



WERKZEUGE, AUF DIE PROFIS BAUEN

TOOLS BUILD FOR
PROFESSIONALS

DAS NACHSCHLAGEWERK
FÜR BAU UND INDUSTRIE





WERKZEUGE, AUF DIE PROFIS BAUEN

TOOLS BUILD FOR
PROFESSIONALS



KONTAKT

NOVALIA DEUTSCHLAND GMBH

IN DER GRASLAKE 35

D - 58332 SCHWELM

☎ +49 (0)2336 - 44 162 0

🖨 +49 (0)2336 - 44 162 10

✉ info@novalia.pro

🌐 www.novalia-deutschland.de

INDUSTRIE

INDUSTRY

01	INDUSTRIE / SCHMIEDE-WERKZEUGE INDUSTRIAL / BLACKSMITHING TOOLS.....	11
02	MEISSEL CHISELS	47
03	ZANGEN PLIERS.....	57
04	RASPELN, FEILEN & STECHBEITEL RAPS, FILES & WOODWORKING TOOLS.....	93
05	LOCHEISENSÄTZE GASKET CUTTERS.....	135
06	AUSBEULWERKZEUGE CAR AND CAR-BODY REPAIR TOOLS.....	147
07	STAHLWINDEN STEEL JACKS.....	153
08	WERKSTATT-EINRICHTUNG UND ZUBEHÖR WORKSHOP EQUIPMENT AND STORAGE.....	157
09	SCHRAUBSTÖCKE VICES	231
10	AUSDREHER UND WERKZEUGHALTER EXTRACTOR AND TOOL HOLDER	241
11	SCHRAUBENSCHLÜSSEL FIXED AND VARIABLE OPENING SPANNERS.....	253
12	KNARREN UND STECKSCHLÜSSEL RATCHETS AND SOCKETS.....	295
13	DREHMOMENT-SCHLÜSSEL TORQUE TOOLS	349
14	SCHRAUBENDREHER & STIFT-SCHLÜSSEL SCREWDRIVERS & HEXAGON KEYS.....	357
15	MESSEN & MARKIEREN MEASURING & MARKING.....	389

BAU

CONSTRUCTION

16	LATTHÄMMER UND KLAUENHÄMMER CARPENTERS AND CLAW HAMMER.....	403
17	DACHDECKER UND SPENGLER WERKZEUGE TINSMITHS' / ROOFMAKERS' TOOLS.....	411
18	PFLASTER- UND MAURERWERKZEUGE MASONRY AND PAVING TOOLS	421
19	BRECHSTANGEN, HEBEL- UND NAGELEISEN CROWBAR, PRYBAR AND WRECKINGBAR	433
20	ROHRWERKZEUGE PIPE TOOLS	443
21	BOLZENSCHNEIDER BOLT CUTTERS.....	463
22	STRASSEN-, KANAL- UND LEITUNGSBAU EARTHWORKS	471
23	SÄGEN & SCHNEIDEN SAWING & CUTTING	483

DIE NOVALIA GRUPPE

EIN BÜNDNIS EUROPÄISCHER HANDWERKSKUNST

Novalia vereint vier ikonische Marken der Werkzeug Branche:

MOB, Peddinghaus, Mondelin und Leborgne.

Als Gruppe steht Novalia für eine gemeinsame Vision: die Stärkung der europäischen Industrie durch hochwertige Handwerkzeuge, die Innovation, Design und traditionelles Know-how vereinen.

Seit ihrer Gründung hat sich Novalia dem Ziel verschrieben, hoch qualitativ Produkte zu entwickeln – hergestellt aus sorgfältig ausgewählten Materialien und inspiriert von den Bedürfnissen professioneller Anwender.

Jede Marke bringt ihr einzigartiges Erbe ein:

- MOB (seit 1743) verkörpert französische Innovation und ergonomisches Design.
- Peddinghaus (seit 1839) steht für deutsche Präzision und handwerkliche Langlebigkeit.
- Mondelin und Leborgne ergänzen das Portfolio mit spezialisierten Lösungen für Bau, Garten und (Trocken)Bau.

Novalias Stärke liegt in der Synergie dieser Marken – eine Brücke zwischen Tradition und Fortschritt, die nicht nur Werkzeuge, sondern Werte schmiedet: Zuverlässigkeit, Robustheit und Respekt vor Menschen und Umwelt.



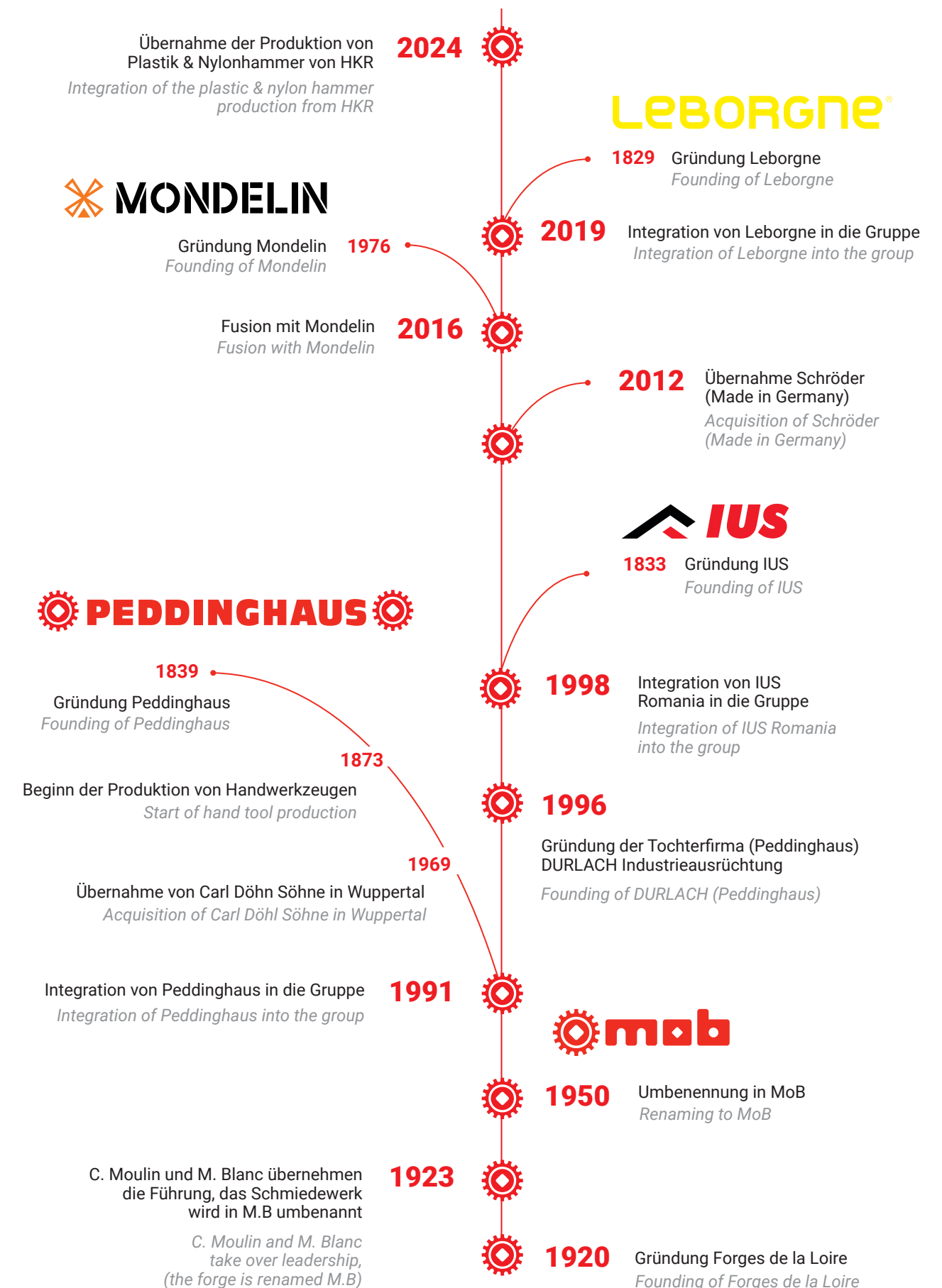
THE NOVALIA GROUP

AN ALLIANCE OF EUROPEAN CRAFTSMANSHIP

Novalia unites four iconic brands of the handtool industry, namely MOB, Peddinghaus, Mondelin and Leborgne. As a group, Novalia is driven by a shared vision: to strengthen European industry through high-quality hand tools that combine innovation, design and traditional expertise. Since its inception, the Group has been committed to developing superior products, crafted from carefully selected materials and inspired by the needs of professional users. Each brand brings its unique heritage to the table:

- MOB, founded in 1743, symbolize the French innovation and ergonomic design.
- Peddinghaus, established in 1839, stands for German precision and durability.
- Mondelin and Leborgne further enhance the portfolio with specialised solutions for construction, gardening and dry construction.

Novalia's strength lies in the synergy of these brands – a bridge between tradition and progress that forges not only tools but also values of reliability, robustness and respect for both people and the environment.



PEDDINGHAUS

DEUTSCHE PRÄZISION SEIT 1839

Peddinghaus, 1839 in Altenvoerde gegründet, startete als Spezialist für Schmiedehämmer und entwickelte sich rasch zum Inbegriff deutscher Handwerkskunst. Über mehr als 180 Jahre verbindet die Marke traditionelles Know-how mit präziser Fertigung und robustem Design – ein Erbe, das den Pioniergeist und die kontinuierliche Weiterentwicklung in der Werkzeugbranche widerspiegelt. Fortschritt, der nicht nur Werkzeuge, sondern Werte schmiedet: Zuverlässigkeit, Robustheit und Respekt vor Menschen und Umwelt.



GERMAN
PRECISION
SINCE 1839

FRENCH
INNOVATION
SINCE 1743

PEDDINGHAUS

GERMAN PRECISION SINCE 1839

Founded in Altenvoerde in 1839, Peddinghaus began as a specialist in forging hammers and rapidly evolved into the epitome of German craftsmanship. Over more than 180 years, the brand has combined traditional expertise with precise manufacturing and robust design – a heritage that reflects the pioneering spirit and continuous evolution of the tool industry.

MOB OUTILLAGE

FRANZÖSISCHE INNOVATION SEIT 1743

MOB Outillage wurde 1743 gegründet und entwickelte sich von einem kleinen Schmiedebetrieb zu einem führenden Hersteller hochwertiger Handwerkzeuge. Die Marke vereint traditionelle Handwerkskunst mit moderner Technologie und innovativem Design. Mit über 280 Jahren Erfahrung setzt MOB auf Ergonomie, Langlebigkeit und höchste Qualität, um den anspruchsvollen Bedürfnissen professioneller Anwender gerecht zu werden. Die Marke steht zudem für Innovation und verlässliche Tradition.



MOB OUTILLAGE

FRENCH INNOVATION SINCE 1743

MOB Outillage was established in 1743 and evolved from a small blacksmith's workshop into a leading manufacturer of high-quality hand tools. The brand blends traditional craftsmanship with modern technology and innovative design. With over 280 years of experience, MOB prioritises ergonomics, durability and the highest quality to meet the demanding needs of professional users. The brand is also a symbol of innovation and reliable tradition.

QUALITÄTSANSPRUCH UND ZERTIFIZIERUNGEN

Die über 22 Patente der Novalia Gruppe belegen den Innovationsgeist, auf dem MOB und Peddinghaus ihre Produkte entwickeln. Durch einen intensiven Austausch mit professionellen Anwendern werden wertvolle, praxisnahe Erkenntnisse direkt in die Produktentwicklung einfließen – so entstehen Werkzeuge, die in Ergonomie, Sicherheit und Langlebigkeit neue Maßstäbe setzen.

Die Fertigung erfolgt in Europa: in Frankreich, Deutschland und Rumänien und ist durch renommierte Zertifizierungen wie TÜV, GS und ISO abgesichert. Darüber hinaus unterstreicht das Engagement von Novalia für nachhaltige und verantwortungsvolle Geschäftspraktiken seinen hohen Qualitätsanspruch. Mit den Ecovadis-Zertifikaten in Platin und Silber wird deutlich, dass die Gruppe führende Umwelt- und Sozialstandards einhält. Die lokale Beschaffung sorgt dafür, dass 92 % der Lieferanten in Frankreich und 98 % in der EU ansässig sind, während Holzprodukte aus PEFC™- und FSC®-zertifizierten Wäldern stammen und eine vollständige Rückverfolgbarkeit vom Baum bis zum fertigen Werkzeug gewährleistet ist.

Die Novalia Gruppe legt zudem großen Wert auf soziale Verantwortung. Neben Investitionen in sichere Produktionsprozesse und gesundheitsfördernde Arbeitsbedingungen – untermauert durch die langjährige ISO-9001-Zertifizierung seit 1998 – spiegelt sich das Engagement auch in umfassenden CSR-Initiativen wider. Dieses Bekenntnis zu ökologischen, sozialen und ökonomischen Standards stärkt nicht nur das Vertrauen der Kunden, sondern reduziert auch die physische Belastung am Arbeitsplatz. In diesem Zusammenspiel aus technologischer Spitzenleistung, nachhaltigen Produktionsprozessen und einem klaren Bekenntnis zur Corporate Social Responsibility zeigen sich MOB und Peddinghaus als verlässliche Partner für Profis in der Industrie-, Bau- und Handwerksbranche.

ZUKUNFTSZIELE

Novalia strukturiert seine CSR-Strategie derzeit neu, um messbare Ziele zu setzen:

- Ausbau der CO₂-neutralen Produktion.
- Stärkung der „Circular Economy“ durch Reparatur- und Recyclingprogramme.
- Transparenz durch regelmäßige Berichterstattung zu Fortschritten und Herausforderungen.

QUALITY COMMITMENT AND CERTIFICATIONS

The more than 22 core patents held by the Novalia Group are a testament to the innovative spirit upon which MOB and Peddinghaus develop their products. Through a close and ongoing exchange with professional users, valuable practical insights are directly integrated into the development process, resulting in tools that set new standards in ergonomics, safety and durability. Production takes place in Europe: in France, Germany and Romania and is secured by renowned certifications such as TÜV, GS and ISO.

In addition, Novalia's dedication to sustainable and responsible business practices reinforces its commitment to excellence. The Group's Ecovadis certifications in Platinum and Silver clearly demonstrate adherence to the highest environmental and social standards. Local sourcing guarantees that 92 per cent of the suppliers for French facilities are based in France and 98 per cent within the European Union, while wood products are procured from PEFC and FSC certified forests, ensuring complete traceability from tree to finished tool.

Novalia also places great emphasis on social responsibility. Investments in safe production processes and health-enhancing working conditions – underpinned by the longstanding ISO 9001 certification since 1998 are complemented by comprehensive CSR initiatives. This commitment to ecological, social and economic standards not only strengthens customer trust but also helps to reduce physical strain in the workplace. In this harmonious blend of technological excellence, sustainable production processes and a clear commitment to Corporate Social Responsibility, MOB and Peddinghaus emerge as reliable partners for professionals in the industrial, construction and craft sectors.

FUTURE OBJECTIVES

Novalia is currently on its way to improve its CSR strategy. The Group aims to expand its CO₂-neutral production, strengthen the circular economy through repair and recycling programmes, and enhance transparency by providing regular reporting on progress and challenges.





⚙️ PEDDINGHAUS ⚙️

INDUSTRIE

INDUSTRY

⚙️ mob

01

INDUSTRIE / SCHMIEDE- WERKZEUGE

INDUSTRIAL /
BLACKSMITHING
TOOLS

SCHLOSSERHÄMMER LOCKSMITHS' HAMMERS	13
FÄUSTEL UND VORSCHLAGHÄMMER HEAVY HAMMER	20
KUPFERHÄMMER COPPER HAMMERS	23
BANKHÄMMER WORKBENCH HAMMERS	25
INGENIEURHÄMMER ENGINEERS' HAMMERS	26
SCHREINERHÄMMER JOINERS' HAMMERS	27
SCHONHÄMMER SOFTFACE HAMMERS	29
GUMMIHAMMER RUBBERHAMMERS	34
HOLZHÄMMER WOODEN MALLETS	37
SCHMIEDEHÄMMER BLACKSMITHS' HAMMERS	40
SCHMIEDEWERKZEUGE BLACKSMITHS' TOOLS	42
SCHWEISSERHÄMMER WELDERS' HAMMERS	45
SCHWEISSERWERKZEUGE WELDERS' TOOLS	46



SCHLOSSERHAMMER

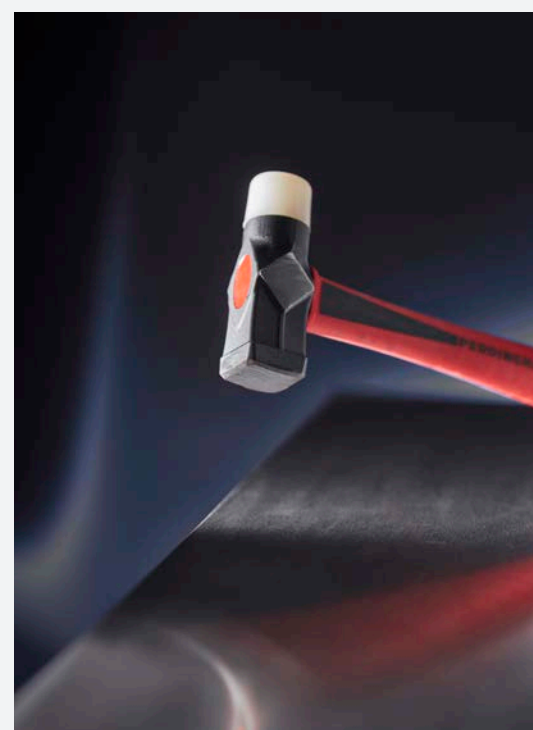
THE MACHINIST'S HAMMER: EASY REBOUND, LESS TIRING



LEICHTERES RÜCKFEDERN, WENIGER ERMÜDUNG

QUALITÄT

- Aus Qualitätsstahl der Güte C 45 nach DIN 17200
- Im Gesenk geschmiedet und maßgenau geschliffenDer Hammer der Mechaniker: einfacher Rückprall, weniger Ermüdung
- Sorgfältig gehärtet und vorschriftsmäßig angelassen
- Sauber lackiert und rostgeschützt durch Pulverlackierung
- Bahn und Pinne handwerklich sauber fein geschliffen
- Mit doppelt geschweiftem Eschen- oder Hickorystiel
- DIN 1041



SMOOTHER REBOUND, LESS EFFORT

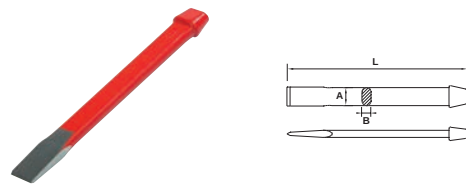
QUALITY

- German pattern. Made of quality C45 grade steel according to DIN 17200
- Drop forged and ground to exact dimensions
- Carefully hardened and tempered according to regulations
- Neatly painted and corrosion-protected by powder coating
- Face and peen precision ground by hand
- With double curved ash or hickory handle
- DIN 1041

FLACHMEISSEL ENGINEER'S COLD CHISEL



"S" Qualität - Mangan-Silicium-Stahl - nachschleifbar
"S" quality - manganese silicon steel - resharpenable



L mm	A mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
160	16	8	150	7210160001	5	3303807210045
180	18	9	210	7210180001	5	3303807210069
200	20	10	280	7210200001	5	3303807210090
220	22	11	370	7210220001	5	3303807210137
250	25	12	500	7210250001	5	3303807210175
300	26	13	680	7210300001	5	3303807210250
400	26	13	920	7210400001	5	3303807210328

FLACHMEISSEL EXTRA FLAT CHISEL



"S" Qualität - Mangan-Silicium-Stahl - nachschleifbar
"S" quality - manganese silicon steel - resharpenable



L mm	A mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	26	7	230	7212000001	5	3303807212018

SCHLITZMEISSEL SLOT CHISEL

Aus Chrom-Molybdän-Lufthärtestahl gefertigt für maximale Belastbarkeit und Langlebigkeit
Made from chrome- molybdenum, air-hardened steel for maximum durability



Länge mm	Schneiden- breite mm	Schlag- fläche mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	26	26x7	300	6616130000	10	4016134608773

UNIVERSAL MEISSELHANDSCHUTZ UNIVERSAL CHISEL HAND GUARD

Schützt vor Schlägen und Verletzungen.
Robust und langlebig
Protects against injuries
Robust and durable



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
130	7314000401	1	3303800012936

KÖRNER CENTRE PUNCH

DIN 7250 - aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl - einbrennlackiert - Köpfe schlagfest - Arbeitsende poliert.
54-58 HRC
DIN 7250 - made of chrome vanadium air-hardening steel - stove-enamelled - impact-resistant head - polished working end.
54-58 HRC



L mm x Schlagfläche Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
120x10	60	6612110130	10	4016134600623
120x12	90	6612110132	10	4016134600630

AUTOMATIK-KÖRNER AUTOMATIC CENTRE PUNCH

Mit Spitze
With tip



L mm	g	Schlagfläche Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
130	120	16	6613510000	1	4016134600678

KÖRNER CENTRE PUNCH

Hexagonale Form - Chrom-Vanadium-Stahl
Hexagonal shape - chrome vanadium steel



Ø mm	S mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	10	120	40	7254100010	10	3303807254018
6	12	120	70	7254120010	10	3303807254025
8	12	150	125	7254150010	10	3303807254032

SPLINTENTREIBER PIN PUNCH



Geriffelter runder Körper - Chrom-Vanadium-Stahl
Knurled shank - chrome vanadium steel



Ø mm	S mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	7	100	20	7258020010	10	3303807258016
3	7	100	20	7258030010	10	3303807258023
4	8	100	30	7258040010	10	3303807258030
5	8	100	30	7258050010	10	3303807258047
6	10	115	60	7258060010	10	3303807258054
8	10	115	60	7258080010	10	3303807258078
10	12	130	100	7258100010	10	3303807258092

SPLINTENTREIBERSATZ, 6-TLG. PIN PUNCH SET, 6 PIECES

Chrom-Vanadium.
Chrome vanadium.



L mm	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 pcs	2-3-4-5-6-8	370	7259000010	1	3303807259013

SPLINTENTREIBERSATZ AIR-GRIP, 6-TLG. PIN PUNCH SET, AIR GRIP, 6 PIECES

Inhalt:
- 6 Splintentreiber
150x10x2 / 150x10x3 /
150x10x4 / 150x10x5 /
150x10x6 / 150x12x8



Contents:
- 6 pin punches
150x10x2 / 150x10x3 /
150x10x4 / 150x10x5 /
150x10x6 / 150x12x8

g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
600	150	6635700000	1	4016134601712

SPLINTENTREIBER PIN PUNCH



Sechskantkörper – Chrom-Vanadium-Stahl
Hexagonal shank - chrome vanadium steel



Ø mm	S mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	8	150	55	7260020010	10	3303807260019
3	8	150	55	7260030010	10	3303807260026
4	10	150	60	7260040010	10	3303807260033
5	10	150	60	7260050010	10	3303807260040
6	10	150	60	7260060010	10	3303807260057
8	12	150	95	7260080010	10	3303807260071
10	12	150	95	7260100010	10	3303807260095

ERSATZSTIELSCHLOSSERHAMMER-
HICKORY HÜLSE

REPLACEMENT HANDLE FOR MACHINIST'S
HAMMER WITH PROTECTION SLEEVE

Für Ref.	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5039930200 & 5042930200	280	80	7900538000	1	4016134701993
5039930300 & 5042930300	300	110	7900538200	1	4016134702013
5039930400 & 5039930500 & 5042930500	320	120	7900538600	1	4016134702051
5039930600	330	140	7900538800	1	4016134702075
5039930800 & 5042930800	350	190	7900539000	1	4016134702099
5039931000 & 5042931000	360	180	7900539200	1	4016134702112
5039931500 & 5042931500	380	260	7900539400	1	4016134702136
5039932000 & 5042932000	400	250	7900539600	1	4016134702150

RINGKEILE
ROUND WEDGES

für Hämmer mit Holzstiel
For hammer with wooden handle



Ø mm	Esche	Hickory	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5	50 g	50 g	7112775100	10	4016134701382
7	100 g	100 g	7112775300	10	4016134701399
8		200 g	7112775400	10	4016134701405
9	200 g		7112775500	10	4016134701412
10		300 g	7112775600	10	4016134701429
12	400 g	400 g	7112775800	10	4016134701443
13	500 g	500 g	7112775900	10	4016134701450
14	600 g	600 g	7112776000	10	4016134701467
15	800 g	800/1000	7112776100	10	4016134701474
16	1000 g	1500	7112776200	10	4016134701481
17	1500 g	2000 g	7112776300	10	4016134701498
18	2000 g		7112776400	10	4016134701504

SCHLOSSERHAMMER - 'ULTRATEC'
MACHINIST'S HAMMER - ULTRATEC

geschmiedete Qualität nach DIN 1041
Forged quality to DIN 1041



Ultratec			
Gewicht g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	5039980200	10	4016134506758
300	5039980300	10	4016134506765
400	5039980400	10	4016134506772
500	5039980500	10	4016134506789
600	5039980600	10	4016134506796
800	5039980800	10	4016134506802
1000	5039981000	10	4016134506819
1500	5039981500	5	4016134506826
2000	5039982000	5	4016134506833

SCHLOSSERHAMMERSATZ - 3-TEILIG - 'ULTRATEC'
SET OF MACHINIST'S HAMMERS - 3 PIECES - ULTRATEC

300 / 500 / 800 g
300 / 500 / 800 g



Ultratec				
Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x3: 300 - 500 - 800	2300	5039980358	1	4016134507588

SCHLOSSERHAMMER 'ULTRATECINDU'
MACHINIST'S HAMMER - INDU - ULTRATEC

Modell INDU
mit Schlagkopfsicherung durch elektroinduktiv angelassene Randzone
der Hammerbahn - mit ULTRATEC Stiel

INDU model
Head secured by electro-inductive tempered edge of the hammer face -
with an ULTRATEC handle



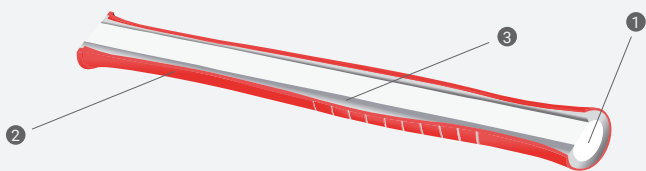
 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	5042980200	10	4016134506840
300	5042980300	10	4016134506857
500	5042980500	10	4016134506871
800	5042980800	10	4016134506895
1000	5042981000	10	4016134506901
1500	5042981500	5	4016134506918
2000	5042982000	5	4016134506925

SCHLOSSERHAMMER
ULTRATEC

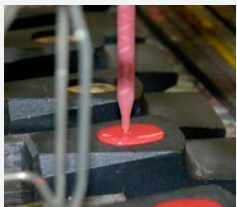
MACHINIST'S HAMMER - ULTRATEC

DER ULTRATEC 3-K STIEL

- Stiel unlösbar mit Hammerkopf verbunden.
- Aus Spezialkunststoff mit Glasfaserkern, daher unzerbrechlich.
- Rutschsicher, ergonomisch und langlebig.
- DIN 1041



- 1 Glasfaser - unzerbrechlich
Fiberglass - unbreakable
- 2 Polypropylen - ergonomisch
Polypropylene - ergonomic
- 3 Elastomer - rutschsicher
Elastomer - non-slip



ULTRATEC 3-K HANDLE

- Handle is inseparably attached to the hammer head.
- Made of special plastic with a fibreglass core, therefore unbreakable.
- Non-slip, ergonomic and durable.
- DIN 1041

SCHLOSSERHAMMER CARBOTEC

MACHINIST'S HAMMER - CARBOTEC

DER CARBOTEC 4-K STIEL

- Stiel unlösbar mit Hammerkörper verbunden
- Spezialkunststoff mit Glasfaserkern und zwei Carbonfasern - daher noch verwindungssteifer und unzerbrechlich.
- DIN 1041



1 - Carbonfasern 2 - Glasfaserkern 3 - Polypropylen 4 - Elastomer
1 - Fibre of Carbon 2 - Fibreglas core 3 - Polypropylene 4 - Elastomer

CARBOTEC 4-K HANDLE

- Handle is inseparably attached to the hammer head.
- Made of special plastic with a fibre-glass core and two carbon fibres - so that it is even more torsion-resistant and unbreakable.
- DIN 1041

SCHLOSSERHAMMER-'CARBOTEC' MACHINIST'S HAMMER - CARBOTEC

Geschmiedete Qualität nach DIN 1041
Forged quality to DIN 1041



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	5039990200	10	4016134508912
300	5039990300	10	4016134508929
400	5039990400	10	4016134508936
500	5039990500	10	4016134508943
600	5039990600	10	4016134508950
800	5039990800	10	4016134508967
1000	5039991000	10	4016134508974
1500	5039991500	5	4016134508981
2000	5039992000	5	4016134508998

SCHLOSSERHAMMERSATZ - 3-TEILIG - CARBOTEC SET OF MACHINIST'S HAMMERS - 3 PIECES - CARBOTEC

300 / 500 / 800g
300 / 500 / 800 g



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x3: 300 - 500 - 800	2300	5039990358	1	4016134509100

SCHLOSSERHAMMER - STAHLROHRSTIEL MACHINIST'S HAMMER - STEEL TUBE HANDLE

Mit Stahlrohrstiel, Kunststoffgriff und Kopf-sicherung.
With steel tube handle, plastic grip and secured head.



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300	5041050300	10	4016134502460
400	5041050400	10	4016134508608
500	5041050500	10	4016134502477

FÄUSTEL - ESCHENSTIEL CLUB HAMMER - ASH



Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen aus Stahl der Güte C 45 / DIN 17200.
DIN 6475
Forged quality - made of carefully hardened and tempered C45 grade steel / DIN 17200.
DIN 6475



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzstiel
1000	5293021000	5	4016134505713	7000443300
1250	5293021250	5	4016134505720	7000443300
1500	5293021500	5	4016134505737	7000443200
2000	5293022000	5	4016134505744	7000442100
3000	5293023000	1	4016134505751	7000546100
4000	5293024000	1	4016134506109	7011840600
5000	5293025000	1	4016134506116	7000546300
6000	5293026000	1	4016134506123	7000546300
8000	5293028000	1	4016134506130	7000546700

FÄUSTEL - HICKORYSTIEL CLUB HAMMER - HICKORY

Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen aus Stahl der Güte C 45 / DIN 17200.
DIN 6475
Forged quality - made of carefully hardened and tempered C45 grade steel / DIN 17200.
DIN 6475



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzstiel
1000	5293031000	5	4016134506147	7000443500
1250	5293031250	5	4016134506154	7000443500
1500	5293031500	5	4016134506161	7000443600
2000	5293032000	5	4016134506178	7000443700
3000	5293033000	1	4016134506093	7000546200
4000	5293034000	1	4016134505768	7013235700
5000	5293035000	1	4016134505775	7000546400
6000	5293036000	1	4016134505782	7000546400
8000	5293038000	1	4016134505799	7000546800

FÄUSTEL - HICKORYSTIEL - HÜLSE CLUB HAMMER - HICKORY - SLEEVE

Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen aus Stahl der Güte C 45 / DIN 17200.
DIN 6475
Forged quality - made of carefully hardened and tempered C45 grade steel / DIN 17200.
DIN 6475



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1000	5293931000	5	4016134009570
1250	5293931250	5	4016134009587
1500	5293931500	5	4016134009594

FÄUSTEL - 'ULTRATEC' CLUB HAMMER - ULTRATEC



Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen aus Stahl der Güte C 45 / DIN 17200 - mit Stiel ULTRATEC.
DIN 6475.
Forged quality - made of carefully hardened and tempered C45 grade steel / DIN 17200 - with ULTRATEC handle.
DIN 6475



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1000	5293981000	5	4016134506932
1250	5293981250	5	4016134506949
1500	5293981500	5	4016134506956
2000	5293982000	5	4016134506963

FÄUSTEL - 'CARBOTEC' CLUB HAMMER - CARBOTEC



Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen aus Stahl der Güte C 45 / DIN 17200 - mit Stiel CARBOTEC.
DIN 6475.
Forged quality - made of carefully hardened and tempered C45 grade steel / DIN 17200 - with CARBOTEC handle.
DIN 6475



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1000	5293991000	5	4016134509001
1250	5293991250	5	4016134509018
1500	5293991500	5	4016134509025
2000	5293992000	5	4016134509032

FÄUSTEL - STAHLROHRSTIEL
CLUB HAMMER - STEEL TUBE HANDLE

Mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff - schwarz lackiert.
With a steel tube handle and plastic grip - painted black.



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1000	5295051000	10	4016134505959
1250	5295051250	10	4016134505966

FÄUSTEL - HICKORYSTIEL
CLUB HAMMER - HICKORY HANDLE

Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen
aus Stahl der Güte C 45 / DIN 17200.
DIN 6475
*Forged quality - made of carefully hardened and tempered C45
grade steel / DIN 17200.*
DIN 6475



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3000	5293133000	1	4016134505898
5000	5293135000	1	4016134505911

SCHONAUFSATZ FÜR FÄUSTEL -
GUMMI

SOFT-FACE CAP FOR CLUB HAMMERS - RUBBER

Für Fäustel/Schlegel nach DIN 6475. Aus extrem widerstands-
fähigem Gummi.
*For club hammers or mallets according to DIN 6475. Made of
extremely resilient rubber.*



 Für g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1000	5146011000	1	4016134505027
1250	5146011250	1	4016134505034
1500	5146011500	1	4016134508813
2000	5146012000	1	4016134505058

FÄUSTEL - 900MM - 'ULTRATEC'
CLUB HAMMER - 900 MM - ULTRATEC

Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen
aus Stahl der Güte C 45 / DIN 17200 - mit unzerbrechlichem
3-Komponenten-Stiel ULTRATEC - 900 mm - DIN 6475
*Forged quality - made of carefully hardened and tempered C45
grade steel / DIN 17200 - with unbreakable ULTRATEC tri-mate-
rial handle - 900 mm - DIN 6475*



 g	mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzstiel
3000	900	5293983000	1	4016134508158	6954000701
4000	900	5293984000	1	4016134508165	6954000701
5000	900	5293985000	1	4016134508172	6954000701

FÄUSTEL 'FIBER' -
GLASFASERSTIEL - LANG

CLUB HAMMER - FIBREGLASS HANDLE - LONG

Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen
aus Stahl der Güte C 45 / DIN 17200 - mit unzerbrechlichem
Glasfaserstiel und Gummigriff.
DIN 6475.
*Forged quality - carefully hardened and tempered from C45
grade steel / DIN 17200 - with unbreakable fibreglass handle
and rubber grip.*
DIN 6475.



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3000	5293083000	1	4016134505836
4000	5293084000	1	4016134505843
5000	5293085000	1	4016134505850
6000	5293086000	1	4016134505867
8000	5293088000	1	4016134505874

VORSCHLAGHAMMER-ESCHENSTIEL
SLEDGEHAMMER - WOODEN HANDLE

Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen aus
Stahl der Güte C 45 / DIN 17200 - DIN 1042
*Forged quality - made of carefully hardened and tempered C45
grade steel / DIN 17200 - DIN 1042*



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3000	5027023000	1	4016134500398
4000	5027024000	1	4016134500404
5000	5027025000	1	4016134500411
6000	5027026000	1	4016134500428
8000	5027028000	1	4016134500435
10000	5027021000	1	4016134500381
3000	5027033000	1	4016134500459
4000	5027034000	1	4016134500466
5000	5027035000	1	4016134500473
6000	5027036000	1	4016134500480
8000	5027038000	1	4016134500497
10000	5027031000	1	4016134500442
5000	5027135000	1	4016134500596

VORSCHLAGHAMMER-HICKORYSTIEL
SLEDGEHAMMER - WOODEN HANDLE

Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen aus
Stahl der Güte C 45 / DIN 17200 - DIN 1042
*Forged quality - made of carefully hardened and tempered C45
grade steel / DIN 17200 - DIN 1042*



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3000	5027023000	1	4016134500398
4000	5027024000	1	4016134500404
5000	5027025000	1	4016134500411
6000	5027026000	1	4016134500428
8000	5027028000	1	4016134500435
10000	5027021000	1	4016134500381
3000	5027033000	1	4016134500459
4000	5027034000	1	4016134500466
5000	5027035000	1	4016134500473
6000	5027036000	1	4016134500480
8000	5027038000	1	4016134500497
10000	5027031000	1	4016134500442
5000	5027135000	1	4016134500596

VORSCHLAGHAMMER 'FIBER' -
GLASFASERSTIEL

SLEDGEHAMMER - FIBREGLASS HANDLE

Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet
und angelassen aus Stahl der Güte C 45 / DIN
17200 - mit unzerbrechlichem Glasfaserstiel
und Gummigriff - DIN 1042
*Forged quality - made of carefully hardened
and tempered C45 grade steel / DIN 17200 -
with unbreakable fibreglass handle and rubber
grip - DIN 1042*



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3000	5027083000	1	4016134500510
4000	5027084000	1	4016134500527
5000	5027085000	1	4016134500534
6000	5027086000	1	4016134500541
8000	5027088000	1	4016134500558
10000	5027081000	1	4016134500503

VORSCHLAGHAMMER-'ULTRATEC'
SLEDGEHAMMER - ULTRATEC

Geschmiedete Qualität - sorgfältig gehärtet und angelassen
aus Stahl der Güte C 45 / DIN 17200 - mit unzerbrechlichem
3-Komponenten-Stiel ULTRATEC - 900 mm
*Forged quality - made of carefully hardened and tempered C45
grade steel / DIN 17200 - with unbreakable ULTRATEC tri-mate-
rial handle - 900 mm*



 g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzstiel
3000	900	5027983000	1	4016134508127	6954000701
4000	900	5027984000	1	4016134508134	6954000701
5000	900	5027985000	1	4016134508141	6954000701

KUPFERHAMMER

COPPER HAMMER

Der Kupferhammer wird in der Industrie zum Schlagen verwendet, ohne Teile zu beschädigen. Dichte: 8,9 g/cm³. Entgegen den sonst üblichen Kupferhämmern aus einem Block Kupfer, werden MOB Kupferhammer geschmiedet. Dies verleiht mehr Stabilität und Langlebigkeit und verbessert die schonenden und Funkenflug reduzierenden Eigenschaften.

EIGENSCHAFTEN

- leitfähig, verursacht keine Funken.
- **KOPF**
 - 45° abgeschrägter Kopf.
 - Abgeschlagene Winkel.
- **STIEL** – Wahl aus:
 - Hickory-Stiel: Hartholz mit hoher Dichte, geeignet für intensiven oder häufigen Gebrauch. Schutzring unter dem Kopf.
 - 3-K ULTRATEC STIEL: Rutsicher ergonomisch und langlebig..
 - 4-K CARBOTEC STIEL: Steifigkeit und Präzision.

Achtung: Da Kupfer ein formbares Material ist, hat es eine begrenzte Lebensdauer und erhebliche Verformungen. Nicht verwenden, sobald sich der Griff zu lösen beginnt. Oberflächenoxidation ist normal, sie verändert die Eigenschaften des Produkts nicht.



Used in industry to strike without damaging parts. Density: 8.9g/cm³. Unlike conventional copper hammers, which are made from a single block of copper, MOB copper hammers are forged. This gives them greater stability and durability and improves their gentle action and reduces sparking.

HEAD – 45° chamfered head. Knocked down angles.

HANDLE – Choice of:

- Hickory handle: high density hardwood, suitable for intensive or frequent use. Protective ring under the head.
- Ash. Labeling: PEFC (wood from sustainably managed forests). Protective ring under the head.
- Carbon. 4-material handle: rigidity and precision.

Caution: Copper being a malleable material, its lifespan is limited and its deformations significant. Do not use as soon as the handle begins to come off. Surface oxidation is normal, it does not alter the qualities of the product.



KUPFERHAMMER HICKORYSTIEL COPPER HAMMER - HICKORY HANDLE

geschmiedet
Forged



B mm	A mm	g	L mm	Artikelnr.
25	75	400	300	0365040301
30	82	600	300	0365060301
34	86	750	315	0365070301
36	91	1000	330	0365100301
43	100	1500	350	0365150301

KUPFERSCHLÄGEL MIT ASCHEGRIFF COPPER HAMMER - ASH HANDLE

geschmiedet
Forged



B mm	A mm	g	L mm	Artikelnr.
25	75	400	300	0365040201
30	82	600	300	0365060201
34	86	750	315	0365070201
36	91	1000	330	0365100201
43	100	1500	350	0365150201

KUPFERHAMMER 'CARBOTEC' - FAEUSTELFORM 4-K STIEL COPPER HAMMER

geschmiedet
Forged



B mm	A mm	g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30	82	600	320	0365060701	1	3303800365162
36	91	1000	326	0365100701	1	3303800365018
42	108	1500	363	0365150701	1	3303800365025

KUPFERHAMMER COPPER HAMMER

Fäustelform mit Hickorystiel
Club hammer shape with hickory handle



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
500	5065030500	1	4016134001529
600	5065030600	1	4016134000843
750	5065030750	1	4016134503375
1000	5065031000	1	4016134503382
1500	5065031500	1	4016134503399

KUPFERHAMMER - 'ULTRATEC' COPPER HAMMER - ULTRATEC

Fäustelform.
Club hammer shape.



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	5065980400	1	4016134000850
500	5065980500	1	4016134001543
600	5065980600	1	4016134000867
750	5065980750	1	4016134000874
1000	5065981000	1	4016134000881
1500	5065981500	1	4016134000898

BANKHAMMER 'CLASSIC' - HICKORYSTIEL
WORKBENCH HAMMER - HICKORY HANDLE

Dänische Form - mit runder Bahn und kurzer Pinne.
Danish pattern - with a round face and short peen.



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
175	5077030000	10	4016134507977		1	4016134702600
195	5077030001	10	4016134507984	7019930001	1	4016134702617
280	5077030002	10	4016134507991	7019930002	1	4016134702624
310	5077030003	10	4016134508004	7019930003	1	4016134702631
550	5077030004	10	4016134508011	7019930004	1	4016134702648

BANKHAMMERSATZ 'CLASSIC' 4-TEILIG
SET OF WORKBENCH HAMMER'S - 4 PIECES

195 / 280 / 310 / 550g
195 / 280 / 310 / 550 g



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x4: 1 - 2 - 3 - 4	2260	5077031234	1	4016134508066

INGENIEURHAMMER - HICKORYSTIEL
MACHINIST'S HAMMER - HICKORY

Englisches Modell - mit runder Bahn und Pinne
English pattern - with a round face and a cross peen



 g	lbs	Artikelnr.	VPE	EAN Code
225	1/2	5079030500	10	4016134503689
340	3/4	5079030750	10	4016134503696

BANKHAMMER - 'FIBERTEC'
WORKBENCH HAMMER - FIBERTEC

Dänische Form - mit runder Bahn und kurzer Pinne - mit Glas-faserstiel
Danish pattern - with a round face and a short peen - with a fibreglass handle



Nr.	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1	195	5077280001	10	4016134509254
2	280	5077280002	10	4016134509261
3	310	5077280003	10	4016134509278
4	550	5077280004	10	4016134509285

BANKHAMMERSATZ 'FIBERTEC' - 4-TEILIG
SET OF FIBERTEC WORKBENCH HAMMER'S - 4 PIECES

195 / 280 / 310 / 550g
195 / 280 / 310 / 550 g



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x4: 1 - 2 - 3 - 4	2540	507728123	1	4016134509292

INGENIEURHAMMER-KUGELKOPF- HICKORYSTIEL
MACHINIST'S HAMMER - HICKORY - BALL PEEN

Englisches Modell - mit runder Bahn und Kugelkopf
English pattern - with a round face and a ball peen



 g	lbs	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	1/4	5081030250	10	4016134504013
225	1/2	5081030500	10	4016134504020
340	3/4	5081030750	10	4016134504037
450	1	5081031000	10	4016134504044
500	1 1/8	5081031125	10	4016134504051
680	1 1/2	5081031500	10	4016134504075
900	2	5081032000	10	4016134504099

INGENIEURHAMMER - 'FIBERTEC'
MACHINIST'S HAMMER - FIBERTEC

Fibertec - englisches Modell - mit runder Bahn und Kugelkopf.
50-55 HRC
Fibertec - English pattern - with a round face and a ball peen.
50-55 HRC



Fibertec				
 g	lbs	Artikelnr.	VPE	EAN Code
225	1/2	5081080500	10	4016134504150
340	3/4	5081080750	10	4016134504167
675	1/2	5081081500	10	4016134504204



SCHREINERHAMMER

JOINER'S HAMMER

VERWENDUNG

Hammer, der bei der Endbearbeitung für die Montage und Installation von Elementen aus Rohholz oder anderen Materialien verwendet wird.

KOPFQUALITÄT

- Schmiedestahl
- Hoher Kohlenstoffgehalt
- Gute Faserbildung und Splitterschutzfasen
- Kugelstrahlen, Schleifen und elektrostatische Epoxidlackierung.
- Doppelte Abschreckung und Kontrolle der Härtezonen.

USE

For joiners, to assemble wood pieces.

QUALITY

Forged steel head. High carbon content Good fibering and anti-splinter chamfer. Shot blasting, grinding and electrostatic epoxy painting for a high finishing
Double hardening

- Control of the hardness zones
- No breaking with high striking



SCHREINERHAMMER - ESCHENSTIEL

JOINERS' HAMMER - ASH HANDLE

DIN 5109
DIN 5109



Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	155	5116020016	10	4016134510113
20	190	5116020020	10	4016134504396
22	230	5116020022	10	4016134504402
25	320	5116020025	10	4016134504419
28	450	5116020028	10	4016134504426
30	520	5116020030	10	4016134504433

SCHREINERHAMMER - ULTRATEC

JOINER'S HAMMER - ULTRATEC

Unlösbar mit dem Hammerkopf verbunden. Glasfaserkern.
Inseparably joined to the hammer head. Fibreglass core.



Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
22	230	5116980022	10	4016134001024
25	320	5116980025	10	4016134001086
28	450	5116980028	10	4016134001093

'DUO' HAMMER - ULTRATEC

ULTRATEC "DUO" HAMMER

Innovation eines "2 in 1" Schon- und Schlosserhammers
Innovation of a "2 in 1" Soft-face and engineer's hammer

INNOVATION EINES "2 IN 1" SCHON- UND SCHLOSSERHAMMERS

Stiel aus drei verschiedenen Komponenten:
unzerbrechliches Glasfaser und Polypropylen für
einen geringen Rückschlag, sowie Elastomer für
einen guten Griff. Sauberer und präziser Schlag.

1. Glasfaserkern: extreme Widerstandsfähigkeit,
verbiegt und zerbricht nicht.
2. Polypropylen: fester Halt auch bei harten
Schlägen.
3. Elastomer: mit rutschfestem und belastbarem
Griff. Dadurch kann der Hammerstiel in seiner
vollen Länge genutzt werden. Der Hammer ist
durchgehend ergonomisch.

Austauschbarer Einsatz für die Schonseite: Aus
Nylon. Stärke 68D Shore.

Die patentierte Verbindung von geschmiedetem
Kopf und Schonhammer-Aufsatz reduziert das
Spiel zwischen Kopf und Aufsatz auf 0 und erhöht
somit die Präzision, welche besonders beim Schla-
gen mit Schonhammern wichtig ist. Durch den
geschmiedeten Kopf erhöht sich das Gewicht des
Hammers, wodurch beim schonenden Schlagen
deutlich weniger Kraft benötigt wird. Der DUO ist
somit der stärkste Schonhammer.



INNOVATION OF A "2 IN 1" SOFT-FACE AND LOCKSMITH'S HAMMER

Handle made of three different components: unbrea-
kable fiberglass and polypropylene for low

rebound, and elastomer for a good

grip. Clean and precise strike.

1. Fiberglass core: extremely durable, does not
bend or break.
2. Polypropylene: firm grip even with hard
blows.
3. Elastomer: with non-slip and resilient grip.
This allows the hammer handle to be used to
its full length. The hammer is ergonomically
designed throughout.

Replaceable insert for the soft side: made of nylon.

The patented combination of a forged head and soft-
face hammer attachment reduces the space between
the head and attachment to zero, thereby increa-
sing precision, which is particularly important when
striking with soft-face hammers. The forged head
increases the weight of the hammer, which means
that significantly less force is required for gentle
striking. This makes the DUO the strongest soft-face
hammer available.

Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
27	490	5039980027	10	4016134010354
32	730	5039980032	10	4016134010293
35	860	5039980035	10	4016134010309
40	1275	5039980040	5	4016134010316
50	1870	5039980050	5	4016134010361

DOUBLE DUO HAMMER ULTRATEC 35 MM
DOUBLE DUO HAMMER ULTRATEC 35 MM

Forged head.
PA - TPE tips.
Four-material handle.
Forged head.
PA - TPE tips.
Four-material handle.



SICHERHEIT

- Bruchsicherer Griff und unzerstörbare Verbindung zwischen Griff und Kopf.
- Auszugsleistung ist 1,5-mal höher als der Standard.
- Der Griff wird durch eine hydraulische Maschine eingesetzt, ein Kraftsensor misst die Einpresskraft für jedes Produkt, anschließend steuert ein Drucksensor die Harzinjektion.

LANGLEBIGKEIT

- Geschmiedeter Kopf aus hochlegiertem Kohlenstoffstahl.
- Elastomer-Beschichtung mit sehr guter Beständigkeit gegen korrosive Flüssigkeiten, die in Werkstätten üblich sind.

KOMFORT

- Griff aus vier verschiedenen Materialien.
- Ergonomisch für einen perfekten Griff gestaltet.
- Trockenes, präzises Schlaggefühl.
- Elastomer-Beschichtung für Rutschfestigkeit und optimalen Komfort bei der Verwendung.

3 KOMPONENTENSTIEL

- Fiberglas + Polypropylen + Elastomer --> höhere Festigkeit, kein Risiko eines Griffbruchs, reduzierte Vibration und sehr komfortabler Griff mit weichem Gefühl.

LEISTUNG UND FLEXIBILITÄT

- Der geschmiedete Kopf bringt natürliche Kraft für den Hammer, wodurch der erforderliche Kraftaufwand reduziert wird.
- Kunststoffspitzen mit zwei unterschiedlichen Härtegraden sind ideal für Anpassungsschläge, ohne Werkstücke zu beschädigen.

HÄRTE DER KÖPFE:

- Nylontipp (weiß): 65-70 ShoreD
- TPU-Tipp (rot): 40-50 ShoreD

FOGED AND ULTRATEC HANDLE.

INNOVATION

- Soft hammer with interchangeable tips, forged head and side striking surfaces.
- Designed and manufactured in France.

SAFETY

- Wedge + resin joint that has made PEDDINGHAUS hammers famous.
- C45E high-carbon steel head.
- Forged head, with induction heat treatment of the working surfaces (54 HRC).
- Tear-out performance is 1.5 times the standard.
- Unbreakable handle and inseparable head-handle connection.
- Safety instructions on handle.

COMFORT

- 3 material Ultratec composite handle, with unbreakable fibreglass core, anti-vibration polypropylene and elastomer over-injection for grip.
- A dry, precise hit.
- The side panels can also be used for extra shots.
- Perfect grip thanks to the material covering the handle.

VERSATILITY

- 2 tips with a diameter of 35 mm.
- Red tip: desmopland TPE (thermoplastic elastomer). Hardness 65-70 shore D.
- White tip: PA nylon (polyamide). Hardness 35-40 shore D.

B mm	A mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
35	80	370	750	5039980235	1	4016134010804

ERSATZKÖPFE FÜR DUO HAMMER
NYLON PA TIPS FOR DUO HAMMER AND CARBON
SOFT HAMMER

Nylon-Einsatz. 65-70 ShoreD.
Polyamide nylon - Hardness 65-70 ShoreD.



Ø mm	g	Artikelnr.	g	EAN Code
27	10	0371271001	1	3303800375130
32	16	0371321001	1	3303800375109
35	22	0371351001	1	3303800375116
40	27	0371401001	1	3303800375123
50	49	0371501001	1	3303800375147

PLASTIKHAMMER MIT ESCHENSTIEL
PLASTIC HAMMER - ASH HANDLE

Aus transparent-gelbem, schlagfestem Cellulose-Acetat.
Mit schlagfesten Einsätzen aus Spezialkunststoff - Gußstahl-Mittelstück.
Made of transparent yellow, impact-resistant cellulose acetate.
With impact-resistant inserts made of special plastic - cast steel centre section.



Esche						Ersatzkopf		
Gr.	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1	22	140	5034020022	10	4016134501067	5034120022	1	4016134501067
2	27	220	5034020027	10	4016134501074	5034120027	1	4016134501074
3	32	330	5034020032	10	4016134501081	5034120032	1	4016134501142
4	35	400	5034020035	10	4016134501098	5034120035	1	4016134501098
5	40	550	5034020040	10	4016134501104	5034120040	1	4016134501166
6	50	880	5034020050	5	4016134501111	5034120050	1	4016134501173

NYLONHAMMER MIT ESCHENSTIEL
NYLON HAMMER - ASH HANDLE

Mit Wechselköpfen aus weißem, splitterfreiem, schlagfestem Nylon mit verstärktem Gussstahl-Mittelstück.
With replaceable heads made of white, shatterproof, impact-resistant nylon with a reinforced cast steel centre section.



Esche						Ersatzkopf		
Gr.	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	27	220	5037020027	10	4016134501487	5037120027	1	4016134501548
3	32	310	5037020032	10	4016134501494	5037120032	1	4016134501555
4	35	370	5037020035	10	4016134501500	5037120035	1	4016134501562
5	40	540	5037020040	10	4016134501517	5037120040	1	4016134501579
6	50	860	5037020050	5	4016134501524	5037120050	1	4016134501586
7	60	1 290	5037020060	5	4016134507663	5037120060	1	4016134507670

PLASTIKHAMMER - ULTRATEC
PLASTIC HAMMER 'RED' - ULTRATEC



Mit Ultratecstiel. Köpfe aus transparent-rottem, schlagfestem Cellulose-Acetat. Mit schlagfesten Einsätzen aus Spezialkunststoff - Gußstahl-Mittelstück.
Ultratec handle. Made of transparent red, impact-resistant cellulose acetate. With impact-resistant inserts made of special plastic - cast steel centre section.



Ultratec						Ersatzkopf		
Gr.	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1	22	140	5334980022	10	4016134001826	5334120022	1	4016134002632
2	27	220	5334980027	10	4016134001260	5334120027	1	4016134002649
3	32	330	5334980032	10	4016134001277	5334120032	1	4016134002663
4	35	400	5334980035	10	4016134001376	5334120035	1	4016134002670
5	40	550	5334980040	10	4016134001383	5334120040	1	4016134002687
6	50	880	5334980050	5	4016134001390	5334120050	1	4016134002694

NYLONHAMMER - ULTRATEC
NYLON HAMMER - ULTRATEC



Mit Ultratecstiel. Mit Wechselköpfen aus weißem, splitterfreiem, schlagfestem Nylon mit verstärktem Gussstahl-Mittelstück.
Ultratec handle. With replaceable heads made of white, shatterproof, impact-resistant nylon with a reinforced cast steel centre section.



Ultratec						Ersatzkopf		
Gr.	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	27	220	5037980027	10	4016134000782	5037120027	1	4016134501548
3	32	310	5037980032	10	4016134000805	5037120032	1	4016134501555
4	35	370	5037980035	10	4016134001369	5037120035	1	4016134501562
5	40	540	5037980040	10	4016134000812	5037120040	1	4016134501579
6	50	860	5037980050	5	4016134000829	5037120050	1	4016134501586

RÜCKSCHLAGFREIER
SCHONHAMMER

RÜCKSCHLAGFREIER
SCHONHAMMER

DEAD BLOW SOFT-HEAD HAMMER

ANWENDUNG:
Die bei der Anwendung entstehenden Rückschlagkräfte werden gedämpft.

AUFBAU:
Der Hammerkopf enthält Stahlkugeln. In dem Moment des Aufpralls werden die Kugeln durch das Trägheitsprinzip nach unten bewegt und die Rückschlagkraft kompensiert und gleichzeitig die Schlagenergie vervielfacht.

KÖPFE - AUSWECHSELBAR:

- TPU-Köpfe: thermoplastisches Polyurethan - Härte 65D
- Keine Splittergefahr auf harten Oberflächen.

USAGE:
The recoil forces arising during use are cushioned.

DESIGN:
The hammer head contains steel balls. At the moment of impact, the balls move downwards due to the principle of inertia and compensate the recoil force.

EXCHANGEABLE HEADS:
TPU heads: thermoplastic polyurethane - hardness: 65D
No risk of splintering on hard surfaces.

RÜCKSCHLAGFREIER SCHONHAMMER - HICKORYSTIEL
DEAD BLOW SOFT-FACE HAMMER - HICKORY HANDLE

Mit auswechselbaren Polyurethan-Köpfen - splitterfrei - der gefüllte Hammerkopf sorgt für eine Vervielfachung der Schlagenergie.
With replaceable polyurethane hammer faces - shatterproof - the filled hammer head ensures that the impact energy is multiplied.



Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzkopf	VPE	EAN Code
30	440	5135030030	10	4016134508257	5135150030	1	4016134508301
35	560	5135030035	10	4016134508264	5135150035	1	4016134508318
40	730	5135030040	10	4016134508271	5135150040	1	4016134508325
50	1080	5135030050	10	4016134508288	5135150050	1	4016134508332
60	1750	5135030060	5	4016134508295	5135150060	1	4016134508349

RÜCKSCHLAGFREIER SCHONHAMMER - STAHLROHRSTIEL

DEAD BLOW SOFT-FACE HAMMER - STEEL TUBE HANDLE

Mit auswechselbaren Polyurethan-Köpfen - splitterfrei - der gefüllte Hammerkopf sorgt für eine Vervielfachung der Schlagenergie.
With replaceable polyurethane heads - shatterproof - the filled hammer head ensures that the impact energy is multiplied.

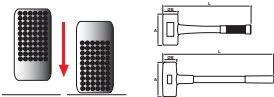


Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzkopf	VE	EAN Code
30	490	5135050030	10	4016134508202	5135150030	1	4016134508301
35	600	5135050035	10	4016134508219	5135150035	1	4016134508318
40	800	5135050040	10	4016134508226	5135150040	1	4016134508325
50	1120	5135050050	10	4016134508233	5135150050	1	4016134508332
60	1700	5135050060	5	4016134508240	5135150060	1	4016134508349

RÜCKSCHLAGFREIER SCHONHAMMER - KUNSTSTOFFUMMANTELT

DEAD BLOW SOFT-FACE HAMMER - PLASTIC COATED

Komplett Kunststoffummantelt - Hammerkörper aus Metall mit Stahlkugelfüllung - Temperaturbeständig von -20° bis +90° C.
Completely coated in plastic - metal hammer body with steel ball filling - temperature resistant from -20° to +90°C.



ØB mm	L mm	A mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30	280	105	270	5036040030	10	4016134506307
35	280	90	385	5036040035	10	4016134506314
45	300	90	620	5036040045	10	4016134506321
50	305	100	860	5036040050	10	4016134506338
60	370	110	1340	5036040060	5	4016134506345

RÜCKSCHLAGFREIER SCHONHAMMER - 'FIBER'

DEAD BLOW SOFT-FACE HAMMER - 'FIBER'

Eckige Kopfform - Hammerkörper aus Metall mit Stahlkugelfüllung - mit Glasfaserstiel - Temperaturbeständig von -20° bis +90°C
Square head - metal hammer body with steel ball filling - with fibreglass handle - temperature resistant from -20 to +90°C



Ø mm	Stiellänge mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
70	500	2100	5036380040	1	4016134509308
95	910	3800	5036380060	1	4016134509315
105	910	4700	5036380080	1	4016134509322
105	910	5700	5036380100	1	4016134509339

GUMMIHAMMER

RUBBER Mallet



EIGENSCHAFTEN

- 2 Arten von Gummi: hart oder weich, um keine Spuren zu hinterlassen
- Leicht gewölbter Kopf

FEATURES

- 2 qualities of rubber: hard or soft so as not to mark
- Slightly domed head

PASSFORM

- Verjüngter Schaft

FITTING

- Tapered shank

HOLZQUALITÄT

- Holzart: Esche
- Feuchtigkeit bei der Passform: 15 %
- Nicht anhaftende, astfreie Qualität, ohne Splintholz, gerade Maserung

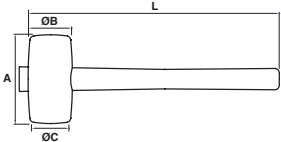
QUALITY OF WOOD

- Type of wood: Ash
- Humidity at fitting: 15%
- Non-adherent knotless quality, excluding sapwood, straight grain

GUMMI-KOMPOSITIONS-HAMMER

RUBBER Mallet

Eschenstiel - 90 shore.
Soft rubber head, 68±7 Shore A - slightly domed.



B mm	C mm	A mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzstiel	VPE
40	35	75	270	150	0367400201	1	3303800336087	6820010201	3
50	50	90	290	350	0367500201	1	3303800336056	6820020201	3
60	60	110	320	550	0367600201	1	3303800336063	6820030201	3
70	70	120	370	750	0367700201	1	3303800336070	6820040201	3
90	90	130	370	1120	0367900201	1	3303800336094	6820040201	3

GUMMI-KOMPOSITIONS-HAMMER - WEICH
RUBBER Mallet - SOFT

Eschenstiel - 72 shore.
Ash handle - 72 Shore



C mm	B mm	A mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	VPE	Ersatzstiel
50	55	90	290	300	0348055201	1	3303809600523	1	6820020201
60	65	110	320	450	0348065201	1	3303809600530	1	6820030201
70	75	120	370	650	0348075201	1	3303809600547	1	6820040201

GUMMI-KOMPOSITIONS-HAMMER - HALBRUND
RUBBER Mallet - HALF-ROUND

Eschenstiel – 90 Shore – halbrund.
Ash handle - 90 Shore - half-round.



B mm	C mm	A mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
65	60	110	330	500	0346650201	1	6820030201	1	3303809600424
90	80	140	370	1100	0346900201	1	6820040201	1	3303809600431

GUMMI-KOMPOSITIONS-HAMMER - HALBRUND - WEISS
RUBBER Mallet - HALF-ROUND - WHITE

Eschenstiel - 90 shore - halbrund.
Ash handle - 90 Shore - half-round.



B mm	C mm	A mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzstiel	VPE
65	50	110	330	500	0346652201	1	3303809601032	6820030201	1

GUMMIHAMMER - 'KOMBI'
COMBINATION RUBBER Mallet

Eschenstiel. Je 1x 72 shore und 1x 92 shore.
Ash handle. 1x 72 Shore and 1x 92 Shore.



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
600	5060040000	1	4016134509926

GUMMI-KOMPOSITIONS-VORSCHLAGHAMMER 'HART'
RUBBER Sledge Hammer - 'HARD'

Eschenstiel. 90 shore.
Hard rubber head, 90 shores



 kg	L mm	Ø B mm	Ø C mm	A mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzstiel	VPE
4	500	120	110	190	0190200201	1	3303800191037		1
4	1150	120	110	190	0190100201	1	3303800190023	6822000201	1

GUMMI-KOMPOSITIONS-VORSCHLAGHAMMER 'HART'
RUBBER Sledgehammer "HARD"

Eschenstiel. 90 shore.
90 shores



 kg	Ø B mm	Ø C mm	A mm	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzstiel
1	85	80	130	800	0190000201	1	3303800190016	6820050201



ROHHAUTHAMMER
HIDE Mallet

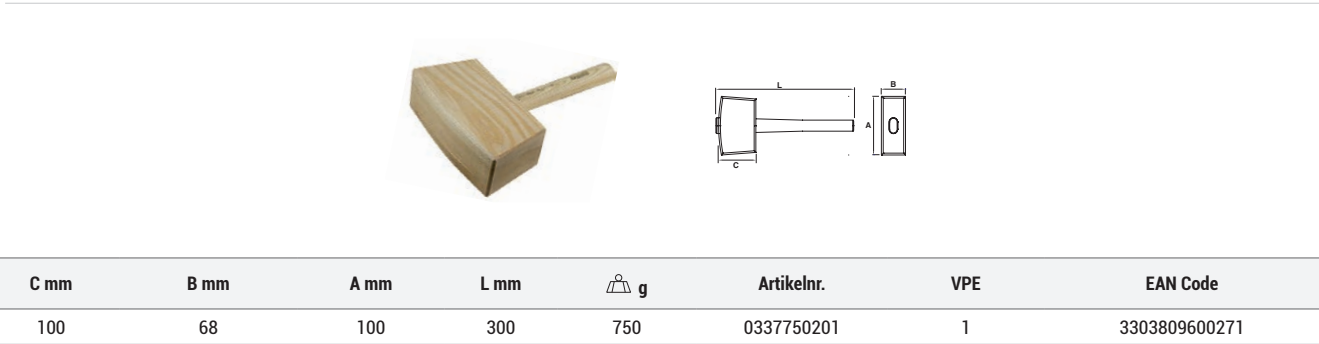
Die Hämmer können farblich abweichen, da es ein Naturprodukt ist.
The mallets may differ in colour as this is a natural product.



B mm	A mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
50	90	300	330	0380050201	1	3303809600653
63	110	360	520	0380063201	1	3303809600660
70	116	360	670	0380070201	1	3303809600677
76	135	390	850	0380076201	1	3303809600684
89	140	390	1160	0380089201	1	3303809600691

TISCHLERHAMMER
JOINER'S Mallet

Kopf: Weißbuche.
Für Bildhauer - das Holz beschädigt die Meißelgriffe nicht. Das Gewicht (750g) bringt Kraft. Die große Schlagfläche ermöglicht es, sich auf die Arbeit an der Kante des Meißels zu konzentrieren.
Head: hornbeam.
For sculptors - the wood does not damage chisel handles. The weight (750 g) increases the striking force. The large striking surface permits the work to be concentrated on the edge of a chisel.



C mm	B mm	A mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	68	100	300	750	0337750201	1	3303809600271

HOLZHAMMER DYNACHOC

WOODEN MALLET DYNACHOC



- Durch die Übernahme der Dynachoc-Gesellschaft kann MOB ein besonderes Know-how in Hämmer integrieren. Der Name Dynachoc wird für die Hauptreihe der laminierten und gebundenen Hämmer verwendet.
- Der Kopf besteht aus verleimtem und gepresstem Schichtholz, das besonders stabil ist. Diese Verarbeitung und Produktion von Holzhämmern sind einzigartig in Europa. Diese Machart ist bekannt für eine sehr hohe mechanische Festigkeit (Biegung, Druck, Torsion) und hat eine Geradheit und Homogenität, die reinen Massivholz-Hämmern überlegen ist.
- UMREIFUNG: 2 Sätze Fiberglas umschließen zusätzlich das gepresste Holz und gewährleisten die Aufrechterhaltung der Schichten bei starken und intensiven Schlägen für eine optimierte Langlebigkeit.

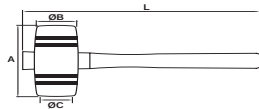


- Through the acquisition of the Dynachoc company, MOB has been able to integrate specialized expertise into its hammers. The name Dynachoc is used for the main line of laminated and bonded hammers.*
- The head is made of laminated and compressed plywood, which is particularly durable. This method of processing and producing wooden hammers is unique in Europe. This construction is renowned for its exceptionally high mechanical strength (bending, compression, torsion) and offers straightness and homogeneity superior to that of solid wood hammers.*
- BANDING: Two layers of fiberglass additionally enclose the compressed wood, ensuring the layers remain intact even under heavy and intensive impacts, thereby optimizing durability.*

HOLZHAMMER 'DYNACHOC' - MIT GLASFASERRINGEN

DYNACHOC BARREL SHAPE Mallet

Hickorystiel. Schichtpressholz mit eingearbeiteten Glasfaserringen. Beide Seiten flach.
Hickory handle. Laminated wood with integrated fibreglass bands.

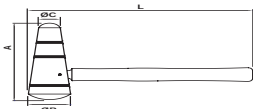


B mm	C mm	A mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
40	30	85	260	155	0330040301	1	3303809601339
50	30	100	300	330	0330050301	1	3303809601346
60	45	125	325	540	0330060301	1	3303809601353
70	50	145	365	790	0330070301	1	3303809601360
80	60	165	390	1115	0330080301	1	3303809601377
100	75	195	425	1935	0330100301	1	3303809601391

HOLZHAMMER 'DYNACHOC' - MIT GLASFASERRINGEN

'DYNACHOC' WOODEN Mallet - WITH FIBREGLASS BANDS

Hickorystiel. Schichtpressholz mit eingearbeiteten Glasfaserringen. Konisch.
Hickory handle. Laminated wood with integrated fibreglass bands. Conical.

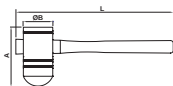


B mm	C mm	A mm	L mm	 g	Artikelnr.
40	30	190	w290	350	0332030301

HOLZHAMMER 'DYNACHOC' - MIT GLASFASERRINGEN

'DYNACHOC' WOODEN Mallet - WITH FIBREGLASS BANDS

Hickorystiel. Schichtpressholz mit eingearbeiteten Glasfaserringen. Eine Seite ballig.
Hickory handle. Laminated wood with integrated fibreglass bands. One face is flat.

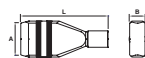


B mm	A mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
60	120	320	500	0331060301	1	3303809601414

SETHOLZ 'DYNACHOC'

DYNACHOC' CHASE WEDGE

Mit Glasfaserringen und Metallschlagschutz.
With fibreglass bands and a metal ferrule.
Striking zone with metal socket.



B mm	A mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30	70	170	380	0398030001	1	3303809600196

SCHLICHTHAMMER

SQUARE FLATTER

Eschenstiel.
Ash handle.



Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
60	2000	5050020060	1	4016134503108
70	2200	5050020070	1	4016134503115

SCHMIEDEHAMMER - SCHWEDISCHE FORM

BLACKSMITH'S HAMMER - SWEDISH PATTERN

Hickorystiel. Kopf mit blanken Arbeitsflächen.
Hickory handle. Head with bare working surfaces.



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1000	5044031000	10	4016134502835
1500	5044031500	5	4016134502842

ERSATZSTIEL FÜR SCHMIEDEHAMMER - SCHWEDISCHE FORM

REPLACEMENT HANDLE FOR BLACKSMITH'S HAMMER - SWEDISH PATTERN

Hickorystiel.
Hickory handle.



Für Ref.	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5044031000 & 5044031500	7050441500	1	4016134003264

WARMSCHROTMEISSEL
HOT CHISEL

Eschenstiel.
Ash handle.



Esche				Ersatzstiel		
 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1500	5045020000	1	4016134502873	7001410100	1	4016134700538

KALTSCHROTMEISSEL
COLD CHISEL

Eschenstiel.
Ash handle.



Esche				Ersatzstiel		
 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1500	5046020000	1	4016134502897	7001410100	1	4016134700538

GOLDSCHMIEDE-HAMMER
GOLDSMITH'S HAMMER

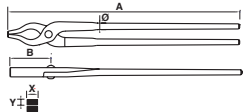
Poliert - verchromt.
Polished - chrome-plated.



 g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	300	0100020000	2	4016134001635

SCHMIEDEZANGE - DORNZANGE
BLACKSMITH'S TONG

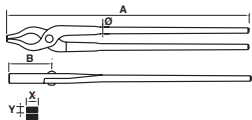
Standard
Flat closed



A mm	B mm	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
500	88	14	1400	0031500601	1	3303800031012
600	95	14	2000	0031600601	1	3303800031029

SCHMIEDEZANGE - FLACHZANGE
BLACKSMITHS' TONG

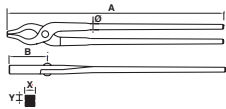
Flach geöffnet
Flat open



A mm	B mm	C mm	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300	80	7	11	800	0032300601	1	3303800032309
400	90	9	13	1200	0032400601	1	3303800032408
500	100	10	14	1400	0032500601	1	3303800032019
600	110	16	14	2000	0032600601	1	3303800032026

SCHMIEDEZANGE - RUNDZANGE
BLACKSMITHS' TONG

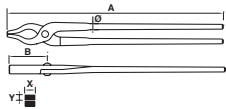
Gerundet
Round nosed



A mm	B mm	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300	70	10,5	800	0034300601	1	3303800034303
400	80	13	1200	0034400601	1	3303800034402

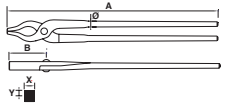
SCHMIEDEZANGE - NIETZANGE
BLACKSMITHS' TONG

Nietzange 500 mm
For rivets 500 mm



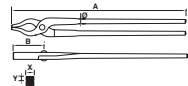
A mm	B mm	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
500	100	14	1400	0036500601	1	3303800036505

SCHMIEDEZANGE - DÖPPERZANGE
BLACKSMITHS' TONG



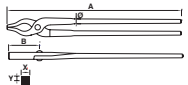
A mm	B mm	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
500	100	14	1400	0037500601	1	3303800037502

SCHMIEDEZANGE
- SCHOSSMAULZANGE
BLACKSMITHS' TONG



A mm	B mm	C1xC2 mm	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
500	100	11x23	14	1400	0041500601	1	3303800041509

SCHMIEDEZANGE -
WOLFMAULZANGE
BLACKSMITH TONG



A mm	Ø mm	B mm	C1 mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300	11	80	8	8	800	0047300601	1	3303800047303
400	13	90	10	10	1200	0047400601	1	3303800047402
500	14	110	15	15	1400	0047500601	1	3303800047013
600	14	130	20	15	2000	0047600601	1	3303800047020

MIXGASBRENNER
OXY-GAS BURNER

Flammentemperatur bis zu 1925 °C.
Brenndauer bis zu 2,5 Stunden
Flame temperature up to 1925°C.
Burning life up to 2.5 hours



Mixgasbrenner							
Gewicht g	VPE	Artikelnr.	EAN Code	Artikelnr.	Gewicht g	VPE	EAN Code
1000	1	7000503502	4016134703058	7000503498	340	1	4016134703065

SCHWEISSERHAMMER

WELDER'S HAMMER

Mit senkrechter Schneide und Spitze.
With a vertical chisel edge and spike.



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
330	5096020000	10	4016134504334

SCHWEISSERHAMMER

WELDER'S HAMMER

Mit querstehender Schneide und Spitze.
With a cross-peen chisel edge and spike.



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	5095020000	10	4016134504327

SCHWEISSERHAMMER ULTRATEC

ULTRATEC WELDING HAMMER

Mit querstehender Schneide und Spitze
With a cross-peen chisel edge and spike



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	5095980000	10	4016134000904

SCHWEISSERHAMMER MIT CARBON-STIEL

HAMMER FOR ELECTRIC WELDERS - CARBOTEC



A mm	B mm	C mm	 g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
185	22	24	400	286	0430400701	10	3303800430020

SCHWEISSERHAMMER

WELDER'S HAMMER

Im Gesenk geschmiedet - mit Stahlrohrstiel. Pickhammer für den Einsatz im Schweißerhandwerk.
Drop forged - with a steel tube handle. Pick hammer for use in the welding trade.



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	5094050000	10	4016134504303

WINKELMAGNETE

MAGNETS



VERWENDUNG

Magnethalterungen werden zum Halten von Metall-, Eisen- und Stahlteilen verwendet. Exakte Positionierung von flachen oder runden Teilen. Positioniert Teile in einem Winkel von 90 °, 60 °, 45 ° und 30 °.

EIN-/AUSSCHALTEN

Die Option „Switch“ unterbricht die Magnetisierung: Die Teile können ohne Risiko und Aufwand entfernt werden, was die Reinigung erleichtert.



USE

Magnetic brackets are used to hold metal, iron and steel parts. Exact positioning of flat or round parts. Positions parts at 90 °, 60 °, 45 ° and 30 °.

SWITCH ON / OFF

The Switch option stops the magnetization: the parts are removed without risk or effort and cleaning is facilitated.

WINKELMAGNET - NICHT SCHALTBAR

MULTIMAGNET ON CARD

90°, 60°, 45° und 30°
90°, 60°, 45° and 30°



HxBxT mm	Haltekraft kg	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100x110x110	25-36,5	760	0346000000	1	4016134005435

WINKELMAGNET - SCHALTBAR

ANGLE MAGNET - SWITCHABLE

Mit schaltbarem Magnetismus - 90° und 45°
With switchable magnetism - 90° and 45°



HxBxT mm	Haltekraft kg	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
95x110x100	31,5-36	700	0046000000	1	4016134005411
130x150x140	54-63,5	1460	0048000000	1	4016134005428

02

MEISSEL
CHISELS 49

KÖRNER UND SPLINTENTREIBER
CENTRE PUNCHES AND PIN PUNCHES 52

ANREISSNADEL
SCRIBER 56

MEISSEL
CHISELS



INDUSTRIE MEISSEL

INDUSTRIE CHISEL



Unter der Marke MOB bieten wir eine große Auswahl an Schneidwerkzeugen, die all Ihren Anforderungen gerecht werden. Für jede Ihrer Arbeiten sind verschiedene Querschnitte, Formen und Längen erhältlich.

• GARANTIERTE QUALITÄT

- Um eine maximale Widerstandsfähigkeit des Werkzeugs zu gewährleisten, verwenden wir Spezialstähle mit hohem Kohlenstoffgehalt. Diese werden mit Chrom oder geschmiedetem Silizium-Mangan ergänzt.
- Durch das Schmieden hält das Werkzeug länger.
- Die Wärmebehandlung der Schneide macht sie scharf und widerstandsfähig.

• ACHTKANTIGE GRIFFZONE

- Besserer Halt (verhindert ein Verdrehen in der Hand)

• GESCHMIEDETE SCHNEIDE (gehärtet – hohe Widerstandsfähigkeit)

• GESCHÄRFTE SCHNEIDE (nachscharfbare Meissel)

• SICHERHEITSKOPF

- Die meisten unserer Schneidwerkzeuge sind mit einem Sicherheitskopf ausgestattet.
- Diese Werkzeuge zeichnen sich vor allem durch einen geschmiedeten Kopf aus, der 1,3- bis 1,5-mal so breit ist wie das Werkzeug. Dies verhindert eine „Pilzform“ und schützt die Hand.
- Handwerkzeug mit einem speziellen geschmiedeten Kopf, auch Sicherheitskopf genannt. Aus diesem Grund sind Meissel von MOB patentiert.



MOB offers a large range of cutting tools which meets all your requirements. Different sections, shapes and lengths are available for any of your works.

• QUALITY GUARANTEED

- To ensure a maximum resistance of the tool, we use special steels with high carbon content. It can be added with chromium or forged silicon manganese.
- Forged, the tool lasts longer.
- The heat treatment of its cutting edge makes it sharp and resistant.

• FORGED SAFETY HEAD

- Protects the hand
- Avoids it to take a "mushroom shape" under repeated strikes

• OCTAGONAL GRIPPING ZONE

- Better grip (do not turn in the hand)

• FORGED CUTTING EDGE (hardened - high resistance)

• SHARPENED CUTTING EDGE (resharpenable chisels)

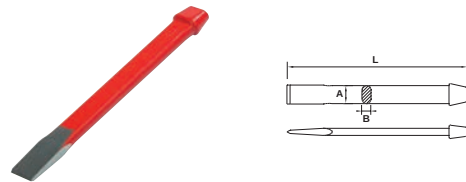
• SAFETY HEAD

- Most of our cutting tools are designed with a safety head.
- These tools are mainly defined by a forged head, enlarged from 1.3 to 1.5 times the tool width. This avoids mushroom shape and protects the hand
- Hand tool with a special forged head also called safety head. This is the reason why MOB chisels are patented.

FLACHMEISSEL ENGINEER'S COLD CHISEL



"S" Qualität - Mangan-Silicium-Stahl - nachschleifbar
"S" quality - manganese silicon steel - resharpenable



L mm	A mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
160	16	8	150	7210160001	5	3303807210045
180	18	9	210	7210180001	5	3303807210069
200	20	10	280	7210200001	5	3303807210090
220	22	11	370	7210220001	5	3303807210137
250	25	12	500	7210250001	5	3303807210175
300	26	13	680	7210300001	5	3303807210250
400	26	13	920	7210400001	5	3303807210328

FLACHMEISSEL EXTRA FLAT CHISEL



"S" Qualität - Mangan-Silicium-Stahl - nachschleifbar
"S" quality - manganese silicon steel - resharpenable



L mm	A mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	26	7	230	7212000001	5	3303807212018

SCHLITZMEISSEL SLOT CHISEL

Aus Chrom-Molybdän-Lufthärtestahl gefertigt für maximale Belastbarkeit und Langlebigkeit
Made from chrome- molybdenum, air-hardened steel for maximum durability



Länge mm	Schneiden- breite mm	Schlag- fläche mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	26	26x7	300	6616130000	10	4016134608773

UNIVERSAL MEISSELHANDSCHUTZ UNIVERSAL CHISEL HAND GUARD

Schützt vor Schlägen und Verletzungen.
Robust und langlebig
Protects against injuries
Robust and durable



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
130	7314000401	1	3303800012936

KÖRNER CENTRE PUNCH

DIN 7250 - aus Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl - einbrennlackiert - Köpfe schlagfest - Arbeitsende poliert.
54-58 HRC
DIN 7250 - made of chrome vanadium air-hardening steel - stove-enamelled - impact-resistant head - polished working end.
54-58 HRC



L mm x Schlagfläche Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
120x10	60	6612110130	10	4016134600623
120x12	90	6612110132	10	4016134600630

AUTOMATIK-KÖRNER AUTOMATIC CENTRE PUNCH

Mit Spitze
With tip



L mm	g	Schlagfläche Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
130	120	16	6613510000	1	4016134600678

KÖRNER CENTRE PUNCH

Hexagonale Form - Chrom-Vanadium-Stahl
Hexagonal shape - chrome vanadium steel



Ø mm	S mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	10	120	40	7254100010	10	3303807254018
6	12	120	70	7254120010	10	3303807254025
8	12	150	125	7254150010	10	3303807254032

SPLINTENTREIBER PIN PUNCH



Geriffelter runder Körper - Chrom-Vanadium-Stahl
Knurled shank - chrome vanadium steel



Ø mm	S mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	7	100	20	7258020010	10	3303807258016
3	7	100	20	7258030010	10	3303807258023
4	8	100	30	7258040010	10	3303807258030
5	8	100	30	7258050010	10	3303807258047
6	10	115	60	7258060010	10	3303807258054
8	10	115	60	7258080010	10	3303807258078
10	12	130	100	7258100010	10	3303807258092

SPLINTENTREIBERSATZ, 6-TLG. PIN PUNCH SET, 6 PIECES

Chrom-Vanadium.
Chrome vanadium.



L mm	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 pcs	2-3-4-5-6-8	370	7259000010	1	3303807259013

SPLINTENTREIBERSATZ AIR-GRIP, 6-TLG. PIN PUNCH SET, AIR GRIP, 6 PIECES

Inhalt:
- 6 Splintentreiber
150x10x2 / 150x10x3 /
150x10x4 / 150x10x5 /
150x10x6 / 150x12x8



Contents:
- 6 pin punches
150x10x2 / 150x10x3 /
150x10x4 / 150x10x5 /
150x10x6 / 150x12x8

g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
600	150	6635700000	1	4016134601712

SPLINTENTREIBER PIN PUNCH



Sechskantkörper – Chrom-Vanadium-Stahl
Hexagonal shank - chrome vanadium steel



Ø mm	S mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	8	150	55	7260020010	10	3303807260019
3	8	150	55	7260030010	10	3303807260026
4	10	150	60	7260040010	10	3303807260033
5	10	150	60	7260050010	10	3303807260040
6	10	150	60	7260060010	10	3303807260057
8	12	150	95	7260080010	10	3303807260071
10	12	150	95	7260100010	10	3303807260095

SPLINTENTREIBERSATZ - 6-TLG. RACK OF 6 PIN PUNCHES

Sechskantkörper – Chrom-Vanadium-Stahl
Hexagonal shank - chrome vanadium steel



	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 pcs	3-4-5-6-8-10	650	7261000010	1	3303807261016

DURCHTREIBERSATZ - 6-TLG. DRIFT PUNCH SET, 6 PIECES

Chrom-Vanadium.
Chrome vanadium.



	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 pcs	3-4-5-6-8-10	835	7263000010	1	3303807263010

SPLINTENTREIBERSATZ AIR-GRIP, 5-TLG. AIR-GRIP PIN PUNCH SET, 5 PIECES

3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm.
3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm.



	Inhalt Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5 pcs	3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm	725	7248040010	1	3303807248048

SPLINTENTREIBER EXTRA LANG PIN PUNCH, EXTRA LONG

300 mm
300 mm



Ø mm	L mm	 g	Artikelnr.	EAN Code
SET: 10 - 12 - 14 - 16	300	1800	6635800000	4016134608865
10	300	240	6635800010	4016134608919
12	300	360	6635800012	4016134608926
14	300	410	6635800014	4016134608933
16	300	580	6635800016	4016134608957

SPLINTENTREIBERSATZ, 5-TEILIG PIN PUNCH SET - 5 PIECES

Mit 2K-Griff - Super Grip - im Metallaufsteller
With bi-material handle - 'Super Grip' - in a metal stand



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x5: 3 - 4 - 5 - 6 - 8	730	6635750000	1	4016134608964

WERKZEUGSATZ, 14-TEILIG TOOL SET, 14 PIECES

Im Metallaufsteller.

Inhalt:

- 1 Körner 3x125 mm
- 4 Splintentreiber 2/3/5/6
- 4 Durchschläger 3x215 / 3x250 / 4x225 / 10x250
- 5 Flachmeissel 13x150 / 16x175 / 19x150 / 22x200 / 25x215

In a metal stand.

Contents:

- 1x centre punch 3x125 mm
- 4x pin punch 2/3/5/6
- 4x drift punch 3x215 / 3x250 / 4x225 / 10x250
- 5x flat chisel 13x150 / 16x175 / 19x150 / 22x200 / 25x215



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3300	6633120000	1	4016134608810

PIN ABZIEHER COTTER PIN EXTRACTOR

Aus Spezialstahl
Steel



L mm	Ø mm	S mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
230	2	18	430	7220230001	1	3303807220020
500	2	18	1000	7220500001	1	3303807220037

DREIECKIGER SCHABER TRIANGULAR SCRAPER



Nachschärfbare dreieckige Klinge aus Spezialstahl
Resharpenable triangular blade made of special steel



L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	190	7213200010	1	3303807213015

GEBOGENER SCHABER HALF ROUND SCRAPER



Nachschleifbare gebogene Klinge aus Spezialstahl
Sharpenable curved blade in special steel. Polished chrome finish.

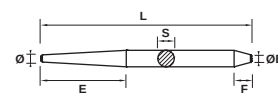


L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	180	7214200010	1	3303807214012



MONTAGEDORN CENTER PUNCH

Für die Montage im Maschinenbau
For assembly in mechanical engineering



S mm	Ø mm	B mm	E mm	F mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	4,5	5	63	10	150	70	0302100610	1	3303800206014
12	5	5,5	68	12	170	120	0302120610	1	3303800206021
14	6,5	6	73	15	180	170	0302140610	1	3303800206038
16	8	7	78	17	190	240	0302160610	1	3303800206045
18	9	8	84	19	200	320	0302180610	1	3303800206052
20	10,5	9	90	20	210	400	0302200601	1	3303800206069
22	12	11	97	21	220	520	0302220601	1	3303800206076
24	13	12	103	22	230	630	0302240601	1	3303800206083
26	14,7	13	112	23	240	780	0302260601	1	3303800206090
28	16	15	119	24	250	920	0302280601	1	3303800206106
30	17	17	127	25	260	1100	0302300601	1	3303800206113
32	18	18	137	26	275	1300	0302320601	1	3303800206120

ANREISSNADEL MIT DRÜCKAUTOMATIK RETRACTABLE SCRIBER

Mit versenkbarer Hartmetallspitze - Kunststoffüberzug und Clip
With a retractable carbide tip - plastic cover and clip



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
155	40	6656010000	1	4016134608872

ANREISSNADEL MIT PLASTIKGRIFF SCRIBING TIP

Chrom-Vanadium.
Acetate handle - chrome vanadium



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
210	20	7255000010	5	3303807255015

ANREISSNADEL SCRIBER

Mit auswechselbarer Hartmetallspitze.
With replaceable carbide tip.



Anreißnadel					Ersatzspitze		
g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
40	140	6655010000	10	4016134601354	6655010001	10	4016134601361

ANREISSNADEL SCRIBER

Mit Hartmetallspitze.
With carbide tip.



Anreißnadel					Ersatz-Clip		
g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
40	140	6655010003	1	4016134601392	6655010002	1	4016134601378

ANREISSNADEL SCRIBING TIP

Durchmesser 4 mm. Phosphatiert.
Diameter 4 mm. Phosphated.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
190	16	7255190001	5	3303807000523

SET FÜR TECHNISCHE ZEICH- NUNG - 3-TLG.- AUF BLISTER UNDER-CASE TRACING KIT

Werkstattlineal 20 cm.
Anreißnadel - Hartmetall mit Clip.
Körner 6 mm.
20 cm ruler.
Carbide plotter.
6 mm punch



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125	0000970901	1	3303800003767

03

ZANGEN PLIERS



ZANGEN 59
PLIERS AND PINCERS

ZANGEN MIT NERTECH-GRIFF 61
BI-MATERIAL PLIERS

ZANGEN MIT KUNSTSTOFFGRIFF 63
PLIERS

VDE ZANGEN - VOLLISOLIERT 1000 V 65
1000 V INSULATED PLIERS

PRÄZISIONSZANGEN 68
MICRO PRECISION PLIERS

WASSERPUMPENZANGE 71
MULTIGRIP PLIERS

WASSERPUMPENZANGE 73
MULTIGRIP PLIERS

SICHERUNGSRINGZANGEN / ANWEND 75
CIRCLIP PLIERS

GRIPZANGEN 78
LOCK-GRIP PLIERS

NIETZANGEN 81
RIVET PLIER

ABISOLIERZANGE 82
ELECTRICIAN TOOLS

ABISOLIERZANGE 85
ELECTRICIAN TOOLS

UNIVERSAL-/BLECHSCHEREN 87
SHEARS

UNIVERSAL-/BLECHSCHEREN 89
SHEARS

KNEIFZANGE 91
PINCERS

QUALITÄT UND AUSFÜHRUNG

QUALITY AND DESIGN



FERTIGUNGSQUALITÄT

- Unsere Zangen sind für eine hohe Lebensdauer aus hochwertigem Carbon Chrom Molybdän Stahl gefertigt! Der Zangenkörper ist mit 43HRC gehärtet, die Arbeitszonen sind mit 58HRC induktiv gehärtet. Die Zangen sind für intensive Nutzungen konstruiert und entsprechen den Normen NF, ISO und DIN.

DIE QUALITÄT DER SCHNEIDEN

- Die Zangen weisen eine große Schnittleistung bei langer Lebensdauer auf. Diese hervorstechenden Eigenschaften werden durch eine besondere Doppelhärtung erreicht. Die Schneidzonen werden induktiv gehärtet. Die Backen sind besonders hart und widerstandsfähig. Die Schnittleistung wird schon bei geringem Kraftaufwand erreicht, da die Schneiden präzise geschliffen sind und die Hebelübersetzung optimal gestaltet ist.

AUSFÜHRUNG UND GEBRAUCH

- Die Schenkel und Nieten werden mit größter Sorgfalt gefertigt.
- Die Schenkel sind flexibel und verdrehen sich auch bei härtestem Einsatz nicht
- Die Stärke der Schenkel und die Härte der Backen geben der Zange Widerstandsfähigkeit gegen Torsion und Biegen während des Gebrauchs.
- Die flache Arbeitsfläche bei der Flachrund- und Flachzange ermöglicht ein ideales Greifen von Werkstücken.
- Das spezielle Zahnprofil der Kombinationszange ist ideal geeignet, um auch bei flachen Werkstücken, Rohren und Muttern kräftig zuzugreifen.

MANUFACTURING QUALITY :

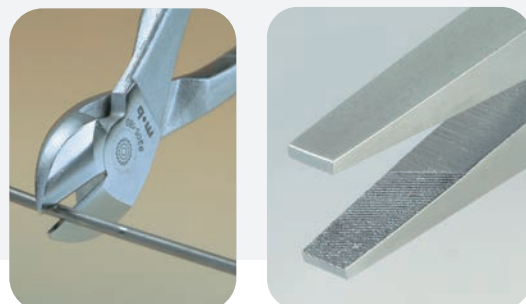
- *MOB pliers are made of Chrome Molybdenum Carbon steel for excellent durability*
- *The body is softer (43 HRC) than the induction-hardened working zones (58 HRC). Designed for intensive use (over 15,000 cycles), their performance exceeds NF, ISO and DIN standards.*
- *The satin chrome finish prevents local glare during use.*

CUTTING DURABILITY :

- *The cutting edges of mob pliers are characterized by high cutting capacity and long service life. This performance is achieved by double hardening. The heat treatment of the pliers is supplemented in the cutting zone by induction hardening, which gives the cutting edges exceptional hardness and therefore high resistance to wear*

POWERFUL, EFFORTLESS CUTTING THANKS TO :

- *Precise machining of cutting angles.*
- *Cutting edges close to the joint (diagonal cutter).*
- *Optimized lever arm effect.*
- *Efficient clamping and handling*
- *The joints and rivets of mob clamps are machined and assembled with the utmost precision.*
- *The result is flexible joints with no play.*
- *The sturdiness of the joints and the rigidity of the jaws enable the pliers to withstand the twisting and bending they undergo during handling.*
- *Half-round and flat-jaws pliers feature fine, angled ridges to ensure a firm grip on workpieces.*
- *The toothed profile of the pliers is specially designed to effectively grip flat-shaped parts, tubes and nuts.*



DIE NERTECH-ZANGEN

THE NERTECH PLIERS



SCHNEIDEN

Alle Schneidezangen haben eine versetzte Achse für maximale Hebelwirkung, bekannt als **hohe Hebelwirkung**

HEBELWIRKUNG = BESSERE SCHNEIDLEISTUNG

Für eine bessere Schneidleistung ist die Achse des Gelenks im Bereich der Schneide so weit wie möglich angehoben. Präsentiert auf diagonalen, universellen, halbrunden und abgewinkelten halbrunden Schneidzangen

LEISTUNG DER SCHNEIDER = LEISTUNG UND LANGLEBIGKEIT

Damit die Schneider sowohl effizient als auch langlebig sind, sind 3 Punkte erforderlich:

1. überlegen Stahlqualität: Chrom-Molybdän, eine Legierung, die für ihre hohen mechanischen Eigenschaften und insbesondere ihre Zähigkeit bekannt ist
2. Härtung der Schneidkanten für eine längere Lebensdauer
3. optimale Geometrie der Schneidkanten

GEOMETRIE = MINIMALER SCHNEIDAUFWAND

Die Schneidkanten haben einen durchdachten Winkel, weder zu fein für eine längere Lebensdauer noch zu stumpf für einen minimalen Schneidaufwand. Diese Optimierung wird bei der neuen MOB-Schneidezange durchgeführt.

KAPAZITÄTEN • Die Schneidezange ist zum Schneiden aller Arten von Drähten und Bändern ausgelegt: Bänder, Stahl oder Nylon, Ertalon, Nylatron, Kupferdrähte, Bronze, hart, halbharter oder sogar Klavierdraht.

OBERFLÄCHE • Premium-Line-Klemmen sind hochwertig verchromt. Die Verchromung erhöht die Oberflächenhärte und schützt vor Korrosion.

WARTUNG • Die Manschetten sind beständig gegen Produkte, die in der Industrie verwendet werden: Kohlenwasserstoffe, Aceton, Chlorotin... Darüber hinaus wird die Pflege unserer Manschetten durch waschbare Materialien erleichtert: Polypropylen und Neopren.

CUTTING

All cutting pliers have an offset axis for maximum leverage effect, known as **HIGH LEVERAGE**

LEVERAGE EFFECT = BETTER CUTTING PERFORMANCE

For better cutting performance, the axis of the articulation is raised as much as possible near the cutter.
• Present on diagonal, universal, half-round nose and angled half-round nose cutting pliers

PERFORMANCE OF CUTTERS = PERFORMANCE AND LONGEVITY

For the cutters to be both efficient and durable, 3 points are necessary:

1. a superior quality of steel: Chrome Molybdenum, an alloy renowned for its high mechanical qualities, and in particular its toughness
2. hardening of the cutting edges for a longer life
3. optimal geometry of the cutting edges

GEOMETRY = MINIMAL CUTTING EFFORT

The cutting edges have a studied angle, neither too thin for a longer life, nor too obtuse, for a minimum cutting effort. • It is this optimization that is carried out on the new MOB cutting pliers

CAPACITIES • The cutting pliers are designed to cut all types of wires and strips: strips, steel or nylon, Ertalon, Nylatron, copper wires, bronze, hard, semi-hard or even piano wire.

FINISH • Premium line clamps feature a premium chrome finish. Chrome plating increases surface hardness and protects against corrosion.

MAINTENANCE • The sleeves are resistant to products used in industry: hydrocarbons, acetone, chlorotene... In addition, the maintenance of our sleeves is facilitated by washable materials: polypropylene and neoprene.

SEITENSCHNEIDER DIAGONAL CUTTING PLIERS

NF ISO 9654/5749 - DIN ISO 5238 - NF E 73105.
Ergonomischer 2-Komponenten-Griff.
NF ISO 9654/5749 - DIN ISO 5238 - NF E 73105.



L mm	B mm	Lu mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
145	19,5	19,5	10	155	182	9305140401	1	3303809351449
160	21,5	22	11	175	227	9305160401	1	3303809351647
180	23,5	24	12	199	293	9305180401	1	3303809351845
200	27,5	19	12	212	311	9305200401	1	3303809352040

VORNSCHNEIDER FRONT CUTTING PLIERS

NF ISO 5348 - DIN ISO 5748.
NF ISO 5348 - DIN ISO 5748.



L mm	B mm	Lu mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
160	31	9,5	25	174	256	9312160401	1	3303809321640
200	41	9,5	30	211	378	9312200401	1	3303809312242

KOMBIZANGE UNIVERSAL PLIERS

ISO 5746 - NF E 73-103.
ISO 5746 - NF E 73-103.



L mm	B mm	Lu mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
160	24,5	34	10,5	172	228	9304160401	1	3303809341648
180	25	35	11	188	274	9304180401	1	3303809341846
200	27	36	12,5	210	338	9304200401	1	3303809342041

FLACHZANGE FLAT JAWS PLIERS

NF ISO 9655 - DIN ISO 5745.
NF ISO 9655 - DIN ISO 5745.



L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Eb mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
170	18	50	3	9	9	162	167	9300170401	1	3303809301741

FLACHRUNDZANGE HALF-ROUND JAWS PLIERS

ISO 5745 - NF E 73-102.
ISO 5745 - NF E 73-102.



L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
170	18,5	52	3	9,5	165	155	9301170401	1	3303809311740
200	22,5	74	4	11	224	255	9301200401	1	3303809312044

FLACHRUNDZANGE, ABGEWINKELT HALF-ROUND BENT-JAWS PLIERS

NF ISO 5745.
NF ISO 5745.



L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	22,5	71	4,5	11	220	258	9302200401	1	3303809322043

ABISOLIERZANGE ADJUSTABLE WIRE STRIPPER

2-Komponenten-Griff
Ergonomic bi-material handle.



L mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
160	18	9	173	190	9303160401	1	3303809331649

RUNDZANGE ROUND JAWS PLIERS

NF ISO 5745.
NF ISO 5745.



L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Eb mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
170	18,5	53	4,3	9,5	2	162	161	9311170401	1	3303809317049

ZANGENSATZ 4-TEILIG, 2-K GRIFF SET OF 4 BI-MATERIAL PLIERS

- Seitenschneider 160 mm
- Kombinationszange 180 mm
- Flachrundzange 200 mm
- Wasserpumpenzange schlanke Form 240 mm
- 1 diagonal cutter 160 mm
- 1 universal cutter 180 mm
- 1 half-round needle-nose pliers 200 mm
- 1 needle-nose pliers 240 mm.



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9301 + 9304 + 9305 + 6482240401	1046	0000970501	1	3303800003712

ZANGENSATZ 3-TEILIG, 2-KOMPONENTEN-GRIFF SET OF 3 BI-MATERIAL PLIERS

- Seitenschneider 160 mm
- Kombinationszange 180 mm
- Wasserpumpenzange schlanke Form 240 mm
- 1 diagonal cutter 160 mm
- 1 universal cutter 180 mm
- 1 needle-nose pliers 240 mm.



9305 : 160 mm



9304 : 180 mm



6482 : 240 mm

Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9304 + 9305 + 6482240401	800	0000989001	1	3303800002593

FUSION BOX - ZANGEN- UND SCHRAUBENDREHERSATZ, 16-TEILIG

MAINTENANCE BOX
(2 PLIERS + 5 SCREWDRIVERS)

- Inhalt:
- 5 Schraubendreher:
- 3x Schlitz: 3,5x75 - 4x100 - 6,5x150
 - 2x Phillips: PH1 - PH2
 - 1x Seitenschneider 160mm
 - 1x Kombizange 160 mm
 - 9x Stiftschlüssel: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- 5 screwdrivers:
- 3.5x75-4x100-6
 - 5x150-PH1-PH2
 - 1 cutting pliers 160 mm
 - 1 universal pliers 160 mm
 - 9 male wrenches



Inhalt (Stk.)	HxBxT	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	405x225x60	1750	9436016001	1	3303809460035

ZANGEN FÜR KOMFORTABLES ARBEITEN

PLIERS PVC HANDLE, POLISHED HEAD

KOMPAKT

- Die Kunststoffgriffe bieten den Vorteil, dass sie dünn, leicht und einfach zu handhaben sind

QUALITÄT

- Geschmiedete und gehärtete Chrom-Vanadium-Stahlköpfe.
- Die Metallteile sind teilpoliert. Somit blendet das direkte Licht bei punktueller Beleuchtung weniger.

KOMPAKT

- PVC sleeves have the advantage of being thin, making them light and easy to handle, which is appreciated in certain trades.
- Their compact size makes them a great addition to any toolbox.

QUALITY

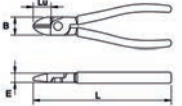
- Forged and hardened Chrome vanadium steel heads
- Metal parts are partially polished. This reduces glare from direct spotlighting.



SEITENSCHNEIDER

DIAGONAL CUTTING PLIERS

NF ISO 9654/5749 - DIN ISO 5238 - NF E 73-105. PVC-Griff.
NF ISO 9654/5749 - DIN ISO 5238 - NF E 73-105. PVC handle.



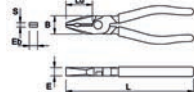
L mm	B mm	Lu mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
145	19,5	19	10	142	145	9305140001	1	3303809305145
160	21,5	22	11	162	185	9305160001	1	3303809305169
180	24	24,5	12	182	240	9305180001	1	3303809305183
200	28	19	12	202	280	9305200001	1	3303809305206

KOMBIZANGE

UNIVERSAL PLIERS

ISO 5746 - NF E 73-103.
ISO 5746 - NF E 73-103.
PVC handle

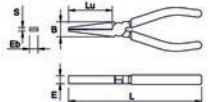
L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Eb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
160	23	34	6,5	10,5	10,5	200	9304160001	1	3303809304162
180	25	35	6	11	11	250	9304180001	1	3303809304186



FLACHZANGE

FLAT JAWS PLIERS

NF ISO 9655 - DIN ISO 5745.
NF ISO 9655 - DIN ISO 5745. PVC handle.

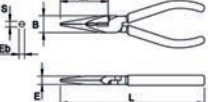


L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Eb mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
170	17,5	51,5	3,5	9	9	160	135	9300170001	1	3303809300171

FLACHRUNDZANGE

HALF-ROUND JAWS PLIERS

ISO 5745 - NF E 73-102.
ISO 5745 - NF E 73-102. PVC handle

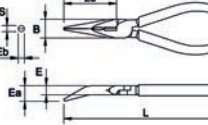


L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Eb mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
170	18,5	51,5	3,5	9,5	3	155	130	9301170001	1	3303809301178
200	22,5	75	4,2	11	3,5	210	220	9301200001	1	3303809301208

FLACHRUNDZANGE, ABGEWINKELT

HALF-ROUND BENT-JAWS PLIERS

NF ISO 5745.
NF ISO 5745. PVC handle.

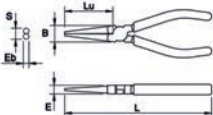
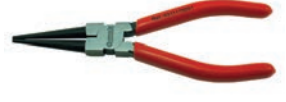


L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Ea mm	Eb mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	22,5	71	4,5	11	20	3	208	215	9302200001	1	3303809302205

RUNDZANGE

ROUND JAWS PLIERS

NF ISO 5745.
NF ISO 5745. PVC handle.

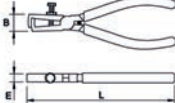


L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Eb mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
170	18	53	4,3	10	2	160	130	9311170001	1	3303809311177

ABISOLIERZANGE

ADJUSTABLE WIRE STRIPPER

PVC handle.



L mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
160	18	9	165	150	9303160001	1	3303809303165

ZANGENSATZ 3-TEILIG, KUNSTSTOFFGRIFF

SET OF 3 PLIERS

– Seitenschneider 160 mm
– Kombinationszange 180 mm
– Wasserpumpenzange schlanke Form 240 mm
– 1 diagonal cutter 160 mm
– 1 combination pliers 180 mm
– 1 combination pliers 240 mm
PVC handles.



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9305 + 9304 + 6480	800	9990030001	1	3303809991010

63

64

SEITENSCHNEIDER CD CUTTER STRIPPING PLIERS

EN 60900 - VDE GS.



L mm	B mm	Lu mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
160	175	21,5	22	11	215	9335660401	1 3303800014855

ELEKTRIKER MULTIPACK, 5-TEILIG - VDE MULTI PACK ELECTRICIAN



Satz mit 3 isolierten 1000-V-Zangen:

- 1 Schneidezange 160 mm
- 1 Halbrundzange 200 mm
- 1 Universalzange 180 mm

2 isolierte Schraubendreher 1000 V:

- Schlitz 4 x 100 mm
- Pozidriv PZ1.

3 1000V insulated pliers:

- 1 cutting pliers 160 mm
- 1 half-round nose pliers 200 mm
- 1 universal pliers 180 mm

2 1000V insulated screwdrivers:

- 4x100 mm
- PZ1



9100 : 4x100 mm



9103 : PZ 1



9304 : Kombinationszange 180 mm



9305 : Seitenschneider 160 mm



9301 : Flachrundzange 200 mm

Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5 Tlg.	915	0000972101	1	3303800003996

SEITENSCHNEIDER VOLLISOLIERT 180MM + KOMBINATIONSZANGE VOLLISOLIERT 180MM

SET CUTTING PLIERS 160 MM + UNIVERSAL VDE 180 MM

Norm EN60900



L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9304 + 9305	450	0000974901	1 3303800006461

FUSION BOX - ZANGEN- UND SCHRAUBENDREHERSATZ, 8-TEILIG - VDE

ELECTRICAL MAINTENANCE BOX
(3 PLIERS + 5 INSULATED
SCREWDRIVERS)



- 1x Kombizange 160 mm
- 1x Seitenschneider 160 mm
- 1x Abisolierzange 160 mm
- 4x VDE Schraubendreher:
 - 3,5/4/5,5/PZ1
 - 1x Spannungsprüfer.

Contents:

- 1x combination pliers 160 mm.
- 1x diagonal cutting nippers 160 mm
- 1x wire stripper 160 mm.
- 4x VDE screwdriver:
 - 3.5/4/5.5/PZ1
 - 1x voltage tester.



9100 : 3,5-4-5,5 mm



9103 : PZ1



9100 : Spannungsprüfer



9304 : Kombinationszange 160 mm



9303 : Abisolierzange 160 mm



9305 : Seitenschneider 160 mm

Inhalt (Stk.)	HxBxT	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	405x225x60	1750	9436008001	1	3303809003355

PRÄZISIONSZANGEN NERTECH

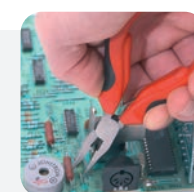
NERTECH PRECISION PLIERS

2-KOMPONENTEN NERTECH-GRIFF

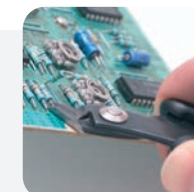
- Polypropylen: haltbar und stabil.
- Elastomere: rutsicher und komfortabel
- Schlanke Backen aus gehärtetem Material.
- Mit Öffnungsfeder für präzises Arbeiten.
- Ein ganzes Sortiment für Präzisionsarbeiten: z.B. für Elektroniker und Feinmechaniker.

NERTECH HANDLE

- Polypropylene: resistance
- Elastomer: anti-sliding grip and comfort
- Thin nose made up of hardened steel
- Opening spring for precise work.
- A complete range for precision work: e.g. for electronics technicians and precision mechanics.



Optimale Griffform
Good position of
the handle in the hand



Seitenschneider -
gerade Schneide
Diagonal cutting pliers
- flush cut

SEITENSCHNEIDER SEMI-RASE CUTTING PLIERS

2-Komponenten-Griff

Ergonomic bi-material handle.



L mm	B mm	Lu mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125	12	14	8	75	9365110401	1	3303809003249

FLACHZANGE FLAT JAWS PLIERS

2-Komponenten-Griff

Ergonomic bi-material handle.



L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Eb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	12	41	2,5	8	4,5	90	9360120401	1	3303809003171

VORNSCHNEIDER FRONT CUTTING PLIERS

2-Komponenten-Griff

Ergonomic bi-material handle.



L mm	B mm	Lu mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
115	12	8	8	80	9368110401	1	3303809003232

FLACHRUNDZANGE HALF-ROUND TAPERED JAWS PLIERS

Spitze Form. Ergonomischer 2-Komponenten-Griff.

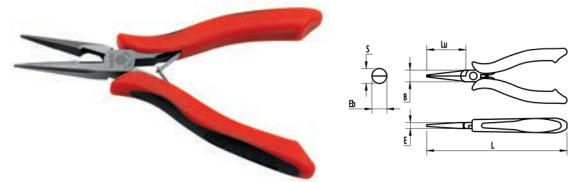
Ergonomic bi-material handle.



L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Eb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	12	41	2	8	2	80	9361150401	1	3303809003188

FLACHRUNDZANGE HALF-ROUND TAPERED JAWS PLIERS

Spitze Form. Ergonomischer 2-Komponenten-Griff.
Ergonomic bi-material handle.



L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Eb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	12	41	2	8	2	80	9361150401	1	3303809003188

SEITENSCHNEIDER MIT DURCHGESTECKTEM GELENK FLUSH-CUTTING PLIERS

Spitze Form.
Flush cut.



L mm	B mm	Lu mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
130	12	10	8	65	9366130001	1	3303809003256

PINZETTEN TWEEZERS



	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
A	165	25	9340160001	1	3303809003300
B	155	25	9341150001	1	3303809003317
C	155	25	9342150001	1	3303809003324
D	155	25	9343150001	1	3303809003331

PINZETTE, SPITZ POINTED TWEEZERS

Edelstahl. Spitze Enden.
Stainless steel. Pointed ends.



	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
	155	25	9342150001	1	3303809003324

FLACHRUNDZANGE, ABGEWINKELT HALF-ROUND BENT-JAWS PLIERS

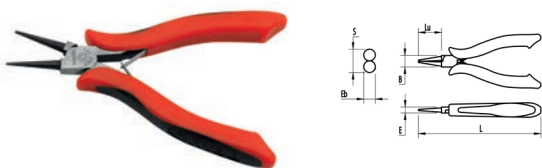
2-Komponenten-Griff
Ergonomic bi-material handle.



L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	Ea mm	Eb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	12	38	2	8	15	2	84	9362120401	1	3303809003201

RUNDZANGE ROUND JAWS PLIERS

2-Komponenten-Griff
Ergonomic bi-material handle.



L mm	B mm	Lu mm	B mm	S mm	Eb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125	12,5	35	6,5	3	1,5	79	9367120401	1	3303809003225

PRÄZISIONS-WERKZEUGSATZ, 9-TEILIG PRECISION KIT

- Inhalt:
- 1x Seitenschneider - spitz
 - 1x Flachrundzange - spitz
 - 1x Pinzette - rund
 - 3x Micro Schraubendreher: PH00-PH0-PH1
 - 3x Micro Schraubendreher: 1,5-2,0-2,5
 - 9 Micro tools:
 - 1 flat nose pliers
 - 1 half-round pliers
 - 1 tweezers
 - 6 screwdrivers 1.5 - 2.0 - 2.5 mm - PH00 - PH0 - PH1
 - Zipped case



Inhalt (Stk.)	Inhalt mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9	192x115x35	390	9369090101	1	3303809003294

PINZETTE, ABGERUNDET ROUNDED TWEEZERS

Edelstahl. Gerade Form, runde Enden.
Stainless steel. Straight shape, round ends.



	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
	160	25	9340160001	1	3303809003300

PINZETTE, SPITZ, ABGEWINKELT ANGLED POINTED TWEEZERS

Edelstahl. Gebogen. Spitze Enden.
Stainless steel. Curved. Pointed ends.



	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
	155	25	9343150001	1	3303809003331

PINZETTE, ABGERUNDET, ABGEWINKELT ROUND BENT TWEEZERS

Edelstahl. Gebogen. Runde Enden.
Stainless steel. Curved. Round ends.



	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
	155	25	9341150001	1	3303809003317



WASSERPUMPENZANGE

STACKING PLIERS

BESCHAFFENHEIT

- Gezahnnte, rutschsichere Greiffläche.
- Induktiv gehärtete Greifzone für maximale Langlebigkeit.
- 7 Verstellmöglichkeiten - max. Öffnungsweite: 55 mm.
- Tauchisolierte Griffe.
- Der Schenkelabstand verhindert ein Einklemmen.

FÜHRUNG

- Große Kopfniete für optimale Führung.

ADVANTAGES OF THE PRODUCT

STRENGTH:

- extra-hard folded blade made of hardened steel

ERGONOMICS:

- Extra-long 150 cm shaft to reduce back strain

PRODUCT HIGHLIGHT:

- Widened mount
- Tubular socket sleeve
- Hook for gripping mesh



WASSERPUMPENZANGE SCHLANKE FORM

NEEDLE-NOSE PLIERS

ACCESSIBILITY:

- Tapered jaws for a more precise grip and improved accessibility. Space-saving open tapered tips.

FINESSE AND STRENGTH:

- Forged, hardened working parts. Opening capacity: 30 mm.
- High-frequency induction-treated gripping area for maximum wear resistance and durability. Anti-slip notched zone. Grooved table: improves grip on washers and extends service life. Short distance between joint and gripped part: for greater clamping power. Multi-profile gripping rhomboid (round, square, hexagonal): no deformation of nuts. 7 adjustment positions. Bi-material handles: polypropylene for strength and elastomer for grip.

BIMATIERE HANDLE DESIGNED FOR MAXIMUM COMFORT:

- Polypropylene for strength, Elastomer for good grip. Oil- and slip-resistant sheathed handle. Anti-finger-pinch stop for added safety.

Extra schlanke Kopfform

Schmale Backen für präziseres Greifen an schwer zugänglichen Stellen.

Ölbeständige, rutschsichere und komfortable Griffhüllen.

Die besondere Schenkelform verhindert das Einklemmen der Finger.

Geschmiedete, gehärtete Arbeitsflächen.

Das Multi-Profil greift alle Formen (rund, eckig, sechseckig).

Induktiv gehärtete Greiffläche für maximale Langlebigkeit.

Rutschsichere Lochrasten - bis zu 7 Verstellmöglichkeiten für kraftvolles Zugreifen.

2-Komponenten Griffe bieten maximalen Komfort:

- Belastbare Trägerschicht aus Polypropylen.
- Elastomere für besseren Griff.

WASSERPUMPENZANGE MIT AUFGELEGTEM GELENK

STACKING PLIERS

NF ISO 8976 - NF E 73-102.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	310	6480240001	1	3303806480005

WASSERPUMPENZANGE MIT AUFGELEGTEM GELENK, AUF BLISTER

STACKING PLIERS ON CARD

NF ISO 8976 - NF E 73-102.

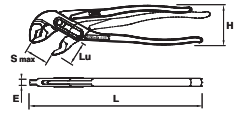


L mm	S max mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	55	310	6480241001	1	3303806480258

WASSERPUMPENZANGE MIT DURCHGESTECKTEM GELENK

MULTI-GRIP PLIERS

NF ISO 8976 - NF E 73-102.



L mm	H mm	Lu mm	S max mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	55	35	33	7,5	320	6481240001	1	3303806481248

WASSERPUMPENZANGE MIT DURCHGESTECKTEM GELENK, AUF BLISTER

MULTI-GRIP PLIERS ON CARD

NF ISO 8976 - NF E 73-102.

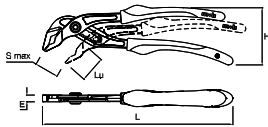


L mm	S max mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	33	320	6481241001	1	3303806481255

WASSERPUMPENZANGE, SCHLANKE FORM

MULTI-GRIP PLIERS WITH TAPERED TIPS

Aufgelegtes Gelenk - Epoxidlackierung - polierter Kopf - erweiterter PVC-Griff: rutschfest, fettbeständig
Stacked - textured epoxy paint finish - polished cheeks - anti-grease, non-slip soft PVC foam handles



L mm	H mm	Lu mm	S max mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	66	35	30	9	315	6482240001	1	3303806482009

WASSERPUMPENZANGE, SCHLANKE FORM, AUF BLISTER

MULTI-GRIP PLIERS WITH TAPERED TIPS ON CARD

Epoxidlackierung - polierter Kopf - erweiterter PVC-Griff: Rutschfest, fettbeständig
Stacked - textured epoxy paint finish - polished cheeks - anti-grease, non-slip soft PVC foam handles



L mm	S max mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	30	315	6482241001	1	3303806000210

WASSERPUMPENZANGE, SCHLANKE FORM

BIMATERIAL PLIERS WITH TAPERED JAWS

Verchromt. Aufgelegtes Gelenk. 2-Komponenten-Griff.
Superposed - chrome finish - bi-material handle



L mm	H mm	Lu mm	S max mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	66	35	30	9	290	6482240401	1	3303806000111

WASSERPUMPENZANGE, SCHLANKE FORM, AUF BLISTER

BIMATERIAL PLIERS WITH TAPERED
JAWS ON CARD

Verchromt. Aufgelegtes Gelenk. 2-Komponenten-Griff.
Superposed - chrome finish - bi-material handle



L mm	S max mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	30	290	6482242401	1	3303806001460

WASSERPUMPENZANGE INSULATED DOUBLE-SIDED PLIERS

EN 60900 - VDE GS - NF ISO 8976 - NF E 73-102.



L mm	Lu mm	S max mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	32,5	31,5	8	78	380	6481740401	1	3303806000005

WASSERPUMPENZANGE MIT RATSCHENVERSTELLUNG, AUF BLISTER

FORTISSIMO CHROME SELF-LOCKING
MULTI-GRIP PLIERS ON CARD

Verchromt. 2-Komponenten-Griff. Durchgestecktes Gelenk.
*Chrome-plated forged steel head - interlocking -
bi-material handle*



L mm	H mm	Lu mm	S max mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	48	38	60	17	375	6484241401	1	3303806003310

DISPLAY 10 STK. WASSER- PUMPENZANGE MIT RATSCHENVERSTELLUNG

DISPLAY BOX WITH 10 RATCHETING PIPE
WRENCHES

10x 6484240401.



Inhalt (Stk.)	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	240	4290	6484100001	1	3303800010109

FORTISSIMO- MEHRZWECKZANGE

FORTISSIMO WATER PUMP PLIERS

60 mm Fassungsvermögen. Präzise Einstellung dank der
16-fachen Verzahnung Nicht dicker als Druckknopfzangen.
Härte: 51-56 HRC - Stahl: Chrom-Molybdän.
*Forged and hardened pliers for longer life. Perfect grip thanks to a
new ergonomic design with a more curved shape. Highly precise
adjustment thanks to 16 rack positions. Hardness: 51/56 HRC -
Steel: chrome molybdenum.*



L mm	H mm	Lu mm	S max mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	48	38	60	17	375	6484241001	1	3303800016729

ZOOMER WASSERPUMPENZANGE

ZOOMER SELF-LOCKING PLIERS

SELBSTVERRIEGELUNG

Um die Öffnung zu fixieren: öffnen und dann
das Teil festziehen. Die Öffnung wird autom-
atisch beibehalten.

PRAKTISCH

- Kein Knauf in der Nähe des Kopfes
- Praktisch auch an schwer zugänglichen
Stellen
- Das Teil lässt sich leichter festziehen, sogar
mit einer Hand.
- Zum Rückgängigmachen öffnen Sie einfach
Ihre Arme.

AUSFÜHRUNG

- Rutschfeste PVC-Manschetten, doppelte
Dicke
- Geschmiedeter Stahlkopf, phosphatiert
- Polierte Arbeitsteile.

SELF-LOCKING

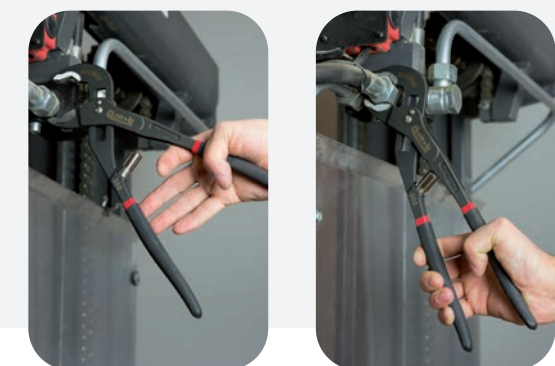
To fix the opening: open and clamp the part. The
opening is automatically retained.

PRACTICAL

- No buttons to manipulate near the head
- Practical even in hard-to-reach places
- The part is easier to tighten, even with one hand.
- To undo, simply open the arms.

FINISH

- Anti-slip PVC sleeves, double thickness
- Forged steel head, phosphated
- Polished working parts.



AUTOMATISCHE WASSERPUMPENZANGE "ZOOMER"

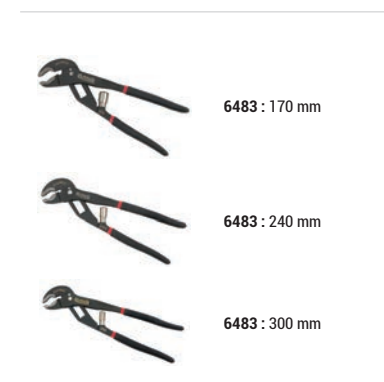
ZOOMER SELF-LOCKING
MULTI-GRIP PLIERS ON CARD



L mm	S max mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
170 / 7"	32	180	6483170001	1	3303806001392
240 / 10"	40	355	6483240001	1	3303806001491
300 / 12"	50	575	6483300001	1	3303806001514

DISPLAY MIT 10
WASSERPUMPENZANGEN
ZOOMER
DISPLAY BOX WITH 10 ZOOMER PIPE WRENCHES

10x 6483240001.



6483 : 170 mm

6483 : 240 mm

6483 : 300 mm



Inhalt (Stk.)	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	240	3900	0000500301	1	3303800006072

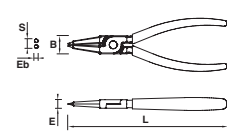
SET MIT 3 AUTOMATISCHEN
WASSERPUMPENZANGEN
SET OF 3 SELF-LOCKING MULTI-GRIP PLIERS

Inhalt:
Drei Wasserpumpenzangen
170 mm / 240 mm / 300 mm.
170, 240 mm and 300 mm



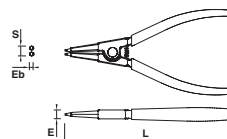
Inhalt (Stk.)	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3	1220	6483030001	1	3303806002924

SICHERUNGSRINGZANGE
FÜR INNENRINGE
INTERNAL CIRCLIP PLIERS WITH STRAIGHT JAWS
NF E 73 130 - DIN 5256.



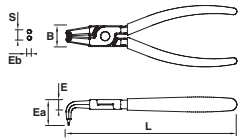
Eb mm	Ø mm	L mm	B mm	S mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,3	12-25	145	15	3,1	9	95	9320080001	1	3303809320100
1,8	19-60	182	19	5,2	9	140	9320190001	1	3303809320193
2,3	40-100	223	23	5,7	11	205	9320400001	1	3303809320407

SICHERUNGSRINGZANGE
FÜR AUSSENRINGE
EXTERNAL CIRCLIP PLIERS WITH STRAIGHT JAWS
NF E 73 130 - DIN 5254.



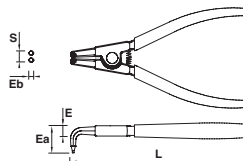
Eb mm	Ø mm	L mm	S mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,3	10-25	140	4,7	7,5	95	9322100001	1	3303809322104
1,8	19-60	182	6,2	9	150	9322190001	1	3303809322197
2,3	40-100	224	7,8	11	215	9322400001	1	3303809322401

SICHERUNGSRINGZANGE,
ABGEWINKELT FÜR INNENRING
INTERNAL CIRCLIP PLIERS 90° TIPS
NF E 73 130 - DIN 5256.



Eb mm	Ø mm	L mm	B mm	S mm	B mm	Ea mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,3	12-25	132	15	3,1	9	19,5	85	9321080001	1	3303809321107
1,8	19-60	169	19	5,2	9	23	140	9321190001	1	3303809321190
2,3	40-100	207	23	5,7	11	27	205	9321400001	1	3303809321404

SICHERUNGSRINGZANGE,
ABGEWINKELT FÜR AUSSENRING
EXTERNAL CIRCLIP PLIERS 90° JAWS
NF E 73 130 - DIN 5254.



Eb mm	Ø mm	L mm	S mm	B mm	Ea mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,3	10-25	130	4,7	7,5	19,5	95	9323100001	1	3303809323101
1,8	19-60	169	6,2	9	23	150	9323190001	1	3303809323194
2,3	40-100	207	7,8	11	27	215	9323400001	1	3303809323408

SICHERUNGSRING-
ZANGEN
CIRCLIP PLIERS

ERGONOMIE

- Die Zange ist so konzipiert, dass man sie mit nur einer Hand betätigen kann.
- Bei Außensicherungsangen erleichtert die Rückstellfeder die Handhabung.
- Die Zangen sind verchromt und mit einem Griffschutz überzogen.

AUSFÜHRUNG DER ARBEITSSPITZEN

- Die speziell geformten Spitzen vermeiden ein Herausrutschen aus dem Sicherungsring.
- Verlängerung der Lebensdauer durch Induktivhärtung.
- Der Durchmesser der Arbeitsspitzen ist exakt auf das Maß der Sicherungsringe geschliffen.

ERGONOMY

- The pliers' geometry is designed to set up circlips with just one hand.
- The release spring on external circlip pliers makes facilitates the use of the circlips.
- The pliers are chrome plated and the arms are sheathed for a better grip.

JAWS DESIGN

- The specially shaped tips prevent slipping out of the circlip.
- Extended service life due to inductive hardening.
- The diameter of the working tips is ground exactly to the dimension of the circlips.

SICHERUNGSRINGZANGEN-SATZ 4-TEILIG,
FÜR INNEN-UND AUSSENRINGE
SET OF 4 CIRCLIP PLIERS

Inhalt:
1x Sicherungszange für Außenringe
1 x Sicherungszange für Außenringe, abgewinkelt, 90°
1x Sicherungszange für Innenringe
1x Sicherungszange für Innenringe, abgewinkelt, 90°

- 1 internal
- 1 internal 90°
- 1 external
- 1 90° external



9320 : innen



9321 : innen 90°



9322 : aussen



9323 : aussen 90°

Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
19-60	655	0000190001	1	3303800019003

GRIPZANGEN
LOCKING PLIERS



KLEMM-EIGENSCHAFTEN

- Grosse Spannweite durch Verstellung
- Leichtgängig
- Leichte Fixierung: Die Klemmwirkung wird mittels VerstelleSchraube angepasst
- Aufhebung der Fixierung durch Auslösehebel.

CLAMPING FEATURES

- Large clamping range through adjustment.
- Smooth operation.
- Easy locking: clamping force adjustable via adjustment screw / thumbwheel.
- Release of the locking mechanism via release lever.

DIE BACKEN

- Geschmiedete Backen aus Chrom-Vanadium-Stahl sorgen für eine lange Lebensdauer.
- Gezahnte Backen über die gesamte Länge sorgen für kraftvolles Klemmen.
- Prismenrinne auf der Oberbacke zum Klemmen von Rundmaterial (axial).

THE JAWS

- Forged Chrome Vanadium steel jaws for high load capacity and long service life.
- Full-length serrated jaws ensure powerful clamping.
- Prism groove in the upper jaw for axial clamping of round material.
- Movable jaws with straight and rounded teeth allow adaptation to different profiles.

Eigenschaften <i>Capacities</i>			
Gripzange mit kurzen Backen <i>Lock-grip pliers with short jaws</i>	55 mm	55 mm	40 mm
Gripzange mit langen Backen <i>Lock-grip pliers with long jaws</i>	85 mm	85 mm	50 mm
Gripzange mit beweglicher Backe <i>Lock-grip pliers with articulated lower jaw</i>	80 mm	80 mm - 70 mm	50 mm
Gripzange mit grosser Unterbacke <i>Lock-grip pliers with big lower jaw</i>	105 mm	105 mm	70 mm
Gripzange mit grosser Unterbacke 5P <i>Lock-grip pliers with big lower jaw 5P</i>	135 mm	135 mm	60 mm



GRIPZANGE MIT KURZEN BACKEN

LOCKING PLIERS WITH SHORT JAWS

Hohe Spannwirkung, vergleichbar mit einem Schraubstock.



L mm	A mm	Lu mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
225	60	46	645	9306220001	1	3303809306227

GRIPZANGE MIT LANGEN BACKEN

LOCKING PLIERS WITH LONG JAWS

Hohe Spannwirkung, vergleichbar mit einem Schraubstock.

5-position buttonhole



L mm	A mm	Lu mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	90	72	775	9306250001	1	3303809306258

GRIPZANGE MIT BEWEGLICHER UNTERBACKE

LOCKING PLIERS WITH ARTICULATED JAWS

Hohe Spannwirkung, vergleichbar mit einem Schraubstock.

Verstellbar: 5 Stufen.

5-position buttonhole



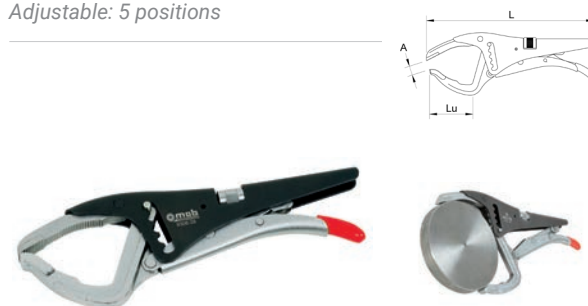
L mm	A mm	Lu mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
253	85	70	775	9306260001	1	3303809306265

GRIPZANGE – XL MIT LANGEN BACKEN

5-POSITION HIGH-CAPACITY LOCKING PLIERS

Verstellbar: 5 Stufen

Adjustable: 5 positions



L mm	A mm	Lu mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
270	135	75	840	9306280001	1	3303809008114

AXIAL-GRIPZANGE

AXIAL LOCKING PLIERS FOR SHEET METAL WORK

AUSFÜHRUNG:

- Kompakte Bauweise für Stahlblech- und Karosseriearbeiten.
- Gerade Backen für schnelles und sicheres Arbeiten.
- Verringerte Baugröße durch axial verlaufende Spannkraft. Dadurch sind auch Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen möglich, bei denen gewöhnliche Gripzangen an ihre Grenzen stoßen.
- Einfaches Lösen durch ergonomisch angeordneten Schnel-Lösehebel.

DESIGN / PERFORMANCE:

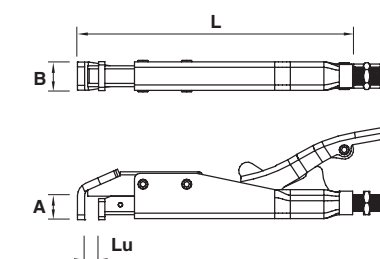
- Compact design for sheet metal and bodywork applications.
- Straight jaws for fast and secure operation.
- Reduced overall size thanks to axially applied clamping force, allowing work in hard-to-reach areas where conventional locking pliers reach their limits.
- Suitable for overlapping sheet metal.
- Easy release via ergonomically positioned quick-release push button.



AXIAL-GRIPZANGE

AXIAL LOCKING PLIER FOR SHEET METAL WORK

Für übereinanderliegende Bleche.



L mm	B mm	A mm	Lu mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
180	25	13,5	16	455	9306010001	1	3303809306012

NIETZANGE

RIVET PLIERS

QUALITÄT

- 44 HRC (+/- 3) Härte der Einschübe
- 58 HRC (+/- 2) Härte der inneren Mechanik

LEISTUNG

- Schnelle Vernietung: 4 Hube für 5 mm Nieten, 2 Hube für 3 mm Nieten.
- Guter Auswurf des Schaftes nach dem Vernieten.
- Praktische Lagerung der verschiedenen Einschübe auf dem Zangenschenkel.
- Durchmesser der Schäfte: 2,4-3-4-4,8
- Fixierung des Einschubs: Der Schraubenschlüssel ist innerhalb des Schenkels platziert.

STRENGTH

- Mouthpiece hardness: 44 HRC (+/- 3).
- Bit hardness: 58 HRC (+/- 2).

PERFORMANCE

- Fast rivet setting: 4 pumps for 5 mm rivets, 2 pumps for 3 mm rivets.
- Good stem ejection after rivet setting.
- Mouthpiece on movable arm for improved accessibility.
- Rivet diameter: 2, 4 - 3 - 4 - 4.8 mm.
- Fastening: key placed inside the sleeve.

AUTOMATISCHE ABISOLIERZANGE

AUTOMATIC WIRE STRIPPING PLIERS

ABISOLIEREN

- Abisolieren 0.08 mm² bis 6 mm² (AWG von 28 bis 10)
- Einfache Justierung und Einstellung
- Abisolierlänge einstellbar von 3 bis 22 mm
- Einfaches und müheloses abisolieren

WIRE STRIPPING

- Wire stripping from 0.08 mm² to 6 mm² (AGW 28 to 10).
- Easy-access adjustment via roller slider on top
- Stripping length adjustable from 3 to 22 mm.
- Jaw opening after pressure is released: allows the pliers tip to be used to grip the sheath.

SCHNEIDEN

- Mit integriertem Drahtabschneider.

ERGONOMIE

- Langer Griff für sichere Handhabung.
- Verstärkter und gerauhter Kunststoffkörper für guten Grip.

CUTTING

Built-in wire cutter:

- 1.5 mm² single-strand wire
- 10 mm² stranded wire.

NIETZANGE

RIVET PLIERS ON CARD

Mit rutschfestem Griff.
Slip-resistant handle.

L mm	l mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
260	60	25	520	9350001001	1	3303809009241

FUSION BOX - NIETZANGENSET, 500-TEILIG

RIVET PLIERS + 500 RIVETS

500x Blindnieten.
Aluminium body - steel tip rivets

HxBxT	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
265x220x55	2400	9350005001	1	3303809009302

AUTOMATISCHE ABISOLIERZANGE

AUTOMATIC WIRE STRIPPING PLIERS ON CARD

Aus robustem Kunststoff.
Cutting + wire stripping - reinforced, sandblasted nylon body

L mm	Schnittleistung	Ø mm ²	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
205	0,08-6	1,5-10	135	9331001001	1	3303809006769

CRIMPZANGE

CRIMPING PLIERS



FUNKTION

- Kabelschuhe: 1.5-2.5-6 mm

ANDERE FUNKTIONEN

- Abisolierung von 0.75 bis 6 mm
- Integrierter Drahtabschneider.
- 2-Komponentengriff.

FUNKTION

- Cable lugs: 1.5-2.5-6 mm

COMPLEMENTARY FUNCTIONS

- Strips wires 0.75 to 6 mm
- Integrated wire-cutter
- Bi-material handle.

STANDARD CRIMPZANGE

CRIMPING PLIERS

2-Komponenten-Griff



L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	4	63	300	9330220001	1	3303809330222

STANDARD CRIMPZANGE, AUF BLISTER

CRIMPING PLIERS ON CARD



L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	63	300	9330221001	1	3303809004116

32-TEILIGE BOX MIT KABELSCHUHEN

BOX OF 32 CONNECTORS

32 isolierte Kabelschuhe:
8 rote Flachsteckhülsen (männlich) 0,5–1,5 mm²
8 rote Flachsteckhülsen (weiblich) 0,5–1,5 mm²
8 blaue Flachsteckhülsen (männlich) 1,5–2,5 mm²
8 blaue Flachsteckhülsen (weiblich) 1,5–2,5 mm²

32 insulated connectors :
8 red male cable lugs 0.5 - 1.5 mm² (0.5 - 1.5 mm²)
8 red female cable lugs 0.5 - 1.5 mm² (0.5 - 1.5 mm²)
8 blue male cable lugs 1.5 - 2.5 mm²
8 blue female cable lugs 1.5 - 2.5 mm²



Inhalt	Artikelnr.	VPE	EAN Code
32 pcs	9603030010	1	3303801600088

ABISOLIERMESSER

SHEATHING STRIPPER

- Mit diesem Werkzeug können Standard-Rund Kabel von 8 bis 28 mm Durchmesser abisoliert werden.
- Die Schnitttiefe lässt sich manuell mittels Drehrad am Griff einstellen.
- Eine Ersatzklinge ist im Griff integriert.
- For fast, precise unsheathing of standard round cables Ø 8-28 mm.
- Cutting depth adjustable via knob at end of handle.
- Spare blade integrated in housing.



1 - Öffnen des Abisolierers mit leichtem Daumendruck und Ansetzen des Kabels.

1 - Put the sheath stripper into place by applying light pressure with the thumb

2 - Die Zange 1-2 mal um das Kabel drehen.

2 - Twist sheath stripper around the cable once or twice

3 - Den Abzieher nach oben ziehen

3 - Pull the sheath stripper upwards

4 - Entfernen des Isoliermantels.

4 - Remove the cable sheath

ABISOLIERMESSER, AUF BLISTER

SHEATHING STRIPPER ON CARD

Ø 8 mm - 28 mm



Schnittleistung	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Ø 8 - 28 mm	180	80	9334001001	1	3303800012561

UNIVERSALSCHLÜSSEL

UNIVERSAL KEY FOR ELECTRICAL CABINETS



VERWENDUNG

Professioneller 9-in-1-Universalschlüssel. Für eine Vielzahl technischer Verschlüsse: Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Lüftungsanlagen, Revisionsklappen, Straßenlaternenverschlüsse, Müllcontainer, Abfallbehälter usw.

USE

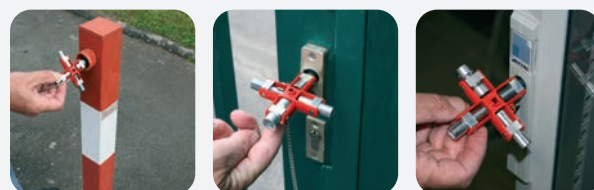
Professional 9-in-1 control cabinet key. For a wide range of technical closures: gas and water supply, air conditioning and ventilation, inspection flaps, streetlight locking, refuse containers, bins, etc.

FEATURES

EIGENSCHAFTEN

- Zinkdruckguss.
- Vierkant 5-6-7-8-9-10 mm.
- Dreikant 7-8-9-10-11 mm.
- Doppelbart 3-5 mm.
- Halbmond 6 mm.
- Mit Kette und Karabinerhaken.

- Die-cast zinc.
- Square 5-6-7-8-9-10 mm.
- Triangular 7-8-9-10-11 mm.
- Double bit 3-5 mm.
- Half moon 6 mm.
- With chain and snap hook.



UNIVERSALSCHLÜSSEL, AUF BLISTER UNIVERSAL KEY FOR ELECTRICAL CABINETS

Aus Zinkdruckguss. Für fast alle gängigen technischen Schließungen. 4-facher Drehmechanismus. 5 mm Vierkant am Korpus. Stabile Kette und Karabinerhaken.

Die-cast zinc. Square 5-6-7-8-9-10 mm. Triangular 7-8-9-10-11 mm. Double bit 3-5 mm. Half-moon 6 mm.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
95 x 95	175	92005600SB	1	4016134902901

KABELSCHEREN

CABLE CUTTERS



AUSFÜHRUNG

- Zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln.
- Sauberer und glatter Schnitt ohne zu quetschen.
- 2-Komponenten-Griff
- Hochwertiger Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet (nicht für Stahldraht, hartgezogene Kupferleiter, gehärtete Drähte oder anderweitig).

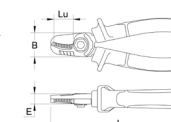
PERFORMANCE

- Strips and cuts copper and aluminium cables.
- High-precision blades for smooth, clean cuts.
- Ergonomic bi-material handle or 1000V insulated version, unit tested. Forged, oil-hardened steel.
- Double cutting edges: 1st cut of the sheath in the front part of the cutting edges and 2nd cut of the conductor in the rear part of the cutting edges.
- Capacity: max. diameter 20 mm.
- Insulated: insulated versions are individually tested.
- Note: not suitable for steel wire, aluminium alloys and cold-drawn copper conductors.

KABELSCHERE SINGLE-EDGED CABLE CUTTER WITH BI-MATERIAL HANDLE



2-Komponenten-Griff

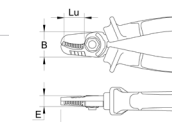


L mm	B mm	Lu mm	Schnittleistung	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
160	28	12	23	Ø 16 mm / 50 mm2	200	9371160401	1 3303809013064

KABELSCHERE DOUBLE-EDGED CABLE CUTTER WITH BI-MATERIAL HANDLE



Mit Doppelschneide.
With twin blades.



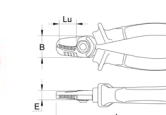
L mm	B mm	Lu mm	Schnittleistung	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
220	28	12,5	37	Ø 25 mm / 70 mm2	315	9371210401	1 3303809013071

VDE-KABELSCHERE INSULATED SINGLE-EDGED CABLE CUTTER 1000V

1000 V AC



DIN EN 60900



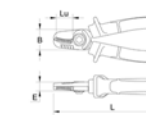
L mm	B mm	Lu mm	Schnittleistung	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
160	28	12	23	Ø 16 mm / 50 mm2	200	9371660401	1 3303809013088

KABELSCHERE - VDE INSULATED DOUBLE-EDGED CABLE CUTTER 1000V

1000 V AC



Mit Doppelschneide.
With twin blades.



L mm	B mm	Lu mm	Schnittleistung	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
220	31,5	12,5	37	Ø 25 mm / 70 mm2	315	9371710401	1 3303809013095



UNIVERSALSCHEREN

ALL-PURPOSE SHEARS



Hohe Leistung bei präzisiertem Schneiden von Papier, Stoff, Leder, Schnur, Feinblech und Draht.

SCHNITTELEISTUNG

- Gezahnte Schneide: kein Verrutschen des zu schneidenden Werkstoffes.
- Härte: 50-54 HRC.
- Die Schärfe bleibt durch die ständige Kreuzung der Schneiden erhalten.

LEBENSDAUER

- Rostfreier Stahl für lange Lebensdauer.

ARBEITSKOMFORT

- 2 Einstellungen: kleine und große Öffnungsweite
- Mit Drahtabschneider.
- Zum praktischen und schnellen Schneiden ist die Schere zudem mit einer selbstöffnenden Feder versehen.

POWER

- Great power and cutting versatility: cuts plastic, strip, sheet metal, nylon, leather, rubber...

PERFORMANCE

- Grooved cutting edge: prevents sheet metal from slipping during cutting.
- Hardness 50-54 HRC.
- Self-sharpening of the cutting edge by crossing the blades for a consistently sharp edge.

LONG SERVICE LIFE

- All stainless steel including screws and springs.

EASE OF USE

- 2 opening positions: for small and large hands.
- 1 recess for cutting wire or 2.5 mm cylindrical steel.



UNIVERSALSCHERE GERADE FORM

STRAIGHT ALL-PURPOSE SHEARS

Länge 210 mm: 1 kleine und 1 große Öffnungsweite. Länge 190 mm: 1 Öffnungsweite.

Length 210 mm: 1 small and 1 large opening range.
Length 190 mm: 1 opening range.



L mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
190	60	160	0361190401	1	3303800004870
210	70	175	0361200401	1	3303800002432

UNIVERSALSCHERE GEBOGENE FORM

CURVED ALL-PURPOSE SHEARS

Länge 210mm: 1 kleine und 1 große Öffnungsweite. Länge 190 mm: 1 Öffnungsweite.

Length 210 mm: 1 small and 1 large opening range.
Length 190 mm: 1 opening range.



L mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	70	175	0361210401	1	3303800002449

UNIVERSALSCHERE GERADE FORM, AUF BLISTER

STRAIGHT ALL-PURPOSE SHEARS ON CARD

Länge 210 mm: 1 kleine und 1 große Öffnungsweite. Länge 190 mm: 1 Öffnungsweite.

Length 210 mm: 1 small and 1 large opening range.
Length 190 mm: 1 opening range.



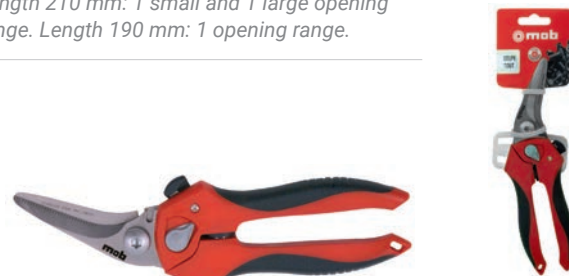
L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
210	175	0361201401	1	3303800002975

UNIVERSALSCHERE GEBOGENE FORM, AUF BLISTER

CURVED ALL-PURPOSE SHEARS ON CARD

Länge 210mm: 1 kleine und 1 große Öffnungsweite. Länge 190 mm: 1 Öffnungsweite.

Length 210 mm: 1 small and 1 large opening range.
Length 190 mm: 1 opening range.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	175	0361211401	1	3303800002982

BLECHSCHEREN

SHEET METAL SHEARS

LEISTUNG UND QUALITÄT

- Aus einem Stück geschmiedet.
- Langlebig.
- Gerundete, induktiv gehärtete Schneiden.
- Einfach und schnell zu schärfen und einzustellen.
- Speziell für lange Schnitte.



SCHNEIDEN

- Kurze Schneiden: kraftvolles Schneiden
- Lange Schneiden: lange Schnitte

SCHNEIDENFORM

- Stark gebogen: kleine Kurven
- Gebogen: große Kurven
- Gerade: gerader Schnitt

BLADES LENGTH

- Short blades: powerful
- Long blades: cut in one time

TWIST

- Important twist: small curves
- Medium twist: large curves
- No twist: straight cut

POWER AND DURABILITY

- Classic shears: longer service life
- Shears forged in one piece.
- Rounded blades. Induction-treated cutting edges.
- Resharpenable. Easy reassembly and adjustment.

TABLE AND HAND CLEARANCE

- Shears known as pass-through or pass-through shears free the hand from the work area. The table guides the sheet and prevents deformation, enabling continuous cutting = long, through-cutting.

BLADE LENGTH

- Short blades: power.
- Long blades: cut in 1 go.

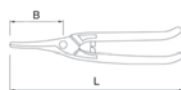


HANDBLECHSCHERE, GERADE, SCHMALE SCHNEIDEN

UNIVERSAL SHEARS NARROW BLADES

2 schmale Klingen. Langer und schmaler Schnabel, ideal für Blech und Bandstahl - nur ein Schnitt notwendig. Für Eck- und Kerbschnitte. Induktiv gehärtete Schneiden. Schneidrichtung: Rechts.

2 narrow blades - long, slender beak, ideal for cutting strips in one go - scroll and cut - right-hand cutting - induction-treated cutting edges



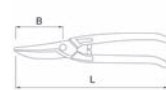
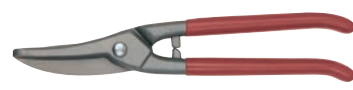
L mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	68	430	0361000610	1	3303800285019

HANDBLECHSCHERE, LANGE SCHNEIDEN

UNIVERSAL SHEARS, WIDE BLADE

1 lange Schneide, 1 schmale Schneide. Für Eck- und Kerbschnitte, gerade Schnitte. Induktiv gehärtete Schneiden. Schneidrichtung: Rechts.

1 wide blade, 1 narrow blade - bichantourneuse and cutter - ideal for cutting strip or wire mesh - induction hardened cutting edges - right-hand cut.



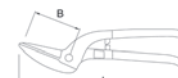
L mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	67	390	0361250001	1	3303800003255

HANDBLECHSCHERE – PELIKAN

PELICAN SHEARS SHEET METAL PASS

Für lange, gerade und durchlaufende Schnitte. Die Hand bleibt bei der Arbeit frei. Induktiv gehärtete Schneiden.

Pelican-shaped sheet metal cutter with hand-release table - for long, continuous cutting - induction-hardened cutting edges



L mm	B mm	Schnittleistung 140kg/mm2	Schnittleistung 600N/mm2	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300	62	1,8	1,2	730	0362000610	1	3303800286016

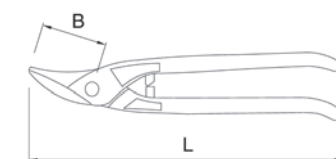
HANDBLECHSCHERE – IDEALSCHERE

PASSEFRANC TIN METAL SHEARS

Einfache Handhabung durch spezielle Formgebung.

Für gerade durchlaufende und Figureschnitte.

Shape with table for hand clearance - large curved shear cuts right or left - long, continuous cut shear - induction hardened cutting edges



Rechts						Links		
L mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
260	30	490	0521260001	1	3303800003262	0521260101	1	3303800003279
280	34	580	0521280001	1	3303800003286	0521280101	1	3303800003293

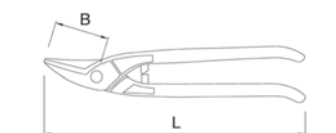
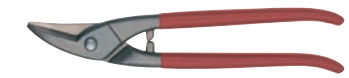
LOCHBLECHSCHERE - FIGURENSCHERE, RECHTS

SHEET METAL CUTTERS HOLE SHEARS

Figureschere für kurze, gerade und Figureschnitte (besonders kleine Radien).

Rechts- oder linksschneidend.

Hole cutting - Right or left hand scroll cutter: small curves - Cutting shears: short cuts



Rechts						Links		
L mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	37	470	0522250001	1	3303800003309	0522250101	1	3303800003316

REVOLVERLOCHZANGE,
6-FACH EINSTELLBAR
TUBE REVOLVER PLIERS

6 gehärtete und extra geschliffene Lochpfeifen. Lochstanzendurchmesser 2 bis 4,5 mm.
Ø 2 to 4.5 mm - polished sheet steel - non-slip grips - six removable punches (2.0 mm, 2.5 mm, 3 mm, 3.5 mm, 4.0 mm and 4.5 mm) - a stop is provided to lock the pliers once the punch has been selected - an arrow indicates the direction in which to turn the pliers head.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240	382	8020030001	1	3303808020032

MONIERZANGE
HIGH QUALITY PINCERS



Hohe Schnittleistung. Kopf: Geschmiedet, induktiv gehärtet und poliert.
High quality. Head: Forged, induction-hardened and polished.



L mm	B mm	g	Ø Drahtstärke mm	Schnittleistung (N)*	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	20	220	1,6	455	6350200001	1	3303806350070
220	22	295	1,6	430	6350220001	1	3303806350018
250	24	350	1,6	415	6350250001	1	3303806350032
280	25	505	1,6	405	6350280001	1	3303806350056

MONIERZANGE
TOWER PINCERS

Tauchisolierte Griffe.
Dip coating insulated handles.



L mm	g	Artikelnr.	VPE
220	320	6350220000	1

KNEIFZANGE
CARPENTER'S PINCERS



Qualitativ hochwertiger Schnitt. Polierter Kopf.
High quality cutting. Polished head.



L mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
180	22.5	350	6362180010	1	3303806362073
220	25	375	6362220010	1	3303806362011
250	28	530	6362250010	1	3303806362028

KNEIF- UND
MONIERZANGEN
PINCERS

ANWENDUNG

- Speziell für Holzarbeiten
- Zum Herausziehen von Nägeln. Breitere Auflage als bei russischen Zangen.

ROBUSTHEIT

- Geschmiedeter Stahl mit selektiver induktiver Härtung der Schneiden
- Härte der Arbeitsbereiche: 50–54 HRC für eine optimale und langlebige Schneide

EXTRA BREITER NIET Ultra-robust

HOHE PRÄZISION Fein polierte Oberfläche

KORROSIONSSCHUTZ

Rote Epoxidbeschichtung

KRAFT UND KOMFORT

Breite, spatelförmige Griffe

USE

- Special woodworking
- For pulling out nails. Support is wider than Russian pliers.

RESISTANCE

- Forged steel with selective induction hardening of cutting edges
- Hardness of working parts 50-54 HRC for optimum, long-lasting cutting edge.

WIDE RIVET Ultra-resistant

HIGH PRECISION Fine polish

CORROSION RESISTANCE Red epoxy paint

POWER AND COMFORT Wide, spatulated handles

RASPELN, FEILEN & STECHBEITEL

RAPS, FILES &
WOODWORKING TOOLS

04

RASPELN, FEILEN UND STECHBEITEL RASPS, FILES, WOODWORKING TOOLS	95
WERKSTATTFEILEN ENGINEER FILES	97
NADELFEILEN NEEDLE FILES	108
SÄGEFEILEN SAW FILES	112
RASPELN RASPS	118
KOMBIFEILE STEEL+WOOD FILES	123
RASPEL - FEILENSATZ RASPS AND FILES SETS	124
HEFTE FILES HANDLES	127
STECHBEITEL CHISELS	129
STECHBEITEL MIT 3-KOMPONENTEN-HEFT CHISELS NERTECH HANDLE	133



RASPELN UND FEILEN

RASPS AND FILES

DIE HERSTELLUNG

- Die Firmengruppe stellt seit über 60 Jahren Feilen her, wobei vor 30 Jahren der namhafte französische Hersteller TALABOT in die Gruppe integriert wurde. Die Feilen erreichen ihren Qualitätshieb dank des hohen Carbonanteils in der verwendeten Stahlsorte (1.3 - 1.4%).
- Die Chromlegierung sorgt für einen starken Hieb. Bei den Raspeln wird eine Stahlsorte mit weniger Carbonanteil verwendet (0.45%), um Weichmaterialien effizient bearbeiten zu können. Jede Stahlsorte wird bei Anlieferung genauestens im Hinblick auf die Zusammensetzung kontrolliert. Die sorgfältigste Kontrolle der Härteergebnisse, die mithin wichtigste Eigenschaft für einen guten Hieb, garantiert eine Härte von 65 +/- 2 HRC bei Feilen und 53 HRC bei Raspeln. Jedes Produkt wird noch einmal genauestens vor dem Verpacken kontrolliert.
- Unsere Feilen und Raspeln entsprechen den Normen NF E 75-001 sowie 75-002

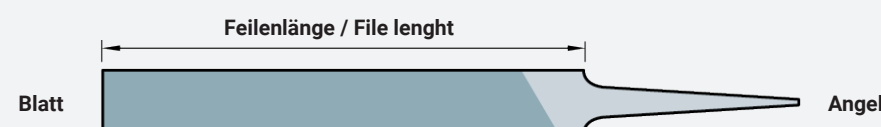
DIE QUALITÄTEN UND AUSFÜHRUNGEN

ABMESSUNGEN UND FORMEN

- Die Länge der Feilen und Raspeln wird ohne Angel in mm oder inch gemessen (1 inch = 2.54 cm). Die Maße der Querschnitte finden Sie jeweils neben der Produktnummer. Bei Nadelfeilen wird grundsätzlich die Gesamtlänge inklusive Angel angegeben. Die Feilen sind nach dem zu bearbeitenden Werkstück auszuwählen.

HIEB FÜR WERKSTATTFEILEN

- Der einfache Hieb wird zum Schärfen von Sägen, Scheren und Messern benutzt.
- Der Kreuzhieb erhöht den Materialabtrag.
- Diese Feilen sind zum Zurichten von Werkstücken gedacht.
- Der Hieb wird in Zähne pro cm? gemessen.
- Hieb (1) = Grobe Bearbeitung
- Hieb (2) = Normale Bearbeitung
- Hieb (3) = Endbearbeitung



GEFRÄSTE ZAHNUNG

- Die gefrästen Zahnungen werden für die Blechbearbeitung besonders im Karosseriebereich verwendet.
- Die Definition Grob und Mittel ergibt sich aus der Anzahl der Zähne pro Zoll (25.4 mm).

RASPELN

- Die Rasperl Zahnung ist zur Bearbeitung von Weichmaterial konzipiert (Aluminium, Blei, Kunststoff, Holz).
- Der Rasperlhieb wird in Zähnen pro cm? angegeben.
- Grobe Zahnung = Hieb 1
- Mittlere Zahnung = Hieb 2
- Feine Zahnung = Hieb 3

NADELFEILEN

- Die Nadelfeilen sind für Präzisionsarbeiten konzipiert und in zwei Ausführungen erhältlich:
- Hieb 0 = Medium
- Hieb 2 = Fein
- Diese Feilen werden durch ihre vielen, unterschiedlichen Formen charakterisiert.
- Härte 66 HRC

MANUFACTURING QUALITY

- Our group integrated 30 years ago TALABOT, the European leader of this product.
- The files are characterized by high quality long lasting cut thanks to the steel of high carbon content (1.3 to 1.4%). It is alloyed to chromium to get a powerful mordant.
- The rasps steel is of less carbon content (0.45%) to work efficiently on soft materials.
- On each casting, we check the chemical composition of steels.
- The perfect control of hardening, main operation for the cutting quality, guarantees hardness of 65±2 HRC for files and for 53 HRC for rasps.
- Our files and rasps are in conformity with NF E 75 001 and 75-002 norms.

DIMENSIONS

- The files and rasps are characterized by their length (without the fang).
- The dimensions of sections are listed beside the product pictures.
- As for the needle files, the fang is included in the length.

CUT OF THE ENGINEER FILES

- The cross cut allows to increase the quantity of material to remove.
- These files are designed for fitting.
- The finishing degree of the cut is measured in teeth per cm of length.
- The finishing is: Bastard for roughing cut (1), second cut (2) and smooth (3) for the finish.

CUT OF THE NEEDLE FILES

- The needle files, designed for precision working, have two types of dimensions: Dimension 0 = second cut - Dimension 2 = smooth.
- These precision files are characterized by a large range of shapes.

CUT OF THE SAW FILES

- We use the simple cut for strong files to sharpen saws, knives, shears or chain saws. It is always a second cut (2)

MILLED TOOTH FILES

- The milled teeth for files used for sheet metal surfacing in car body repair.
- The finishing is: gross and medium and are defined by their number of teeth per inch.

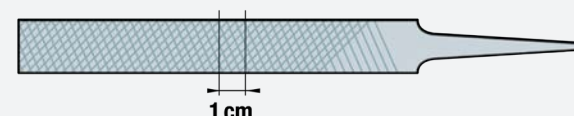
STABBING OF THE RASPS

- The rasp stabbing is used to work soft materials like aluminium, lead, plastics or wood.
- The rasps finishing is measured in stabbing per cm2.
- The finishing is: gross (1), medium (2) and fine (3).

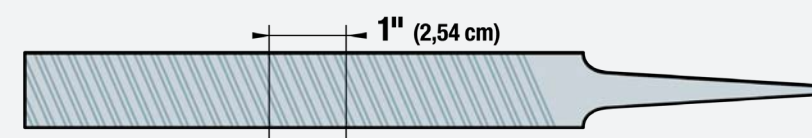
Einfacher Hieb / Simple cut



Kreuzhieb / Cross cut



gefräste Zahnung / Milled teeth



FLACHSTUMPF - OHNE HEFT

FLAT HAND FILE WITHOUT HANDLE



Hieb 1					Hieb 2			Hieb 3			
Abmessungen	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikel-nr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
12 x 3	20	100-4"			0900100201	12	3303800900028	0900100301	12	3303800900035	
15 x 4	60	150-6"	0900150101	12	3303800900240	0900150201	12	3303800900257	0900150301	12	3303800900264
20 x 5	145	200-8"	0900200101	12	3303800900400	0900200201	12	3303800900417	0900200301	12	3303800900424
25 x 6	270	250-10"	0900250101	12	3303800900523	0900250201	12	3303800900530	0900250301	12	3303800900547
30 x 7	460	300-12"	0900300101	6	3303800900660	0900300201	6	3303800900677			
35 x 8	700	350-14"	0900350101	6	3303800900745						

WERKSTATTFEILE-FLACHSTUMPF
SCHMAL OHNE HEFT

THIN FLAT HAND FILE



Hieb 2				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125-5"	14 x 1,75	0902120201	12	3303800902039
200-8"	20 x 2,5	0902200201	12	3303800902077

WERKSTATTFEILE,FLACHSTUMPF
STARK - OHNE HEFT

THICK PILLAR FILE WITHOUT HANDLE



Hieb 2				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	11 x 5,5	0903150201	12	3303800903050

DREHBANKFEILE/ EINHIEB - OHNE HEFT

FLAT FILE FOR LATHE WITHOUT HANDLE



Hieb 2				Hieb 3			
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250-10"	25 x 6	0904250201	12	3303800904019			
300-12"	30 x 7	0904300201	6	3303800904057	0904300301	6	3303800904064

WERKSTATTFEILE -
MESSER - OHNE HEFT

KNIFE FILE WITHOUT HANDLE



Hieb 2				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	18 x 4	0923150201	12	3303800923058
200-8"	22 x 5	0923200201	12	3303800923096
250-10"	26 x 6	0923250201	12	3303800923157

WERKSTATTFEILE - FLACHSTUMPF - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER

FLAT HAND FILE WOODEN HANDLE ON CARD

PEFC label.



Hieb 1					Hieb 2		
Abmessung		Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	12 x 3				090010H201	3	3303800900073
150-6"	15 x 4	090015M101	3	3303800900295	090015M201	3	3303800900301
200-8"	20 x 5	090020M101	3	3303800900455	090020M201	3	3303800900462
250-10"	25 x 6	090025M101	3	3303800900585	090025M201	3	3303800900592

WERKSTATTFEILE - FLACHSTUMPF - 2-KOMPONENTEN-HEFT

FLAT HAND FILE BI-MATERIALHANDLE



Hieb 1				Hieb 2			
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	15 x 4	0900158101	6	3303809501875	0900158201	6	3303809501882
200-8"	20 x 5	0900208101	6	3303809502056	0900208201	6	3303809502063
250-10"	25 x 6	0900258101	6	3303809502216	0900258201	6	3303809502223
300-12"	30 x 7	0900308101	6	3303809502353	0900308201	6	3303809502360

WERKSTATTFEILE - FLACHSTUMPF - 2-KOMPONENTEN HEFT - AUF BLISTER

FLAT HAND FILE NERTECH HANDLE ON CARD



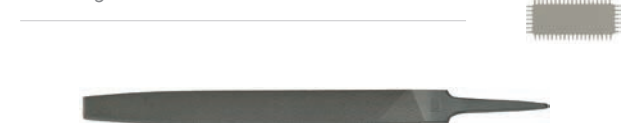
Hieb 1				Hieb 2			
L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	15 x 4	0900156101	3	3303800900318	0900156201	3	3303800900325
200	20 x 5	0900206101	3	3303800900479	0900206201	3	3303800900486
250	25 x 6	0900256101	3	3303800900608	0900256201	3	3303800900615

WERKSTATTFEILE - FLACHSPITZ - OHNE HEFT

POINTED FLAT FILE WITHOUT HANDLE

2 flache Kanten

2 flat edges



Hieb 1				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300-12"	30 x 7	0906300101	6	3303800906594

WERKSTATTFEILE - FLACHSPITZ SCHMAL - OHNE HEFT

THIN POINTED FLAT FILE

Dünne Ausführung

Thin Version



Hieb 2				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	16 x 2	0907150201	12	3303800907058
200-8"	20 x 2,5	0907200201	12	3303800907072

WERKSTATTFEILE - FLACHSPITZ - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER

POINTED FLAT FILE WOODEN HANDLE ON CARD

2 flache Kanten. PEFC lable.

2 flat edges. PEFC label.



L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125	12 x 3	090612M201	3	3303800906181
150	15 x 4	090615M201	3	3303800906280
200	20 x 5	090620M201	3	3303800906426

WERKSTATTFEILE - FLACHSPITZ SCHMAL - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER

THIN POINTED FLAT FILE WOODEN HANDLE ON CARD

PEFC label.



Hieb 2				
L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	16 x 2	090715M201	3	3303800907065

WERKSTATTFEILE - FLACHSPITZ - OHNE HEFT

POINTED FLAT FILE BI-MATERIAL HANDLE

2 flache Kanten

2 flat edges



Hieb 2				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	15 x 4	0906158201	6	3303809502919

WERKSTATTFEILE - HALBRUND - OHNE HEFT

HALF-ROUND FILE WITHOUT HANDLE



Hieb 1					Hieb 2			Hieb 3			
L mm "	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	11 x 3,5	34	0910100101	12	3303800910010	0910100201	12	3303800910027			
150-6"	16 x 4,5	65	0910150101	12	3303800910256	0910150201	12	3303800910263	0910150301	12	3303800910270
200-8"	21 x 6	139	0910200101	12	3303800910416	0910200201	12	3303800910423	0910200301	12	3303800910430
250-10"	25 x 7	255	0910250101	12	3303800910539	0910250201	12	3303800910546	0910250301	12	3303800910553
300-12"	30 x 8,5	416	0910300101	6	3303800910669	0910300201	6	3303800910676			
350-14"	35 x 10	628	0910350101	6	3303800910744	0910350201	6	3303800910751			

WERKSTATTFEILE - HALBRUND - MIT HOLZHEFT

HALF ROUND FILE - WOODEN HANDLE

PEFC label.



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250-10"	25 x 7	0910252101	6	3303800004160	0910252201	6	3303800004122

WERKSTATTFEILE - HALBRUND - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER

HALF-ROUND FILE WOODEN HANDLE ON CARD

PEFC label.



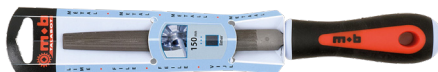
Hieb 1					Hieb 2		
L mm	Inhalt mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125	14 x 4				091012M201	3	3303800910195
150	16 x 4,5	091015M101	3	3303800910300	091015M201	3	3303800910317
200	21 x 6	091020M101	3	3303800910461	091020M201	3	3303800910478
250	25 x 7	091025M101	3	3303800910591	091025M201	3	3303800910607

WERKSTATTFEILE - HALBRUND - 2-KOMPONENTEN HEFT
HALF-ROUND FILE BI-MATERIAL HANDLE



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	16 x 4,5	0910158101	6	3303809503701	0910158201	6	3303809503718
200-8"	21 x 6	0910208101	6	3303809503862	0910208201	6	3303809503879
250-10"	25 x 7	0910258101	6	3303809504036	0910258201	6	3303809504043
300-12"	30 x 8,5	0910308101	6	3303809504173	0910308201	6	3303809504180

WERKSTATTFEILE - HALBRUND - 2-KOMPONENTENHEFT - AUF BLISTER
HALF-ROUND FILE BI-MATERIAL HANDLE ON CARD



Hieb 1					Hieb 2		
L mm	Schlagfläche mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	16 x 4,5	0910156101	3	3303800910324	0910156201	3	3303800910331
200	21 x 6	0910206101	3	3303800910485	0910206201	3	3303800910492
250	25 x 7	0910256101	3	3303800910614	0910256201	3	3303800910621

WERKSTATTFEILE - RUND - OHNE HEFT
ROUND FILE WITHOUT HANDLE



Hieb 1						Hieb 2			Hieb 3		
L mm "	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	4	13	0914100101	12	3303800914018	0914100201	12	3303800914025	0914100301	12	3303800914032
125-5"	5	18	0914120101	12	3303800914131	0914120201	12	3303800914148			
150-6"	6	33	0914150101	12	3303800914254	0914150201	12	3303800914261	0914150301	12	3303800914278
200-8"	8	58	0914200101	12	3303800914414	0914200201	12	3303800914421	0914200301	12	3303800914438
250-10"	10	127	0914250101	12	3303800914537	0914250201	12	3303800914544	0914250301	12	3303800914551
300-12"	12	245	0914300101	6	3303800914650	0914300201	6	3303800914667			

WERKSTATTFEILE - RUND - MIT HOLZHEFT
ROUND FILE WOODEN HANDLE

PEFC label.



Hieb 2				
L mm "	Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250-10"	10	0914252201	6	3303800004214

WERKSTATTFEILE - RUND - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER
HALF-ROUND FILE WOODEN HANDLE ON CARD

PEFC label.



Hieb 1					Hieb 2		
L mm	Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	4				091410H201	3	3303800914070
125	5				091412M201	3	3303800914193
150	6				091415M201	3	3303800914315
200	8	091420M101	3	3303800914469	091420M201	3	3303800914476
250	10	091425M101	3	3303800914582	091425M201	3	3303800914599

WERKSTATTFEILE - RUND - 2-KOMPONENTEN-HEFT
ROUND FILE BI-MATERIAL HANDLE



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	6	0914158101	6	3303809506146	0914158201	6	3303809506153
200-8"	8	0914208101	6	3303809506320	09142018201	6	3303809506337
250-10"	10	0914258101	6	3303809506481	0914258201	6	3303809506498

WERKSTATTFEILE - RUND - 2-KOMPONENTENHEFT - AUF BLISTER
ROUND FILE BI-MATERIAL HANDLE ON CARD



Hieb 1					Hieb 2		
L mm	Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	6	0914156101	3	3303800914322	0914156201	3	3303800914339
200	8	0914206101	3	3303800914483	0914206201	3	3303800914490
250	10	0914256101	3	3303800914605	0914256201	3	3303800914612

WERKSTATTFEILE - DREIKANT - OHNE HEFT

TRIANGULAR FILE WITHOUT HANDLE



Hieb 1						Hieb 2			Hieb 3		
L mm "	Δ mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	8	60				0912100201	12	3303800912021	0912100301	12	3303800912038
150-6"	11	80	0912150101	12	3303800912236	0912150201	12	3303800912243	0912150301	12	3303800912250
200-8"	15	160	0912200101	12	3303800912397	0912200201	12	3303800912403	0912200301	12	3303800912410
250-10"	19	280	0912250101	12	3303800912519	0912250201	12	3303800912526	0912250301	12	3303800912533
300-12"	21	420	0912300101	6	3303800912632	0912300201	6	3303800912649			

WERKSTATTFEILE - DREIKANT - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER

TRIANGULAR FILE WOODEN HANDLE ON CARD

PEFC label.



Hieb 1					Hieb 2		
L mm	A mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	11				091215M201	3	3303800912298
200	15	091220M101	3	3303800912441	091220M201	3	3303800912458
250	19	091225M101	3	3303800912564			

WERKSTATTFEILE - DREIKANT - 2-KOMPONENTEN-HEFT

TRIANGULAR FILE BI-MATERIAL HANDLE



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	11	0912158101	6	3303809504562	0912158201	6	3303809504579
200-8"	15	0912208101	6	3303809504715	0912208201	6	3303809504722
250-10"	19	0912258101	6	3303809504876	0912258201	6	3303809504883

WERKSTATTFEILE - DREIKANT - 2-KOMPONENTEN HEFT - AUF BLISTER

TRIANGULAR FILE BI-MATERIAL HANDLE ON CARD



Hieb 1					Hieb 2		
L mm	A mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	11	0912156101	3	3303800912908	0912156201	3	3303800912311
200	15	0912206101	3	3303800912465	0912206201	3	3303800912472

WERKSTATTFEILE - VIERKANT - OHNE HEFT

SQUARE FILE WITHOUT HANDLE



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	5	0913100101	12	3303800913011	0913100201	12	3303800913028
125-5"	5				0913120201	12	3303800913141
150-6"	6	0913150101	12	3303800913233	0913150201	12	3303800913240
200-8"	8	0913200101	12	3303800913356	0913200201	12	3303800913363
250-10"	10	0913250101	12	3303800913479	0913250201	12	3303800913486
300-12"	12	0913300101	6	3303800913592	0913300201	6	3303800913608

WERKSTATTFEILE - VIERKANT - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER

SQUARE FILE WOODEN HANDLE ON CARD

PEFC label.



Hieb 2				
L mm	Schlagfläche mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	6	091315M201	3	3303800913295
200	8	091320M201	3	3303800913417

WERKSTATTFEILE - VIERKANT - 2-KOMPONENTEN HEFT

SQUARE FILE BI-MATERIAL HANDLE



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	6				0913158201	6	3303809505378
200-8"	8	0913208101	6	3303809505514	0913208201	6	3303809505521
250-10"	10				0913258201	6	3303809505651

WERKSTATTFEILE - VIERKANT - 2-KOMPONENTENHEFT - AUF BLISTER

SQUARE FILE BI-MATERIAL HANDLE ON CARD



Hieb 1					Hieb 2		
L mm	Schlagfläche mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	6	0913156101	3	3303800913301	0913156201	3	3303800913318
200	8	0913206101	3	3303800913424	0913206201	3	3303800913431



FEILENBLATT GEBOGEN

CURVED TOOTH BLADE

Eine Karosseriefeile besteht aus dem Feilenhalter und einem auswechselbaren Feilenblatt. Die Feile sollte zum Abtragen bzw. Glätten von Karosseriezin verwendet werden. Die abgetragenen Späne sind so groß, dass sie nicht ein- geatmet werden können – dadurch sind Gesundheitsschäden ausgeschlossen. Die Feile ist stufenlos konvex, bzw. konkav einstellbar, und lässt sich somit optimal der Blechform (Wölbungen in beiden Richtungen) anpassen.

Für Feilenhalter.

HERSTELLUNGSQUALITÄT:
Die Unternehmensgruppe von MOB hat vor 30 Jahren TALABOT, einen der führenden europäischen Hersteller von Feilen und Raspeln, übernommen. Die Feilen zeichnen sich durch ihr langlebiges Stahlblatt mit hohem Kohlenstoffgehalt (1,3 bis 1,4 %) aus. Das Blatt ist außerdem mit Chrom legiert, was es kraftvoller macht. MOB kontrolliert durchgehend die chemische Zusammensetzung des Stahls.

A car body file consists of a body file holder and a replaceable body file blade. The file is used to shape or smooth body tin. The shaved chips are so large that they cannot be inhaled and, accordingly, do not pose a risk to health. The file is steplessly adjustable for convex or concave surfaces and can therefore be optimally adapted to the shape of the sheet metal (curvatures in either direction).

For holder.

QUALITY OF MANUFACTURE:
30 years ago the group MOB acquired the European leader of files and rasps, TALABOT. The files are characterized by a long life thanks to its steel which is heavily loaded with carbon (1.3 to 1.4%). Furthermore, it is alloyed with chrome for a powerful blade. MOB checks the chemical composition of the used steels. In order to guarantee the quality of the cut, the blades are hardened. A hardness of 65 ± 2 HRC can be guaranteed for the files.

KAROSSERIEFEILENHALTER BLADES HOLDER

Für Feilenblätter 300 - 350 mm
For 300 and 350 mm milling blades.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
350-14"	420	0933000001	1	3303800933019

FEILENBLATT GERADE OBLIQUE FLAT MILLING BLADE

für Feilenhalter
For bow mount



Hieb 1				Hieb 2		
L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300-12"	0931300401	6	3303800931015	0931300601	6	3303800931039
350-14"				0931350601	6	3303800931091

FEILENBLATT GEBOGEN MILLED CURVED TOOTH BLADE

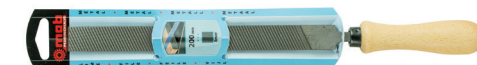
Für Feilenhalter
For holder



Hieb 1				Hieb 2		
L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300-12"	0932300501	6	3303800932029			
350-14"	0932350401	6	3303800932074	0932350601	6	3303800932098

WERKSTATTFEILE - FLACHSTUMPF - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER SPECIAL FLAT FILE LAMINATE WOODEN HANDLE ON CARD

5 Zähne/cm
Milled cut 5 teeth/cm
PEFC label.



Hieb 2				
L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	20 x 5	092620M501	3	3303800926011

SPECIALFEILE - FLACHSTUMPF - 2-KOMPONENTENHEFT - AUF BLISTER

SPECIAL FLAT FILE LAMINATE NERTECH HANDLE ON CARD

5 Zähne/cm

Milled cut 5 teeth/cm



Hieb 2				
L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	20 x 5	0926206501	3	3303809262066

ALUMINIUMFEILE - FLACHSTUMPF - OHNE HEFT

FLAT FILE FOR SOFT STEELS - WITHOUT HANDLE

Für Aluminium

Special for aluminium



Hieb 2				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300-12"	30 x 7	0925300401	6	3303800925052

ALUMINIUMFEILE HALBRUND - OHNE HEFT

HALF-ROUND FILE FOR SOFT METALS WITHOUT HANDLE

Halbrund

Special for aluminium



Hieb 1				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300-12"	30 x 7	0929300401	6	3303800929012

ALUMINIUMFEILE - FLACHSTUMPF - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER

FLAT FILE FOR SOFT METALS ON CARD

Für Aluminium

Special for aluminium. PEFC label.



Hieb 2				
L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	20 x 5	092520M201	3	3303800925021

NADELFEILEN

NEEDLE FILES



VERWENDUNG

Nadelfeilen zeichnen sich durch ihre geringe Größe aus, die ein präzises Arbeiten ermöglichen.

USE

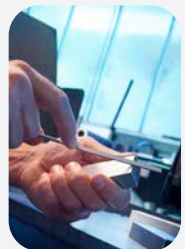
Needle files are characterized by their small size allowing precise work.

MERKMALE

- Scharfe Winkel, spitze und abgeschnittene Enden
- Gefertigt aus Chromstahl, Härte 66 HRC
- Hochpräzise Rohlinge
- Sehr hohe Regelmäßigkeit der Größe
- Rändelgriff
- In der Schweiz hergestellt

FEATURES

- Sharp angles, pointed and cut ends
- Manufactured from chrome steel, hardness 66 HRC
- High precision blanks
- Very high regularity of the size
- Knurled handle
- Swiss-made



NADELFEILE HALBRUND

HALF-ROUND NEEDLE FILE



Hieb 0					Hieb 2		
L mm		Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	5,2 x 1,6	0973140001	12	3303800973015	0973140201	12	3303800973039
160	5,6 x 1,7	0973160001	12	3303800973077	0973160201	12	3303800973091
180	5,9 x 2,0	0973180001	12	3303800973138	0973180201	12	3303800973152

NADELFEILE FLACHSTUMPF

PILLAR NEEDLE FILE



Hieb 0					Hieb 2			
L mm	Abmessun- gen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	5,0 x 1,2	8	0971140001	12	3303800971011	0971140201	12	3303800971035
160	5,8 x 1,3	10	0971160001	12	3303800971073	0971160201	12	3303800971097
180	6,4 x 1,5	13	0971180001	12	3303800971134	0971180201	12	3303800971158

NADELFEILE MESSER
NEEDLE FILE KNIVES



Hieb 0				
L mm	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	5,0 x 1,4	0978140001	12	3303800978010

NADELFEILE RUND
ROUND NEEDLE FILE



Hieb 0				Hieb 2			
L mm	Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	2,8	0976140001	12	3303800976016	0976140201	12	3303800976030
160	2,9	0976160001	12	3303800976078	0976160201	12	3303800976092

NADELFEILE DREIKANT
TRIANGULAR NEEDLE FILE



Hieb 0				Hieb 2			
L mm	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	3,5	0974140001	12	3303800974012	0974140201	12	3303800974036
160	3,8	0974160001	12	3303800974074	0974160201	12	3303800974098

NADELFEILE VIERKANT
NEEDLE FILE SQUARE



Hieb 0				Hieb 2			
L mm	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	2,2	0975140001	12	3303800975019	0975140201	12	3303800975033
160	2,4	0975160001	12	3303800975071			

NADELFEILENSATZ 3-TEILIG
JEU DE 3 LIMES AIGUILLES SUR CARTE



Rundes Heft

Round handle.

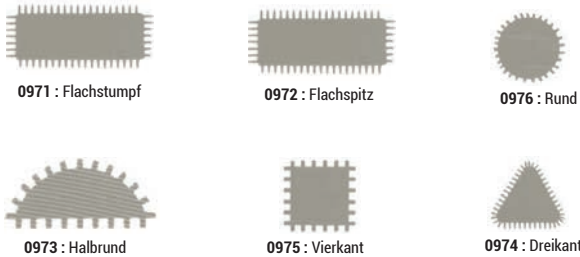


Hieb 0			
L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	098414G201	1	3303809537461

NADELFEILENSATZ 6-TEILIG - AUF BLISTER
SET OF 6 NEEDLE FILES IN PROTECTIVE CASE

Rundes Heft - im Etui

In protective case. Round handle.



Hieb 0				
L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	50	0983142001	1	3303800983014
160	65	0983162001	1	3303800983038

NADELFEILENSATZ 12-TEILIG - AUF BLISTER

SET OF 12 NEEDLE FILES IN PROTECTIVE CASE

Rundes Heft - im Etui
In protective case. Round handle.



Hieb 0			
L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	0985142001	1	3303800985018
160	0985162001	1	3303800985032

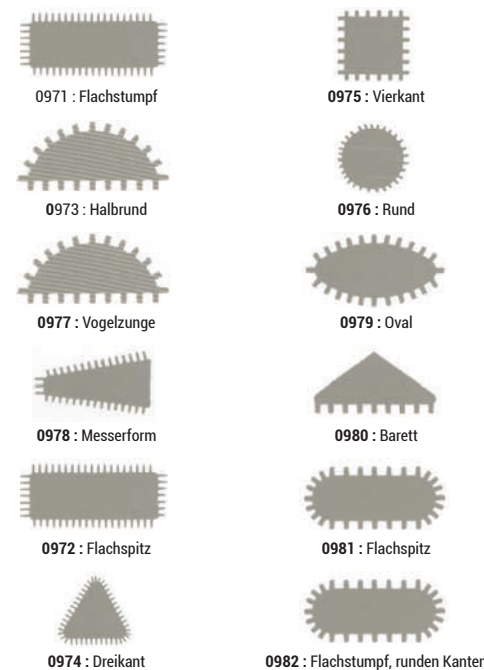
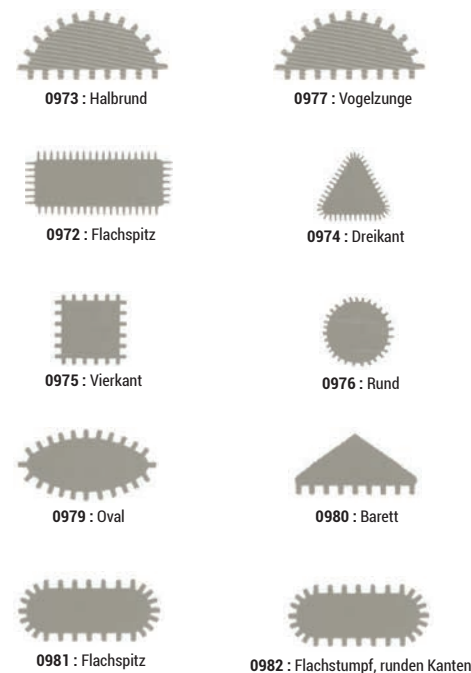
NADELFEILENSATZ 12-TEILIG

SET OF 12 NEEDLE FILES IN A BOX

rundes Heft - in Plastikbox
In a box. Round handle.



Hieb 0			
L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
160	0986169001	1	3303800986039



FEILEN SCHÄRFEN

SHARPENING FILES

VERWENDUNG

- Platte „Säge“:
- Flache Form zum Schärfen von Klingen von Messern, Scheren
- Mähermesser und Gartengeräte (Hacke, Spaten etc.) schärfen
- Äxte und Beile schärfen
- Kettenglieder der Motorsäge schleifen
- Verjüngen Sie die Wohnung der Sägen
- Schärfen von Äxten und Beilen
- Tiers-Spitze:
 - Dreieckige Form für nachschärfbare Sägezähne (Tiers-Spitze).
 - Je kleiner die Sägezähne, desto spitz zulaufend sollte die Feile sein.
- Kettensägenfeile oder „Kettenrund“: Runde Form zum Schärfen von Kettensägenscheidern
- Kettenfeile
 - bei neuer Kettenfeile
 - bei verschlissener Kette
 - 1/4" ø 4 mm ø 3,2 mm
 - 0,325" ø 4,75 mm ø 4 mm
 - 3/8" ø 5,5 mm ø 4,75 mm
 - 0,404" ø 5,5 mm ø 4,75 mm

GRÖSSE

- Einzelhieb, im Gegensatz zu Maschinenfeilen mit Doppelhieb
- Typ 2 halbweich Einheitsgröße.



USE

- "Saw" plate:
- Flat shape for sharpening blades of knives, shears
- Sharpen mower blades and garden tools (hoe, spade, etc.)
- Sharpen axes and hatchets
- Grind chainsaw chain links
- Rejuvenate the flat of the saws
- Sharpening axes and hatchets
- Tiers-point:
 - Triangular shape for resharpenable saw teeth (tiers-point).
 - The smaller the saw teeth, the more the file should be tapered to a point.
- Chainsaw file or "Chain round": Round shape for sharpening chainsaw chain cutters
- Chain File
 - if new chain File
 - if worn chain
 - 1/4" ø 4 mm ø 3.2 mm • 0.325" ø 4.75 mm ø 4 mm • 3/8" ø 5.5 mm ø 4.75 mm • 0.404" ø 5.5 mm ø 4.75 mm

SIZE

- Single cut, unlike machine files which have a double cut
- Type 2 semi-soft one size.

DREIKANT-SÄGEFEILE - OHNE HEFT

SHARP-EDGED THIRDSTITCH WITHOUT HANDLE

Standard



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	9	0950100201	12	3303800950016
125-5"	11	0950120201	12	3303800950078
150-6"	13	0950150201	12	3303800950122
175-7"	15	0950170201	12	3303800950177
200-8"	16	0950200201	12	3303800950221
250-10"	19	0950250201	12	3303800950276

DREIKANT-SÄGEFEILE-OHNEHEFT
THIRDSTITCH ROUND CORNERS WITHOUT HANDLE

Abgerundete Kanten
Rounded edges



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	13	0951150201	12	3303800951068
175-7"	15	0951170201	12	3303800951112
200-8"	16	0951200201	12	3303800951167

DREIKANT-SÄGEFEILE - MIT
HOLZHEFT - AUF BLISTER
SHARP-EDGED THIRDSTITCH WOODEN HANDLE ON CARD

PEFC Lable.
PEFC label.



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	9	095010H201	3	3303800950030
125-5"	11	095012M201	3	3303800950092
150-6"	13	095015M201	3	3303800950146
175-7"	15	095017M201	3	3303800950191
200-8"	16	095020M201	3	3303800950245

DREIKANT-SÄGEFEILE - MIT
HOLZHEFT - AUF BLISTER
THIRDSTITCH ROUND CORNERS WOODEN HANDLE ON CARD

Abgerundete Kanten
PEFC label.



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	13	095115M201	3	3303800951082
175-7"	15	095117M201	3	3303800951136
200-8"	16	095120M201	3	3303800951181

DREIKANT-SÄGEFEILE MIT
2-KOMPONENTENHEFT
SHARP-EDGED THIRDSTITCH BI-MATERIAL HANDLE

Standard
Standard



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125-5"	11	0950128201	6	3303809510600
150-6"	13	0950158201	6	3303809510693
175-7"	15	0950178201	6	3303809510785
200-8"	16	0950208201	6	3303809510877
250-10"	19	0950258201	6	3303809510952

DREIKANT-SÄGEFEILE-2-KOMPO-
NENTEN-HEFT - AUF BLISTER
SHARP-EDGED THIRDSTITCH BI-MATERIAL HANDLE ON CARD

Standard
Standard



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125-5"	11	0950126201	3	3303800950108
150-6"	13	0950156201	3	3303800950153
175-7"	15	0950176201	3	3303800950207
200-8"	16	0950206201	3	3303800950252

DREIKANT-SÄGEFEILE-OHNEHEFT
THIRDSTITCH TAPERED WITHOUT HANDLE

Schmal
Thin



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	6	0952100201	12	3303800952010
150-6"	9	0952150201	12	3303800952119
200-8"	13	0952200201	12	3303800952218

DREIKANT-SÄGEFEILE - MIT
HOLZHEFT - AUF BLISTER
THIRDSTITCH TAPERED WOODEN HANDLE ON CARD

Schmal. PEFC Lable.
Thin PEFC label.



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	6	095210H201	3	3303800952034
125-5"	8	095212M201	3	3303800952089
150-6"	9	095215M201	3	3303800952133
175-7"	11	095217M201	3	3303800952188

DREIKANT-SÄGEFEILE-2-KOMPO-
NENTENHEFT
THIRDSTITCH TAPERED BI-MATERIAL HANDLE

Schmal
Thin



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	6	0952108201	6	3303809511270
125-5"	8	0952128201	6	3303809511348
150-6"	9	0952158201	6	3303809511423
200-8"	13	0952208201	6	3303809522009

DREIKANT-SÄGEFEILE-2-KOMPO-
NENTENHEFT - AUF BLISTER
THIRDSTITCH TAPERED BI-MATERIAL HANDLE ON CARD

Schmal
Thin



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	6	0952106201	3	3303800952041
125-5"	8	0952126201	3	3303800952096
150-6"	9	0952156201	3	3303800952140

DREIKANT-SÄGEFEILE -
OHNE HEFT
THIRDSTITCH VERY TAPERED WITHOUT HANDLE

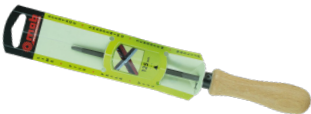
Extra schmal
Extra thin



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	5	0953100201	12	3303800953017
125-5"	6	0953120201	12	3303800953024
150-6"	8	0953150201	12	3303800953031
175-7"	9	0953170201	12	3303800953048

DREIKANT-SÄGEFEILE - MIT
HOLZHEFT - AUF BLISTER
THIRDSTITCH VERY TAPERED WOODEN HANDLE ON CARD

Extra schmal, PEFC Lable
Extra thin, PEFC label.



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	5	095310H201	3	3303800953062
125-5"	6	095312M201	3	3303800953086
150-6"	8	095315M201	3	3303800953109

DREIKANT-SÄGEFEILE-2-KOMPO- NENTENHEFT

THIRDSTITCH VERY TAPERED BI-MATERIAL
HANDLE

Extra schmal
Extra thin



L mm "	Δ mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125-5"	6	0953128201	6	3303809531889

MÜHLSÄGEFEILE - ABGERUNDETE KANTEN - OHNE HEFT

FLAT SAW FILE

2 abgerundete Kanten
2 round edges



L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	21 x 4	0965200201	12	3303800965041

MÜHLSÄGEFEILE - 1 ABGERUN- DETE KANTE - OHNE HEFT

FLAT SAW FILE WITHOUT HANDLE

1 runde - 1 gerade Kante
1 rounded edge - 1 straight edge



L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	21 x 4	0966200201	12	3303800966048
250-10"	25 x 5	0966250201	12	3303800966062

MÜHLSÄGEFEILE - 1 ABGERUN- DETE KANTE - MIT HOLZHEFT

FLAT SAW FILE WOODEN HANDLE ON CARD

1 runde - 1 gerade Kante PEFC lable.
1 rounded edge - 1 straight edge - PEFC label.



L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	21 x 4	096620M201	3	3303800966055

MÜHLSÄGEFEILE - 1 ABGERUN- DETE KANTE - 2-KOMPONENTEN- HEFT - AUF BLISTER

FLAT SAW FILE BI-MATERIAL HANDLE ON CARD

1 runde - 1 gerade Kante
1 rounded edge - 1 straight edge



L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	21 x 4	0966206201	3	3303800966901

MÜHLSÄGEFEILE - 1 ABGERUN- DETE KANTE - 2-KOMPONENT- EN-HEFT

FLAT SAW FILE BI-MATERIAL HANDLE

1 runde - 1 gerade Kante
1 rounded edge - 1 straight edge



L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	21 x 4	0966208201	6	3303809512468

KETTENSÄGEFEILE - RUND- OHNE HEFT - IM ETUI

CHAINSAW FILE WITHOUT HANDLE IN CASE ON
CARD

Im Etui
In case



Ø mm	L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,2	200	0970322201	6	3303809512567
4	200	0970412201	6	3303809512659
4,75	200	0970482201	6	3303809512840

KETTENSÄGEFEILE - RUND - OHNE HEFT

CHAINSAW ROUND FILE

Für Kettensägen
For chain saws.



Ø mm	L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,2	200-8"	0970320306	12	4016134010446
4	200-8"	0970410306	12	4016134010453
4,75	200-8"	0970480306	12	4016134010460
5,5	200-8"	0970550306	12	4016134010477

SPEZIALFEILE - RASENMÄHER - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER

SPECIAL FILE FOR LAWNMOWERS ON CARD

Speziell für Rasenmäher. Eine doppelt geschliffene Seite zum Glätten und eine Seite zum Schärfen.
For lawn mowers - 1 double ground side for smoothing and 1 side for sharpening. PEFC label.



L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	20 x 5	095720M201	3	3303800957213

KETTENSÄGEFEILEN - RUND - 2-TLG. - OHNE HEFT

SET OF 2 BARE CHAINSAW FILES ON CARD

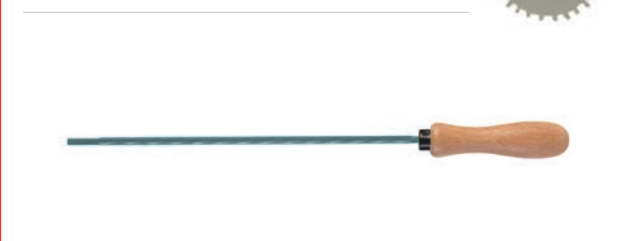


Ø mm	L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,2	200	098732G201	1	3303809526274
4	200	098740G201	1	3303809526281
4,75	200	098748G201	1	3303809526298
5,5	200	098755G201	1	3303809526304

KETTENSÄGEFEILE - RUND- MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER

CHAINSAW ROUND FILE WOODEN HANDLE ON CARD

Für Kettensägen. PEFC Label.
For chain saws. PEFC label.



Ø mm	L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,2	200	097032G201	3	3303800970038
4	200	097040G201	3	3303800970267
4,75	200	097048G201	3	3303800970137
5,5	200	097055G201	3	3303800970182

KETTENSÄGEFEILE - RUND- 2-KOMPONENTENHEFT

ROUND CHAINSAW FILE BI-MATERIAL HANDLE

Für Kettensägen
For chain saws.



Ø mm	L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	200-8"	0970418201	6	3303809512680
4,75	200-8"	0970488201	6	3303809512772
5,5	200-8"	0970558201	6	3303809512864

KETTENSÄGEFEILE - RUND- 2-KOMPONENTENHEFT - AUF BLISTER

ROUND CHAINSAW FILE BI-MATERIAL HANDLE ON CARD

Für Kettensägen
For chain saws.



Ø mm	L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,2	200	0970326201	3	3303800970809
4	200	0970416201	3	3303800970816
4,75	200	0970486201	3	3303800970823
5,5	200	0970556201	3	3303800970830

RASPELN UND FEILEN

RASPS AND FILES

RASPELNÄHTE

- Die Raspelnähte ermöglichen das Arbeiten mit weichen Materialien: natürlich Holz, aber auch Aluminium, Blei, Kunststoff.
- Die Oberflächenbeschaffenheit der Raspeln wird in der Anzahl der Einstiche pro cm2 gemessen.
- Es gibt drei Arten von Stichen, je nachdem, welchen Finishgrad Sie erzielen möchten: grobe Stiche (1), mittlere Stiche (2) und feine Stiche (3).

RASP STITCHES

- The rasp stitches allow the work of soft materials: wood of course, but also aluminium, lead, plastic.
- The finish of the rasps is measured in number of punctures per cm2.
- There are three types of stitching depending on the degree of finish you want to obtain: coarse stitching (1), medium stitching (2) and fine stitching (3).

RASPEL - FLACHSTUMPF - OHNE HEFT

FLAT HAND RASP WITHOUT HANDLE

Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	15 x 4	0940150101	12	3303800940017			
200-8"	20 x 5	0940200101	12	3303800940130	0940200201	12	3303800940147
250-10"	25 x 6	0940250101	12	3303800940253	0940250201	12	3303800940260
300-12"	30 x 7	0940300101	6	3303800940376	0940300201	6	3303800940383

RASPEL - FLACHSTUMPF - MIT HOLZHEFT - AUF BLISTER

FLAT HAND RASP WOODEN HANDLE ON CARD

PEFC label.
PEFC label.

Hieb 1					Hieb 2		
L mm	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	15x4				094015M201	3	3303800940079
200-8"	20x5	094020M101	3	3303800940185	094020M201	3	3303800940192
250-10"	25x6	094025M101	3	3303800940307	094025M201	3	3303800940314

RASPEL - FLACHSTUMPF - 2-KOMPONENTEN-HEFT

FLAT HAND RASP BI-MATERIAL HANDLE



Hieb 2				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	20 x 5	0940208201	6	3303809508720
250-10"	25 x 6	0940258201	6	3303809508867

RASPEL - FLACHSTUMPF - 2-KOMPONENTEN HEFT

FLAT HAND RASP BI-MATERIAL HANDLE ON CARD



Hieb 1					Hieb 2		
L mm	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	15x4				0940156201	3	3303800940093
200-8"	20x5	0940206101	3	3303800940703	0940206201	3	3303800940215
250-10"	25x6				0940256201	3	3303800940338

RASPEL - HALBRUND - OHNE HEFT

HALF-ROUND RASP WITHOUT HANDLE



Hieb 1					Hieb 2			Hieb 3		
L mm "	Abmessun- gen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	16 x 4,5	0941150101	12	3303800941014	0941150201	12	3303800941021			
200-8"	21 x 6	0941200101	12	3303800941137	0941200201	12	3303800941144			
250-10"	25 x 7	0941250101	12	3303800941250	0941250201	12	3303800941267	0941250301	12	3303800941274
300-12"	30 x 8,5	0941300101	6	3303800941373	0941300201	6	3303800941380			

RASPEL - HALBRUND - MIT HOLZHEFT

HALF-ROUND RASP WOODEN HANDLE

PEFC Lable.
PEFC label.



Hieb 1					Hieb 2			Hieb 3		
L mm	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	16 x 4,5				094115M201	3	3303800941076			
200-8"	21 x 6	094120M101	3	3303800941182	094120M201	3	3303800941199	094120M301	3	3303800941564
250-10"	25 x 7	094125M101	3	3303800941304	094125M201	3	3303800941311			

RASPEL - HALBRUND - 2-KOMPONENTEN-HEFT

HALF-ROUND RASP BI-MATERIAL HANDLE



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	16 x 4,5				0941158201	6	3303809509123
200-8"	21 x 6	0941208101	6	3303809509314	0941208201	6	3303809509321
250-10"	25 x 7	0941258101	6	3303809509512	0941258201	6	3303809509529

RASPEL - HALBRUND - 2-KOMPONENTEN HEFT

HALF-ROUND RASP BI-MATERIAL HANDLE ON CARD



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	16 x 4,5				0941156201	3	3303800941090
200-8"	21 x 6	0941206101	3	3303800941205	0941206201	3	3303800941212
250-10"	25 x 7	0941256101	3	3303800941328	0941256201	3	3303800941335

RASPEL - RUND - OHNE HEFT

ROUND RASP WITHOUT HANDLE



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	6	0942150101	12	3303800942011			
200-8"	8	0942200101	12	3303800942134	0942200201	12	3303800942141
250-10"	10	0942250101	12	3303800942257	0942250201	12	3303800942264

RASPEL - RUND - MIT HOLZHEFT

ROUND RASP WOODEN HANDLE ON CARD

PEFC Lable.
PEFC label.



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Ø	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	6				094215M201	3	3303800942073
200-8"	8	094220M101	3	3303800942189	094220M201	3	3303800942196
250-10"	10				094225M201	3	3303800942318

RASPEL - RUND - 2-KOMPONENTEN HEFT
ROUND RASP BI-MATERIAL HANDLE



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	6				0942158201	6	3303809509765
200-8"	8	0942208101	6	3303809509895	0942208201	6	3303809509901
250-10"	10	0942258101	6	3303809510051	0942258201	6	3303809510068

RASPEL - RUND - 2-KOMPONENTEN HEFT
ROUND RASP BI-MATERIAL HANDLE ON CARD



Hieb 1					Hieb 2		
L mm "	Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	6				0942156201	3	3303800942097
200-8"	8				0942206201	3	3303800942219
250-10"	10	0942256101	3	3303800942325			

RASPEL - KABINETT - OHNE HEFT
CABINETT RASP



Hieb 2				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250-10"	28 x 5,5	0943250201	12	3303800943117

RASPEL - KABINETT - MIT HOLZHEFT
CABINETT RASP WOODEN HANDLE

PEFC lable.
PEFC label.



Hieb 2				
L mm "	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	23 x 4,5	094320M201	3	3303800943056

WERKSTATTRASPEL - DOPPELSEITIG - OHNE HEFT
LOCKSMITH RASP

Rund + flachstumpf
Round + flat



Hieb 2				
L mm "	Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	8	0944200201	12	3303800944015
250-10"	10	0944250201	12	3303800944039

WERKSTATTRASPEL - DOPPELSEITIG - OHNE HEFT RUND + FLACHSTUMPF
LOCKSMITH RASP ON CARD

Rund + flachstumpf
Round + flat



Hieb 2				
L mm "	Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	8	094420H201	3	3303800944022



KOMBIFEILE – 2-KOMPONENTENHEFT

DUPLI-COMBINATION RASP FILE - BI-MATERIAL HANDLE

1 Feilenseite - 1 Raspelseite.

FERTIGUNGSQUALITÄT
Vor 30 Jahren erwarb die MOB-Gruppe den europäischen Marktführer für Feilen und Raspeln, TALABOT. Durch den Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt (1,3 bis 1,4 %) zeichnen sich die Feilen durch eine lange Standzeit aus. Es ist mit Chrom legiert, um einen kräftigen Biss zu erhalten. MOB prüft bei jedem Guss die chemische Zusammensetzung der Stähle.

MANUFACTURING QUALITY
The MOB group acquired the European leader in files and rasps, TALABOT, 30 years ago. The files are characterized by a long cutting life thanks to the steel with a high carbon content (1.3 to 1.4%). It is alloyed with chromium to obtain a powerful bite. At each casting MOB checks the chemical composition of the steels.

KOMBIFEILE - MIT HOLZHEFT

MIXED FILE WOODEN HANDLE ON CARD

1 Seite Raspel - 1 Seite Feile
1 file side - 1 rasp side. PEFC label.



Hieb 2				
L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	20 x 5	094720M201	3	3303800947214

KOMBIFEILE - 2-KOMPONENTENHEFT

MIXED FILE BI-MATERIAL HANDLE ON CARD

1 Seite Raspel - 1 Seite Feile
1 file side - 1 rasp side.



Hieb 2				
L mm "	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	20 x 5	0947206201	3	3303809472069

RASPELSATZ - HOLZHEFT - 3-TEILIG

SET OF 3 RASP WOODEN HANDLE ON CARD

1 Flachstumpf . 1 Halbrund. 1 Rund. PEFC Label
1 flat. 1 half-round. 1 round. PEFC label.



Hieb 2			
L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	0000991801	1	3303807539481

RASPELSATZ - 3TLG.

SET OF 3 RASP BI-MATERIAL HANDLE

1 flach - 1 rund - 1 halbrund - Hieb: Mittel
1 flat - 1 half-round - 1 round - medium stitching.



Hieb 2			
L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	0000982801	1	3303809828019

RASPEL - FEILENSATZ 3 TLG - HOLZHEFT

SET OF 2 FILES AND 1 RASP

PEFC label. 1Flachstumpf . 1 Halbrund Feile. 1 Halbrund Raspel
PEFC label. 1 half-round hand file. 1 half-round semi-soft file. 1 half-round medium rasp.



Hieb 2			
L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	0000992301	1	3303809537478

RASPEL - FEILENSATZ 3 TLG. - 2 KOMPONENTEN-HEFT

SET OF 2 FILES + 1 RASP BI-MATERIAL HANDLE

1 Flachstumpf Feile Hieb 2. 1Halbrund Feile Hieb 2. 1 Halbrund Raspel
1 semi-soft flat hand file. 1 semi-soft medium round file. 1 medium round rasp with stitching.



Hieb 2			
L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	0000982701	1	3303809827012

FEILENSATZ 3 TLG - HOLZHEFT

SET OF 3 FILES WOODEN HANDLES ON CARD

PEFC Label. 1Flachstumpf Hieb 2 . 1Halbrund Hieb 2. 1 Rund Hieb2.

PEFC label. 1 semi-soft hand flat. 1 semi-soft round. 1 semi-soft round.



Hieb 2			
L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	0000991901	1	3303807539498

FEILENSATZ 3 TLG. - 2 KOMPONENTEN HEFT

SET OF 3 FILES BI-MATERIAL HANDLE

1 Flachstumpf Hieb 2. 1 Halbrunf Hieb 2. 1 Rund Hieb 2.

1 semi-soft hand flat. 1 semi-soft round. 1 semi-soft round.



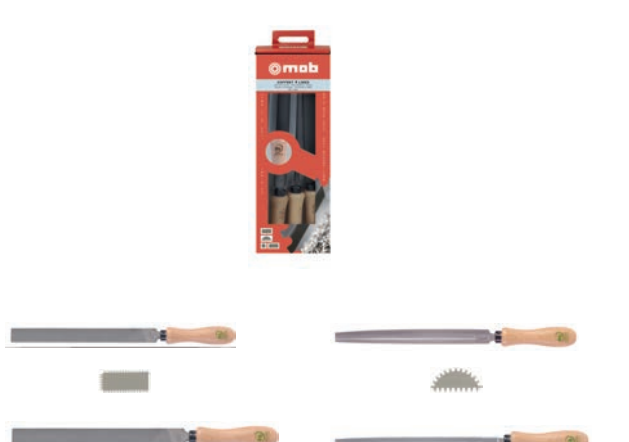
Hieb 2				
L mm "	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	595	0000982601	1	3303809826015

FEILENSATZ-HOLZHEFT-4-TEILIG

SET OF 4 FILES WOODEN HANDLE FILES

PEFC Label. 1 Flachstumpf Hieb 2. 1 Halbrund Hieb 2. 1Flachstumpf Hieb 2. 1 Rund Hieb2.

PEFC label. 1 semi-soft hand flat. 1 bastard hand flat. 1 semi-soft round. 1 semi-soft round.



L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	0000990E01	1	3303800006409

FEILENSATZ 4 TLG. - 2 KOMPONENTEN-HEFT

CASE OF 4 FILES BI-MATERIAL HANDLE

1 Flachstumpf Hieb 1, 1Halbrund Hieb 2, 1 Flachstumpf Hieb 2, 1 Rund Hieb 2.

1 bastard hand flat - 1 semi-soft hand flat - 1 semi-soft round - 1 semi-soft round



Hieb 2			
L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	0935208201	1	3303800009967

WERKSTATTFEILENSATZ-5-TEILIG MIT 2-KOMPONENTENHEFT

CASE OF 5 FILES BI-MATERIAL HANDLE

1 flachstumpf - 1 halbrund - 1 dreikant - 1 vierkant -1 rund

1 semi-soft flat file - 1 semi-soft half-round file - 1 semi-soft triangular file - 1 semi-soft square file - 1 semi-soft round file



Hieb 2				
L mm "	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	1000	0935208501	1	3303800000308
250-10"	1200	0935258501	1	3303800000346

SCHLÜSSELFEILENSATZ-3-TEILIG

GENEVA-TYPE FILES, SET OF 3 ON CARD

1 Flachstumpf, 1 Dreikant Hieb 2, 1 Rund Hieb 2

PEFC Label- 1 semi-soft hand flat - 1 semi-soft triangular - 1 semi-soft round



Hieb 2			
L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	093510G201	1	3303809527509

WERKSTATTFEILENSATZ-6-TEILIG MIT 2-KOMPONENTEN-HEFT

CASE OF 6 FILES BI-MATERIAL HANDLE

2 flachstumpf - 1 halbrund - 1 dreikant - 1 vierkant - 1 rund

1 semi-soft hand flat - 1 bastard hand flat - 1 semi-soft semi-round - 1 semi-soft triangular - 1 semi-soft round - 1 semi-soft square



Hieb 2			
L mm "	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	093520S201	1	3303800935204
250-10"	093525S201	1	3303800935259

SCHLÜSSELFEILENSATZ-6-TEILIG - HOLZHEFT

GENEVA-TYPE FILES, CASE OF 6

1 Flachstumpf Hieb 2, 1Dreikant Hieb 2, 1Flachstumpf Hieb 1, 1Vierkant Hieb2, 1Halbrund Hieb 2, 1 Rund Hieb 2.

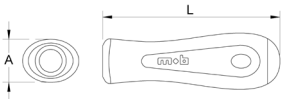
Wooden handle - in case - 1 flat hand - 1 flat pointed hand - 1 half-round - 1 triangular -1 square - 1 round



Hieb 2				
L mm "	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100-4"	200	0936103201	1	3303800936003

2-KOMPONENTENHEFT FÜR SCHÄGEFEILEN

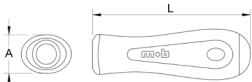
BI-MATERIAL HANDLE FOR SHARPENING FILES



	für	Stielfarbe	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
E04	Sägefeile 200, Dreikant 100 bis 125	green / Grün	112	0918312001	1	3303800004337

2-KOMPONENTENHEFT FÜR RASPELN

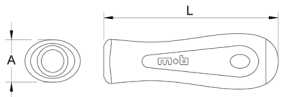
BI-MATERIAL HANDLE FOR RASPS



	für	Stielfarbe	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
E04 - E06 - E08	100-250	Orange	112	09181B2001	1	3303800005129
E10 - R06 - R08	200	Orange	112	09181A2001	1	3303800005112
R08 - R10	250-300	Orange	112	09181C2001	1	3303800005136

2-KOMPONENTEN-HEFT FÜR FEILEN

BI-MATERIAL HANDLE FOR FILES



	für	Stielfarbe	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
E04	Rund 150	Blau	112	0918212001	1	3303800005099
E06	Flach & Halbrund 150, Rund 200, Vierkant 150 & 200	Blau	112	0918222001	1	3303800004344
E08	Dreikant 150, Halbrund 150, Rund & Vierkant 250	Blau	112	0918232001	1	3303800004443
E10	Dreikant 200	Blau	112	0918242001	1	3303800004467
R06 - R08	Flach & Halbrund 200-250	Blau	112	09182A2001	1	3303800005068
			112	0918272001	1	3303800005037

HOLZHEFT

WOODEN HANDLE



PEFC label.

PEFC Label.

Nr.		A mm	B mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	Holzheft für 3-mm-Feilen, Schlüsselfeilen	10	3	61	5	0915100001	12	3303800915015
11	Holzheft für 4-mm-Feilen, Schlüsselfeilen	10	4	61	5	0915110001	12	3303800915114
12	HOLZHEFT FÜR 5MM FEILEN, SCHLÜSSELFEILEN 100 LÄNGE	10	5	61	5	0915120001	12	3303800915022
13	Holzheft für 5-mm-Feilen, Schlüsselfeilen, 100 mm Länge	12	3	85	20	0915130001	12	3303800915107
14	Holzheft für 5/4-mm-Feilen, Flachstumpf-, Halbrund- und Sägefeilen, 100 mm Länge	12	5	85	20	0915140001	12	3303800915145
15	Holzheft für 3-mm-Feilen, Rundfeile 125 mm Länge, Mühlsägefeile 125 + 150 mm Länge	16	3	109	35	0915150001	12	3303800915121
16	Holzheft für 4-mm-Feilen/Raspeln, Flachstumpffeile normal 125 mm Länge, dünn 125 + 150 mm Länge, Flachspitz-, Halbrund- und Sägefeile 125 mm Länge, Vierkant- und Rundfeilen 150 mm Länge, Rassel rund 150 mm Länge	16	4	109	35	0915160001	12	3303800915046
17	Holzheft für 5/3-mm-Feilen und Raspeln, Dreikantfeile 125 mm Länge, Sägefeilen normal und gerundet 125 mm Länge, extra schmal 150 mm Länge, Flachstumpffeile 150 mm Länge, Flachspitzfeile normal und dünn 150 mm Länge, Halbrundfeile 150 mm Länge, Rassel flachstumpf, Rassel halbrund 150 mm Länge	16	4,5	109	35	0915170001	12	3303800915176
19	Holzheft für 6-mm-Feilen, Dreikantfeile 150 mm Länge, Sägefeile normal, gerundet 150 mm Länge und extra schmal 175 mm Länge	16	6	109	35	0915190001	12	3303800915152
20	Holzheft für 7/5-mm-Feilen/Raspeln, Sägefeile normal und gerundet 175 mm Länge, Flachstumpf-, Flachspitz-, Halbrund-, Flachspitz-Alu-, Flachstumpf-, Mühlsäge-, Rasenmäher- und Kombifeile 200 mm Länge, für Flachstumpf-, Halbrund-, Kabinett- und Bauschlosserraspeln 200 mm Länge	16	7	109	35	0915200001	12	3303800915060
27	Holzheft für 8,5/6-mm-Feilen, Sägefeile normal und gerundet 200 mm Länge	16	8,5	109	35	0915270001	12	3303800915206
21	Holzheft für 7/5-mm-Feilen, Rundfeile 200 mm Länge, Rundraspel 200 mm Länge	20	7	127	55	0915210001	12	3303800915213
22	Holzheft für 5-mm-Feilen, Vierkantfeile 250 mm Länge	20	5	127	55	0915220001	12	3303800915169
23	Holzheft für 8,5/5-mm-Feilen/Raspeln, Flachspitz-, Halbrund- und Dreikantfeile 250 mm Länge, Halbrundraspel 250 mm Länge	20	8,5	127	55	0915230001	12	3303800915220
25	Holzheft für 9/6-mm-Feilen, Flachstumpffeile 250 + 300 mm Länge, Sägefeile 250 mm Länge, Halbrundfeile 300 mm Länge, Flachstumpfraspel 250 mm Länge, Huftraspel 300 mm Länge	20	9	127	55	0915250001	12	3303800915251

FEILENBÜRSTE

FILE CLEANER



Reinigungsbürste aus ultrafeinem Stahldraht mit Holzgriff. Gehärtete Stahldrähte.

Ultra-fine steel wire file and rasp cleaning brush with wooden handle. Hardened steel wires.



L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
205	0990040001	1	3303800010543

HOLZHEFT

WOODEN HANDLE ON CARD



PEFC label.

PEFC label.



Auf Blister			
l mm	 g	Artikelnr.	
109	45	091920H201	1

BEITEL MIT HOLZHEFT

CHISEL WITH WOODEN HANDLE



ERGONOMISCH GEFORMTES HEFT

- Ergonomisch in allen Schlagpositionen
- Abgeflachtes Heft
- Weißbuchenheft : 600kg/m3

AUSFÜHRUNG

- Starker Heftabschlussring

BELASTBARKEIT

- Stahlgeschmiedete, gehärtete Klinge (59-63 HRC)
- Hoher Chrom- und Karbonanteil

FINISH UND MARKIERUNG

- Brüniert und mit Schutzlack versehen
- Gut lesbare Markierung auf der Klinge

PRÄZISION

- Scharf geschliffene Schneide, gebrauchsfertig
- Anschliff 25°

ERGONOMIC

- Handle designed to work in any position.
- Flat part avoiding the tool to roll.
- Wood species of high density: hornbeam 600 kg/m3)

STRENGTH AND QUALITY

- Reinforcing ferule - anti bursting.
- The flat edge side allows a striking precision.
- Reinforcing ferule to avoid mushroom shape and wood bursting.

RESISTANCE

- Forged steel blade with high carbon and chrome content.
- Hardness 59-63HRC.

FINISHING AND MARKING

- Burnishing and protective varnish.
- Precise marking of dimensions for an easy identification.

PRECISION

- Blade machining for a sharp and lasting cutting.
- Angle at 25°.



- Ergonomisch geformtes Heft
- Ergonomisch in allen Schlagpositionen
- Abgeflachtes Heft
- Stabiler Schlagring
- Gerade Schlagfläche
- Schützt vor Aufpülzung

STECHBEITEL MIT HOLZHEFT

SCULPTOR'S CHISEL

Holzheft. PEFC Label.

Wooden handle. PEFC Label.



I mm	L mm	A mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	254	119	3	65	7020040201	5	3303807020019
6	254	119	3	70	7020060201	5	3303807020040
8	264	129	3	75	7020080201	5	3303807020071
10	264	129	3	100	7020100201	5	3303807020101
12	269	134	3,5	110	7020120201	5	3303807020132
14	269	134	3,5	115	7020140201	5	3303807020163
15	269	134	3,5	118	7020150201	5	3303807020194
16	279	144	3,5	135	7020160201	5	3303807020224
18	279	144	3,5	140	7020180201	5	3303807020255
20	284	149	3,5	145	7020200201	5	3303807020286
22	284	149	3,5	155	7020220201	5	3303807020316
25	294	159	4	195	7020250201	5	3303807020347
30	299	164	4	215	7020300201	5	3303807020408
35	309	174	4,5	255	7020350201	5	3303807020439
40	309	174	4,5	310	7020400201	5	3303807020460

HOHLBEITEL

SCULPTOR'S GOUGE

Holzheft. PEFC Label.

Wooden handle. PEFC Label.



I mm	L mm	A mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	260	124	4	125	7025080201	1	3303807025076
10	260	124	4	135	7025100201	1	3303807025106
12	260	124	6	145	7025120201	1	3303807025137
14	266	130	7	160	7025140201	1	3303807000615
16	266	130	7	170	7025160201	1	3303807000622
20	266	130	7	180	7025200201	1	3303807025229

STECHBEITEL HOLZHEFT

SCULPTOR'S CHISEL ON CARD

Holzheft. PEFC Label

Wooden handle. PEFC Label.



I mm	L mm	A mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	254	119	3	65	7020041201	3	3303807020026
6	254	119	3	70	7020061201	3	3303807020057
8	264	129	3	75	7020081201	3	3303807020088
10	264	129	3	100	7020101201	3	3303807020118
12	269	134	3,5	110	7020121201	3	3303807020149
14	269	134	3,5	115	7020141201	3	3303807020170
15	269	134	3,5	118	7020151201	3	3303807020200
16	279	144	3,5	135	7020161201	3	3303807020231
18	279	144	3,5	140	7020181201	3	3303807020262
20	284	149	3,5	145	7020201201	3	3303807020293
22	284	149	3,5	155	7020221201	3	3303807020323
25	294	159	4	195	7020251201	3	3303807020354
28	299	164	4	205	7020281201	3	3303807020385
30	299	164	4	215	7020301201	3	3303807020415
35	309	174	4,5	255	7020351201	3	3303807020446
40	309	174	4,5	310	7020401201	3	3303807020477

HOHLBEITEL

SCULPTOR'S GOUGE ON CARD

Holzheft. PEFC Label.

Wooden handle. PEFC label.



I mm	L mm	A mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	260	124	4	125	7025081201	1	3303807025083
10	260	124	4	135	7025101201	1	3303807025113
12	260	124	6	145	7025121201	1	3303807025144
14	266	130	7	160	7025141201	1	3303807000639
16	266	130	7	170	7025161201	1	3303807000646
20	266	130	8	190	7025201201	1	3303807025236

LOCHBEITEL

CARPENTER'S CHISEL

Holzheft. PEFC Label.
Wooden handle. PEFC Label.



I mm	L mm	A mm	B mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6	285	148	9	170	7010060201	1	3303807010072
8	285	148	9	190	7010080201	1	3303807010102
10	285	148	9	215	7010100201	1	3303807010133

LOCHBEITEL

CARPENTER'S CHISEL ON CARD

Holzheft. PEFC Label.
Wooden handle. PEFC label.



I mm	L mm	A mm	B mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	285	148	9	190	7010081201	1	3303807010119
10	285	148	9	215	7010101201	1	3303807010140

STECHBEITEL-SATZ 3-TEILIG - MIT HOLZHEFT

SET OF 3 WOOD SCULPTOR'S CHISELS, STAPLEABLE

Holzheft. PEFC Label.
Wooden handle. PEFC Label.



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10 - 15 - 20	580	0000991701	1	3303809537485

STECHBEITEL-SATZ 5-TEILIG - MIT HOLZHEFT

SET OF 5 SCULPTOR'S CHISELS

In Holzbox. PEFC Label.
In wooden box. PEFC Lable.



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 - 10 - 15 - 20 - 25	1545	7000200001	1	3303807000028

STECHBEITEL-SATZ 6-TEILIG - MIT HOLZHEFT IN ALUMINIUM KOFFER

ALUMINIUM CASE WITH 6 SCULPTOR'S CHISELS

Im Aluminiumkoffer. PEFC Lable
Wooden handle. PEFC label.

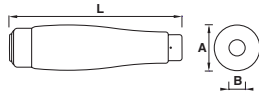


Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30	2200	7000300001	1	3303807000073

STECHBEITEL ERSATZHEFT - HOLZ

SPARE WOODEN HANDLE CHISELS ON CARD

Für Artikelnr. 7010 - 7020 - 7025
For ref. 7010 to 7025. On card.



L mm	B mm	A mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
135	8	25	70	7353001001	1	3303807353001



BEITEL MIT
3-KOMPONENTEN-HEFT

CHISEL WITH TRI-MATERIAL HANDLE



ERGONOMIE

- Ergonomisches Heft
- Widerstandsfähige Schlagzone: kein Aufpilzen, keine Deformation
- Angenehmes Softmaterial
- Beugt Schweißbildung vor
- Optimale Finger-Positionierung
- Rollt nicht beim Ablegen

ERGONOMY

- Ergonomic handle
- Metallic striking zone: no risk of "mushroom shape", never out of shape
- Elastomer soft material – pleasant to the touch
- Polypropylene: anti-vibrations
- When set, it does not roll

BELASTBARKEIT

- Stahlgeschmiedete, gehärtete Klinge (59-63 HRC)
- Hoher Chrom- und Carbonanteil

RESISTANCE

- Steel forged blade with high carbon and chromium content
- 59-63 HRC hardness

OBERFLÄCHE

- Brüniert und mit Schutzlack versehen
- Gut lesbare Markierung auf der Klinge

FINISHING AND MARKING

- Burnishing and protection varnish
- Dimensions precise marking for an easy identification

PRÄZISION

- Scharf geschliffene Schneide, gebrauchsfertig
- Anschliff 25°

PRECISION

- Precise blade machining for a sharp cutting edge
- 25° angle

SICHERHEIT

- Mit aufgesteckter Kappe

SAFETY

- Protection tip for chisels and carving chisels

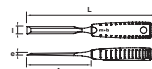


STECHBEITEL-3-KOMPONENTEN-HEFT

TRI-MATERIAL SCULPTOR'S CHISEL ON CARD

3-Komponenten-Heft

Tri-material handle. On card.





I mm	L mm	A mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	254	119	3	85	7020041701	3	3303807020491
6	254	119	3	90	7020061701	3	3303807020507
8	264	129	3	95	7020081701	3	3303807020514
10	264	129	3	120	7020101701	3	3303807020521
12	269	134	3,5	130	7020121701	3	3303807020538
14	269	134	3,5	135	7020141701	3	3303807020545
15	269	134	3,5	138	7020151701	3	3303807020552
16	270	136	3,5	142	7020161701	3	3303807020569
18	279	144	3,5	160	7020181701	3	3303807020576
20	284	149	3,5	165	7020201701	3	3303807020583
22	284	149	3,5	175	7020221701	3	3303807020590
25	294	159	4	215	7020251701	3	3303807020606
30	299	164	4	235	7020301701	3	3303807020620
35	309	174	4,5	275	7020351701	3	3303807020637
40	309	174	4,5	330	7020401701	3	3303807020644

STECHBEITELSATZ - 3-TEILIG - 3-KOMPONENTEN-HEFT

SET OF 3 TRI-MATERIAL SCULPTOR'S CHISELS, STAPLEABLE

Im Displaykarton

Tri-material handle



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10 - 15- 20	580	0000998901	1	3303800099234

STECHBEITELSATZ - 5-TEILIG - 3-KOMPONENTENHEFT

SET OF 5 TRI-MATERIAL SCULPTOR'S CHISELS

3-Komponenten-Heft.In Holzbox:

Tri-material handle. In a wooden box.



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 - 10 - 15 - 20 - 25	1500	7000200701	1	3303807000202

STECHBEITELSATZ - 6-TEILIG - IM ALUMINIUMKOFFER

ALUMINUM CASE 6 TRI-MATERIAL SCULPTOR'S CHISELS

3-Komponenten-Heft

Tri-material handle.



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30	2200	7000300701	1	3303807000066

SCHLEIFSTEIN

SHARPENING STONE

Rechteckig - 2 Körnungen: grob = 80 / fein = 150

Rectangular - 2 grains: large = 80 / medium = 150



L mm	I mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	50	25	415	7337000010	1	3303807337018

LOCHEISEN- SÄTZE

GASKET CUTTERS



05

LOCHEISEN 137
ARCH PUNCHES

LOCHEISEN 139
ARCH PUNCHES

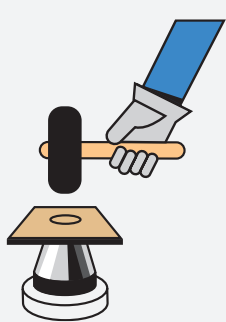
LOCHEISENSÄTZE 142
GASKET CUTTERS BOXES

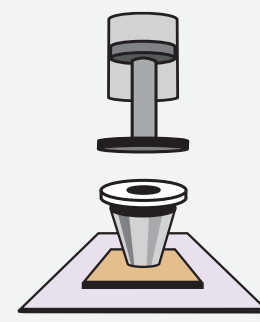
EINSÄTZE UND ZUBEHÖR 144
CUTTER TUBES AND ACCESSORIES



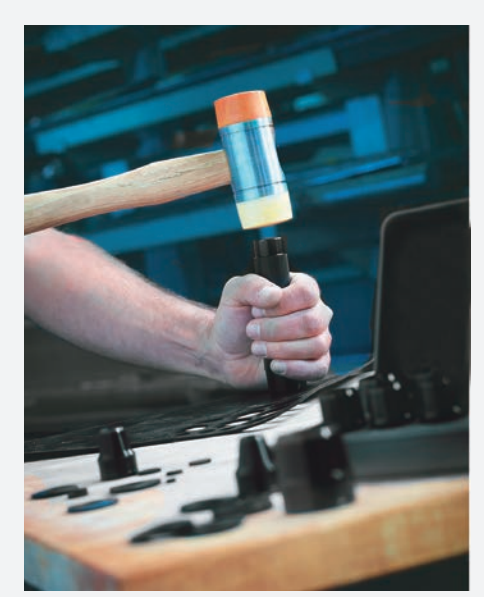
LOCHEISEN

GASKET CUTTERS







DAS PROGRAMM FÜR ALLE ANWENDUNGEN

- Wir bieten Ihnen ein komplettes Sortiment an Locheisen in bester Industriequalität
- Einsätze mit Gewinde 2-10 mm Ø
- Aufsteckeneinsätze 10-100 mm Ø
- Kreisschneider 300-1000 mm Ø
- Belastbarkeit: 162-180 kg/mm²
- Die Einsätze können für das Schneiden von Weichmaterialien (Gummi, Leder, Filz, Schaumstoff, Teflon...) benutzt werden.
- Armierter Werkstoffe (Blech, Glasfaser...) bis 0,3 mm können ebenso gestanzt werden.

ANWENDUNG

- Für Durchmesser bis 30 mm:
 - Setzen Sie die Einsätze auf den Halter, um den gewünschten Durchmesser zu erhalten
 - Legen Sie das zu stanzende Material auf eine ebene Arbeitsfläche aus Holz oder Kunststoff
 - Schlagen Sie mittels Kunststoff- oder Holzhammer auf den Halter
- Für Durchmesser über 30 mm:
 - Setzen Sie die Einsätze auf den Blockhalter, um den gewünschten Durchmesser zu erhalten
 - Manuelle Anwendung
 - Setzen Sie die auf den Blockhalter aufgesteckten Einsätze auf eine ebene Fläche, wobei die Schneidfläche nach oben zeigt
 - Legen Sie das zu stanzende Material darauf und schlagen Sie vorsichtig mit einem weichen Hammer darauf, um das Material auszustanzen
 - Anwendung mittels Presse
 - Legen Sie das zu stanzende Material auf eine ebene, stabile Unterlage
 - Bringen Sie dann den Blockhalter mit aufgesetztem Locheisen in Position

"A COMPLETE RANGE OF INDUSTRIAL DIES, ALSO KNOWN AS JOINT CUTTERS :

- Threaded tubes with diameters from 2 to 10 mm
- Smooth tubes with diameters from 10 to 100 mm
- A 50 to 1250 mm cutting machine

USE

- Gasket cutter punches can be used to cut soft materials (rubber, leather, felt, foam, Teflon, etc.) or materials reinforced with fibreglass or steel (up to 0.3 mm). Ideal for making gaskets and sealing rings.

SPECIFICATIONS

- The strength of the tubes is between 162 and 180 kg/mm²

HOW TO USE THE GASKET CUTTER PUNCHES

- Up to 30 mm diameter :
 - Mount the tubes on the centring handle to obtain the required diameters.

- For diameters greater than 30 mm :
 - Mount the tubes on the centring block to obtain the required diameters

- Manual use
 - Place the gasket cutter punch on a work surface with the cutting edges facing upwards.
 - Place the material to be cut on top and strike the material directly with a mallet.
- Using a press
 - Place the material to be cut on a flat surface of very hard plastic under the press.
 - Place the gasket cutter punch in position and press down with the press.
 - For special cutting tools, please contact us.

- Place the material to be cut on a martyr (a flat surface made of wood or hard plastic) to receive the cutting edge without damaging it, ideally placed itself on a hard mass (anvil, etc.).
- Tap the centring handle with a wooden or rubber mallet.

RUNDLOCHEISEN SIDE-OPENING KNOCK-OUT PUNCH



Mit Seitenöffnung zum Entfernen der Ausschnitte // Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen

Some sizes are made to order: separate order, subject to carriage paid and non-cancellable.



Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3	8017030001	1	3303808017032
4	8017040001	1	3303808017049
5	8017050001	1	3303808017056
6	8017060001	1	3303808017063
7	8017070001	1	3303808017070
8	8017080001	1	3303808017087
9	8017090001	1	3303808017094
10	8017100001	1	3303808017100
11	8017110001	1	3303808017117
12	8017120001	1	3303808017124
13	8017130001	1	3303808017131
14	8017140001	1	3303808017148
15	8017150001	1	3303808017155
16	8017160001	1	3303808017162
17	8017170001	1	3303808017179
18	8017180001	1	3303808017186
19	8017190001	1	3303808017193
20	8017200001	1	3303808017209
22	8017220001	1	3303808017223
24	8017240001	1	3303808017247
25	8017250001	1	3303808017254

RUNDLOCHEISENSATZ - 9-TLG. SET OF 9 PUNCHES

Ø 2 bis 10 mm // Mit Seitenöffnung zum Entfernen der Ausschnitte // Zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen

Ø 2 bis 10 mm



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9 pcs	585	8017000001	1	3303808017001

HENKELLOCHEISEN ARCH PUNCHES



DIN 7200. // Zum Schneiden von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen oder weichen Materialien. // Gehärtete und angelassene Kante (HRC 47 - 52). // Unbeschichteter, geschliffener Rand. // Material: Stahl C 45.

Arch handle: good hold when cutting.



Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
14	8018140001	1	3303808018145
15	8018150001	1	3303808018152
16	8018160001	1	3303808018169
20	8018200001	1	3303808018206
21	8018210001	1	3303808018213
22	8018220001	1	3303808018220
24	8018240001	1	3303808018244
25	8018250001	1	3303808018251
27	8018270001	1	3303808018275
30	8018300001	1	3303808018305
32	8018320001	1	3303808018329
35	8018350001	1	3303808018350
36	8018360001	1	3303808018367
38	8018380001	1	3303808018381
40	8018400001	1	3303808018404
41	8018410001	1	3303808018411
43	8018430001	1	3303808018435
44	8018440001	1	3303808018442
45	8018450001	1	3303808018459
46	8018460001	1	3303808018466
48	8018480001	1	3303808018480
49	8018490001	1	3303808018497
50	8018500001	1	3303808018503
51	8018510001	1	3303808018510
54	8018540001	1	3303808018541
55	8018550001	1	3303808018558
60	8018600001	1	3303808018602
62	8018620001	1	3303808018626
63	8018630001	1	3303808018633
64	8018640001	1	3303808018640
65	8018650001	1	3303808018657
66	8018660001	1	3303808018664
67	8018670001	1	3303808018671
70	8018700001	1	3303808018701
75	8018750001	1	3303808018756
80	8018800001	1	3303808018800
81	8018810001	1	3303808018817
83	8018830001	1	3303808018831
85	8018850001	1	3303808018855
88	8018880001	1	3303808018886
90	8018900001	1	3303808018909
95	8018950001	1	3303808018954
97	8018970001	1	3303808018978

DICHTRINGSCHNEIDER

CIRCULAR GASKET CUTTING



VERWENDEN

- Zum präzisen Schneiden von runden Industriedichtungen
- Ermöglicht das Schneiden verschiedenster Materialien wie Leder, Gummi, Kunststoffe, Filz, Vulkanfiber und PTFE bis zu einer Dicke von ca. 5 mm
- Sein Design ermöglicht das einfache und schnelle Schneiden von Dichtungen in einer Vielzahl von Größen (50 bis 1.250 mm) ohne Nachzeichnen

USE

- *For precise cutting of industrial gasket rings*
- *Allows cutting of various materials such as leather, rubber, plastics, felt, vulcanized fiber and PTFE up to a thickness of approx. 5 mm.*
- *Its design makes it quick and easy to cut gaskets in a wide range of dimensions (50 to 1,250 mm), without the need for scribing.*

EIGENSCHAFTEN

- Kommt mit einem Reserverad.
- ø 50 bis 1250 mm
- 1. Radabsenkhebel
- 2. Schneidrad
- 3. Messlineal entsprechend dem Durchmesser (Rx2)
- 4. Raddrehkurbel zum Schneiden des Materials
- 5. Zentrierachse der Unterlegscheibe

SPECIFICATIONS

- ø 50 to 1250 mm
- 1. Knob lowering lever
- 2. Cutting wheel
- 3. Graduated scale corresponding to diameter (Rx2)
- 4. Wheel rotation crank for cutting material
- 5. Washer centering pin.

DICHTRINGSCHNEIDER

CIRCULAR GASKET CUTTING Ø 50 - 1250 mm

Ermöglicht die Erstellung von Fugen. Struktur aus Stahlblech. 1 Griff zum Absenken des Rads. Schneirad. Abgestuftes Lineal entsprechend dem Durchmesser (Radius x2). Radrotationskurbel zum Materialschneiden. Zentrierstift der Unterlegscheibe.

Maximum thickness of material to be cut: 5 mm depending on hardness



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5650	8001010001	1	3303808001017

DREHVORRICHTUNG

SPARE WHEEL



Artikelnr.	VPE	EAN Code
8001030001	1	3303808001031

SCHNEIDRÄDCHEN

CUTTING WHEEL

Maximale Dicke der zu schneidenden Materialien: 5 mm je nach Härte



Artikelnr.	VPE	EAN Code
8001020001	1	3303808001024

LOCHEISENSATZ Ø 3 BIS 20 MM (GERADE Ø) - 11-TLG.

GASKET CUTTERS SET Ø 3 TO 20 MM (EVEN Ø)

Gewindeeinsätze Ø 3-4-6-8-10 mm
Aufsteckeinsätze Ø 12-14-16-18-20 mm
Artikelnr. des Halters 8008010001

Threaded tubes Ø 3-4-6-8-10 mm
Smooth tubes Ø 12-14-16-18-20 mm
Holder item no. 8008010001



Inhalt (Stk.)	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
11	490	8004209001	1	3303808004209

LOCHEISENSATZ Ø 2 BIS 19 MM (UNGERADE Ø) - 11-TLG.

GASKET CUTTERS SET Ø 2 TO 19 MM (UNEVEN Ø)

Gewindeeinsätze Ø 2-3-5-7-9 mm
Aufsteckeinsätze Ø 11-13-15-17-19 mm
Artikelnr. des Halters 8008010001

Threaded tubes Ø 2-3-5-7-9 mm
Smooth tubes Ø 11-13-15-17-19 mm
Holder item no. 8008010001



Inhalt (Stk.)	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
11	490	8004219001	1	3303808004216

LOCHEISENSATZ Ø 3 BIS 30 MM (GERADE Ø) - 16-TLG.

GASKET CUTTERS SET Ø 3 TO 30 MM (EVEN Ø)

Gewindeeinsätze Ø 3-4-6-8-10 mm
Aufsteckeinsätze Ø 12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 mm
Artikelnr. des Halters 8008020001

Threaded tubes Ø 3-4-6-8-10 mm
Smooth tubes Ø 12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 mm
Holder item no. 8008020001



Inhalt (Stk.)	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	1115	8004309001	1	3303808004308

LOCHEISENSATZ Ø 2 BIS 29 MM (UNGERADE Ø) - 16-TLG.

GASKET CUTTERS SET Ø 2 TO 29 MM (UNEVEN Ø)

Gewindeeinsätze Ø 2-3-5-7-9 mm
Aufsteckeinsätze Ø 11-13-15-17-19-21-23-25-27-29 mm
Artikelnr. des Halters 8008020001

Threaded tubes Ø 2-3-5-7-9 mm
Smooth tubes Ø 11-13-15-17-19-21-23-25-27-29 mm
Holder item no. 8008020001



Inhalt (Stk.)	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	1115	8004319001	1	3303808004315

LOCHEISENSATZ Ø 3 BIS 40 MM (GERADE Ø) - 21-TLG.

GASKET CUTTERS SET Ø 3 TO 40 MM (EVEN Ø)

Gewindeeinsätze Ø 3-4-6-8-10 mm
Aufsteckeinsätze Ø 12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40 mm
Artikelnr. des Blockhalters 8009020001

Threaded tubes Ø 3-4-6-8-10 mm
Smooth tubes Ø 12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40 mm
Holder item no. 8009020001



Inhalt (Stk.)	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
21	1465	8004409001	1	3303808004407

LOCHEISENSATZ Ø 3 BIS 50 MM
(GERADE Ø) - 26-TLG.

GASKET CUTTERS SET Ø 3 TO 50 MM (EVEN Ø)

Gewindeeinsätze Ø 3-4-6-8-10 mm
Aufsteckeinsätze Ø 12-14-16-18-20-22-24-26-
28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50 mm
Artikelnr. des Blockhalters 8009030001

Threaded tubes Ø 3-4-6-8-10 mm
*Smooth tubes Ø 12-14-16-18-20-22-24-26-28-
30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50 mm*
Holder item no. 8009030001



Inhalt (Stk.)	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
26	2650	8004509001	1	3303808004506

LOCHEISENSATZ Ø 2 BIS 49 MM
(UNGERADE Ø) - 26-TLG.

GASKET CUTTERS SET Ø 2 TO 49 MM (UNEVEN Ø)

Gewindeeinsätze Ø 2-3-5-7-9 mm
Aufsteckeinsätze Ø 11-13-15-17-19-21-23-25-27-
29-31-33-35-37-39-41-43-45-47-49 mm
Artikelnr. des Blockhalters 8009030001

Threaded tubes Ø 2-3-5-7-9 mm
*Smooth tubes Ø 11-13-15-17-19-21-23-25-27-
29-31-33-35-37-39-41-43-45-47-49 mm*
Holder item no. 8009030001



Inhalt (Stk.)	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
26	2650	8004519001	1	3303808004513

LOCHEISENSATZ 'MEKANIX' - GERADE DURCHMESSER 3-60 MM

GASKET CUTTERS SET Ø 3 TO 60 MM (EVEN Ø)

Gewindeeinsätze Ø 3-4-6-8-10 mm
Aufsteckeinsätze Ø 12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-52-54-56-58-60 mm
Blockhalter 11 bis 60 mm Artikelnr. 8009040001
Halter 3 bis 30 mm Artikelnr. 8008020001
Kreisschneider Ø 500 mm Artikelnr. 8013050001

Threaded tubes Ø 3-4-6-8-10 mm
Smooth tubes Ø 12-14-16-18-20-22-24-26-28-30-32-34-36-38-40-42-44-46-48-50-52-54-56-58-60 mm
Centring block 11 to 60 mm, item no. 8009040001
Holder 3 to 30 mm, item no. 8008020001
Circle cutter Ø 500 mm, item no. 8013050001



Inhalt (Stk.)	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
33	6200	8004609001	1	3303808004605

AUFSTECKEINSÄTZE

CUTTER TUBES



Aufsteckeinsätze 11-100 mm Ø (um 1 mm steigend) - für Weich-
materialien (Gummi, Leder, Filz, Schaumstoff, Teflon...)

From Ø 11 to 100 mm - to cut soft materials



Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
11*	8005110001	1	3303808005114
12*	8005120001	1	3303808005121
13*	8005130001	1	3303808005138
14*	8005140001	1	3303808005145
15*	8005150001	1	3303808005152
16*	8005160001	1	3303808005169
17*	8005170001	1	3303808005176
18*	8005180001	1	3303808005183
19*	8005190001	1	3303808005190
20*	8005200001	1	3303808005206
21*	8005210001	1	3303808005213
22*	8005220001	1	3303808005220
23*	8005230001	1	3303808005237
24*	8005240001	1	3303808005244
25*	8005250001	1	3303808005251
26*	8005260001	1	3303808005268
27*	8005270001	1	3303808005275
28*	8005280001	1	3303808005282
29*	8005290001	1	3303808005299
30*	8005300001	1	3303808005305
31*	8005310001	1	3303808005312
32*	8005320001	1	3303808005329
33*	8005330001	1	3303808005336
34*	8005340001	1	3303808005343
35*	8005350001	1	3303808005350
36*	8005360001	1	3303808005367
37*	8005370001	1	3303808005374
38*	8005380001	1	3303808005381
39*	8005390001	1	3303808005398
40*	8005400001	1	3303808005404
41*	8005410001	1	3303808005411
42*	8005420001	1	3303808005428
43*	8005430001	1	3303808005435
44*	8005440001	1	3303808005442
45*	8005450001	1	3303808005459
46*	8005460001	1	3303808005466
47*	8005470001	1	3303808005473
48*	8005480001	1	3303808005480
49*	8005490001	1	3303808005497
50*	8005500001	1	3303808005503
51*	8005510001	1	3303808005510
52*	8005520001	1	3303808005527
53*	8005530001	1	3303808005534
54*	8005540001	1	3303808005541
55*	8005550001	1	3303808005558
56*	8005560001	1	3303808005565
57*	8005570001	1	3303808005572
58*	8005580001	1	3303808005589
59*	8005590001	1	3303808005596
60*	8005600001	1	3303808005602
61	8005610001	1	3303808005619

Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
62	8005620001	1	3303808005626
63	8005630001	1	3303808005633
64	8005640001	1	3303808005640
65	8005650001	1	3303808005657
66	8005660001	1	3303808005664
67	8005670001	1	3303808005671
68	8005680001	1	3303808005688
69	8005690001	1	3303808005695
70	8005700001	1	3303808005701
71	8005710001	1	3303808005718
72	8005720001	1	3303808005725
73	8005730001	1	3303808005732
74	8005740001	1	3303808005749
75	8005750001	1	3303808005756
76	8005760001	1	3303808005763
77	8005770001	1	3303808005770
78	8005780001	1	3303808005787
79	8005790001	1	3303808005794
80	8005800001	1	3303808005800
81	8005810001	1	3303808005817
82	8005820001	1	3303808005824
83	8005830001	1	3303808005831
84	8005840001	1	3303808005848
85	8005850001	1	3303808005855
86	8005860001	1	3303808005862
87	8005870001	1	3303808005879
88	8005880001	1	3303808005886
89	8005890001	1	3303808005893
90	8005900001	1	3303808005909
91	8005910001	1	3303808005916
92	8005920001	1	3303808005923
93	8005930001	1	3303808005930
94	8005940001	1	3303808005947
95	8005950001	1	3303808005954
96	8005960001	1	3303808005961
97	8005970001	1	3303808005978
98	8005980001	1	3303808005985
99	8005990001	1	3303808005992
100	8005000001	1	3303808005008

GEWINDEEINSÄTZE

THREADED CUTTER TUBES



von 2-10 mm Ø (um 1 mm steigend)
From Ø 2 to 10 mm - to cut soft materials



Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	8007020001	1	3303808007026
3	8007030001	1	3303808007033
4	8007040001	1	3303808007040
5	8007050001	1	3303808007057
6	8007060001	1	3303808007064
7	8007070001	1	3303808007071
8	8007080001	1	3303808007088
9	8007090001	1	3303808007095
10	8007100001	1	3303808007101

HALTER FÜR LOCHEISEN MIT GEWINDE

HANDLE FOR THREADED TUBES CUTTING PUNCHES

Ø 2 bis 10 mm
Ø 2 to 10 mm



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
190 130	8011010001	1	3303808011016

HALTER FÜR EINSÄTZE

HOLDER FOR PUNCHES 11-30



Passend für Gewinde- u. - Aufsteckeinsätze von Ø 2 bis 20 bzw. 30 mm
Suitable for threaded and smooth tubes from Ø 11 to 30 mm



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
105	550	8008020001	1	3303808008023

HALTER FÜR EINSÄTZE

SPARE HOLDER FOR PUNCHES



Passend für Gewinde- u. - Aufsteckeinsätze von Ø 2 bis 20 bzw. 30 mm
Suitable for threaded and smooth tubes from Ø 11 to 20 mm



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
96	265	8008010001	1	3303808008016

BLOCKHALTER

CENTRING BLOCK



passend für Gewinde- u. Aufsteckeinsätze von Ø 11 bis max. 100 mm
Adjustable for all hollow punches from Ø 11 to max. 100 mm



Stufen	Aufsteckeinsätze	H mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	Ø 11-40 mm	60	8009020001	1	3303808009020
3	Ø 11-50 mm	70	8009030001	1	3303808009037
4	Ø 11-60 mm	40	8009040001	1	3303808009044
7	Ø 11-80 mm	51	8009070001	1	3303808009075
9	Ø 11-100 mm	61	8009090001	1	3303808009099

KREISSCHNEIDER

CIRCLE CUTTER



Verstellmöglichkeit Ø 300-1000 mm
Adjustable Ø 300 to 1,000 mm



Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300	8013030001	1	3303808013034
400	8013040001	1	3303808013041
500	8013050001	1	3303808013058
600	8013060001	1	3303808013065
800	8013080001	1	3303808013089
1000	8013100001	1	3303808013102

KREISSCHNEIDER

CIRCLE CUTTER WOODEN HANDLE



Verstellmöglichkeit Ø 300-1000 mm
Adjustable Ø 300 to 1,000 mm



Ø mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300	8014030001	1	3303808014031
400	8014040001	1	3303808014048
500	8014050001	1	3303808014055
600	8014060001	1	3303808014062
800	8014080001	1	3303808014086
1000	8014100001	1	3303808014109

ERSATZSPITZE

SPARE CENTER TIP



für Kreisschneider
For circle cutter



L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
90	8015010001	1	3303808015014

ERSATZSPITZE

SPARE CENTER TIP

für Kreisschneider
For circle cutter



Ø Zoll	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1/2	53 40	8015020001	1	3303808015021

GLEITSTÜCK

SLIDING BAR

für Kreisschneider
For circle cutter



Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300	115	8015030001	1	3303808015038
400	150	8015040001	1	3303808015045
500	195	8015050001	1	3303808015052
600	220	8015060001	1	3303808015069
1000	355	8015100001	1	3303808015106



AUSBEUL- WERKZEUGE

CAR AND CAR-BODY REPAIR TOOLS

06

AUSBEULHÄMMER 149
CAR BODY REPAIR HAMMERS

DOLLY 151
DOLLIES

LÖFFELEISEN 152
SPOONS



DREHKRAFT- AUSBEULHAMMER

TWISTING FORCE-BUMPING HAMMER

- Der Drehrakt-Ausbeulhammer hat eine Linierung auf der Aufschlagfläche, sowie die Eigenschaft, die Aufschlagfläche beim Auftreffen auf das Blech ein wenig zu drehen.
 - Mit diesem speziellen Hammer lassen sich „überdehnte“ oder wellige Bleche zusammen schrumpfen, sodass „Springbeulen“ und Wellen einfach „glatt gebügelt“ werden können.
 - Der Dreheffekt und die Linierung ziehen die Blechstruktur (wieder) zusammen. Die Rückseite ist als normaler Schlichthammer ausgearbeitet.
- The twisting bumping hammer features a lined striking face and is designed so that the impact surface slightly rotates upon contact with the metal sheet.*
 - This special hammer allows overstretched or wavy metal sheets to be shrunk, making "oil canning" and surface waves easy to smooth out.*
 - The twisting action combined with the lined face pulls the metal structure back together. The reverse side is designed as a standard finishing hammer*



DREHKRAFT-AUSBEULHAMMER TWISTING FORCE BUMPING HAMMER

Zieht das Material durch Drehbewegung wieder zusammen.
Shrinks the material by twisting.



A mm	B mm	C mm	g	Artikelnr.	VPE
115	42	32	300	0160530000	2

AUSBEUL-UNDSCHLICHTHAMMER MIT HICKORYSTIEL BUMPING AND FINISHING HAMMER

Leichte Ausführung - mit 2 verschieden großen, runden Bahnen.
Lightweight design - with 2 different large, round faces.



A mm	B mm	C mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	40	32	400	0170030000	2	4016134002915

AUSBEUL-UNDSCHLICHTHAMMER MIT HICKORYSTIEL BUMPING AND FINISHING HAMMER

Gewölbte Bahn.
Domed face.



A mm	B mm	C mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	40	20	330	0181030000	2	4016134003158

SPANN-UND SCHLICHTHAMMER MIT HICKORYSTIEL SHRINKING AND FINISHING HAMMER

Kurze Form - 1x gerade 1x gewölbte Bahn.
Short pattern - 1x straight and 1x domed face.



Hickory						
A mm	B mm	C mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	30	25	300	0172030000	2	4016134002953
100	40	35	400	0173030000	2	4016134002977

SCHLICHT- UND PINNHAMMER - MIT HICKORYSTIEL FINISHING AND PEEN HAMMER

Gewölbte Bahn.
Domed face.



A mm	B mm	C mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
160	43	5	380	0178030000	2	4016134003066

AUSBEUL- UND PLANIERHAMMER MIT HICKORYSTIEL BUMPING AND PLANISHING HAMMER

Flache Bahn.
Flat face.



A mm	B mm	C mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
65	50	30	200	2059030000	2	4016134200304

SPANN-UND SCHLICHTHAMMER SCHARRIERT MIT HICKORYSTIEL SHRINKING AND FINISHING HAMMER

Kurze Form - runde Bahn scharriert.
Short pattern - round face, roughened.



A mm	B mm	C mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	35	30	300	0172530000	2	4016134002960
100	40	35	400	0173530000	2	4016134002984

HANDFAUST 'KOMMAFORM' -
POLIERT
COMMA DOLLY

Oberseite allseitig gewölbt
Upper surface curved on all sides



L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
130	1150	0182010000	1	4016134003172

HANDFAUST - FLACH - POLIERT
LOW CROWN DOLLY

Sohlenprofil – Oberfläche zu allen Seiten gewölbt
Sole pattern - face curved to all sides



L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
106	60	25	950	0190010000	1	4016134003295

HANDFAUST 'DAIMLER-FAUST'
"DAIMLER" DOLLY

Daimler Form
Daimler pattern



L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
105	50	50	1500	2034010000	1	4016134200250

HANDFAUST 'ZEHENFORM' -
POLIERT
TOE DOLLY

Flache und gewölbte Oberfläche
Flat and bowed face



L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
115	60	28	1200	2001010000	1	4016134200014

HANDFAUST 'UNIVERSAL' -
POLIERT
UNIVERSAL DOLLY



lange Bahn mm	kurze Bahn mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
75x55	60x45	57	1100	2002010000	1	4016134200052

HANDFAUST 'HALBRUNDE
FORM' - POLIERT
HEEL DOLLY

Mit runder und flacher Oberfläche
With round and flat face



L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
80	60	35	850	2003010000	1	4016134200069

KAROSSERIE-
FEILENHALTER
HOLDER

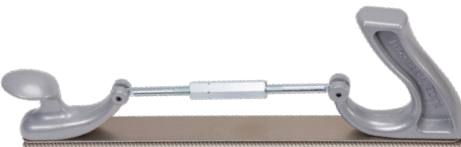
Eine Karosseriefeile besteht aus dem Feilenhalter und einem auswechselbaren Feilenblatt. Die Feile sollte zum Abtragen bzw. Glätten von Karosseriezinn verwendet werden. Die abgetragenen Späne sind so groß, dass sie nicht eingeatmet werden können - dadurch sind Gesundheitsschäden ausgeschlossen. Die Feile ist stufenlos konvex, bzw. konkav einstellbar, und lässt sich somit optimal der Blechform (Wölbungen in beiden Richtungen) anpassen.



A car body file consists of a body file holder and a replaceable body file blade. The file is used to shape or smooth body tin. The shaved chips are so large that they cannot be inhaled and, accordingly, do not pose a risk to health. The file is steplessly adjustable for convex or concave surfaces and can herefore be optimally adapte

KAROSSERIE-FEILENHALTER MIT BLATT
BODY FILE HOLDER

Aus Leichtmetall - mit doppelseitigem, biegsamen Feilenblatt - Ergonomisch gestaltete Griffe aus Aluminium - Spannschlossmutter und Spannschlossschrauben verzinkt - Sohle aus Aluminium, flexibel. Made of light metal - with a double-sided flexible file blade - ergonomically designed aluminium handles - galvanised turnbuckle nut and turnbuckle screws - sole made of flexible aluminium.



Feilenhalter mit Blatt					Feilenblatt			
L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
350	950	2029010010	1	4016134200380	330	2029110000	1	4016134200212

LÖFFELEISEN GEBOGEN
SPOON DOLLY

Mit gebogener, fast flacher Arbeitsfläche.
With a curved, almost flat working surface.



Arbeitsfläche						
L mm	Lmm	A mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
280	150	50	750	0192010000	1	4016134003325

LÖFFELEISEN DOPPELT
GESCHWEIFT
SPOON DOLLY

Mit doppelt geschweiffter, fast flacher Arbeitsfläche.
With a double curved, almost flat working surface.



Arbeitsfläche							
Lmm	L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	200	60	30	1250	0193010000	1	4016134003349

07

WINDEN
JACKS

155

STAHLWINDEN

STEELJACKS

STAHLWINDE 'RED JACK'

RED STEEL JACK

- Mit hebendem Gehäuse.
- Hauptabmessungen und technische Lieferbedingungen nach EN 1494.
- Ohne Hydraulikschläuche und sonstige externe Antriebe.
- Mit Sicherheitskurbel.
- Einfach zu transportieren.
- Extrem stabile und robuste Bauweise.
- Europäische Norm EN 1494.200: A1: 2008
- Europäische Maschinenrichtlinie 2006/42 / EG



- *With a lifting housing.*
- *Main dimensions and technical delivery conditions in accordance with EN 1494.*
- *Without hydraulic hoses and other external drives.*
- *With safety crank.*
- *Easy to transport.*
- *Extremely sturdy and rugged design.*
- *EC directive 200*

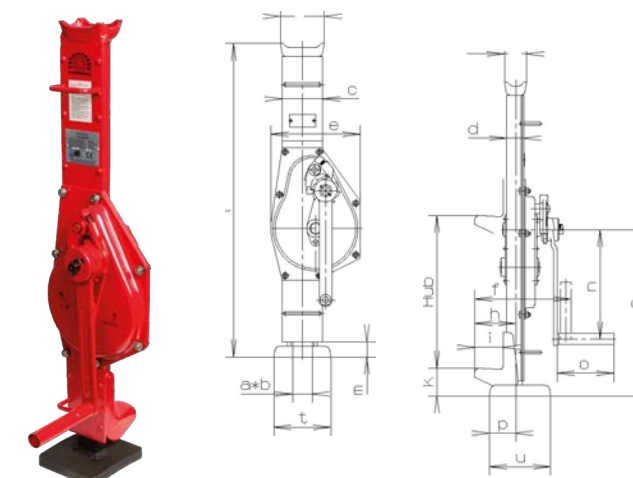
- 4KG schwerer als herkömmliche Winden um mehr Stabilität zu bieten
- extra großer Standfuß erhöht die Sicherheit
- 5 x größeres Zahnrad für mehr Laufruhe und Stabilität
- Durchdachte Konstruktion: Keine Kollision von Kurbel und Griff und kein Abplatzen des Lacks, keine Rostgefahr

- *4 kilograms heavier than conventional winches to provide more stability.*
- *Extra large base increases safety.*
- *5 times larger gear for smoother operation and stability.*
- *Thoughtful design: no collision between crank and handle, no chipping of paint, no risk of rust.*

STAHLWINDE 'RED JACK'

RED STEEL JACK

Mit Sicherheitskurbel
With safety crank



Hublast to.	Hubhöhe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,5	360	14	8000300005	1	4016134803734
3	425	20	8100300005	1	4016134803741
5	425	28	8200300005	1	4016134803758
10	490	46	8300300005	1	4016134803796



Type	Hublast (t)	a x b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	f (mm)	g (mm)	h (mm)	i (mm)	k (mm)	l (mm)	m (mm)	n (mm)	o (mm)	p (mm)	r (mm)	s (mm)	t (mm)	u (mm)
8000300005	1,5	25 x 35	78	46	163	190	360	86	55	60	600	35	225	113	60	90	50	100	110
8100300005	3	30 x 45	92	46	197	200	420	94	60	70	730	35	250	127	60	90	50	130	140
8200300005	5	40 x 50	100	68	189	239	430	105	71	80	730	33	275	127	68	110	68	140	170
8300300005	10	50 x 60	132	76	250	293	495	128	86	95	800	37	300	248	67	140	70	140	170

STAHLWINDE 'UNIVERSAL'

MULTIPURPOSE JACK

Eine Winde zum Heben, Ziehen und Spannen bis 2 Tonnen.
Extrem robuste und stabile Bauweise.
Gesamthöhe: 1520 mm
Hubhöhe: 1150 mm

A jack for lifting, pulling and clamping up to 2 tons.
Extremely sturdy and solid construction.
Total height: 1520 mm
Lifting height: 1150 mm



Hublast to.	Hubhöhe mm	Gesamthöhe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	1150	1520	14,5	8900013000	1	4016134803550

08

WERKSTATT- EINRICHTUNG UND ZUBEHÖR

WORKSHOP EQUIPMENT
AND STORAGE

COCKPIT UND ZUBEHÖR
COCKPIT AND SPARE PARTS 159

WERKSTATTWAGEN
TOOLS TROLLEYS 163

**WERKSTATTWAGEN MIT
MODULBESTÜCKUNG**
TOOLS TROLLEYS COMPOSITIONS 167

ZUBEHÖR FÜR WERKSTATTWÄGEN
ACCESSOIRES AND SPARE PARTS 173

**WERKZEUGMODULE AUS
SCHAUMSTOFF**
FOAM STORAGE UNITS 175

TEXTILTASCHEN
TEXTILE TOOLS CASES 182

RUCKSACK
BACKPACK 192

TEXTILTASCHEN
TEXTILE TOOLS CASES 193

WERKZEUGKÄSTEN
TOOLS BOXES 204

BAUSETELLENKOFFER
BUILDING CHEST BOXES 207

BAUSETELLENKOFFER
BUILDING CHEST 208

FUSION BOX
FUSION BOX 216

KUNSTSTOFF WERKZEUGBOX
PLASTIC TOOL BOX 225

WERKBANK
WORKBENCH 228





COCKPIT WERKSTATTWAGEN LEER, ROT, 3 SCHUBLADEN, 4 RÄDER

COCKPIT TOOL TROLLEY

ERHÖHTE ARBEITSFLÄCHE

- Durch Aufklappen des Werkstattwagens wird eine zusätzliche, vollwertige Arbeitsfläche von insgesamt 0,63 m² freigelegt. Es handelt sich um robuste, echte Arbeitsflächen – nicht um einfache Klapptabulare.

SEITLICHE ANORDNUNG DER SCHUBLADEN

- Die Schubladen sitzen seitlich am Wagen, nicht frontal zwischen Bediener und Arbeitsfläche. Sie behindern sich weder beim Öffnen noch im geöffneten Zustand und bleiben uneingeschränkt zugänglich. Alles ist griffbereit – ganz wie im Cockpit.

NATÜRLICH KIPPSSICHER

- Dank des L-förmigen Rahmendesigns können alle Schubladen sicher geöffnet werden, ohne dass der Wagen umkippt. Als einziger kippsicherer Werkstattwagen erlaubt er das gleichzeitige Offenlassen von bis zu drei Schubladen.

SICHERES AUFLADEN

- Das Steckdosen-Kit ermöglicht das Aufladen elektrischer Geräte im Laderaum, während der Wagen verschlossen ist. Ein „Ausleihen“ während des Ladevorgangs ist ausgeschlossen, da nur der Steckdosen-Einsatz von außen zugänglich ist.

PERMANENTER SCHRAUBENDREHER

- Mindestens 20 fest integrierte Schächte am unteren Rand der Arbeitsfläche ermöglichen die dauerhafte Positionierung von Schraubendrehern. Nach Schließen des Wagens sind diese Schutzstellen nicht mehr zugänglich.

EDELSTAHL-ABLAGE GETESTET BIS 1 TONNE

- Die Hauptarbeitsfläche aus Edelstahl wurde statisch mit 1 Tonne belastet und geprüft.

INCREASED WORK SURFACE

- By opening the tool trolley, a new work surface is discovered, for a total surface area of 0.63 m². Real work surfaces, resistant and not a simple folding tablet.

LATERAL POSITION OF DRAWERS

- The drawers are not in front, between you and the work surface, but on the side. They do not interfere with opening and above all they are accessible open. Everything is within reach, with the real sensation of piloting, like in a cockpit.

NATURALLY ANTI-TILTING

- Its L-shaped design allows it to securely open the drawers without tipping. It is the only anti-tilt cabinet that offers the possibility of leaving 3 drawers open.

SECURE CHARGING

- The socket kit allows you to recharge whatever you want in the hold, while the cabinet is closed. No risk of “borrowing” while charging. Only the male plug is accessible from the outside.

PERMANENT SCREWDRIVER

- No less than 20 screwdriver slots, at the bottom of the work surface, allow screwdrivers to be permanently positioned. Indeed, once closed, they are inaccessible.
- Stainless steel tray tested at 1 ton static.



COCKPIT



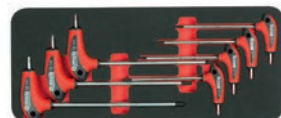
COCKPIT WERKSTATTWAGEN -190-TEILIG

190-PIECE COCKPIT TROLLEY FOR INDUSTRIAL
MAINTENANCE TECHNICIAN

10 Module.
10 foam modules.



9800



9821



9820



9810



9825



9804



9802



9809



9803



9826



REDGRIP

La mm	L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.		EAN Code
1500	1055	505	975	145	9527190301	1	3303809530059

COCKPIT WERKSTATTWAGEN -206-TEILIG

206-PIECE COCKPIT TROLLEY FOR ELECTROME-
CHANICAL TECHNICIAN

11 Module.
11 thermoformed modules.



9547



9550



9565



9551



9561



9552



9562



9553



9551



9558



9550



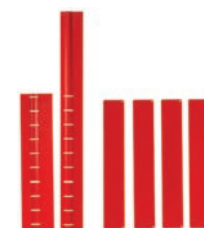
Tournevis - Screwdrivers

La mm	L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.		EAN Code
1108	1055	505	975	138	9527206301	1	3303809530042

COCKPIT-ZUBEHOER 4 TRENN- WÄNDE

4 COCKPIT WORKTOP DIVIDERS

2 Schienen und 4 abnehmbare Trennwände
2 rails and 4 removable dividers.



g	Artikelnr.		EAN Code
2650	9513180301	1	3303809514295

COCKPIT-ZUBEHOER HALTERUNG FUER SCHRAUBSTOCK

VICE SUPPORT FOR COCKPIT TROLLEY

Geeignet für einen 100 mm Schraubstock Ref. 3040000100
Drehteller Ref.3010010101
Screws onto the tray. Holds a 100 mm vice ref. 3040000100 and
its rotating base, ref. 3010010101



Artikelnr.		EAN Code
9513180501	1	3303809514387

COCKPIT-ZUBEHOER HOLZPLATTE

Wooden tray for Cockpit trolley

Überdeckt die Edelstahl-Ablage. PEFC-zertifiziert
Covers the stainless steel tray. PEFC certified.



mm	kg	Artikelnr.		EAN Code
790 x 404 x 25	6,2	9513180401	1	3303809514394

COCKPIT-ZUBEHOERBODENWANNE HOLD TRAY FOR COCKPIT TROLLEY

Ermöglicht die Einrichtung des Laderaums. Wird über die gesa-
mte Länge auf die Innenkanten gelegt. Breite von 2 Modulen.
For fitting out the load compartment. Fits over the inside edges
along the entire length. Width of 2 modules.



L X B X H mm	g	Artikelnr.		EAN Code
420 x 330 x 72	1 600	9513180201	1	3303809514288

STECKER-KIT:KLAPPEFURSTECK- DOSENLEISTE

SOCKET KIT: ELECTRICAL HATCH WITH COCKPIT
POWER STRIP

Ermöglicht das Laden bei geschlossenem Wagen. Klappe an der
Außenseite. Mehrfachsteckdose 16A. 4 Steckdosen Typ E (FR)
mit Schalter 1,5 m Kabel. Zum Anschrauben.
Allows you to recharge while keeping the trolley closed.



Abmessung mm	kg	Artikelnr.		EAN Code
360 x 285 x 90	2,7 k	9513180101	1	3303809514271

CLASSIC WERKSTATTWAGEN

CLASSIC TOOL TROLLEY

QUALITÄT

- Tragkraft bis 850 kg
- Tragkraft pro Schublade bis zu 25 kg

ARBEITSFLÄCHE

- Metalloberfläche.
- Stahlgriff kann auf der rechten oder linken Seite montiert werden.

AUSFÜHRUNG

- Schaumstoffeinlage in jeder Schublade.
- Zentralisiertes Schloss + Schlüssel für die Schubladen.
- 2 Schwenkräder (1x mit Bremse) und 2 feststehende Räder.
- Epoxidlackierung.

SIMPLE AND ROBUST

- Built to withstand 850 kg static load.
- Drawers resistant to 25 kg.

SECURITY

- Central locking of drawers with keys.

MOBILITY

- 2 swivel castors, 1 of which has a brake, and 2 fixed castors (supplied unassembled).

FINISH

- Metal top + foam.
- Epoxy paint finish.
- Steel handle (supplied unassembled).
- Bottom mat in each drawer.
- Each drawer can hold 3 single modules (add the appropriate blocking set).
- Drawer dimensions: 564x400 mm - 4 drawers H 60 mm - 1 drawer H 140 mm - 1 drawer H 225 mm.



CLASSICWERKSTATTWAGENMIT6 SCHUBLADEN

CLASSIC TOOL TROLLEY WITH 6 DRAWERS

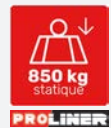
Metalloberfläche. 6 Schubladen. Jede Schublade kann mit 3 Modulen + 1 Klinteilmodul ausgestattet werden.
Metal top. Each of the 6 drawers can be equipped with 3 modules + 1 small parts unit.



La mm	I mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
760	680	460	980	46,20	9523000601	1	3303800010499

PROLINER WERKSTATTWAGEN

PROLINER TOOL TROLLEY



ARBEITSFLÄCHE

- Ablage aus Polypropylen.
- 2-Komponentengriff, welcher in die Arbeitsfläche integriert ist.
- Ausgestattet mit Aufbewahrungsfächern für Kleinteile und Steckplatz für 8 Schraubendreher
- Montage eines 100 mm Schraubstocks mit Drehteller möglich.

WORKING SURFACE

- Polypropylene top
- Bi-material handle which is integrated into the working surface.
- Equipped with storage compartments for small parts and slots for 8 screwdrivers.
- A 100 mm vice can be mounted with turntable.

QUALITY

- Load capacity up to 850 kg
- Load capacity per drawer up to 25 kg
- Perforated sides for accessories: waste bin, bottle holders, roll holders.

QUALITÄT

- Tragkraft bis 850 kg
- Tragkraft pro Schublade bis zu 25 kg
- Perforierte Seiten für Zubehör: Mülleimer, Flaschenhalter, Rollhalter.



PROLINER WERKSTATTWAGEN MIT 5 SCHUBLADEN - ROT

PROLINER TOOL TROLLEY WITH 5 DRAWERS - RED

Polypropylen Oberfläche mit Kleinteileablage. 5 Schubladen. Jede Schublade kann mit 3 Modulen + 1 Kleinteilmodul ausgestattet werden.
Unlocked by tilting handle. Drawers: 545x400 mm - 5 drawers H 60 mm - 1 drawer H 100 mm - 1 drawer H 240 mm.



La mm	L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
770	690	465	970	55	9516000501	1	3303809001665

PROLINER WERKSTATTWAGEN MIT 6 SCHUBLADEN - ROT

PROLINER TOOL TROLLEY WITH 6 DRAWERS - RED

Polypropylen Oberfläche mit Kleinteileablage. 6 Schubladen. Jede Schublade kann mit 3 Modulen + 1 Kleinteilmodul ausgestattet werden.
Unlocked by tilting handle. Drawers: 545x400 mm - 4 drawers H 60 mm - 1 drawer H 100 mm - 1 drawer H 240 mm.



La mm	L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
770	690	465	970	57,50	9516000601	1	3303809001672

PROLINER WERKSTATTWAGEN MIT 7 SCHUBLADEN - ROT

PROLINER TOOL TROLLEY WITH 7 DRAWERS - RED

Polypropylen Oberfläche mit Kleinteileablage. 7 Schubladen. Jede Schublade kann mit 3 Modulen + 1 Kleinteilmodul ausgestattet werden.
Unlocked by tilting handle. Drawers: 545x400 mm - 7 drawers H 60 mm - 1 drawer H 100 mm - 1 drawer H 240 mm.



La mm	L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
770	690	465	970	59	9516000701	1	3303809007919

XLINER WERKSTATTWAGEN

XLINER TOOL TROLLEY 5 MODULES



ARBEITSFLÄCHE

- Extra breite Arbeitsfläche über 1 m.
- Edelstahl mit bimaterial Kanten
- 6 Räder für maximale Mobilität

HIGH-VOLUME TROLLEY

- Extra-wide work surface of over 1 m in stainless steel and bimaterial
- 6 wheels

EDELSTAHL ABLAGE

- Robuster Edelstahl mit strukturierter Oberfläche und Kanten aus bi-materiellem Kunststoff
- Tragkraft: bis zu 1000 kg statische Last
- Integrierter Handgriff
- 2 Schraubenfächer + 8 Steckplätze für Schraubendreher

STAINLESS STEEL TRAY

- Heavy-duty textured stainless steel and bi-material plastic edges.
- Static load of 1000 kg
- Bi-material handle integrated into tray construction
- 2 pockets for screws and 8 screwdriver slots .

SICHERHEIT

- Kippsichere-Version erhältlich
- Zentrale Verriegelung aller Schubladen mit einem Schlüssel

SAFETY

- Anti-tilt version available: only 1 drawer open at a time
- All drawers can be closed centrally and simultaneously by key.

LEICHTGÄNGIGE RÄDER

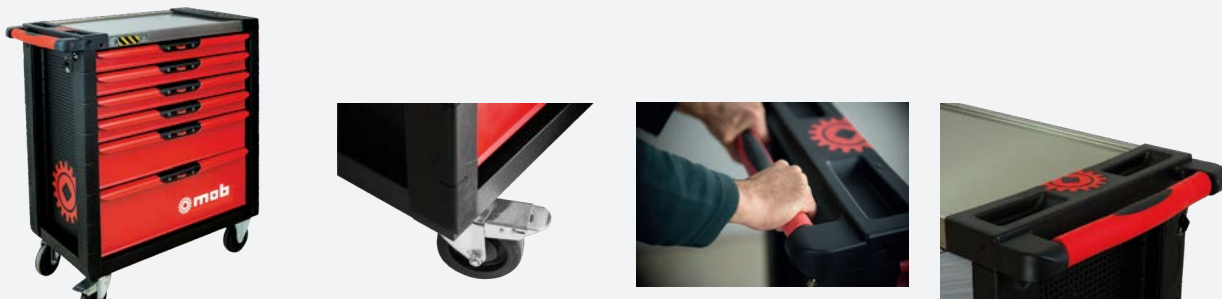
- Weiche Polyurethan-Räder Ø 125 mm
- Weniger Kraftaufwand beim Anfahren
- einfach zu Bewegen; auch auf unebenem Boden
- 6 Räder: 2 feste + 4 drehbare Räder
- 360°-Drehung : ideal für enge Räume

MANOEUVRABLE WHEELS

- Softer polyurethane wheels for greater mobility Ø 125mm :
- Less effort on start-up
- Easier to move, even on uneven ground
- 6 wheels for even greater manoeuvrability (2 fixed wheels + 4 swivel wheels)
- 360° swivel
- Easy to handle and position close to a wall or between several obstacles. Dim. drawers: 830x400 mm - 5 drawers H 60mm - 1 drawer H 120mm - 1 drawer H 140 mm.

SCHUBLADEN

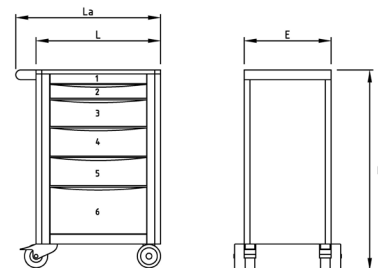
- Maße: 830 × 400 mm
- 5 Schubladen : Höhe 60 mm
- 1 Schublade : Höhe 120 mm
- 1 Schublade: Höhe 140 mm



XLINER WERKSTATTWAGEN MIT 6 SCHUBLADEN, 4 MODULE

XLINER TOOL TROLLEY WITH 6 DRAWERS - 4 MODULES

Robuste Edelstahloberfläche. 6 Schubladen. Jede Schublade kann mit 4 Modulen ausgestattet werden.
Top made of robust stainless steel. 6 drawers. Each drawer can be equipped with 4 modules.

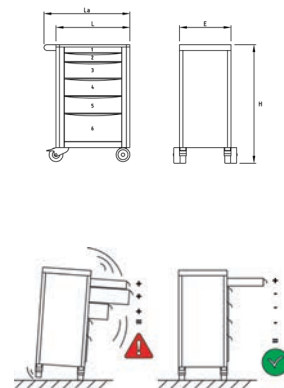


La mm	L mm	B mm	H mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
885	805	465	975	70,60	9519000601	1	330380008793

XLINER WERKSTATTWAGEN 'SAFETY' MIT 7 SCHUBLADEN, 5 MODULE

XLINER 5-MODULE, 7-DRAWER, ANTI-TILT TROLLEY

Safety-System - Kippsicherung. Robuste Edelstahl Oberfläche. 7 Schubladen. Jede Schublade kann mit 5 Modulen ausgestattet werden.
Safety-system: Anti-tilt system - cannot tip over.
Top made of robust stainless steel. 7 drawers. Each drawer can be equipped with 5 modules.



La mm	L mm	B mm	H mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1065	980	465	970	86,90	9518000701	1	3303809521774

WERKSTATTWAGEN 173-TEILIG

TOOL TROLLEYS FURNISHED WITH 173 PIECES

13 Schaumstoffmodule, 5 bestückte Schubladen
13 foam storage units, 5 fitted drawers



L mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1 - Classic	68	9523173601	1	3303800012974
3 - Proliner 6T	83	9516173601	1	3303809013866
4 - Proliner 7T	86	9516173701	1	3303809013224
5 - XLiner 7T XLarge	116	9518173701	1	3303809521781
6 - XLiner 6T Armoire	102	9522173601	1	3303809526151

WERKSTATTWAGEN ÜBER 156-TEILIG

TOOL TROLLEYS FURNISHED WITH 156 PIECES

Kunststoffmodule - 5 bestückte Schubladen
14 foam storage units - 5 fitted drawers.



L mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Classic	68	9523156601	1	3303800016064
Proliner 6S Rot	85	9516156601	1	3303809013859
Proliner 6S Schwarz	85	9514156601	1	3303809515124
Proliner 7S Rot	88	9516156701	1	3303809013200
Xliner	116	9518156701	1	3303809521842

WERKSTATTWAGENMIT141-TEILIG

TROLLEY -141 TOOLS

12 Kunststoffaufbewahrungsmodule - 4 bestückte Schubladen
12 foam storage units - 4 lined drawers.



L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Classic	68	9523141601	1	3303800016057
Proliner 6 S Rot	85	9516141601	1	3303809517142
Proliner 6 S Schwarz	85	9514141601	1	3303809515117
Proliner 7S Rot	88	9516141701	1	3303809013408
XLiner 7S	116	9518141701	1	3303809521835

WERKSTATTWAGEN 126-TEILIG

TOOL TROLLEYS WITH 126 TOOLS SET

8 Kunststoffmodule - 2 bestückte Schubladen
8 foam storage units, 2 fitted drawers



L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1 - Classic	68	9523126601	1	3303800016040
3 - Proliner 6S Rot	75	9516126601	1	3303809517036
4- Proliner 6S Schwarz	85	9514126601	1	3303809515100
5 - Proliner 7S Rot	88	9516126701	1	3303809517128
2 - XLiner 6S	116	9519126601	1	3303800009028
7- XLiner 7S	116	9518126701	1	3303809521811

WERKSTATTWAGEN 86-TEILIG

CLASSIC 6-DRAWER TROLLEY - 86 TOOLS

6 Kunststoffmodule - 2 bestückte Schubladen
6 foam modules - 2 fitted drawers.



L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Classic	62	9523086601	1	3303800012448
Proliner	83	9516086501	1	3303809517050

WERKSTATTWAGEN SCHWARZ

177-TEILIG

PROLINER 6T BLACK TOOL TROLLEY - 177 ITEMS

13 Schaumstoffmodule
13 foam modules

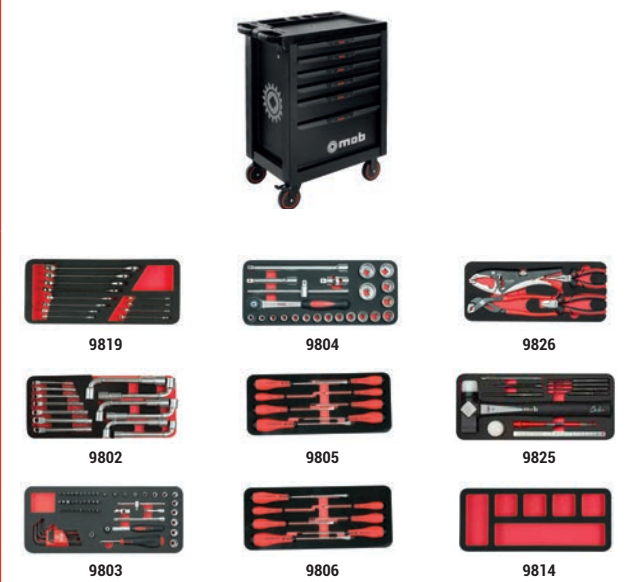


L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Proliner Schwarz	75	9514177601	1	3303809515094
Proliner Rot	86	9516177701	1	3303809517111
XLiner	124	9518177701	1	3303809521804

WERKSTATTWAGEN PROLINER 133-TEILIG

TOOL TROLLEY WITH 133 TOOLS

Kunststoffaufbewahrungsmodule mit 2 Schubladen
9 foam modules, 3 fitted drawers.



L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Proliner	83	9514133601	1	3303809515056

WERKSTATTWAGEN PROLINER - 7 SCHUBLADEN -133 -TEILIG

TOOL TROLLEY WITH 133 TOOLS - PROLINER 7-DRAWER

13 Schaumstoffmodule, 5 bestückte Schubladen
9 foam modules, 2 to 3 fitted drawers.



kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
86	9516133701	1	3303809517104

WERKSTATTWAGENPROLINERROT - 6 SACHUBLADEN 133-TEILIG

TOOL TROLLEY WITH 133 TOOLS - RED PROLINER 6-DRAWER

9 Kunststoffmodule mit 3 Schubladen
9 foam modules, 3 fitted drawers.



L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Proliner	77,10	9516133601	1	3303809517135

WERKSTATTWAGEN PROLINER - 6 SCHUBLADEN 133-TEILIG

PROLINER TROLLEY WITH 133 TOOLS -PROLINER 6 DRAWER

Kunststoffaufbewahrungsmodule mit 2 Schubladen
Plastic storage units - 2 drawers



L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Proliner	75	9514140601	1	3303809515032

WERKSTATTWAGEN XLINER 7 SCHUBLADEN 133 TEILIG

TOOL TROLLEY WITH 133 TOOLS - XLINER AN-TI-TILT 7-DRAWER

9 Kunststoffmodule mit 2 oder 3 Schubladen
9 foam modules, 2 to 3 fitted drawers.



kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
116	9518133701	1	3303809521828

WERKSTATTWAGEN CLASSIC - 6 SCHUBLADEN - 133-TEILIG

TOOL TROLLEY WITH 133 TOOLS - CLASSIC 6-DRAWER

13 Schaumstoffmodule - 5 bestückte Schubladen
9 foam modules, 3 fitted drawers.



L mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
Classic	Classic	68	9523133601	1	3303800015517

WERKSTATTWAGEN CLASSIC - 6 SCHUBLADEN MIT 140-TEILIG

TOOL TROLLEY CLASSIC 6 DRAWERS FURNISHED WITH 140 PIECES

6 Kunststoffmodule - 2 bestückte Schubladen
6 plastic storage units - 2 fitted drawers



L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Classic	78	9523140601	1	3303800013865

HALTER FÜR SPRAYDOSEN

SPRAY CAN HOLDER

Für Cockpit / Xliner / Proliner
For Cockpit / Xliner / Proliner



Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
110x250x69.5	490	9513070601	1	3303809008503

DOKUMENTENHALTER

INSERTION HOLDER FOR DOCUMENTS

Für Cockpit / Xliner / Proliner
For Cockpit / Xliner / Proliner



Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250x250x69.5	930	9513071001	1	3303809009623

SCHUBLADEN-TRENNER

DRAWER ACCESSORY

Für Proliner / Xliner.
For Xliner / Proliner trolleys



	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10 x 60	396	1580	9513070801	1	3303809009326
3 x 120	396	1050	9513070901	1	3303809009616

ABFALLEIMER

BIN

Für Cockpit / Xliner / Proliner
For Cockpit / Xliner / Proliner



Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300x300x182	1755	9513070701	1	3303809008510

PUTZTUCHROLLENHALTERUNG

ROLLER HOLDER

Für Xliner / Proliner / Cockpit
For Xliner / Proliner trolleys/ Cockpit



H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
20	1040	9513071101	1	3303809013729

RAD, ERSATZTEILE FÜRPROLINER

FIXED WHEEL, SPARE PARTS FOR PROLINER

für 9515/9516
For 9515/9516



Für Ref.	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9515/9516	670	9513070101	1	3303809008459

LENKRAD OHNE BREMSE, ERSATZTEILE FÜR PROLINER

ORIENTABLE WHEEL WITHOUT BRAKE , SPARE PARTS FOR PROLINER

Für 9515/9516
For 9515/9516



Für Ref.	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9515/9516	930	9513070201	1	3303809008466

LENKRAD MIT BREMSE, ERSATZTEILE FÜR PROLINER

ORIENTABLE WHEEL WITH BRAKE , SPARE PARTS FOR PROLINER

für 9515/9516
For 9515/9516



Für Ref.	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9515/9516	1050	9513070301	1	3303809008473

ERSATZTEILE, SPERRE UND SCHLÜSSEL

IDENTIFIED LOCK 3 DIGITS

• Für Proliner und Xliner
For Xliner / Proliner trolleys



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
60	9513070401	1	3303809008480

SCHAUMSTOFFMODULE

FOAM INSERT UNITS

BELASTBARKEIT

- Zweifarbige Schaumstoffeinlagen, welche sich durch hohe Stabilität auszeichnen. Sie sind resistent gegen Öl und Fette und nehmen keine Feuchtigkeit auf.

ORDNUNG

- Jedes Werkzeug hat seinen Platz.

RESILIENCE

- Two-coloured foam inserts, which are characterised by high stability. They are resistant to oil and grease and do not absorb moisture.

ORDER

- Every tool has its place. The search is over.



Auf Anfrage: auch als Kunststoffmodul erhältlich

LEERES SCHAUMSTOFFMODUL FÜR 3 1000V ISOLIERTE ZANGEN

EMPTY FOAM MODULE FOR 3 1000V INSULATED CLAMPS

△ 1000 V AC

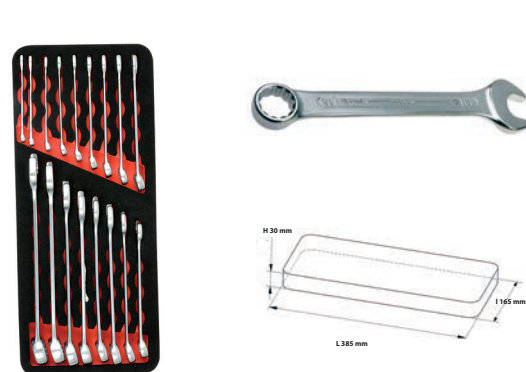


Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Vide / empty	62	9823000001	1	3303800012523

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 17 RINGMAULSCHLÜSSELN

FOAM INSERT UNIT WITH 17 COMBINATION SPANNERS

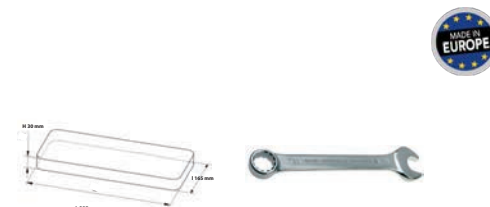
6 bis 24 mm
6 to 24 mm



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm	1960	9800017001	1	3303809011213

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 12 RINGMAULSCHLÜSSELN

FOAM UNIT OF 12 COMBINATION WRENCHES



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6-7-8-9-10-11-13-14-17-18-19-21 mm	1135	9819012001	1	3303809004314
8-9-10-11-13-14-17-18-19-21-22-24 mm	1660	9819012101	1	3303809004994

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 10 RINGMAULSCHLÜSSELN

FOAM INSERT UNIT WITH 10 COMBINATION SPANNERS

8 bis 19 mm.
8 to 19 mm



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	1330	9811010001	1	3303809011459

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 5 RINGMAULSCHLÜSSELN

FOAM INSERT UNIT WITH 5 COMBINATION SPANNERS

27 bis 32 mm.
27 to 32 mm



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
27-28-29-30-32 mm	2650	9801005001	1	3303809011220

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 13 PFEIFENKOPFSCHLÜSSELN 6X6

FOAM UNIT OF 13 OFFSET OPEN WRENCHES

7 bis 19 mm.
7 to 19 mm



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	2560	9802013001	1	3303809011237

SCHAUMSTOFF-MODUL MIT 1/4 ZOLL UMSCHALTKNARRE STECKSCHLUESSELSATZ - 59 TEILIG

FOAM UNIT OF RATCHETS AND SOCKETS 1/4" 59 PIECES

Zweifarbiges Schaumstoffmodul 385 x 165 mm: 13 Steckschlüssel-Einsätze 6-kant 3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm / 1 Griff mit Gleitstück mit 115 mm / 1 Umschaltknarre / 1 Kardangelenk / 2 Verlängerungen 50 und 125 mm / Stiftschlüsselsatz 9-teilig / 30 Schraubendreher-Bits / 1 Steckgriff / 1 Steckschlüsseleinsatz für Bits.
Foam unit 2 colours 385 x 165 mm. 13x 6-point sockets 3.2-4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm // 1x handle with sliding drive 115 mm // 1x ratchet // 1x universal joint / 2x extension bar 50 mm and 125 mm // hex key set, 9 pieces // 30 screwdriver bits // 1x socket handle // 1x socket for bits.



Inhalt (Stk.)	Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
59	Ref. 9210 : 3,2-4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm / Ref. 9200 / Ref. 9270 / Ref. 9250 / Ref. 9260 : 50 mm + 125 mm / Ref. 9283 / Ref. 929A / Ref. 9062 / Ref 919x30	1080	9803059001	1	3303809011251

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 1/2" KNARRENSATZ - 23 TEILIG - FAST

FOAM INSERT UNIT WITH 1/2" RATCHET SET - 23 PIECES - FAST RATCHET

18x Sechskantschlüssel-Einsätze 6-kant 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm // 1x Griff mit Gleitstück 255 mm // 1x FAST Umschaltknarre // 1x Kardangelenk // 2x Verlängerungen 125 mm und 250 mm
18x 6-point hex sockets 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm // 1x handle with sliding drive, 255 mm // 1x FAST ratchet // 1x universal joint // 2x extension bar 125 mm and 250 mm



Inhalt (Stk.)	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
23	3065	9804023001	1	3303809011312

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 8 SCHRAUBENDREHER

FOAM UNIT OF 8 SCREWDRIVERS

3 Elektrikerschraubendreher 2,5 x 75 – 3,5 x 100 – 4 x 100 / 2 Werkstattsschraubendreher 5,5 x 125 – 6,5 x 150 / 1 Werkstattsschraubendreher 8x150 / PH1 – PH2



Inhalt	Inhalt (Stk.)	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2.5x75 - 3.5x100 - 4x100 // 5.5x125 - 6.5x150 - 8x150 // PH1 - PH2	8	610	9805008001	1	3303809011374

SCHAUMSTOFF-MODUL MIT 8 SCHRAUBENDREHERN

FOAM UNIT OF 8 SCREWDRIVERS

3 Elektrikerschraubendreher 2,5 x 75 – 3,5 x 100 – 4 x 100 / 2 Werkstattsschraubendreher 5,5 x 125 – 6,5 x 150 / 1 Werkstattsschraubendreher 8x150 / PZ1 – PZ2
3 Elektrikerschraubendreher 2,5 x 75 – 3,5 x 100 – 4 x 100 / 2 Werkstattsschraubendreher 5,5 x 125 – 6,5 x 150 / 1 Werkstattsschraubendreher 8x150 / PZ1 – PZ2



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8 pcs	615	9805008101	1	3303809011381

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 7 TORX SCHRAUBENDREHERN

FOAM UNIT OF 7 TORX SCREWDRIVERS

T10 bis T40
T10 to T40



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40	635	9806007101	1	3303809012470

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 7 TAMPER TORX SCHRAUBENDREHERN

FOAM UNIT OF 7 TORX SCREWDRIVERS

TT10 bis TT40
TT10 to TT40



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40	620	9806007001	1	3303809011398

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 7 SCHRAUBENDREHERN

FOAM INSERT UNIT WITH SCREWDRIVERS

3x Elektrikerschraubendreher 2,5x75 – 3,5x100 – 4x100 // 2 Werkstattsschraubendreher 5,5x125 – 6,5x150 // 1 Werkstattsschraubendreher 8x150 // PH1 – PH2
3x electrician's screwdriver 2.5x75 – 3.5x100 – 4x100 // 2x workshop screwdriver 5.5x125 – 6.5x150 // 1x workshop screwdriver 8x150 // PH1 – PH2



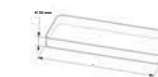
Inhalt	Inhalt (Stk.)	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,5x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH1 - PH2 + 9100	7	452	9824007001	1	3303800012554

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 7 TEILIGERSECHSKANT-SCHLÜSSEL SATZ, T-GRIFF

FOAM UNIT WITH T-HANDLE HEX KEY SET, 8 PIECES

Mit Kugelkopf: 4 - 10 mm - ohne Kugelkopf: 2 - 3 mm - S2 Qualität - aus einem Stück geschmiedet, nicht geschweißt

Hex keys with spherical head: 4 to 10 mm - without spherical head: 2 to 3 mm - S2 quality - Forged in one piece, not welded.



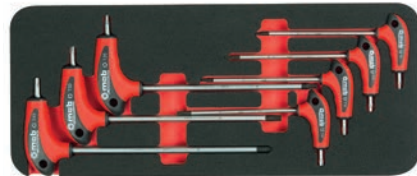
Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2,5-3-4-5-6-8-10 mm	1580	9820007001	1	3303800010154

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 8 TEILIGERSECHSKANT-SCHLÜSSEL SATZ, T-GRIFF

FOAM UNIT WITH T-HANDLE HEX KEY SET, 8 PIECES

T9/T10/T15/T20/T25/T30/T40 // Chrom Vanadium Stahl. Aus einem Stück geschmiedet. 2-Komponenten-Griff.

T9/T10/T15/T20/T25/T30/T40 // chrome vanadium steel. Forged in one piece. Bi-material handle.



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T9/T10/T15/T20/T25/T30/T40	1580	9821007001	1	3303800010178

SCHRAUBENDREHERSATZ MIT QUERGRIFF UND STECKNUSS, 8-TEILIG

FOAM UNIT WITH SCREWDRIVER SET WITH T-HANDLES UND SOCKETS, 8 PIECES

Chrom Vanadium Stahl. Aus einem Stück geschmiedet. 2-K Griff. Schlüssel mit Steckschlüsseleinsätzen:

6/7/8/10/11/12/13/14 mm

Chrome vanadium steel. Forged from one piece. Bi-material handle. Keys with sockets: 6/7/8/10/11/12/13/14 mm



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	1680	9822008001	1	3303809826046

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 4 ZANGEN

FOAM UNIT OF 4 PLIERS



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1590	9826004001	1	3303809827029

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 3 ZANGEN

FOAM UNIT WITH 3 PLIERS

1 Kombinationszange 180 mm // 1 Seitenschneider 160 mm // 1 Flachrundzange 200 mm
1 combination pliers 180 mm // 1 diagonal cutting nippers 160 mm // 1 half-round nose pliers 200 mm



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Ref. 9304- 9301- 9305	755	9808003001	1	3303809011428

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 2 ZANGEN

FOAM INSERT UNIT WITH 2 PLIERS

1 Gripzange mit langen Backen // 1 Wasserpumpenzange schlanke Form 240 mm
1 locking pliers with long jaws // 1 pipe wrench, slim fit, 240 mm



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Ref. 9306- 6482	1145	9807002001	1	3303809011404

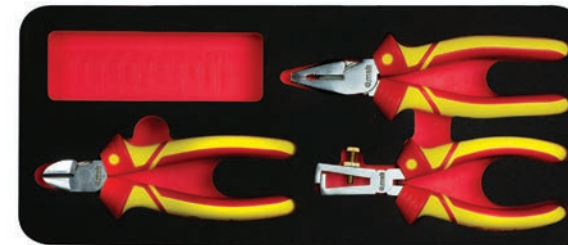
SCHAUMSTOFFMODUL MIT 3 ZANGEN - VDE

FOAM UNIT WITH 3 PLIERS - VDE

1 Kombinationszange 180 mm // 1 Seitenschneider 160 mm // 1 Flachrundzange 200 mm
1 combination pliers 180 mm // 1 diagonal cutting nippers 160 mm // 1 half-round nose pliers 200 mm



1000 V AC



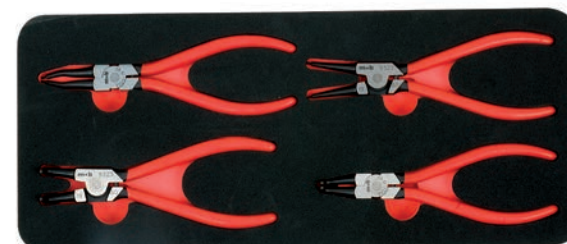
Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Ref. 9304- 9306- 9305	763	9823003001	1	3303800012530

SCHAUMSTOFFMODUL MIT 4 SICHERUNGSRINGZANG

FOAM UNIT WITH 4 CIRCLIPS PLIERS

1 für Innensicherungsringe 19-60 mm // 1 für Innensicherungsringe 90° gewinkelte Backen 19-60 mm // 1 für Außensicherungsringe 19-60 mm // für Außensicherungsringe 90° gewinkelte Backen 19-60 mm

1 for internal circlips 19-60 mm // 1 for internal circlips 90° angled jaws 19-60 mm // 1 for external circlips 19-60 mm // for external circlips 90° angled jaws 19-60 mm



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
19-60	680	9809004001	1	3303809011435

SCHAUMSTOFFMODUL MIT SÄGEN/FEILEN

FOAM UNIT WITH SAW AND FILES

1 Metallsägebogen MetalCut // 5 Sägeblätter HSS000 // 1 Cuttermesser 18 mm // 10 Ersatzklingen für Cuttermesser // 1 Maßband 3 m // 1 Anreißnadel mit Hartmetallspitze und Clip // 1 rostfreies Stahllineal 200 mm // 1 Feile flachstumpf 200 mm Hieb 1 // 1 Feile halbrund 200 mm Hieb 2 // 1 Feile dreikant 200 mm Hieb 2 // 1 Feile vierkant 200 mm Hieb 2 // 1 Feile rund 200 mm Hieb 2

1 MetalCut hacksaw // 5 HSS 000 saw blades // 1 utility knife 18 mm / 10 spare blades for utility knife / 1 tape measure 3 m / 1 scriber with carbide tip and clip // 1 stainless steel ruler 200 mm // 1 flat blunt-ended file, 200 mm, middle cut // 1 half round file, 200 mm, bastard cut // 1 triangular file, 200 mm, bastard cut // 1 square file, 200 mm bastard cut // 1 round file, 200 mm, bastard cut



6309



6248



6285



6312



6247



7257

0900-0910-0912-0913-0914

Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
25 pcs	2460	9810025001	1	3303809011442

SCHAUMSTOFFMODUL MIT SCHLAGWERKZEUGEN

FOAM UNIT OF HAMMER

1 Schlosserhammer Hickory 200g / 1 Plastikhammer 32 mm / 1 Mechaniker-Meißel 200mm / 1 Körner 6 mm / 3 Splintentreiber 4-5-6 mm
1 32 hickory engineer's hammer / 1 mallet with 32 plastic tips / 1 mechanic's chisel 200 / 1 knurled body punch 6 / 3 pin punches 4, 5 and 6 mm



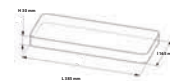
Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7 pcs	1570	9812007001	1	3303809011473

SCHAUMSTOFFMODUL MIT SCHLAGWERKZEUGEN

FOAM UNIT OF HAMMER

Carbon

1 Französischer Schlosserhammer Karbon 800g / Plastikhammer 32mm / 1 Mechaniker-Meißel 200mm / 1 Körner 6mm / 3 Splintentreiber 4-5-6 mm
1 CARBOTEC machinist's hammer / plastic hammer 32 mm / 1 cold chisel 200 mm / 1 centre punch 6 mm / 3 pin punches 4-5-6 mm



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7 pcs	1950	9813007001	1	3303809011497

SCHAUMSTOFFMODUL MIT SCHLAGWERKZEUGEN

FOAM UNIT OF HAMMER

1 Duohammer Karbon 800g / Plastikhammer 32mm / 1 Mechaniker-Meißel 200mm / 1 Körner 6mm / 3 Splintentreiber 4-5-6 mm

Carbon



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
11 pcs	2220	9825011001	1	3303800015432



B'UP TROLLEY + ESSENTIAL

B'UP LARGE VOLUME SOLUTION



ARBEITEN IM STEHEN

- Ermöglicht das Arbeiten im Stehen – dank zwei ausklappbarer Textilablagen und einem zusätzlichen Ablagebereich.
- Die wichtigsten Werkzeuge sind oben griffbereit positioniert.
- Der Ablagebereich eignet sich ideal zum Ablegen von Schrauben und Kleinteilen.

STANDING WORKSTATION

- *Allows you to work standing up on site, thanks to 2 fold-out textile storage modules and 1 removal area.*
- *The main tools are on top, for an easy reach.*
- *The removal zone allows you to place screws and small items independently.*

XXL VOLUME

- *The large-volume solution not only allows you to transport your tools in order, but also saves space in the hold. Ideal for travelling.*

QUALITÄT & FUNKTION

- Robustes 1200-Denier-Gewebe
- Stabiler Boden, ideal für Steckschlüsselsätze.
- Doppelter Reißverschluss für extra Stabilität
- Integrierte Hammertasche – ermöglicht das einfache Greifen des Hammers beim stehen.
- Außentasche für die Säge – so konzipiert, dass sie auch im Stehen leicht erreichbar ist.
- Verstärkte Laptop-Tasche – schützt und trennt Laptop (bis 16") oder Tablet vom restlichen Stauraum

QUALITY

- *1200 denier fabric.*
- *Box hold. Reinforced, separate compartment for sockets.*
- *Double zip. Inside slanted hammer pocket. Makes it easy to grab the hammer from a standing position.*
- *A place for every tool.*
- *External saw pocket. Designed to be held in a standing position.*
- *Reinforced tablet pocket. Protects and separates the PC (16") or tablet from the rest of the luggage compartment.*



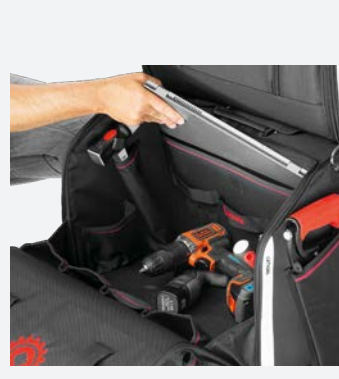
Großvolumige Lösung für umfangreiche Werkzeugausstattung



Außentasche für die Säge
Entwickelt für den schnellen Zugriff im Stehen.



Integrierte Hammertasche
Ermöglicht das einfache Greifen des Hammers aus aufrechter Position. Durchdachte Innenaufteilung: Jedes Werkzeug hat seinen festen Platz.



Verstärkte Tablet-Tasche
Schützt und trennt Laptop (bis 16") oder Tablet zuverlässig vom restlichen Stauraum.

B'UP ESSENTIAL

B'UP ESSENTIAL



ESSENTIAL
31 Innentaschen für Schlüssel, Schraubendreher, Zangen u.v.m.
Dazu 4 Außentaschen, Tragegriff und verstellbarer Schultergurt für optimalen Komfort unterwegs
ESSENTIAL
31 inside pockets for keys, screwdrivers, pliers, etc. 4 outside pockets. Carrying handle and shoulder strap.



Inhalt mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
L465 x P140 x H420	2,175 kg	9598000001	1	3303800015913

B'UP TROLLEY

B'UP TROLLEY



XXL 50L Volumen.
16" PC- oder Tablet-Tasche.
Taschen für Säge und Hammer.
Separates verstärktes Fach für Steckdosenbox.
Kartenhalter.
Integriertes Ablagefläche.
XXL 50L volume.
16" PC or tablet pocket.
Saw and hammer pockets.
Separate reinforced compartment for socket box.
Map holder.
Integrated deposit.



Inhalt mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
L530 x P410 x H600	9 kg	9597000001	1	3303800015920

B'UP TROLLEL XL

B'UP LARGE VOLUME



Trolley, Essential- und Ablage-Set.
Insgesamt 39 Innentaschen, darunter spezielle 16" PC- oder Tablet-Tasche.
Taschen für Säge und Hammer.
9 Außentaschen.
Die Ablage kann auf den Trolley gesetzt werden und ermöglicht so das Arbeiten im Stehen.
Trolley, Essential and Deposit set.
39 inside pockets including hammer and special PC pocket (up to 16").
9 external pockets including saw.
The Deposit can be placed on the trolley for standing work.



Inhalt mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
L530 x P410 x H1000	11,4 kg	9599000001	1	3303800015906

B'UP RUCKSACK

B'UP BACKPACK

Verstärkter, wasserdichter Boden.
Textilmaterial mit 1680 Denier-Verstärkungen.
Beidseitige Öffnung.
Abnehmbares zentrales Werkzeughalterpanel.
Großes Stauvolumen.
Verstärkte Tasche für PC oder Tablet.
Reinforced, waterproof bottom.
Textile with 1680 denier reinforcements.
2-sided opening.
Removable central tool-holder panel.
Large storage capacity.
Reinforced pocket for PC or tablet.



L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
58	25	40	4580	9593000001	1	3303800016323

B'UP TROLLEY+ESSENTIAL "WARTUNG" 116 TEILE

B'UP TROLLEY + ESSENTIAL 1/2 MAINT. 116 PIECES

Textilset mit 88 Teilen, darunter:
- 12 combination wrenches
- 7 bimaterial screwdrivers
- 4 bimaterial pliers
- 1 vice-grip pliers
- 1 Duo hammer
- 1 saw ...
Socket set 1/2 with 28 tools
Textile set with 88 pieces, including :
- 12 combination wrenches
- 7 bimaterial screwdrivers
- 4 bimaterial pliers
- 1 vice-grip pliers
- 1 Duo hammer
- 1 saw ...
Socket set 1/2 with 28 tools



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
116 outils	1000x530x410mm	23,3	9599116001	1	3303800015951

B'UP TROLLEY+ESSENTIAL "ELEKTRIKER" 116 TEILE

B'UP TROLLEY + ESSENTIAL FOR ELECTRICIAN 116 TOOLS

Textilset mit 116 Teilen, darunter:
• 9 Kombischlüssel
• 7 isolierte Schraubendreher
• 4 isolierte Zangen
• 1 Gripzange
• 1 Elektrohammer
• 1 Messer – 1 Meißel ...
Textile set with 116 pieces, including :
• 9 combination wrenches
• 7 insulated screwdrivers
• 4 insulated pliers
• 1 crimping tool
• 1 electric hammer
• 1 knife - 1 chisel ...



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
116 outils	1000x530x410mm	16	9599116101	1	3303800015968

B'UP TROLLEY+ESSENTIAL "WARTUNG" 121 TEILE

B'UP TROLLEY + ESSENTIAL FOR MAINTENANCE 121 PIECES

Textilset mit 88 Teilen, darunter:
• 12 Kombischlüssel
• 7 Schraubendreher
• 4 Zangen
• 1 Gripzange
• 1 Duo-Hammer
• 1 Säge ...
Steckschlüsselsatz mit 33 Werkzeugen!
Textile set with 88 pieces, including :
• 12 combination wrenches
• 7 bimaterial screwdrivers
• 4 bimaterial pliers
• 1 vice-grip pliers
• 1 Duo hammer
• 1 saw ...
Socket set with 33 tools



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
121 outils	1000x530x410mm	24,27	9599121001	1	3303800015944

B'UP TROLLEY+ESSENTIAL "ELEKTRIKER" 144 TEILE

B'UP TROLLEY + ESSENTIAL 1/2 FOR ELECTRICIAN 144 PIECES

Textilset mit 116 Teilen, darunter:

- 9 Kombischlüssel
- 7 isolierte Schraubendreher
- 4 isolierte Zangen
- 1 Crimpzange
- 1 Elektrohammer
- 1 Messer – 1 Meißel ...

Textile set with 116 pieces, including :

- 9 combination wrenches
- 7 insulated screwdrivers
- 4 insulated pliers
- 1 crimping tool
- 1 electric hammer
- 1 knife - 1 chisel ...



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
144 outils	1000x530x410mm	20,6	9599144101	1	3303800015975

B'UP TROLLEY+ESSENTIAL "ELEKTRIKER" 149 TEILE

B'UP TROLLEY + ESSENTIAL FOR ELECTRICIAN 149 PIECES

Textilset mit 116 Teilen, darunter:

- 9 Kombischlüssel
- 7 isolierte Schraubendreher
- 4 isolierte Zangen
- 1 Crimpzange
- 1 Elektrohammer
- 1 Messer – 1 Meißel

Textile set with 116 pieces, including :

- 9 combination wrenches
- 7 insulated screwdrivers
- 4 insulated pliers
- 1 crimping tool
- 1 electric hammer
- 1 knife - 1 chisel ...



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
149 outils	1000x530x410mm	21,4	9599149101	1	3303800015982

ABLAGEFACH B'UP



Inhalt mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
395 x 175 x 35	200	9596000001	1	3303800015937

TEXTIL-ROLLTASCHE "TROLLEY"

TROLLEY BAG - TOOL BAG ON WHEELS

PRAKTISCHE HANDHABUNG

- Große und hochwertige Kunststoffrollen Ø 40 mm = große Stabilität
- Mit ausziehbarem Griff

PRAKTISCH

- 100% faltbare Öffnung auf der Oberseite
- 15 Innen- und 10 Außentaschen
- Reißverschluss

BELASTBAR

- Schmutz- und Feuchtigkeitsbeständiges Textilgewebe (600D)
- Tragfähigkeit: 68 kg

EASY TO HANDLE

- Trolley system 1010 mm in height
- Robust and extra large Ø 40 mm wheels = improved stability
- Bag handle for carrying

PRACTICAL

- 100% tilt opening
- Multiple storing pockets: 15 internal pockets and 10 external
- Handy and easy storage
- 2 "tape holders" for the measuring tape
- Safety zipper

RESISTANT

- hard synthtic base + 4 elastomer pads Textile: 1200 Deniers, even more resistant to wear and tear
- Loading capacity: 68 kg
- Volume: 44 L
- Inside dimensions: W45 x l25 x H39 cm



TEXTIL-ROLLTASCHE “TROLLEY”

TROLLEY BAG

Robuste und extrabreite Räder Ø 40 mm. Mit Schubgestänge. Zahlreiche Aufbewahrungsfächer: 15 Innentaschen und 10 Außentaschen. 1200 D Textilgewebe. Volumen: 44 l. Tragfähigkeit: 68 kg.
Durable and extra wide wheels Ø 40 mm. With telescopic handle. Numerous storage compartments: 15 inside pockets and 10 outside pockets. 1200D fabric. Volume: 44 l. Load capacity: 68 kg.



Inhalt mm	L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
480x245x395	480	245	395	3500	9574000001	1	3303800002708

TEXTIL ROLLTASCHE - WERKZEUG TROLLEY - 67 TEILIG

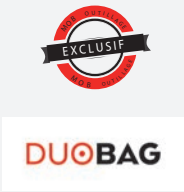
TROLLEY BAG



L mm	HxBxT mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
67 pcs	450x250x390	11,63	9574067001	1	3303809001931

TEXTILTASCHE

DUOBAG



DUOBAG

- 2 getrennte Staufächer
- Ein großes Fach für Werkzeuge
- Ein kleineres aufgeteiltes Fach

VERWENDUNG

- Das große Staufach bietet z.b Platz für einen Akkuschrauber, einen Laptop 15" oder Dokumente etc.
- Das aufgeteilte Staufach bietet mehrere Einsteckmöglichkeiten für kleinere Werkzeuge

VERSTAUMÖGLICHKEITEN

- 3 Außentaschen: 1 Tasche mit Reißverschluss zur Aufbewahrung von Handy, Schlüssel, etc. und 2 offene Seitentaschen
- Aufgeteilte Innentasche: 13 Fächer + 12 elastische Einsteckmöglichkeiten für Schraubendreher, Zangen, etc...
- + eine große innenliegende Tasche zur Aufbewahrung von Elektrowerkzeug, Laptop, etc...
- Die Reißverschlüsse ermöglichen es dem Nutzer die Tasche komplett zu öffnen. Jedes Werkzeug ist daher gut zu erreichen.

HOHE WIDERSTANDSFÄHIGKEIT

- Das Nylon-Gewebe ist sehr widerstandsfähig (1200D)
- Reißverschluss von YKK

TRANSPORTMÖGLICHKEITEN

- Ergonomisch geformter Handgriff
- Verstellbarer Schultergurt



Wasserdichter Boden
Waterproof base



Das große Staufach bietet genügend Platz für einen 15" Laptop
stored 15" laptop



Das große Staufach bietet ebenfalls ausreichend Platz für den Transport von Elektrowerkzeugen
Stored power tools

2 STORAGE AREAS

- 1 Side for tools
- 1 storage hold side

USE

- 2 storage areas: 1 side for tools, each tool has its place, vertically
- 1 "storage hold" side that can accomodate a drill and charger or a 15" laptop and documents

AMPLE STORAGE

- Front: 1 pocket with zipper for storing mobile phones, keys....
- Inside: 13 pockets and 12 elastic strips for screwdrivers, pliers....
- + one big pocket for transporting power tools, a laptop...
- Exterior: 2 open lateral pockets
- Due to the zippers, it is possible to open the bag completely. This allows an easy access to any tool.

HIGH RESISTANCE

- 1200 Denier fabric for even more resistance to wear and tear
- YKK resistant zippers

EASY TRANSPORT

- By hand with encapsulated metal handle
- or on the chaulder with the adjustable sling strap
- Dimension: 450 x 200 x 365 mm

TEXTILTASCHE DUOBAG

TEXTILE BAG - DUOBAG

DUOBAG

Extrem stabiler Stahlrohrtragegriff. Verstellbarer Tragegurt bis zu 22 kg belastbar. Aus 600 D Textilgewebe (reißfest). Mit wasserdichthem 5 cm hohem Wannenboden.
Extremely sturdy tubular steel handle. Adjustable shoulder strap with a load-bearing capacity of up to 22 kg. Made of 600D fabric (tear-resistant). With waterproof moulded base, 5 cm high.



Inhalt mm	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
450x200x365	450	200	365	2640	9591000001	1	3303800008359

TEXTILTASCHE DUOBAG 91 TEILIG

91 PIECES COMPOSITION IN DUOBAG



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
91 pcs	450x200x365	9.350	9591091001	1	3303800009042

TEXTILTASCHE DUOBAG 80-TEILIG

DUOBAG 80 PIECES FOR MAINTENANCE

DUOBAG



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
80 pcs	450x200x365	7,060	9591080001	1	3303800009035

TEXTILTACHE DUOBAG "SANITÄR" 50-TEILIG

DUOBAG PLUMBER, 74 PIECES

DUOBAG



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
74 pcs	450x200x365	8,3	9591074001	1	3303800010390

TEXTILTASCHE DUOBAG VDE 53-TEILIG
DUOBAG FOR ELECTRICIAN 53 PIECES.



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
53 pcs	450x200x365	7,23	9591053001	1	3303800009202

RUCKSACK

BACKPACK

ABMESSUNG: L 330 × T 320 × H 400 mm.

DIMENSIONS: L330xD320xH400mm.

MAXIMALE BELASTUNG: 20 kg

MAXIMUM LOAD: 20 kg

ROBUSTHEIT: 1680-Denier-Gewebe, besonders widerstandsfähig gegen Abrieb und Risse

RESISTANCE: 1680 denier fabric even more resistant to wear and tears



RUCKSACK FRESH LINE
BACKPACK - FRESH LINE

Aus 1680 D Textilgewebe. Gepolsterter Rücken.
Maximale Belastung: 20 kg.
Made of 1680D fabric. Padded back. Maximum load capacity: 20 kg.



Inhalt mm	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
330x320 x400	330	320	400	2010	9579000001	1	3303809010414





TEXTILTASCHE

EASY BAG

EASY BAG MEDIUM



PRAKTISCHER KOMFORT

- Mehrere Innen- und Seitentaschen.
- TRAGEKOMFORT
- Griffige Ummantelung aus Weichschaum
- Verstellbarer Trageriemen mit rutschsicherem Schulterpolster

BELASTBAR UND LEICHT

- Kunststoffschielen aus Polypropylen (Schutz vor Kratzer!)
- Griff: stabiles Stahlrohr mit Schaum-Griff
- Schmutz- und Feuchtigkeitsbeständiges Textilgewebe (600D)
- Verstärkte Seitenteile

WASSERDICHT

- Inhalt: 22 L
- Abmessungen Innen: L44xB20,5xH24 cm

PRACTICAL

- Multiple internal and lateral pockets
- New stretching internal pockets for easier storage

EASY TO CARRY

- Comfortable foam handle
- Adjustable shoulder strap with non-slip sleeve

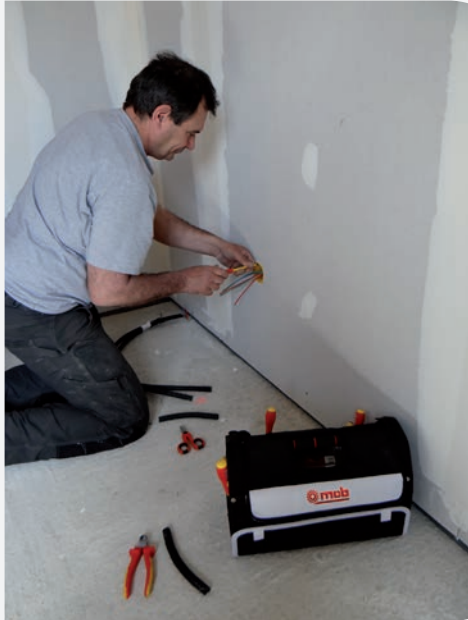
RESISTANT AND LIGHT

- Padded 1.7 cm polypropylene base
- Handle: encapsulated metal bar
- 600 Deniers fabric resistant to wear and tear
- Protection flap. Reinforced sides

WATERPROOF

- 4.7 cm Waterproof polyethylene base
- Volume: 22 L
- Internal dimensions: W44xL20.5xH24 cm





193

WORKSHOP EQUIPMENT AND STORAGE

TEXTILE TOOLS CASES

WERKSTATTEINRICHTUNG UND ZUBEHÖR

TEXTILTASCHEN



TEXTILTASCHE EASY BAG 53-TEILIG

EASYBAG FOR PLUMBER WITH 53 PCES





9005



9044



9049



9021



9017



9305



6480



9306



9061



9100



9101



9103



6493



6495



6369



6312



6277



0200



0910



6251

L mm	HxBxT mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
53 pcs	510x260x370	15	9577053001	1	3303809009203

TEXTILTASCHE EASY BAG MEDIUM

EASY BAG MEDIUM - TEXTILE BAG

Extrem stabiler Stahlrohrtragegriff. Verstellbarer Tragegurt bis 25 kg belastbar. Aus 600 D Textilgewebe (reißfest). Mit wasserdichtem 5 cm hohem Wannenboden.

Extremely sturdy tubular steel handle. Adjustable shoulder strap with a load-bearing capacity of up to 25 kg. Made of 600D fabric (tear-resistant). With waterproof moulded base, 5 cm high.



Inhalt mm	L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
510x260x385	510	260	385	2000	9772000001	1	3303809012951

194

TEXTILTASCHE EASY BAG S

EASY BAG S

PRAKTISCHER KOMFORT

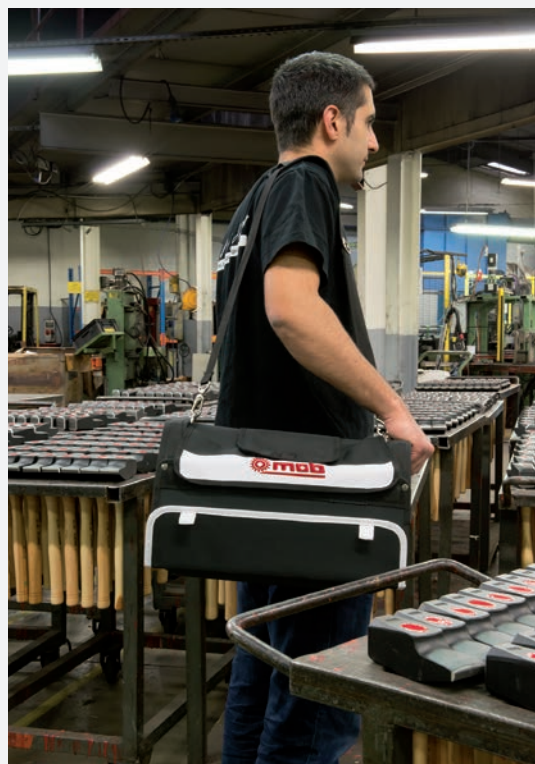
- Werkzeugkasten aus Textil. Mehrere Innen- und Seitentaschen.
- Neue elastische Innentaschen für einfache Aufbewahrung.
- Komfortabler Schaumstoffgriff.
- Verstellbarer Schultergurt mit rutschfester Scheide.

BELASTBAR UND LEICHT

- Basis aus Polypropylen mit 1,7 cm Gleitern.
- Griff: geformter Metallstab. Verschleiß- und reißfestes 600-Denier-Canvas. Schutzklappe.
- Verstärkte Seiten. Modell mit Halt.

TRANSPORT

- Volumen: 12 L (9 L ohne Laderaum)
- Innenmaße: L36x B19x H19 cm.
- Staufach für Kleinteile und Hardware.



PRACTICAL

- Storage compartment for small tools and accessories

TRANSPORT

- *Comfortable foam handle*
- *Adjustable shoulder strap with non-slip sleeve*

RESISTANT AND LIGHT

- Protection flap.
- Strengthened sides
- Volume: 12 L (9 without storage hold)
- Internal dimensions: W36x19x19 cm



TEXTILTASCHE EASY BAG S

EASY BAG S - TEXTILE BAG

Extrem stabiler Stahlrohrtragegriff. Verstellbarer Tragegurt bis 25 kg belastbar. Aus 600 D Textilgewebe (reißfest). Mit 2 herausnehmbaren Staubboxen für Kleinteile.
Extremely sturdy tubular steel handle. Adjustable shoulder strap with a load-bearing capacity of up to 25 kg. Made of 600D fabric (tear-resistant). With 2 removable storage boxes for small parts.



Inhalt mm	L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
420x190 x240	420	190	240	2340	9570000001	1	3303800004603



TEXTILTASCHE EASY BAG S 24 TEILIG
24 PIECES COMPOSITION IN EASY BAG



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
24 pcs	420x190x240	5	9570024001	1	3303809009319

TEXTILTASCHE EASY BAG VDE 47-TEILIG
TOOL BAG FOR ELECTRICIAN 47 PIECES.



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
47 pcs	420X190X240	10	9570047001	1	3303809001634



TEXTILTASCHE

SLIM'BAG

WATERPROOF SLIM'BAG



- Textile Werkzeugbox aus PVC-Material, dadurch widerstandsfähiger in feuchten Räumen oder bei Spritzwassergefahr und in staubigen oder schmutzigen Räumen: leichter zu waschen.
- Das Format der Tasche ermöglicht es Ihnen, lange oder sperrige Werkzeuge wie eine Säge, einen Stillson-Schraubenschlüssel, eine Wasserwaage ... (max. Länge 50 cm) zu verstauen.
- 4 Innentaschen zur Aufbewahrung kleiner Werkzeuge: Zangen, Schraubenschlüssel, Schraubendreher, Inbusschlüssel usw.
- 1 Tasche mit Reißverschluss im Deckel zur Aufbewahrung von Dokumenten, Schlüsseln, Stiften, Telefonen und 1 Messschlaufe.
- Verschluss mit 2 verstellbaren Kunststoffclips.
- Transport durch verstellbaren Schultergurt.
- Abmessungen 540 x 170 x 225 mm.
- Volumen 10 L.

ULTRA RESISTANT PVC MATERIAL

DESIGNED FOR VERY LONG TOOLS

- Dimensions 540 x 170 x 225 mm
- Volume 10 L
- Carrying capacity: 19 kg

PVC MATERIAL

- Bag made with PVC material, making it more resistant to moisture where there is a risk of water exposure and in dusty or dirty spaces: easier to wash.

STORAGE

- The bag's design allows it to accomodate long or cumbersome tools like saws, stillsons wrenchs, levels... (maximum length 50 cm).
- + 4 internal pockets for storing small tools: pliers, screwdrivers, etc...
- + 1 zipper pocket under the flap for accomodating documents, pens, keys, phones...
- + tape holder



TEXTILTASCHE SLIM BAG

TEXTILE BAG - SLIM BAG

Wasserdicht und abwaschbar. Reißfest. Mit Innenfächern, sowie Fächern für Kleinteile. Verstellbarer Schultergurt.
12 l Volumen - bis zu 19 kg belastbar.
Waterproof and washable. Tear resistant.
With internal compartments and pockets for small parts. Adjustable shoulder strap.
Volume 12 l - load capacity up to 19 kg



Inhalt mm	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
540x170x225	540	170	225	1715	9592000001	1	3303800009776

TEXTILTASCHE SLIM BAG 50-TEILIG

SLIMBAG PLUMBER, 25 PIECES

Inhalt: 5 Gelenk-Ring-Ratschenschlüssel: 8-10-13-17-19 mm // 1 extragroßer Rollgabelschlüssel Compact' // 9 magnetische Winkelschlüssel // 1 Wasserwaage von 50 cm // 1 Messer // 1 Maß à 3 m // 3 Schlitzschraubendreher: 5,5x100-6,5x150-8x150 // 1 Schlitzschraubendreher VDE 3,5x75 // 2 Pozidriv PZ1 - PZ2 Schraubendreher // 1 Schneidezange 160 mm.



L mm	HxBxT mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
25 pcs	540 x 170 x 225	4.6	9592025001	1	3303800010369



TEXTILTASCHE

"CLOSED BAG"

CLOSED BAG



KOMFORT

- Volumen: 37,5 L / Abmessung: L440 x H360 x P250 mm
- Zahlreiche Aufbewahrungs Fächer: 16 innen und 11 aussen
- 2 Tragegriffe
- für spertige Werkzeuge
- bequem zu tragen: Komfortabler griff und einstellbarer Schulter Gurt
- Kunststoffschienen aus Polypropylen - Was-serdicht 4,7 cm

PRACTICAL

- Big internal volume volume: 37.5 L / Dimen-sions: W44xI25xH36 cm
- Numerous storing pockets: 16 inside and 11 outside
- 2 tapeholders
- Convenient shape for bulky tools
- Comfortable handle + adjustable shoulder strap
- 4.7cm waterproof polyethylene base

QUALITÄT

Widerstandsfähig : 600D



TEXTILTASCHE CLOSED BAG

CLOSED BAG - TEXTILE BAG

Verstellbarer Tragegurt bis 35 kg belastbar.
Aus 600 D Textilgewebe (reißfest). Mit wasserdichtem Wannenboden.
Volumen: 37,5 l.
Adjustable carrying strap, load capacity up to 35 kg. Made of 600D fabric (tear-resistant). With waterproof moulded base.
Volume: 37.5 l.



Inhalt mm	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
440x250 x360	440	250	360	2805	9576000001	1	3303809004192

TEXTILTASCHE CLOSED BAG 40 TEILIG

CLOSED BAG 40 PIECES





9000



9100



9102



9103



9061



9305



9304



6482



9306



0001



6309



6312



7258



7253

L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
40 pcs	440x250x360	8	9576040001	1	3303809005861

TEXTILTASCHE, FALTBAR - FLEX

FLEX - TEXTILE BAG, FOLDABLE

KOMPAKT

- Kompakte Textil-Werkzeugtasche, zusammenklappbar.
- Viele Taschen.
- Abnehmbarer Schultergurt mit Schutzpolster.
- Aus 600 D Textilgewebe (reißfest).
- Metallrohrgriff mit Schaumstoffüberzug.
- Innenmaße: L38,5 x B19 x H17,5 cm
- Volumen: 13 l

COMPACT

- Compact, foldable textile tool bag
- Numerous pockets
- Removable shoulder strap
- Made of 600D textile fabric (tear-resistant).
- Metal tube handle with foam covering.
- Inside dimensions: L 38.5 x W 19 x H 17.5 cm
- Volume: 13 l



TEXTILTASCHE, FALTBAR "FLEX" FLEX BAG



Inhalt mm	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
415x210 x290	415	210	290	1600	9578000001	1	3303809006745

TEXTIL-WERKZEUGMAPPE TEXTILE TOOL CASE

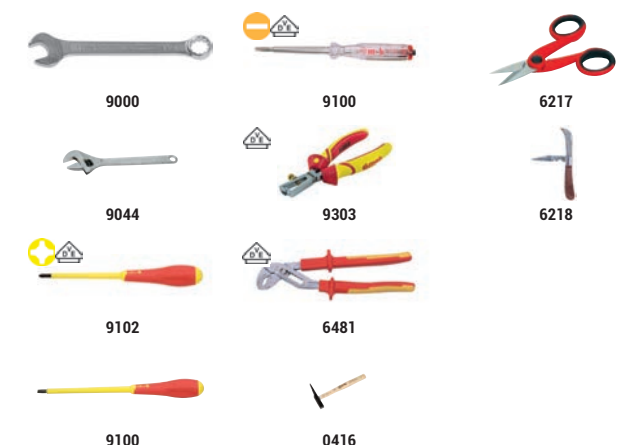
12 Einsteckmöglichkeiten.
12 insertion options.



LxB mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
195x320	375	9580000001	1	3303809007261

TEXTIL-WERKZEUGMAPPE - 17 TEILIG

17 PIECES TEXTILE TOOL KIT



L mm	LxB mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
17 pcs	195x320	2020	9580016001	1	3303809001641



WERKZEUGKÄSTEN

TOOL BOXES

QUALITÄT

- Extra-starke Vernietung
- Ergonomische Rohrgriffe
- Epoxy-Lackierung

QUALITY

- Reinforced hinges
- Ergonomic tubular handles
- Epoxy finish

PRAXISTAUGLICHKEIT

- Abschließbar mit Vorhängeschloss
- Große Fachausladung
- Standsicherheit: kein Überkippen im geöffneten Zustand

PRACTICAL

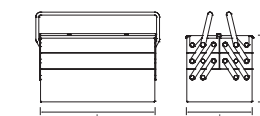
- Padlock compatible
- Large opening
- Stability: does not tip over when open



WERKZEUGKASTEN, 5 FÄCHER

TOOL BOX, 5 COMPARTMENTS

Mit dünner Einlage in jedem Fach.
With a thin insert in each compartment.



L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
450	200	200	4,6	9501000001	1	3303809501059
530	200	200	5,2	9501000101	1	3303809501073

WERKZEUGKASTEN FÜR WARTUNGSARBEITEN, 93-TEILIG

MAINTENANCE TOOL BOX, 93 PIECES





L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
93 pcs	450x200x200	15.63	9501093001	1	3303809001948

WERKZEUGKASTEN - 1 FACH

TOOL BOX, 1 COMPARTMENT

Mit dünner Einlage.
With a thin insert.

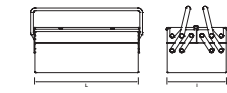


L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
450	200	100	2400	9505000001	1	3303809009210

WERKZEUGKASTEN , 3 FÄCHERN

TOOL BOX, 3 COMPARTMENTS

Mit dünner Einlage in jedem Fach.
With a thin insert in each compartment.



L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
450	200	155	3550	9500000001	1	3303809501080
550	200	155	3600	9500000101	1	3303809009227

WERKZEUGKASTEN FÜR WAR-
TUNGSARBEITEN 70-TEILIG

MAINTENANCE TOOL BOX, 70 PIECES



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
70 pcs	450x200x200	15	9501070101	1	3303809001689

WERKZEUGKASTEN, 50-TEILIG

MECHANICAL TOOL BOX, 50 PIECES



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
50 pcs	450X200X200	10,25	9501050101	1	3303809001726

WERKZEUGKASTEN, 40-TEILIG

TOOL BOX, 40 PIECES



L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
40 pcs	450x200x200	10,54	9501040101	1	3303809005816

MODUL MIT EINSÄTZEN 450 MM

UNIT WITH SOCKETS, 450 MM

Einsätze, Knarre und Zubehör, 22-teilig. Für Werkzeugkästen 9501.
Sockets, ratchet and accessories, 22 pieces. For 9501 tool boxes.



Inhalt (Stk.)	L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
22	450 mm	3	9557022001	1	3303809001986
Vide pour cliquet et acc. / empty		105	9555000001	1	3303809504029
Vide pour douilles / empty		105	9556000001	1	3303809504135



ALUMINIUMROLLKOFFER

ALUMINIUM CASE + TROLLEY

QUALITÄT

- Runde und kräftige Ecken
- Öffnen und Schließen durch kräftige Scharniere und Gelenke
- Füße, um den Koffer in eine flache oder vertikale Position zu parken

FUNKTIONALITÄT

- 2 Einleger: 3 Seiten mit Gummifixierungen, um alle Arten von Werkzeugen unterzubringen: Schraubenschlüssel, Zangen, Maßbänder,...
- Einen unteren Teil, der mit Abtrennern in Fächer unterteilt werden kann
- Komfortabel in der Handhabung durch Bimaterial-Griff
- Mit Schlüssel verschließbar
- Teleskopgriff

SOLID

- Strengthened and rounded edges
- Hinged opening/closing
- Pads for putting the case in a flat or vertical position

PRACTICAL

- Trolley mechanism with extendable handle
- 2 storage panels (not removable): 3 sides with elastic bands for storing all types of tools (wrenches, pliers, tape measures,...)
- A storage hold which can be divided into compartments using a separator (supplied)
- Easy to carry: bi-material handle
- Lockable with key



ALUMINIUMKOFFER-TROLLEY 128-TEILIG ALUMINIUM CASE, 128 PIECES



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
128 pcs	465x420x230	10	9538128001	1	3303809009746

ALUMINIUMKOFFER “ELEKTRIKER” 128-TEILIG
TOOL SET, 128 PIECES, FOR ELECTRICIAN



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
128 pcs	490x400x155	13,5	953812800A	1	3303809540164

ALUMINIUMKOFFER - TROLLEY 128-TEILIG
ALUMINIUM CASE + TROLLEY, 128 PIECES



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
128 pcs	490 x 400 x 155	12,7	9535128001	1	3303809009104

ALUMINIUMKOFFER 128-TEILIG

ALUMINIUM CASE, 128 PIECES



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
128 pcs	490x400x155	13,5	9534128001	1	3303809006820

ALUMINIUMKOFFER 125 TEILIG

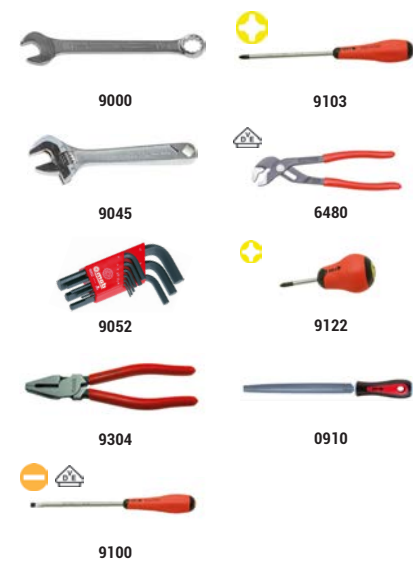
ALUMINIUM CASE, 125 PIECES



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125	490x400x155	17	9534125001	1	3303809009050

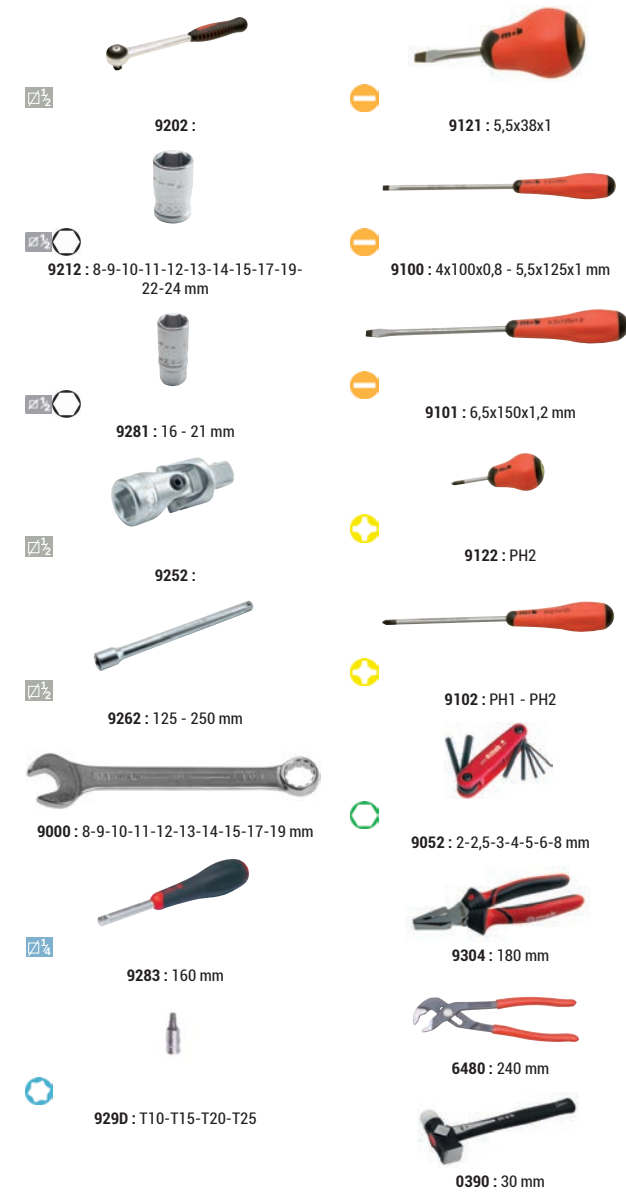
ALUMINIUMKOFFER “ALLROUNDER” 81-TEILIG

MIXED TOOL SET “ALLROUNDER” 81 PIECES



ALUMINIUMKOFFER, 51-TEILIG

ALUMINIUM CASE, 51 PIECES



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
81 pcs	450 x 360 x 100	8,175	9531081001	1	3303809001535

Inhalt (Stk.)	L x B x H	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
51 pcs	410x320x80	6,53	9530051001	1	3303800098565



BAUSETELLENKOFFER

BUILDING CHEST

QUALITÄT

- Dickes Metallblech für hohe Stabilität:
- 550 mm: Boden = 0,90 mm, Deckel = 1,10 mm
- 670 mm: Boden = 1 mm, Deckel = 1,20 mm
- 850 mm: Boden = 1,10 mm, Deckel = 1,30 mm

QUALITY

- Thick metal sheet for great rigidity:
- 550 mm: bottom = 0.90 mm, lid = 1.10 mm
- 670 mm: bottom = 1 mm, lid = 1.20 mm
- 850 mm: bottom = 1.10 mm, lid = 1.30 mm

PRAKTISCH

- Deckel lässt sich bis zu 90° öffnen
- Herausnehmbares Schiebefach 380 x 300 x 80 mm
- Verschluss: 1 Verschluss – für Vorhängeschloss geeignet (Ø 10 mm)
- 2 Metallgriffe
- 3 ABMESSUNGEN, 3 VOLUMEN
 - 550 x 300 x 300 mm – 50 l
 - 670 x 350 x 350 mm – 80 l
 - 850 x 350 x 350 mm – 105 l

PRACTICAL

- Lid opens up to 90°
- Removable sliding tray 380 x 300 x 80 mm
- Lock: 1 clasp – padlock compatible (Ø 10 mm)
- 2 metal handles
- 3 DIMENSIONS, 3 VOLUMES
 - 550 x 300 x 300 mm – 50 L
 - 670 x 350 x 350 mm – 80 L
 - 850 x 350 x 350 mm – 105 L

METALL BAUSETELLENKOFFER

METAL TOOL BOX

Erhältlich in drei Größen. Hergestellt aus Stahl.
Available in three sizes. Made of thick sheet steel.



Inhalt mm	L mm	H mm	B mm	A mm	B mm	C mm	Volumen Liter	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
550x300 x300	550	300	300	380	300	50	50	8	9589010001	1	3303800010253
670x350 350	670	350	350	480	350	80	80	12,50	9589020001	1	3303800010246
850x350x350	850	350	350	480	350	80	105	15,30	9589030001	1	3303800010260



FUSION BOX - KONZEPT

THE FUSION BOX CONCEPT



DAS KONZEPT

- Verschieden große, extrem robuste Werkzeugkoffer können miteinander kombiniert werden, um immer die richtige Werkzeugkombination für den Job dabei zu haben. Klar, dass dies nicht immer von Nöten ist und so machen die Koffer auch jeder für sich betrachtet eine hervorragende Figur. Die schlagfesten Koffer sind mit Aluminiumverschlüssen ausgerüstet und überstehen mit Leichtigkeit den harten Arbeitseinsatz, ob in Werkstatt, Industrie oder Baustelle.

THE CONCEPT

- Different sized, extremely robust tool boxes can be combined with each other to always have the right tool combination for the job. It goes without saying that this is not always necessary and so the tool boxes are also excellent on their own. The impact resistant boxes are equipped with aluminium closures and easily withstand the demanding working conditions in workshops, factories or construction sites.

PRAKTISCH UND KOMPAKT

- Die Fusion Box ist die Lösung für die alltäglichen Probleme von Handwerkern.

PRACTICAL AND COMPACT

- The Fusion Box is the solution for the daily problems faced by craftsmen.

HANDLICHKEIT

- Keine großen und schweren Koffer mehr, wenn kleinere Arbeiten erledigt werden müssen.

HANDY

- Large and heavy boxes are no longer necessary when smaller jobs have to be done.

LEICHTIGKEIT

- Die Textiltaschen sind schön, flexibel und modern mit sauber verarbeiteten Steckverbindungen.

EASY

- The textile bags are attractive, flexible and modern with neatly processed plug-in connections.

KOMPAKTHEIT

- Die Fusion Box besteht aus einer CARGO Box mit Schienen, auf der MEDIUM Boxen oder SMALL Boxen sowie Textiltaschen montiert werden können.

COMPACT

- The Fusion Box consists of a CARGO Box with rails to which MEDIUM Boxes or SMALL Boxes, as well as textile bags can be attached.

ZUGÄNLICHKEIT

- Die kleineren Boxen können auch in montiertem Zustand geöffnet werden.

ACCESSIBILITY

- The smaller boxes can also be opened when fitted.

216

FUSION BOX ZUSAMMENSTELLEN

COMPILE THE FUSION BOX



CARGO 9476031001 oder 9476070001



TEXTILTASCHE

CARGO+TEXTILTASCHE



BOX N°3

CARGO + BOX N°3



BOX N°3

BOX N°1

CARGO + BOX N°1 & N°2



BOX N°2

BOX N°1

BOX N°1

CARGO+ 1x BOX N°2 & 2x BOX N°1

TEXTILTASCHE FUSION BOX

FUSION BOX TEXTILE BAG

TEXTIL



FUSION BOX N°1



FUSION BOX N°2



9003000101

9002000201

9028000000

9400010001

9002000101

FUSION BOX N°3



9436028101

9436022001

9435021301

9435021201

9435021101



9435021001

9436033001

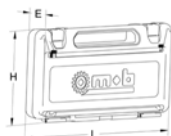
9436033201

9420010001

9470059001

FUSION BOX CARGO -31 TEILIG

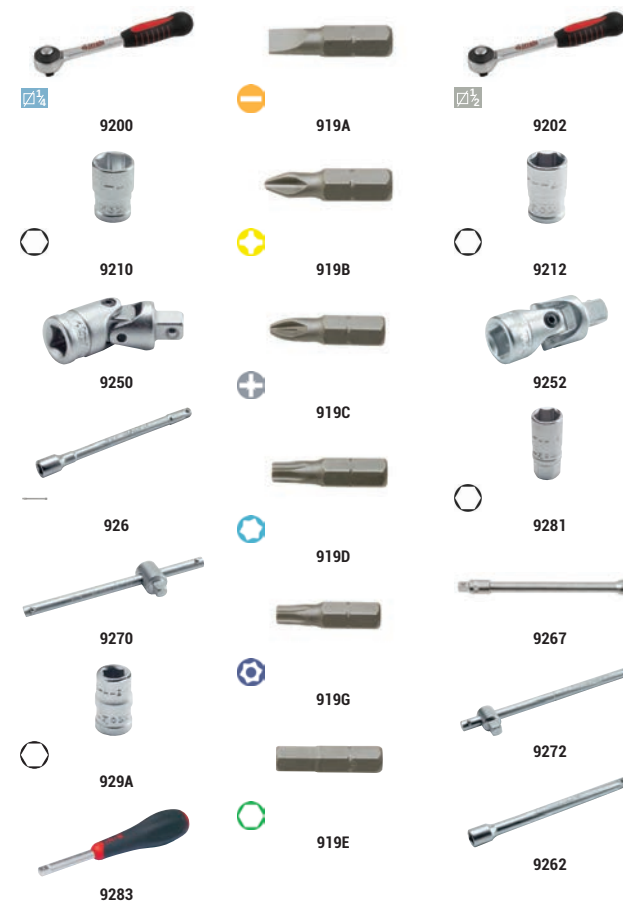
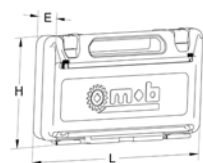
FUSION BOX CARGO - MIXED TOOL SET 31 PIECES



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
31 pcs	600x330x90	5,55	9476031001	1	3303809011961

FUSION BOX CARGO - 70 -TEILIG

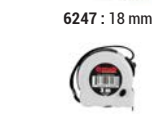
CARGO FUSION BOX - 1/4"-1/2" SET, 70 PIECES



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
70 pcs	600x330x90	6,3	9476070001	1	3303809006134

TEXTILTASCHE, 30-TEILIG FÜR FUSION BOX

FUSION BOX TEXTILE THE ESSENTIAL 30 PIECES

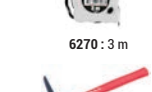
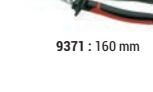
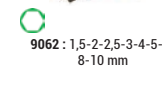
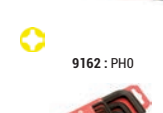
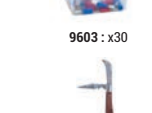
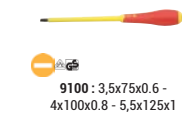


Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30 pcs	500x330X120	6,07	9477030001	1	3303809004178

TEXTILTASCHE, 71-TEILIG FÜR FUSION BOX

TEXTILE BAG FOR FUSION BOX, 30 PIECES

Elektriker
Electricians



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
71 pcs	500x330x120	8,5	9477071001	1	3303809013255

TEXTILTASCHE, 38-TEILIG FÜR FUSION BOX

FUSION BOX FOR PLUMBER WITH 38 PIECES

Klempner
Plumber



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
38 pcs	500x330x120	8.82	9477038001	1	3303809013262

TEXTILTASCHE, 46-TEILIG FÜR FUSION BOX

FUSION BOX 46 PIECES



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
46 pcs	500x330x120	6,07	9477046001	1	3303809013248

FUSION BOX X3 MULTI + 1/2 + 1/4

FUSION BOX X3 MULTI + 1/2 + 1/4



	kg	Inhalt mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Cargo 9476031001 + 1/2" 9435021001 + 9415016001	10	600x330 x130	9499068001	1	3303809001696

FUSION BOX X3 MULTI + 1/2 + BITS

FUSION BOX X3 MULTI + 1/2 + BITS



	kg	Inhalt mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9476031001+ 9436028001 + 9416107001	11,5	600x330 x130	9499174001	1	3303809013798

CARGO FUSION BOX 1/4 + 1/2 + PLIERS SCREWDRIVERS + 86-TEILIG

CARGO FUSION BOX 1/4 1/2 + PLIERS SCREWDRIVERS + EMPTY 86 PIECES



	 kg	Inhalt mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9476070001 + 9436016001 + 9416000101	8,6	600x330x130	9499086001	1	3303809500045

FUSION BOX SET X3 MULTI + 1/2 + 1/4

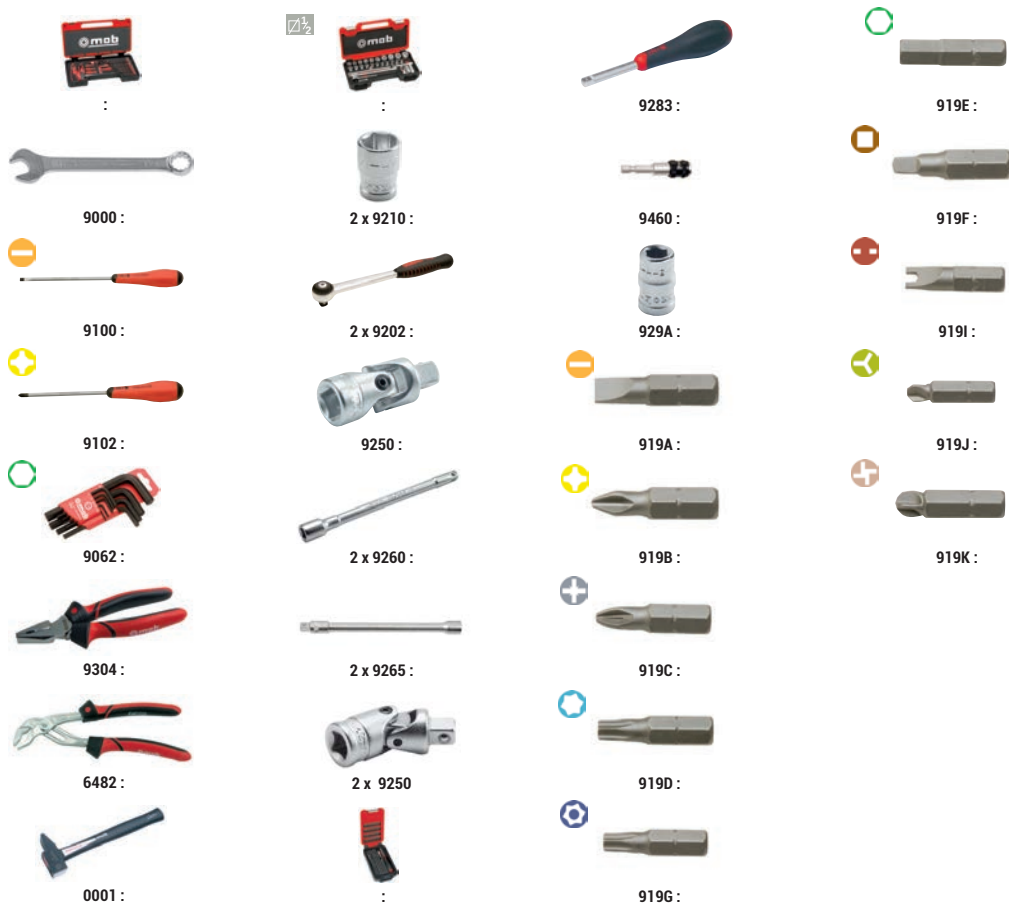
FUSION BOX X3 MULTI + 1/2 + 1/4



	Abmessungen mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9176031001 + 9436028001 + 9416046001	600x330x130	11,03	9499105001	1	3303809012005

FUSION BOX X3 MULTI + 1/2+1/4 + BITS

FUSION BOX X3 MULTI + 1/2+1/4 + BITS



	 kg	Abmessung	Artikelnr.	VPE	EAN Code
9476031001 + 9436033001 + 9416107001	11	600x330x130	9499169001	1	3303809013309



KUNSTSTOFF WERKZEUGBOX

PLASTIC TOOL BOX

QUALITÄT

- Leicht, kompakt und trotzdem stabil. Werkzeugkasten aus Kunststoff mit 2 Metallverschlüssen und 3 Kunststofffächern. Zwei der Fächer sind herausnehmbar, ebenso wie das innere Fach, eines ist speziell für die Aufbewahrung von Bits konzipiert.
- Der Werkzeugkasten ist mit einem einklappbaren Griff ausgestattet und kann mit einem Vorhängeschloss gesichert werden.

QUALITY

- *Light, compact and yet stable. Plastic tool box with 2 metal closures and 3 plastic compartments. Two of the compartments are removable, as is the inner compartment, and one is specially designed for storing bits.*
- *The tool box is equipped with a retractable handle and can be secured with a padlock.*



WERKZEUGKOFFER - KUNSTSTOFF, 25-TEILIG

PLASTIC TOOL BOX, 25 PIECES





9000 : 8-10-12-13-16-17-19 mm



9100 : 3,5x75 - 4x100- 6,5x150



9101 : 6,5x150 - 8x150 mm



9102 : PH1-PH2



9062 : 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm



9305 : 160 mm



6480 : 240 mm



0001 : 32 mm



6270 : 3 m

L mm	HxBxT mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
25 pcs	480x250x230	6,7	9506025301	1	3303809507167

KUNSTSTOFF WERKZEUGBOX

BASIC PLASTIC TOOLBOX



L mm	B mm	H mm	Max. Belastung kg	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
335	185	130	6	625	9506000101	1	3303809507112
415	210	190	12	1115	9506000201	1	3303809507136
480	250	230	15	1590	9506000301	1	3303809507129

WERKZEUGGÜRTEL MIT TEXTILTASCHE

TOOL HOLDER BELT

•Bestehend aus Gurt- und Ledergürtel, Lordosenstütze, Werkzeultasche und Hammerhalter
Composed of a belt with a lumbar support, 1 tool holder pocket and 1 hammer holder



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
870	6441000101	1	3303806000449



GÜRTEL + HAMMERHALTER BELT + HAMMER HOLDER

Textilgürtel mit robuster Hammerschleufe aus Metall.
Textile belt with robust metal hammer holder.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1340	115	6442000001	1	3303800013605

TEXTIL-HAMMERHALTER - EASY FIX EASY FIX TEXTILE HAMMER HOLDER

Korrosionsbeständige Metallschleufe - Große Gürtelschleufe -
Textilgewebe (600D) - Für Hämmer von ca. 250 bis 500 g
Corrosion-resistant metal loop - Large belt loop - 600D fabric -
For hammers of approx. 250 to 500 g



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
190	120	9588000001	1	3303800007604

WERKZEUGGÜRTEL MIT LEDERTASCHE UND HAMMERHALTER TOOL BELT WITH TEXTILE BAG

Bestehend aus einem Ledergürtel mit Lendenwirbelstütze aus Textil, einer Werkzeugtasche und einem Hammerhalter. Innenseite der
Taschen aus Leder für eine längere Lebensdauer.
Quality belt with lumbar support, 1 tool holder pocket, 1 hammer holder



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1220	6447001001	1	3303800014046

WERKZEUG-GÜRTELTASCHE-TEXTIL TOOL BELT POUCH - TEXTILE

Mit 2 Außentaschen und 2 Haupttaschen.
With 2 external pockets and 2 main pockets.



HxBxT mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300x250x125	525	6446000001	1	3303806002344

WERKZEUGTASCHE BIMATERIAL, GENIETET TOOL BELT WITH TEXTILE BAG

Textiltasche mit Lederinnenfutter für längere Haltbarkeit.
Quality belt with lumbar support, 1 tool holder pocket,
1 hammer holder



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1050	6448001001	1	3303800014053



WERKBANK WORKBENCH



OBERFLÄCHE

- Aus 40 mm starker Multiplexplatte
- Belastbarkeit bis 1.000 kg
- Möglichkeit, einen Schraubstock anzubringen

SCHRÄNKE

- 6 Schubladen: 4 x H 60 mm, 1 x H 140 mm und 1 x H 215 mm
- Belastbarkeit pro Schublade: 25 kg
- Matten in jeder Schublade
- Jede Schublade kann mit 3 unserer Module ausgestattet werden

GESTELL

- Metallboden, welcher als Ablagefläche genutzt werden kann
- Abmessung: 1.215 x 325 mm

EDELSTAHLPLATTE:

- Ideal für schwere Schläge, ohne Gefahr, die Holzoberfläche zu beschädigen
- Die Edelstahlplatte wird nicht montiert geliefert
- und kann links, rechts oder mittig montiert werden
- Abmessung: 60 x 60 x 4 cm
- Die Werkbänke werden demontiert geliefert

TRAY

- 40 mm multiplex
- Static load capacity: 1000 kg
- A vice can be fitted

STORAGE BLOCK

- 6 drawers resistant to 25 kg, dimensions: 564 x 400 mm – heights: 4 x 60 mm, 1 x 140 mm, 1 x 215 mm
- Fitted with bottom mats
- Each drawer can hold 3 single modules (add the appropriate blocking set)

SHELF RACK

- Metal crossbar (1215 x 325 mm) can be used as a lower storage shelf

OPTIONAL: STAINLESS STEEL SHEET

- Dimensions: 60 x 60 x 4 cm
- Ideal for heavy strikes
- Supplied unassembled, slips onto the tray
- Can be installed on the left, right or in the centre



WERKBANK 2M - MIT EDELSTAHL-PLATTE

WORKBENCH 2 M WITH STAINLESS STEEL PLATE

6 Schubladen. Edelstahlplatte. Tragfähigkeit 1000 kg.
Multiplex wood board. Static load capacity 1000 kg. 60 cm stainless steel plate.



L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2000	600	940	47	9611059901	1	3303800014794

WERKBANK 2M - MIT EINEM SCHRANK

WORKBENCH 2M - WITH 1 STORAGE CABINET

6 Schubladen. Multiplexplatte 40 mm. 1000 kg Belastbarkeit. Jede Schublade kann mit 3 Werkzeugmodulen ausgestattet werden.
Multiplex wood board. Static load capacity 1000 kg. Each drawer can be equipped with 3 tool modules.



L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2000	600	940	75	9611000601	1	3303800012615

WERKBANK 2M - MIT EDELSTAHLPLATTE & 2 SCHRÄNKEN

WORKBENCH 2 M - WITH STAINLESS STEEL PLATE & 2 STORAGE CABINETS

12 Schubladen. Multiplexplatte 40 mm. 1000 kg Belastbarkeit. Jede Schublade kann mit 3 Werkzeugmodulen ausgestattet werden.
Multiplex wood board. Static load capacity 1000 kg. Each drawer can be equipped with 3 tool modules.



L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2000	600	940	113	9611051201	1	3303800013117

WERKBANK 6 SCHUBLADEN - MIT EDELSTAHLPLATTE

WORKBENCH 6 DRAWERS - WITH STAINLESS STEEL PLATE

6 Schubladen. Multiplexplatte 40 mm. 1000 kg Belastbarkeit. Jede Schublade kann mit 3 Werkzeugmodulen ausgestattet werden.
Multiplex wood board. Static load capacity 1000 kg. Each drawer can be equipped with 3 tool modules.



L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2000	600	940	77	9611050601	1	3303800013100

WERKBANK 2M - MIT 2 UNTER-SCHRÄNKE

WORKBENCH 2 M - 2 STORAGE CABINETS

12 Schubladen. Multiplexplatte 40 mm. 1000 kg Belastbarkeit. Jede Schublade kann mit 3 Werkzeugmodulen ausgestattet werden.
Multiplex wood board. Static load capacity 1000 kg. Each drawer can be equipped with 3 tool modules.



L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2000	600	940	110	9611001201	1	3303800012622

MULTIPLEXPLATTE FÜR WERKBANK

MULTIPLEX BOARD FOR WORKBENCH

Multiplex-Holzplatte. Dicke: 40 mm.
Multiplex wood board. Thickness: 40 mm.



L x B x H	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2000 x 600 x 40	600	40	25	9611040001	1	3303800012608

SCHRANK MIT 6 SCHUBLADEN FÜR WERKBANK

STORAGE CABINET 6 DRAWERS FOR WORKBENCH

Mit 6 Schubladen. Jede davon kann mit drei einfachen Modulen und einer Schaumstoffeinlage ausgestattet werden.
Each drawer can be equipped with 3 basic modules and 1 foam mat.



L x B x H	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
680 x 460 x 885	460	885	43	9611010601	1	3303800012578

METALLBODEN FÜR WERKBANK OHNE SCHUBLADEN + 2 STÜTZEN

METAL BASE FOR WORKBENCH 2 M WITHOUT DRAWERS + 2 REINFORCEMENTS

Querstrebe zur Stabilisierung. Kann als Ablagefläche benutzt werden.
Für Art. 9611009901 und 9611059901
Made of metal

EDELSTAHLPLATTE FÜR WERKBANK

STAINLESS STEEL PLATE FOR WORKBENCH

Edelstahlplatte.
Made of stainless steel



L x B x H mm	D mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
60x60x4	0,7	2,3	9611050001	1	3303800013094

METALLBODEN FÜR WERKBANK MIT EINEM SCHRANK

METAL BASE FOR WORKBENCH WITH ONE STORAGE UNIT

Querstrebe zur Stabilisierung, kann als Ablagefläche genutzt werden.
Made of metal



L mm	B mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1215	325	3,5	9611030001	1	3303800012592

METALLBODEN FÜR WERKBANK OHNE SCHUBLADEN + 2 STÜTZEN

METAL BASE FOR WORKBENCH 2 M WITHOUT DRAWERS + 2 REINFORCEMENTS

Querstrebe zur Stabilisierung. Kann als Ablagefläche benutzt werden.
Für Art. 9611009901 und 9611059901
Made of metal



L mm	B mm	H mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1860	430	66	15,7	9611039901	1	3303800014817

SCHRAUBSTÖCKE

VICES



09

SCHRAUBSTÖCKE 233
MAGNAT VICES

DREHTELLER 236
TURNTABLE

SCHONBACKEN 237
JAWS

ZUBEHÖR FÜR SCHRAUBSTÖCKE 239
ACCESSORIES FOR VICES



SCHRAUBSTÖCKE

VICES

MOB Schraubstöcke mit einzigartigem, patentiertem MultiDriveSystem. Das MDS System verfügt über eine Vierkantaufnahme für alle gängigen 1/2 Zoll Antriebssysteme. Die Herausnahme des Spindelschlüssels ist durch den Schnellverschluss einfach zu handhaben. Die MDS Spindel ermöglicht leichtes und effizientes Arbeiten, speziell bei problematischen Werkstücken.

MOB vices with unique, patented Multidrivesystem. With square socket for all current 1/2 inch drives. The spindle handle can be quickly removed thanks to a snap closure. The MDS spindle makes for more efficient and easier work, especially with problematic workpieces.

MAGNAT SCHRAUBSTOCK - MIT 1/2" MDS-SYSTEM

MAGNAT VICE

Stahlgeschmiedet, gehärtet, unzerbrechlich.
Nachstellbare Führungen. Extra große Spannweite.
Amboss gehärtet (50-56 HRC).
Einzigartiges MDS-System.

*Made of unbreakable, forged and hardened steel.
Adjustable guides.
Extra-large span.
Milled and hardened jaws (52-58 HRC).
Hardened anvil (50-56 HRC).
Unique MDS system.*

MAGNAT VICE	100	120	140	160	180
A Backenbreite	100	120	140	160	180
B Spannfläche	68	83	96	118	118
T Spannweite	125	150	200	225	225
D1 x D2 Ambossgröße	65 x 60	72 x 70	94 x 85	120 x 105	120 x 105
C Gesamtlänge	344	394	485	567	567
E Fußdurchmesser	120	150	185	210	210
F Lochabstand	92	113	145	164	164
G Lochdurchmesser	11,5	13,5	15	15	15

MAGNAT PLUS SCHRAUBSTOCK - MIT 1/2" MDS-SYSTEM

MAGNAT PLUS VICE

Fest eingeschweißte Rohrspannbacken (52-58 HRC).
Stahlgeschmiedet, gehärtet, unzerbrechlich.
Nachstellbare Führungen.
Extragroße Spannweite.
Amboss gehärtet (50-56 HRC).
Einzigartiges MDS-System.

*Hard-welded pipe clamping jaws (52-58 HRC).
Made of unbreakable, forged and hardened steel.
Adjustable guides.
Extra-large span.
Hardened anvil (50-56 HRC).
Unique MDS system.*

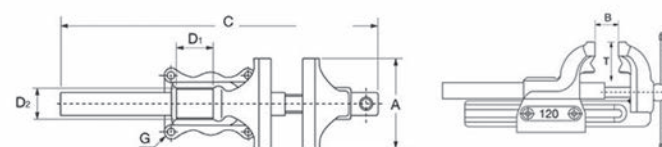
MAGNAT VICE	120	140	160
A Backenbreite	120	140	160
B Spannfläche	83	96	118
T Spannweite	150	200	225
D1 x D2 Ambossgröße	72 x 70	94 x 85	120 x 105
C Gesamtlänge	394	485	567
E Fußdurchmesser	150	183	210
F Lochabstand	113	145	166
G Lochdurchmesser	13,5	15	15

MAGNAT CLASSIC SCHRAUBSTOCK - MIT 1/2" MDS-SYSTEM

MAGNAT CLASSIC VICE

Fest angeschmiedete, gehärtete Rohrspannbacken (52-58 HRC).
Stahlgeschmiedet, gehärtet, unzerbrechlich.
Nachstellbare Führungen. Extra große Spannweite.
Amboss gehärtet (50-56 HRC).
Einzigartiges MDS-System.

*Forged, hardened pipe clamping jaws (52-58 HRC).
Made of unbreakable, forged and hardened steel.
Adjustable guides.
Extra large span.
Hardened anvil (50-56 HRC). Unique MDS system.*



MAGNAT VICE	100	120	140	160
A Backenbreite	100	120	140	160
T Spannfläche	55	47	85,5	104
B Spannweite	125	150	200	225
D1 x D2 Ambossgröße	38 x 40	48 x 42	57 x 54	70 x 56
C Gesamtlänge	422	525	662	772
G Lochdurchmesser	10	12	12	14

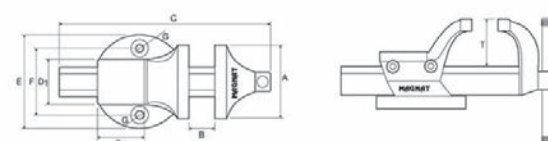
Größe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	5	3040000100	1	4026816300871
120	9	3040000120	1	4026816300888
140	16	3040000140	1	4026816300895
160	26	3040000160	1	4026816300901

MAGNAT BASIC SCHRAUBSTOCK

MAGNAT BASIC VICE

Spannbacken gefräst und gehärtet (52-58 HRC).
Stahlgeschmiedet, gehärtet, unzerbrechlich.
Nachstellbare Führungen.
Extra große Spannweite.
Amboss gehärtet (50-56 HRC).

*Milled and hardened jaws (52-58 HRC).
Made of unbreakable, forged and hardened steel.
Adjustable guides.
Extra large span.
Hardened anvil (50-56 HRC).*



MAGNAT VICE	125	150
A Backenbreite	125	150
T Spannfläche	69	91,5
B Spannweite	160	190
D1 x D2 Ambossgröße	48 x 70	60 x 75
C Gesamtlänge	340	419
E Fußdurchmesser	145	175
F Lochabstand	113	137
G Lochdurchmesser	13,5	16,5

Größe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125	11	3060000125	1	4026816301250
150	19	3060000150	1	4026816301267

MASCHINENSCHRAUBSTOCK

MACHINE VICE

Austauschbare Prismenbacke.
Saubere geschliffene Führungsschiene, leichtgängiges Gewinde für schnelles spannen.

Exchangeable prism jaws. Smooth ground guide rail, smooth-running thread for quick clamping.



Größe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
80	10	3050000080	1	4026816301144
100	10	3050000100	1	4026816301151
125	10	3050000125	1	4026816301168
150	10	3050000150	1	4026816301175

DREHTELLER FÜR 'MAGNAT CLASSIC' SCHRAUBSTOCK

CLASSIC TURNTABLE

Drehteller zum Schwenken des Schraubstocks um 360°.
Große Werkstücke können leicht allseitig bearbeitet werden.

Turntable to rotate the vice 360°. Large workpieces can easily be worked on from all sides.



Größe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	1,8	3040010100	1	4026816300918
120	2,5	3040010120	1	4026816300925
140	5,0	3040010140	1	4026816300932
160	7,5	3040010160	1	4026816300949

DREHTELLER FÜR 'MAGNAT' SCHRAUBSTOCK 'MAGNAT' MAGNAT / MAGNAT PLUS TURNTABLE

Drehteller zum Schwenken des Schraubstocks um 360°.
Große Werkstücke können leicht allseitig bearbeitet werden.

Turntable to rotate the vice 360°. Large workpieces can easily be worked on from all sides.



Größe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	0,8	3010010100	1	4026816300093
120	1,3	3010010120	1	4026816300109
140	1,5	3010010140	1	4026816300116
160-180	1,8	3010010160	1	4026813010018

DREHTELLER FÜR 'MAGNAT BASIC' SCHRAUBSTOCK

BASIC TURNTABLE

Drehteller zum Schwenken des Schraubstocks um 360°.
Große Werkstücke können leicht allseitig bearbeitet werden.

Turntable to rotate the vice 360°. Large workpieces can easily be worked on from all sides.

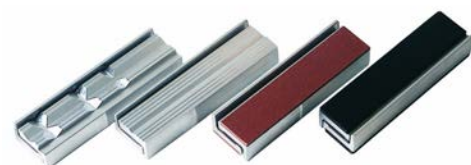


Größe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125	1,3	3060010125	1	4026816301571
150	1,5	3060010150	1	4026816301588

MAGNESTRIP - SET - MAGNETISCHE ALUMINIUMSCHONBACKEN

MAGNESTRIP - MAGNETIC ALUMINIUM PROTECTIVE JAW SET

4- teiliges Set: je 1x Prismen-, Aluminium-, Fiber- und Gummibacken.
Für MAGNAT / MAGNAT plus / MAGNAT classic / MAGNAT basic.
4-jaw set: 1x set of prism, aluminium, fibre and rubber protective jaws.
For MAGNAT / MAGNAT PLUS / MAGNAT CLASSIC / MAGNAT BASIC.



Größe mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
120	1010	3010400120	1	4026816301106
140	1140	3010400140	1	4026816301113
160	1290	3010400160	1	4026816301120

MAGNESTRIP - MAGNETISCHE ALUMINIUMSCHONBACKEN

MAGNESTRIP - MAGNETIC ALUMINIUM PROTECTIVE JAWS

Für MAGNAT / MAGNAT plus / MAGNAT classic / MAGNAT basic
For MAGNAT / MAGNAT PLUS / MAGNAT CLASSIC / MAGNAT BASIC



Größe mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	170	3010060100	1	4026816301007
120	220	3010060120	1	4026816300406
140	240	3010060140	1	4026816300413
160	280	3010060160	1	4026816300420

MAGNESTRIP - MAGNETISCHE ALUMINIUM / FIBERSCHONBACKEN

MAGNESTRIP - MAGNETIC ALUMINIUM / FIBRE PROTECTIVE JAWS

Für MAGNAT / MAGNAT plus / MAGNAT classic / MAGNAT basic
For MAGNAT / MAGNAT PLUS / MAGNAT CLASSIC / MAGNAT BASIC



Größe mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	200	3010020100	1	4026816301014
120	260	3010020120	1	4026816301021
140	290	3010020140	1	4026816301038
160	330	3010020160	1	4026816301045

MAGNESTRIP - MAGNETISCHE ALUMINIUM / PRISMENSCHONBACKEN

MAGNESTRIP - MAGNETIC ALUMINIUM / PRISM PROTECTIVE JAWS

Für MAGNAT / MAGNAT plus / MAGNAT classic / MAGNAT basic
For MAGNAT / MAGNAT PLUS / MAGNAT CLASSIC / MAGNAT BASIC



Größe mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	145	3010080100	1	4026816301090
120	200	3010080120	1	4026816300437
140	250	3010080140	1	4026816300444
160	280	3010080160	1	4026816300451

MAGNESTRIP - MAGNETISCHE ALUMINIUM / GUMMISCHONBACKEN

MAGNESTRIP - MAGNETIC ALUMINIUM / RUBBER PROTECTIVE JAWS

Für MAGNAT / MAGNAT plus / MAGNAT classic / MAGNAT basic
For MAGNAT / MAGNAT PLUS / MAGNAT CLASSIC / MAGNAT BASIC



Größe mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	210	3010040100	1	4026816301052
120	250	3010040120	1	4026816301069
140	300	3010040140	1	4026816301076
160	330	3010040160	1	4026816301083

KUNSTFASER-SCHUTZBACKE - KLAPPBAR - FÜR MAGNAT SCHRAUBSTÖCKE

SYNTHETIC FIBRE PROTECTIVE JAW

Schwenkbare Rohrspannbacke zum sicheren Spannen von Rohren durch Dreipunktauflage. 2 Stück erforderlich.
For MAGNAT.
Swivelling pipe clamping jaw for secure clamping of pipes using three-point support. 2 pieces necessary.



Größe mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
120	170	3010090120	1	4026816300291
140	230	3010090140	1	4026816300307
160	260	3010090160	1	4026816300314
180	260	3010090180	1	4026816300321

ROHRSPANNBACKEN - KLAPPBAR - FÜR MAGNAT SCHRAUBSTÖCKE

PIPE CLAMPING JAWS

Schwenkbare Rohrspannbacke zum Spannen von empfindlichen Werkstücken. Durch Herunterklappen in Ruhe-Position normale Schraubstockfunktion.
For MAGNAT.
Swivelling pipe clamping jaw for clamping sensitive workpieces. Normal vice function by folding down into the rest position.



Größe mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
120	490	3010070120	1	4026816300239
140	580	3010070140	1	4026816300246
160	940	3010070160	1	4026816300253
180	1160	3010070180	1	4026816300260

AUTOMATISCHES HÖHENVERSTELLGERÄT - FÜR 'MAGNAT' UND 'MAGNAT-PLUS' SCHRAUBSTÖCKE

MAGNAT / MAGNAT PLUS VICE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE

Höhenverstellgerät für besonders leichte, stufenlose Verstellung mittels Gasdruckfeder.
Height adjustment device for very easy, stepless adjustment by means of a gas pressure spring.



Größe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	9,4	3010050100	1	4026816300147
120	9,4	3010050120	1	3303806468126
140	9,4	3010050140	1	4026816300161
160	9,4	3010050160	1	4026816300178

AUTOMATISCHES HÖHENVERSTELLGERÄT - FÜR MAGNAT CLASSIC MAGNAT CLASSIC HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE

Höhenverstellgerät für besonders leichte, stufenlose Verstellung mittels Gasdruckfeder. Verstellbereich 240 mm. Drehen des Schraubstocks um 360° ohne weiteres Zubehör möglich.

Height adjustment device for very easy, stepless adjustment by means of gas pressure spring. Adjustment range 240 mm. The vice can be rotated 360° without any further accessories.



Größe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	9,4	3040050100	1	4026816300956
140	9,4	3040050140	1	4026816300970
160	9,4	3040050160	1	4026816300987

KLEMMSCHRAUBE - FÜR MAGNAT SCHRAUBSTÖCKE MAGNAT / MAGNAT PLUS VICE SCREW CLAMP

Klemmschraube für Größen 100 und 120 mm zum schnellen und sicheren Befestigen an wechselnden Einsatzorten.

Vice screw clamp suitable for sizes 100 and 120 mm for quick and secure fastening at changing locations.



Größe mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	1,3	3010030100	1	4026816300185
120	1,3	3010030120	1	4026816300192

KLAPPGERÄT FÜR MAGNAT UND MAGNATPLUS SCHRAUB- STÖCKE MAGNAT FOLD-AWAY VICE SUPPORT

Zum Wegklappen des Schraubstocks unter die Werkbank, inkl. Höhenverstellmechanismus.

To move the vice out of the way underneath the workbench, including height adjustment device.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
120	14,2 kg	3030000001	1	4016134010590

MOB SCHRAUBSTOCK SET 3 TLG. Vice set 3-piece

- 120er Magnat mit 1/2 Zoll Aufnahme
- Drehteller
- Knarre
- 120 Magnat with 1/2 inch mount
- turntable
- ratchet



L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
120	12,5	3010000123	1	3303806464128

AMBOSS - GESCHMIEDET - GESCHLIFFEN - POLIERT ANVIL - STEEL FORGED

Stahlgeschmiedeter Qualitätsamboss mit zwei Aufnahmen für Einsteckwerkzeuge. Gehärtete, geschliffene und polierte Ambossbahn (54-62 HRC).

High quality forged anvil with two slots for inseting tools. Hardened, grinded and polished working surface (54 - 62 HRC).



L mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
390	20	3080000020	1	4026816301526
475	35	3080000035	1	4026816301533
550	50	3080000050	1	4026816301328
625	75	3080000075	1	4026816301540

BLECHSCHERE 'BASIC' MANUAL METAL SHEAR

Stabile Blechschere für Bleche und Rundmaterial mit hoher Schneidleistung durch gehärtete und geschliffene Messer aus Qualitätsstahl.

Sturdy manual metal shear for sheet metal and round material with a high cutting performance due to its hardened and ground blades made of quality steel.



- / . mm	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4 / 11	7	3070040000	1	4026816301298
5 / 11	10	3070050000	1	4026816301304
6 / 13	14	3070060000	1	4026816301311

10

WERKZEUGHALTER

TOOL HOLDER BELT

243

SCHRAUBENAUSDREHER

SPIRAL FLUTE EXTRACTORS

248

HANDBOHRMASCHINE

HAND DRILL

252

AUSDREHER UND WERKZEUGHALTER

EXTRACTOR AND TOOL HOLDER





WERKZEUGHALTER

TAP WRENCH

QUALITÄT

- Zuverlässige Produkte garantieren beste Arbeitsergebnisse. Und Ihr perfektes Ergebnis ist unsere Motivation, wenn wir Werkzeuge für Ihre Anwendung konzipieren, entwickeln und produzieren.
- Innovative Aufnahme
- Gehärtete Backen, auswechselbar und parallel spannend – das gibt es nur exklusiv bei Schröder: Die Spannbacken von Werkzeughalter Größe 2 (Spannbereich: 4,6-8,0mm) sind nach dem „GRIPPS“-Verfahren gefräst: Dieses Verfahren erlaubt das Spannen von 4-kant-Schäften und dem Sechskantschaft.



AUFBAU

1. Grundkörper:
 - präzise zerspanntes Drehteil
 - hohe Drehmomentfestigkeit
2. Drehstift:
 - präzises Drehteil
 - verbiege- und bruchsicher
 - hohe Drehmomentfestigkeit
3. Schiebefeder und Einstellknopf:
 - leichtgängige Umschaltung durch gehärtete Flachfeder und Aluminium-Einstellknopf
4. Sperrklinken:
 - präzise gestanzte Sperrklinken aus hochwertigem Federstahl für lange Lebensdauer der Mechanik
5. Abdeckhülse:
 - hochwertige verchromte Messinghülse verchromt unter umweltverträglichen Bedingungen
6. Spannfutterhülse:
 - präzises Drehteil mit hoher Rundlauf- präzision verchromt unter umweltverträglichen Bedingungen
7. Werkzeugaufnahme:
 - präzises Drehteil mit minimalen Toleranzen für präzisen Rundlauf im Grundkörper
 - SPC-Teil, das bedeutet ständige Maßüberwachung
8. Spannbacken:
 - hochwertige Frästeile aus Einsatzstahl
 - sorgfältig wärmebehandelt
 - Beibehaltung der Zähigkeit bei hoher Oberflächenhärte



QUALITÄT

- *Reliable products guarantee the best results. Our motivation for designing, developing and producing tools for you is to ensure that you obtain the perfect result.*
- *Innovative insertion*
- *Hardened jaws, interchangeable and parallel tension - exclusively with Schröder: The chuck jaws of the tap wrench size 2 (chucking capacity: 4.6-8.0 mm) are milled according to the "GRIPPS" method: This method allows the clamping of square shafts and hexagonal shaft.*



CONSTRUCTION

1. Basic body:
 - Precision cut turned part
 - High torque strength
2. Hinge pin:
 - Precision turned part
 - Unbreakable and bend proof
 - High torque strength
3. Sliding spring and adjustment knob:
 - Smooth switching thanks to hardened flat spring and aluminium adjustment knob
4. Stop pawls:
 - Milled stop pawls made of high quality spring steel for long durability of the mechanism
5. Cover shell:
 - High-quality chrome-plated brass sleeve
 - Chrome-plated under environmentally friendly conditions
6. Chuck sleeve:
 - Precision turned part with high concentricity precision
 - Chrome-plated under environmentally friendly conditions
7. Tool holder:
 - Precision turned part with minimum tolerances for precise concentricity in the base body
 - SPC part, this means constant measurement control
8. Chuck jaws:
 - High-quality milled parts made of case-hardened steel
 - Carefully heat-treated • Retention of toughness with high surface hardness



WERKZEUGHALTER - VERCHROMT
T-HANDLE TAP WRENCH

Verchromte Ganzstahlausführung mit Knarre
Chromed all-steel design with ratchet



In Schachtel							
L mm	l mm	DIN	ISO	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
85	1,0 - 2,6	M1 - 2,6	M1 - 2,6	190	40054-200	1	4012929400546
85	2,0 - 5,0	M3 - 8	M1 - 6	190	40064-200	1	4012929400645
110	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	320	40074-200	1	4012929400744

WERKZEUGHALTER - VERCHROMT - AUF KARTE
TAP WRENCH RATCHET TOOL

Verchromte Ganzstahlausführung mit Knarre
Chromed all-steel design with ratchet



L mm	DIN	Ø1 mm	Ø2 mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
85	M3 - 8 M1 - 6	25	22	200	40061-200	1	4016134007415

WERKZEUGHALTER - VERCHROMT - AUF KARTE
RATCHETING TAP WRENCH ON CARD

Kapazität: 4,6-8 M5-12 ISO M6-12 110 mm.
4,6-8 M5-12 ISO M6-12 110



L mm	B mm	DIN	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
110	4,6 - 8,0	M5 - 12 M6 - 12	330	40071-200	1	4016134045158

EXTRACTOR AND TOOL HOLDER
TOOL HOLDER BELT

WERKZEUGHALTER LANG - VERCHROMT
T-HANDLE TAP WRENCH - LONG

3 Positionen, verchromt, ganz aus Stahl
Chromed all-steel design with ratchet



in Schachtel							
L mm	l mm	DIN	ISO	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	2,0 - 5,0	M3 - 8	M1 - 6	260	40084-200	1	4012929400843
300	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	440	40094-200	1	4012929400942

WERKZEUGHALTER LANG - VERCHROMT
TAP WRENCH RATCHET TOOL LONG

Öffnung 2-5 mm - DIN: M3-8 - ISO: M1-6 250 mm. auf Blisterkarte
Opening 2-5mm - DIN : M3-8 - ISO : M1-6 250mm on Blistercard



L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	265	40081-200	1	4012929400812

WERKZEUGHALTER LANG - VERCHROMT
TAP WRENCH RATCHET TOOL LONG

auf Blister
Öffnung 4,6-8 - DIN: M5-12 - ISO: M6-12 - 300 mm.
*on a blister card
Opening 4,6-8 - DIN : M5-12 - ISO : M6-12 - 300mm*



L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300	440	40091-200	1	4012929400911

WERKZEUGHALTER 'BIG' - VERCHROMT
RATCHETING TAP WRENCH ON CARD

Verchromte Ganzstahlausführung mit Knarre,
Spannbereich 9 - 12,5 mm M13 - M20
*Chrome-plated all-steel design with ratchet,
chucking range 9 -12.5 mm M13 - M20*



In Schachtel				
L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
117	330	40034-200	1	4012929400348

WERKZEUGHALTER - SPANNKOPF 1/4
TAP WRENCH TOOL HEAD 1/4



L mm	l mm	DIN	ISO	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
38	2,0 - 5,0	M3 - 8	M3 - 6	50	40184-200	1	4012929401840

WERKZEUGHALTER -
SPANNKOPF 5/16
TAP WRENCH TOOL HEAD 5/16



L mm	l mm	DIN	ISO	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
45	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	100	40194-200	1	4012929401949

WERKZEUGHALTER - SPANN-
KOPF - IN SCHACHTEL
TAP WRENCH TOOL HEAD E6,3



L mm	l mm	DIN	ISO	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
57	2,0 - 5,0	M3 - 8	M3 - 6	50	40214-200	1	4012929402144
60	4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	100	40224-200	1	4012929402243

WERKZEUGHALTER - VERLÄNGERUNG
TAP WRENCH EXTENSION BAR

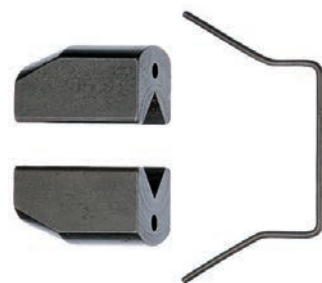
in weisser Schachtel
in white carton box



L mm	l mm	DIN	ISO	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
175	2,0 - 5,0	113 - 8	111 - 6	160	40154-200	1	4012929401543
250	4,6 - 8,0	115 - 12	116 - 12	335	40164-200	1	4012929401642

ERSATZBACKENSATZ MIT FEDER
SET OF REPLACEMENT JAWS WITH SPRING

Ersatz: 2 Backen und 1 Feder
2 jaws and 1 spring



l mm	DIN	ISO	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2,0 - 5,0	M3 - 8	M3 - 8	5,5	40105-200	1	4012929401055
4,6 - 8,0	M5 - 12	M6 - 12	11	40115-200	1	4012929401154
9,0 - 12,5	M13 - 20	M13 - 20	31	40125-200	1	4012929401253

SCHRAUBENAUSDREHER
SPIRAL FLUTE EXTRACTORS



HI-TRAC

Der HiTrac Schraubenausdreher wird wie der klassische Ausdreher sorg-fältig wärmebehandelt, besitzt jedoch eine optimierte Kegellänge und eine spezielle Kegelgeometrie.

- Durch die spezielle Geometrie sind die Eigenschaften stark verbessert und die Anwendung wird erleichtert
- Geringere Ausdrehmomente durch die spezielle Querschnitts-Geometrie
- Geringere Bohrtiefe durch optimierte Gewindelänge
- Mehr Sicherheit für Anwender und Bauteil
- Größeres Anwendungsspektrum und Zeiter-sparnis

HI-TRAC

The HiTrac screw extractor is heat treated as the classic extractor carefully but has an optimized taper length and special cone geometry.

- Thanks to the special geometry, its properties have been greatly improved and it is easier to use
- Lower extraction torque thanks to the special cross-sectional geometry
- Lower drilling depth with optimized thread length
- Increased user and component safety
- Wider range of use and time saving



Die vierkantmodifizierte Größe 5 ist nun ebenfalls passend für den Werkzeughalter und kleinere Windeisen.

The square modified size 5 is now also suitable for the tap wrench and smaller not ratcheting tap wrenches.

CLASSIC

Der klassische Schraubenausdreher von Schröder ist sorg fältig wärme-behandelt. Das Gewinde ist gerollt und der Schaft geschliffen.

CLASSIC

The classic screw extractor of Schröder is heat-treated.
The thread is rolled, and the shaft is smoothed.



HI-TRAC TP

Diese neu entwickelten Ausdreher zeichnen sich durch eine spezielle Bauform und die TP Wärme-behandlung aus. Diese sorgt für einen sauberen Grip und Korrosionsbeständigkeit. Durch die kürzere Form und die gleichzeitig sehr präzise Verarbeitung greift der Ausdreher kräftig zu, ohne die Schraube noch weiter in das Gewinde zu quetschen.

HI-TRAC TP

This newly developed extractor features a special design and TP heat treatment. This ensures a tight grip and resistance to corrosion. Thanks to the shorter form and very precise workmanship, the extractor can take a firm hold without pushing the screw even further into the thread.



SCHRAUBENAUSDREHER 'CLASSIC'
SCREW EXTRACTORS - CLASSIC

54-56 HRC



Größe	Für Schrauben	Ø Loch mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1	M4	1,8 - 2	50	3	45010-200	10	4012929450107
2	M6 - 7	3 - 3,5	57	7	45020-200	10	4012929450206
3	M8 - 10	4 - 5	64	14	45030-200	10	4012929450305
4	M12 - 14	6 - 7	71	27	45040-200	5	4012929450404
5	M14 - 18	8 - 9	79	46	45050-200	5	4012929450503
6	M18 - 24	12	85	95	45060-200	5	4012929450602
7	M24 - 33	15 - 16	92	165	45070-200	1	4012929450701
8	M33 - 45	20	100	285	45080-200	1	4012929450800
9	M45 - 52	25	112	560	45090-200	1	4012929450909

SCHRAUBENAUSDREHERSET 'CLASSIC'
EXTRACTOR SETS CLASSIC



In Schachtel					In Schachtel			Auf Blister		
Inhalt	Größen	Für Schrauben	Abmessungen mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5	1 - 2 - 3 - 4 - 5	M4 - 20	95x55x15	130		1	4012929460540	46051-200	1	4012929460519
6	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	M4 - 24	100x70x20	230	46064-200	1	4012929460649	46061-200	1	4012929460618
8	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8	M4 - 45	110x120x30	710	46080-200	1	4012929460809		1	4012929460809

SCHRAUBENAUSDREHER 'HITRAC'
HI-TRAC SCREW EXTRACTORS

Mit optimierter Kegellänge und spezieller Kegelgeometrie
With an optimised taper length and special cone shape



Größe	Für Schrauben	Ø Loch mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1	M4	1,8	50	3	45110-200	10	4012929451104
2	M6-8	3	55	6	45120-200	10	4012929451203
3	M8-10	4	60	13	45130-200	10	4012929451302
4	M12-14	6	65	26	45140-200	5	4012929451401
5	M14-20	8	70	43	45150-200	5	4012929451500
6	M20-24	12	77	85	45160-200	5	4012929451609

SCHRAUBENAUSDREHER-
SET 'HITRAC' 5 TLG U. 6 TLG.
SET OF SPIRAL FLUTE EXTRACTORS



Auf Blister						
Inhalt	Für Schrau- ben M	Abmessungen mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 5 : 1 - 2 - 3 - 4 - 5	M4 - 20	95x55x15	130	46151- 200	1	4016134008429
x 6 : 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	M4 - 24	100x70x20	230	46161- 2000	1	4016134008450

SCHRAUBENAUSDREHER HITRAC TP
HI-TRAC TP SCREW EXTRACTORS

Spezielle Bauform und TP-Wärmebehandlung sorgen für sicheren Grip und Korrosionsbeständigkeit
Special design and TP heat treatment for secure grip and corrosion resistance



Größe	Für Schrauben	Ø Loch mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1	M4	1,8 - 2	50	3	45110-2TP	10	4016134404665
2	M5 - 7	3 - 3,5	55	7	45120-2TP	10	4016134404672
3	M8 - 11	4 - 5	60	14	4513-02TP	10	4016134404689
4	M12 - 14	6 - 7	65	27	45140-2TP	5	4016134404696
6	M20 - 24	12	77	95	45160-2TP	5	4016134404719

SCHRAUBENAUSDREHER HITRAC TP SPEZIAL
HI-TRAC TP SPECIAL SCREW EXTRACTORS

Spezielle Bauform und TP-Wärmebehandlung sorgen für sicheren Grip und Korrosionsbeständigkeit - vierkantmodifiziert
Special design and TP heat treatment for secure grip and corrosion resistance - square modified



Größe	Für Schrauben	Ø Loch mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5	M14 - 20	8 - 9	70	46	45150-2TP	5	4016134404702

SCHRAUBENAUSDREHERSET HITRAC TP5 TLG U. 6 TLG.
EXTRACTOR SETS HI-TRAC TP



Auf Blister							
Inhalt	Größen	Für Schrauben	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5	1 - 2 - 3 - 4 - 5	M4 - 20	95x55x15	130	46754-200	1	4016134404627
6	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	M4 - 24	100x70x20	230	46764-200	1	4016134404641

SCHRAUBENAUSDREHERZANGE PZ-59 200MM

SCREW EXTRACTOR PLIERS PZ-59 200 MM

Perfekter Halt durch nach innen gerichtete,
vertikale Verzahnung

Perfect grip due to inward facing vertical teeth

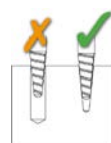


L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Schraubenkopfdurchmesser
200	300	9305900000	1	4016134006968	3-15mm

EXTRAC-DRILLS BOHRER KONISCH DRILLS - CONICAL

Bohrspitze mit Kreuzanschliff nach DIN 1412 C
zur optimalen Positionierung

*Drill point with cross point according to DIN
1412 C for optimal positioning*



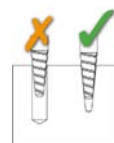
Größe	Für Schrauben	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1	M4	4,5	48019-200	1	4016134404375
2	M6 - 8	8	48029-200	1	4016134404382
3	M8 - 10	10	48039-200	1	4016134404399
4	M12 - 14	22,5	48049-200	1	4016134404405
5	M14 - 20	44	48059-200	1	4016134404412

DRILL UND AUDREHERSATZ, 10-TEILIG

DRILL AND SCREW EXTRACTOR SET, 10 PIECES

5 Hi-Trac TP-Ausdreher + 5 passende Driller

5 Hi-Trac TP extractors + 5 matching drills



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	155x145x35	290	48764-200	1	4016134404658

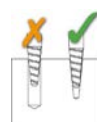
AUSDREHERSATZ COMPLETE, 19-TEILIG

COMPLETE SCREW EXTRACTOR SET, 10 PIECES

1 Werkzeughalter - 1 Spannkopf - 5 Ausdreher
HiTrac TP - 5 Stufenbohrer - 7 Gewindeschnei-
der: M4-M5-M6-M8-M10-M12-M16



*1 T-handle tap wrench - 1 tool head - 5 Hi-Trac
TP extractors - 5 conical drills - 7 taps: M4-M5-
M6-M8-M10-M12-M16*



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
19	405x225x60	1650	9436019001	1	3303809008565

HANDBOHRMASCHINE

HAND DRILL WITH FRAME



HANDBOHRMASCHINE SMALL SMALL HAND DRILL

Ø mm	Ø Rad mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 (1/4)	64	235	280	50024-200	1	4012929500246

11

RINGMAULSCHLÜSSEL
COMBINATION SPANNERS 255

PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL
OFFSET OPEN SOCKET WRENCHES 260

RATSCHENSCHLÜSSEL
COMBINATION RATCHETING SPANNER 265

DOPPELMAULSCHLÜSSEL
OPEN-END WRENCHES 276

SCHLAGSCHLÜSSEL
SLOGGING WRENCHES 280

SCHRAUBENSCHLÜSSEL 1000-V-ISOLIERT
INSULATED 1000V WRENCHES 281

DOPPELRINGSCHLÜSSEL
RING WRENCHES 283

DOPPELRINGSCHLÜSSEL, OFFEN
FLARE NUT WRENCHES 286

ROLLGABELSCHLÜSSEL
ADJUSTABLE WRENCHES 287

MONTAGESCHLÜSSEL
MONTAGE WRENCHES 292

ANZUGSWERTE - ÜBERSICHT
TABLE FOR NUTS AND BOLTS 294



SCHRAUBEN- SCHLÜSSEL

FIXED AND VARIABLE
OPENING WRENCHES



RING-MAULSCHLÜSSEL

COMBINATION WRENCHES



ERGONOMIE

Die ergonomisch ausgerichtete Profilgebung und Markierung ermöglicht die Übertragung hoher Drehmomente.

SCHUTZPROFIL

Spezialprofile schützen den Mutter- und Schraubenkopf und weisen deutliche Vorteile gegenüber herkömmlichen 6- und 12-kant-Profilen auf.

PRAXISTAUGLICHKEIT

30° Nachfasswinkel: Dünnwandiger Ringkopf für Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen.

PRÄZISION UND FESTIGKEIT

Die fein geschmiedete Oberfläche sorgt für hohen Arbeitskomfort und leichte Reinigung des Werkzeuges.

15° abgewinkelter Schlüsselkopf für einfaches Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.



LIFETIME

Forged chrome vanadium steel is the key to long life. Controlled heat treatment gives it the hardness to withstand high stresses. Key openings are made by broaching, a technology that enables very precise dimensions to be obtained with a high quality surface finish, thus avoiding damage to the key or nut.

PROTECTIVE PROFILE

The profile of the polygonal heads has been specially designed to avoid damaging the corners of the nuts. When force is applied, pressure is not exerted on the corners but on the sides of the nut.

STRENGTH AND PRECISION

The strength of Mob wrenches far exceeds ISO specifications. Strength far superior to the standard.

ERGONOMICS

User-friendliness: ergonomic "soft" wrench body for a good grip. Reliefs and soft markings made by cold forging for tactile comfort and easy cleaning.

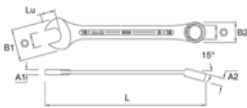
ACCESSIBILITY

30° pick-up angle. 15° inclination for use in tight spaces.

RINGMAULSCHLÜSSEL COMBINATION WRENCHES

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	100	15	9,5	3,6	4,5	6,5	15	9000040001	5	3303809000309
5	100	15	9,5	3,6	4,5	6,9	15	9000050001	5	3303809000002
5,5	105	17	10	3,7	5	7,8	18	9000A50001	5	3303809000279
6	105	17	10	3,7	5	7,8	18	9000060001	5	3303809000019
7	110	19	11,5	3,7	5,5	8,7	20	9000070001	5	3303809000026
8	116	21	13	4	6,3	9,6	26	9000080001	5	3303809000033
9	125	23	14,5	4	6,5	10,5	29	9000090001	5	3303809000040
10	134	25	16	4,7	7	11,4	39	9000100001	5	3303809000057
11	143	27	17	4,7	7,5	12,2	43	9000110001	5	3303809000064
12	152	29	19	5,2	7,8	13,1	56	9000120001	5	3303809000071
13	161	31	20,5	5,2	8,5	14	70	9000130001	5	3303809000088
14	170	33	21,5	6	9	14,8	83	9000140001	5	3303809000095
15	179	35	22,5	6	9,2	15,7	90	9000150001	5	3303809000101
16	188	37	24	6,5	10	16,6	111	9000160001	5	3303809000118
17	197	39	25,5	6,5	10,5	17,5	128	9000170001	5	3303809000125
18	206	41	27	7,2	11	18,3	151	9000180001	5	3303809000132
19	215	44	28	7,5	11,5	20	161	9000190001	5	3303809000149
20	226	45	29,5	7,8	12	20,1	203	9000200001	5	3303809000156
21	237	47	30,5	7,8	12,5	21	217	9000210001	5	3303809000163
22	248	49	32,5	7,8	13	21,9	241	9000220001	5	3303809000170
23	259	51	33,5	7,8	13,5	22,7	256	9000230001	5	3303809000187
24	270	53	35,5	9	14	23,6	342	9000240001	5	3303809000194
25	281	55	36,5	9	14,5	24,5	361	9000250001	1	3303809000200
26	292	57	38	9	15	25,4	384	9000260001	1	3303809000217
27	303	59	39	10	15,5	26,3	415	9000270001	1	3303809000224
28	314	61	41	10	16	27,1	463	9000280001	1	3303809000231
29	325	63	42,5	10	16,5	28	487	9000290001	1	3303809000248
30	336	65	44,5	10	17	28,9	553	9000300001	1	3303809000255
32	347	69	46	10	18	30,7	585	9000320001	1	3303809000262
36	380	77	51,5	11	20	34	755	9000360001	1	3303809000361
41	436	87	58,5	11	22	38,2	955	9000410001	1	3303809010445

RINGMAULSCHLÜSSEL -
ZOLL-AUSFÜHRUNG
COMBINATION WRENCHES - INCHES

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



Abmessungen "	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7/32	20	9000070101	5	3303809012791
1/4	26	9000080101	5	3303809012807
9/32	20	9000090101	5	3303809012814
5/16	25	9000100101	5	3303809012821
3/8	40	9000120101	5	3303809012838
7/16	45	9000140101	5	3303809012845
1/2	70	9000160101	5	3303809012852
9/16	80	9000180101	5	3303809012869
3/4	160	9000240101	5	3303809012876

RINGMAULSCHLÜSSEL
AUF BLISTER
COMBINATION WRENCHES ON CARD

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



Abmessungen mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6	105	18	9000061001	3	3303809000613
7	110	20	9000071001	3	3303809000712
8	116	26	9000081001	3	3303809000811
9	125	29	9000091001	3	3303809000910
10	134	39	9000101001	3	3303809001016
11	143	43	9000111001	3	3303809001107
12	152	56	9000121001	3	33038090121004
13	161	70	9000131001	3	3303809001313
14	170	83	9000141001	3	3303809001412
15	179	90	9000151001	3	3303809001511
16	188	111	9000161001	3	3303809001610
17	197	128	9000171001	3	3303809001719
18	206	151	9000181001	3	3303809001818
19	215	161	9000191001	3	3303809001917
20	226	203	9000201001	3	3303809002013
21	237	217	9000211001	3	3303809002112
22	248	241	9000221001	3	3303809002211
23	259	256	9000231001	3	3303809002310
24	270	342	9000241001	3	3303809002419
25	281	361	9000251001	1	3303809002518
26	292	384	9000261001	1	3303809002617
27	303	415	9000271001	1	3303809002716
28	314	463	9000281001	1	3303809002815
29	325	487	9000291001	1	3303809002914
30	336	553	9000301001	1	3303809003010
32	347	585	9000321001	1	3303809003218

RINGMAULSCHLÜSSEL - LANGE AUSFÜHRUNG
LONG COMBINATION WRENCHES

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	150	21	13	4	6,3	9,6	31	9001080001	5	3303809001085
9	165	23	14,5	4	6,5	10,5	36	9001090001	5	3303809001092
10	175	25	16	4,7	7	11,4	48	9001100001	5	3303809001108
11	185	27	17	4,7	7,5	12,2	52	9001110001	5	3303809001115
12	200	29	19	5,2	7,8	13,1	68	9001120001	5	3303809001122
13	210	31	20,5	5,2	8,5	14	85	9001130001	5	3303809001139
14	220	33	21,5	6	9	14,8	101	9001140001	5	3303809001146
15	230	35	22,5	6	9,2	15,7	107	9001150001	5	3303809001153
16	240	37	24	6,5	10	16,6	133	9001160001	5	3303809001160
17	255	39	25,5	6,5	10,5	17,5	156	9001170001	5	3303809001177
18	265	41	27	7,2	11	18,3	184	9001180001	5	3303809001184
19	275	44	28	7,5	11,5	20	195	9001190001	5	3303809001191
21	300	47	30,5	7,8	12,5	21	261	9001210001	5	3303809001214
22	310	49	32,5	7,8	13	21,9	287	9001220001	5	3303809001221
23	320	51	33,5	7,8	13,5	22,7	301	9001230001	5	3303809001238
24	335	53	35,5	9	14	23,6	407	9001240001	5	3303809001245
26	360	57	38	9	15	25,4	451	9001260001	1	3303809001269
27	370	59	39	10	15,5	26,3	482	9001270001	1	3303809001276
28	395	61	41	10	16	27,1	550	9001280001	1	3303809001283
30	425	65	44,5	10	17	28,9	660	9001300001	1	3303809001306
32	430	69	46	10	18	30,7	684	9001320001	1	3303809001320

RINGMAULSCHLÜSSELSATZ IM DISPLAYKARTON
COMBINATION WRENCHES SET

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 6 : 7-8-10-13-17-19 mm	800	9000001201	1	3303809009357
x 8 : 8-10-11-13-16-17-18-19 mm	930	9000000301	1	3303809000316
x 8 : 8-10-11-13-17-19-22-24 mm	1265	9000000101	1	3303809000286
x 11 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm	1030	9000000201	1	3303809000293

RINGMAULSCHLÜSSELSATZ IN BOX

COMBINATION WRENCHES SETS IN BOX



Inhalt	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : 8-9-10-11-13-14-17-19 mm	270	60	36	780	900000401	1	3303809000408
x 9 : 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	270	60	36	860	9000009101	1	3303809006493
x 10 : 8-10-11-12-13-14-15-17-19-22 mm	270	60	36	1150	9000000501	1	3303809000507
x 12 : 5,5-7-8-9-10-11-12-13-14-15-17-19 mm	270	60	36	970	9000000601	1	3303809000606
x 12 : 10-11-12-13-14-17-19-22-24-27-30-32 mm	435	120	80	2900	9000000701	1	3303809000705
x 12 : 7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm	365	110	35	1600	9000000901	1	3303809003485
x 16 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	435	120	80	2220	9000016001	1	3303809006523
x 18 : 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	435	120	80	2260	9000018001	1	3303809006530
x 23 : 5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-30-32 mm	435	120	80	4350	9000000801	1	3303809000804
x 24 : 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-26-27-28-29-30-32 mm	435	120	80	5215	9000024001	1	3303809006547

RINGMAULSCHLÜSSELSATZ IN KUNSTSTOFFHALTER, 7-TEILIG

7 PC COMBINATION WRENCH SET WITH RACK

NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113
8-10-11-13-14-17-19 mm



Inhalt	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 7 : 8-10-11-13-14-17-19 mm	9000M07001	1	3303809014047

RINGMAULSCHLÜSSELSATZ IN KUNSTSTOFFHALTER, 10-TEILIG

10 PC COMBINATION WRENCH SET WITH RACK

8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 10 : 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	1000	9000M10001	1	3303809014054

RINGMAULSCHLÜSSELSATZ IN KUNSTSTOFFHALTER, 12-TEILIG

12 PC COMBINATION WRENCH SET WITH RACK

7-8-10-11-12-13-14-16-17-19-22-24 mm
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113

7-8-10-11-12-13-14-16-17-19-22-24 mm
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 12 : 7-8-10-11-12-13-14-16-17-19-22-24 mm	1200	9000M12001	1	3303809014061

RINGMAULSCHLÜSSELSATZ, 12-TEILIG

COMBINATION WRENCH SET IN A CASE

6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-19 mm
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113

6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-19 mm
NF ISO 1711-3318-691 / DIN 899-3113



Inhalt	LxB mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 12 : 6-7-8-9-10-11-12-13-14-16-17-19 mm	455x310	935	9000012001	1	3303800098077

PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL 6X6 UND 6X12

MOB 6X6 POINT AND 6X12 POINT OFFSET SOCKET WRENCHES



PRAKTISCH

- Durch die Hohlform-Ausführung wird das Anziehen auch bei überstehenden Gewinden gewährleistet

ERGONOMIE

- Tiefe Bauform
- Optimale Kraftübertragung durch enge Fertigungstoleranzen

ANWENDUNG 2

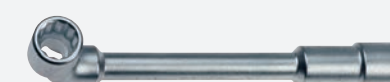
- Der um 95° gewinkelte, offene Schlüsselbogen garantiert einen großen Arbeitsbereich

EXKLUSIV

- Mit Anfassung für leichte Schlüsselpositionierung

2 AUSFÜHRUNGEN

- 6x6 Kant und 6x12 Kant

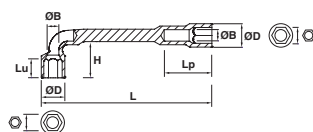


Designed for use on threaded rods, it is ideal for use in industry for powerful clamping in a wide range of situations. Made from one-piece steel, it is ultra-resistant and embodies all our blacksmithing expertise.

What makes it special? An entry chamfer, designed by our R&D team, to save you time. This additional manufacturing operation enables the user to insert the wrench onto the nut or bolt much more easily and simply. A precious time-saver.

PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL 6X6-KANT
6X6 POINT OFFSET SOCKET WRENCHES

6 Kanten
NF ISO 2236
6 point opening
NF ISO 2236



Abmessungen mm	L mm	Lp mm	ØD mm	ØB mm	H mm	Lu mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6	102	21	10	4,5	17	6	35	9015060001	5	3303809015068
7	106	22	10	4,5	17.5	7	55	9015070001	5	3303809015075
8	114	25	11,5	7	19.5	8	60	9015080001	5	3303809015082
9	122	26	12,5	7	20	9	75	9015090001	5	3303809015099
10	129	28	15	8	24	10	90	9015100001	5	3303809015105
11	136	30	16,5	8	26.5	11	115	9015110001	5	3303809015112
12	144	36	18	9	28	11	140	9015120001	5	3303809015129
13	152	38	19,5	9	30	12	145	9015130001	5	3303809015136
14	160	40	21	10,5	31.5	13	195	9015140001	5	3303809015143
15	169	42	22,5	10,5	34	14	210	9015150001	5	3303809015150
16	178	46	24	13	37	16	275	9015160001	5	3303809015167
17	187	48	25,5	13	39	17	315	9015170001	5	3303809015174
18	195	50	26,5	13	40	18	335	9015180001	5	3303809015181
19	204	51	28,5	15	41	19	435	9015190001	5	3303809015198
20	212	53	29,5	15	43	20	440	9015200001	5	3303809015204
21	221	55	30,5	15	46	21	445	9015210001	5	3303809015211
22	230	57	32	15	48	22	550	9015220001	5	3303809015228
23	240	64	33,5	18	50.5	23	625	9015230001	5	3303809015235
24	250	67	34,5	18	54	24	665	9015240001	5	3303809015242
25	260	69	36	20	56	25	715	9015250001	1	3303809015259
26	270	70	37	20	58.5	26	860	9015260001	1	3303809015266
27	280	73	38	22	58	27	970	9015270001	1	3303809015273
28	290	75	39,5	22	60	28	1000	9015280001	1	3303809015280
29	300	76	41	22	62	29	1100	9015290001	1	3303809015297
30	310	83	42	24	64	30	1220	9015300001	1	3303809015303
32	330	88	44,5	24	70	31	1430	9015320001	1	3303809015327
36	370	97	49.5	27	93	35	1875	9015360001	1	3303809013286

PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL 6X6-KANT, AUF BLISTER
6X6 POINT OFFSET SOCKET WRENCHES ON CARD

6-Kant
NF ISO 2236
6 point opening
NF ISO 2236



Abmessungen mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6	102	35	9015061001	3	3303809009821
7	106	55	9015071001	3	3303809009838
8	114	60	9015081001	3	3303809009845
9	122	75	9015091001	3	3303809009852
10	129	90	9015101001	3	3303809009869
11	136	115	9015111001	3	3303809009876
12	144	140	9015121001	3	3303809009883
13	152	145	9015131001	3	3303809009890
14	160	195	9015141001	3	3303809009906
15	169	210	9015151001	3	3303809009913
16	178	275	9015161001	3	3303809009920
17	187	315	9015171001	3	3303809009937
18	195	335	9015181001	3	3303809009944
19	204	435	9015191001	3	3303809009951
21	221	445	9015211001	3	3303809009975
22	230	550	9015221001	3	3303809009982
23	240	625	9015231001	3	3303809009999
24	250	665	9015241001	3	3303809010193

PFEIFENKOPF-SCHLÜSSELSATZ 6X6-KANT IN DISPLAYKARTON
6X6 POINT OFFSET SOCKET WRENCHES SETS



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 6 : 7-8-10-13-17-19 mm	6 pcs 1850	9015000501	1	3303809009364
x 8 : 8-10-11-13-16-17-18-19 mm	8 pcs 2105	9015000101	1	3303809015013
x 10 : 7-8-9-10-11-13-16-17-18-19 mm	10 pcs 2285	9015000201	1	3303809015006

PFEIFENKOPF-SCHLÜSSELSATZ 6X6-KANT
6X6 POINT OFFSET SOCKET WRENCHES SETS



Inhalt	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 10 : 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	420	145	30	2490	9015010001	1	3303809006585
x 12 : 7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22- 24 mm	435	120	80	3650	9015000401	1	3303809003515
x 16 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	435	120	80	5230	9015016001	1	3303809006592

PFEIFENKOPF-SCHLÜSSELSATZ 6X6-KANT, TEXTILTASCHE
OFFSET OPEN SOCKET WRENCHES SET 6X6, TEXTILE BAG

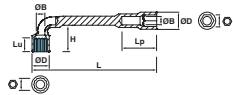
Textiltasche
Textile Bag



Inhalt	L X B X H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x12 : 7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm	435x120x80	3650	9015012001	1	3303800098053

PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL 6X12-KANT
6X12 POINT OFFSET SOCKET WRENCHES

12 Kant
NF ISO 2236
12 point opening
NF ISO 2236



Abmessungen mm	L mm	Lp mm	ØD mm	ØB mm	H mm	Lu mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6	102	21	10	4,5	17	6	35	9016060001	5	3303809016065
7	106	22	10	4,5	17,5	7	55	9016070001	5	3303809016072
8	114	25	11,5	7	19,5	8	60	9016080001	5	3303809016089
9	122	26	12,5	7	20	9	75	9016090001	5	3303809016096
10	129	28	15	8	24	10	90	9016100001	5	3303809016102
11	136	30	16,5	8	26,5	11	115	9016110001	5	3303809016119
12	144	36	18	9	28	11	140	9016120001	5	3303809016126
13	152	38	19,5	9	30	12	145	9016130001	5	3303809016133
14	160	40	21	10,5	31,5	13	195	9016140001	5	3303809016140
15	169	42	22,5	10,5	34	14	210	9016150001	5	3303809016157
16	178	46	24	13	37	16	275	9016160001	5	3303809016164
17	187	48	25,5	13	39	17	315	9016170001	5	3303809016171
18	195	50	26,5	13	40	18	335	9016180001	5	3303809016188
19	204	51	28,5	15	41	19	435	9016190001	5	3303809016195
20	212	53	29,5	15	43	20	440	9016200001	5	3303809016201
21	221	55	30,5	15	46	21	445	9016210001	5	3303809016218
22	230	57	32	15	48	22	550	9016220001	5	3303809016225
23	240	64	33,5	18	50,5	23	625	9016230001	5	3303809016232
24	250	67	34,5	18	54	24	665	9016240001	5	3303809016249
26	270	70	37	20	58,5	26	860	9016260001	1	3303809016263
27	280	73	38	22	58	27	970	9016270001	1	3303809016270
28	290	75	39,5	22	60	28	1000	9016280001	1	3303809016287
30	310	83	42	24	64	30	1220	9016300001	1	3303809016300
32	330	88	44,5	24	70	31	1430	9016320001	1	3303809016324

PFEIFENKOPFSCHLÜSSEL 6X12-KANT
OFFSET OPEN SOCKET WRENCHES 6X12



6-Kant
NF ISO 2236
12 point opening
NF ISO 2236



Abmessungen mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6	102	35	9016061001	3	3303809160614
7	106	55	9016071001	3	3303809160713
8	114	60	9016081001	3	3303809160812
9	122	75	9016091001	3	3303809160911
10	129	90	9016101001	3	3303809161017
11	136	115	9016111001	3	3303809161116
12	144	140	9016121001	3	3303809161215
13	152	145	9016131001	3	3303809161314
14	160	195	9016141001	3	3303809161413
15	169	210	9016151001	3	3303809161512
16	178	275	9016161001	3	3303809161611
17	187	315	9016171001	3	3303809161710
18	195	335	9016181001	3	3303809161819
19	204	435	9016191001	3	3303809161918
20	212	440	9016201001	3	3303809162014
21	221	445	9016211001	3	3303809162113
22	230	550	9016221001	3	3303809162212
23	240	625	9016231001	3	3303809162311
24	250	665	9016241001	3	3303809162410

PFEIFENKOPF-SCHLÜSSELSATZ 6X12-KANT IN DISPLAYKARTON
6X12 POINT OFFSET SOCKET WRENCHES SETS



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : 8-10-11-13-16-17-18-19 mm	2105	9016000101	1	3303809016010

PFEIFENKOPF-SCHLÜSSELSATZ 6X12-KANT
6X12 POINT OFFSET SOCKET WRENCHES SETS IN BOX



Inhalt	L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : 8-10-11-13-17-19-22-24 mm	470	165	38	2675	9016008001	1	33038090006615
x 10 : 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	420	145	30	2490	9016010001	1	33038090006622
x 16 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	435	120	80	5230	9016016001	1	33038090006639

RATSCHENSCHLÜSSEL

RATCHETING COMBINATION WRENCHES



SICHERHEIT

- Geschlossenes Ratschensystem - keine Beschädigung der Verzahnung von außen möglich

LEISTUNG

- Schnelle, leichte Umschaltung mittels Umschalthebel
- Geringer Nachfasswinkel von nur 5° ($8 + 9 \text{ mm} = 6^\circ$)

PRAXISTAUGLICHKEIT

- 15° abgewinkelter Schlüsselkopf für einfaches Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

KOMFORT

- Verchromte, satinierte Oberfläche

BELASTBARKEIT

- Chrom Vanadium Stahl

PRAKTISCH

- Abgerundetes Profil und saubere Markierung erlauben leichte Reinigung des Werkzeuges
- Eine schnelle Seite mit der Ratsche und eine Gabelseite zum Anziehen, sobald die Ratschenseite eingerastet ist (die Ratsche nicht mit Gewalt einsetzen).



SAFETY

- Closed ratchet system - not possible to damage the inner teeth from the outside;

PERFORMANCE

- Quick and reversible direction shift: better productivity
- 5° increments (6° for dimensions 8 and 9 mm)

ACCESSIBILITY

- 15° angled head for easy handling and working in inaccessible places

COMFORT

- *Chrome and satin polished finishing*

RESISTANCE

- *Chrome vanadium steel*

CONVENIENT

- *Soft curves and cold forged markings for a tactile comfort and an easy cleaning*
- *One fast side with the ratchet and one fork side for tightening, as soon as the ratchet side is locked (do not force the ratchet).*

RATSCHENSCHLÜSSEL

RATCHETING COMBINATION WRENCHES

ISO 1711-1



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	140	18	18	5	7	9,5	35	9002080001	1	3303809002082
9	149	19	19	5	7	10,5	40	9002090001	1	3303809002099
10	157	23	21	6	8	11,5	55	9002100001	1	3303809002105
11	165	25	23	6,5	8	12,5	70	9002110001	1	3303809021106
12	172	27	24	7	9	13	80	9002120001	1	3303809002129
13	183	28	26	7	9	14	95	9002130001	1	3303809002136
14	190	29	28	7	9	15	110	9002140001	1	3303809002143
15	198	33	30	8	10	15,5	140	9002150001	1	3303809002150
16	206	33	30	8	10	16,5	160	9002160001	1	3303809002167
17	225	38	34	9	11	17,5	195	9002170001	1	3303809002174
18	235	39	35	9	11	18	210	9002180001	1	3303809002181
19	245	42	36	10	12	20	245	9002190001	1	3303809002198
21	290	47	39	10	13	22	355	9002210001	1	3303809004932
22	290	47	39	10	13	23	345	9002220001	1	3303809004949
24	333	52	45,5	10	14,5	25,5	530	9002240001	1	3303809004956
27	333	57	51	10	14,5	30	610	9002270001	1	3303809014016
30	425	66	65	11,5	18	33	1125	9002300001	1	3303809014023
32	425	66	65	11,5	18	33	1105	9002320001	1	3303809014030

**RATSCHENSCHLÜSSEL,
AUF BLISTER**
RATCHETING COMBINATION SPANNERS, ON CARD

ISO 1711-1



Abmessungen mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	140	35	9002081001	1	3303809010223
10	157	55	9002101001	1	3303809010247
11	165	70	9002111001	1	3303809010254
12	172	80	9002121001	1	3303809010261
13	183	95	9002131001	1	3303809010278
17	225	195	9002171001	1	3303809010315
19	245	245	9002191001	1	3303809010339
22	290	345	9002221001	1	3303809010353
24	333	530	9002241001	1	3303809010360

KIT FÜR RATSCHENSCHLÜSSEL

KIT FOR RATCHETING COMBINATION WRENCH

ISO 1711-1



Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	90020800K1	1	3303809014641
9	90020900K1	1	3303809014658
10	90021000K1	1	3303809014665
11	90021100K1	1	3303809014672
12	90021200K1	1	3303809014689
13	90021300K1	1	3303809014696
14	90021400K1	1	3303809014702
15	90021500K1	1	3303809014719
16	90021600K1	1	3303809014726
17	90021700K1	1	3303809014733
18	90021800K1	1	3303809014740
19	90021900K1	1	3303809014757

RATSCHENSCHLÜSSELSATZ
RATCHETING COMBINATION SPANNER SET

IM DISPLAYKARTON
IN DISPLAY BOX



Inhalt	L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 6 : 8-10-12-13-17-19 mm	290	120	60	900	9002000301	1	3303800090026
x 10 : 8-10-11-12-13-15-16-17-18-19 mm	290	120	60	1365	9002000401	1	3303809002044

RATSCHENSCHLÜSSELSATZ
COMBINATION RATCHETING SPANNER SET

In Schachtel
In a Box



Inhalt	L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 9 : 8-10-11-12-13-16-17-18-19 mm	270	60	36	1150	9002009001	1	3303809006561
x 12 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	380	115	40	1400	9002000601	1	3303809003546

RATSCHENSCHLÜSSELSATZ
RATCHETING SPANNER SET, TEXTILE BAG

Textiltasche
Textile Bag



Inhalt	LxB mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x6 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17	265x300	650	9002060SET	1	4016134902246
x12 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	570x380	2035	9002012001	1	3303809007490

RATSCHENSCHLÜSSELSATZ,
7TEILIG
7PC RATCHETING COMBINATION
WRENCHES SET

8-10-11-13-14-17-19 mm
8-10-11-13-14-17-19 mm



Inhalt	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x7 : 8-10-11-13-14-17-19 mm	9002M07001	1	3303809014078

RATSCHENSCHLÜSSELSATZ,
10 TEILIG
10PC RATCHETING COMBINATION
WRENCHES SET

8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm
8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm



Inhalt	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x10 : 8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	9002M10001	1	3303809014085

RATSCHENSCHLÜSSELSATZ 12-TEILIG
12PC RATCHETING COMBINATION WRENCHES SET

8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm
8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 12 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	1365	9002M12001	1	3303809014252

FUSION BOX - RATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 7-TEILIG
FUSION BOX - RATCHETING COMBINATION SPANNER SET, 7 PIECES

1 PEHD-Box // 7 Ratschenschlüssel: 8 - 10 -
12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm
*1 PEHD box // 7 ratcheting combination span-
ners: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm*



Inhalt	L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 7 : 8-10-12-13-14-17-19 mm	270	215	60	1950	9002000101	1	3303809002006

FUSION BOX - RATSCHENSCHLÜSSELSATZ, 12-TEILIG
FUSION BOX - RATCHETING COMBINATION SPANNER SET, 12 PIECES

1 PEHD-Box // 12 Ratschenschlüssel: 8 - 9 - 10 - 11 -
12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
*1 PEHD box // 12 ratcheting combination spanners: 8
- 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm*



Inhalt	L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 12 : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	270	215	60	2415	9002000201	1	3303809002020

RATSCHENSCHLÜSSEL COMPACT

COMPACT RATCHETING COMBINATION SPANNERS



EIGENSCHAFT

- 40% kürzer als ein gewöhnlicher Ratschenschlüssel
- Geschlossenes Ratschensystem – die innen liegenden Zähne können nicht von außen beschädigt werden

LEISTUNG

- Schnelle und reversible Schaltrichtung: bessere Nutzbarkeit
- 5° Nachfasswinkel der Drehrichtung (6° für Größen von 8 und 9 mm)

KOMFORT

- 15° abgewinkelter Kopf für einfacheres Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

PROPERTY

- 40% shorter than an ordinary ratcheting combination spanner
- Closed ratchet system - not possible to damage the inner teeth from the outside

PERFORMANCE

- Quick and reversible direction shift: better productivity
- 5° recovery angle (6° for dimensions of 8 and 9 mm)

COMFORT

- 15° angled head to facilitate working in hard-to-reach places

RING-MAUL-RATSCHENSCHLÜSSEL MIT GELENK

HINGED RATCHETING COMBINATION SPANNERS



ZUGÄNGLICHKEIT

- Schlüsselkopf um 180° abwinkelbar
- Ermöglicht Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen Schutz vor Verletzungen

ACCESSIBILITY

- 180° wrench movement
- Allows an access in the most narrow spaces
- Protects your hand from injuries

PRAKTISCH

- Antriebsrichtung des Ratschensystems durch Pfeil gekennzeichnet
- Orientierungsmarkierung auf dem Schlüssel ermöglicht Anwendung ohne direkten Sichtkontakt

CONVENIENT

- Identification of the ratchet tightening direction by an arrow
- In case of blind use, identification of the tightening direction with the scored body

LEISTUNG

- Schnelle, leichte Umschaltung mittels Umschalthebel
- Geringer Nachfasswinkel von nur 5° (8 + 9 mm = 6°)

PERFORMANCE

- Fast, easy switching via a switching lever
- Small recovery angle of only 5° (6° for 8 and 9 mm)

PRAXISTAUGLICHKEIT

- 15° abgewinkelter Schlüsselkopf für einfaches Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

PRACTICAL USE

- 15° offset spanner head for ease of use
- In hard-to-reach places

KOMFORT

- Verchromte, satinierte Oberfläche

COMFORT

- Chrome-plated, satin-finish surface

BELASTBARKEIT

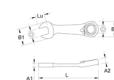
- Chrom Vanadium Stahl: der beste Stahl für die Schlüssel

RESILIENCE

- Chrome vanadium steel: the best steel for spanners

COMPACTRATSCHENSCHLÜSSEL COMPACT' RATCHETING COMBINATION SPANNERS

Kurze Ausführung
Short Version



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7	93	16,5	17,5	5	7,5	8,5	30	9013070001	1	3303809010513
13	106	26,5	25	6,5	9	14	65	9013130001	1	3303809010575
17	125,5	35,5	32	8	10,5	17,5	125	9013170001	1	3303809010612

COMPACTRATSCHENSCHLÜSSELSATZ, KURZE AUSFÜHRUNG 7 TEILIG 7 COMPACTRATCHETING COMBINATION SPANNER SET

7 kurze Ratschenschlüssel: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19

7 short compact' combination ratchets: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19

Inhalt	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 7 : 8-10-12-13-14-17-19 mm	215	130	40	690	9013007001	1	3303809010643

RING-MAUL-RATSCHENSCHLÜSSEL MIT GELENK
COMBINATION RATCHETING WRENCHES, HINGED



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	140	16,5	16	5	6,5	9,5	40	9008080001	1	3303809006400
10	158	21	19	5,5	7,5	11,5	60	9008100001	1	3303809006424
13	178	27	23,5	6,5	8,5	14	100	9008130001	1	3303809006431
17	225	35,5	30,5	8	10,5	17,5	190	9008170001	1	3303809006448
19	248	39,5	32,5	9	11	20	260	9008190001	1	3303809006455

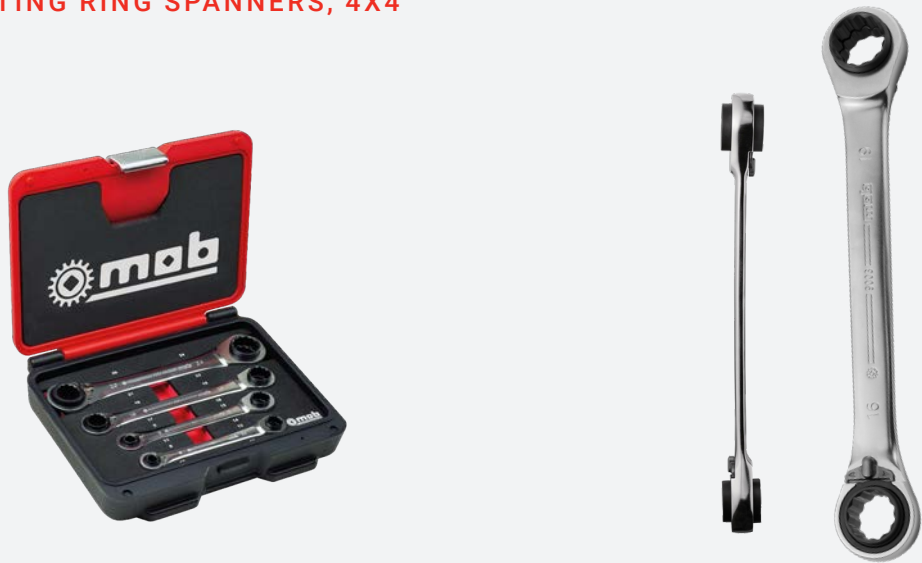
RING-MAUL-RATSCHENSCHLÜSSELSATZ MIT GELENK, 5 TEILIG
5 COMBINATION RATCHETING WRENCHES, HINGED, SET IN DISPLAYBOX

Im Displaykarton
In a Box



Inhalt	L mm	B mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 5 : 8-10-13-17-19 mm	315	125	63	860	9008005001	1	3303809006479

DOPPELRING-
RATSCHENSCHLÜSSEL 4X4
RATCHETING RING SPANNERS, 4X4



PRAKTISCH

- 4 Abmessungen = 1 Schlüssel

KOMPAKT

- 4 Schlüssel bieten 16 Schlüsselweiten

LEISTUNG

- Die 5 ° Zuwächse erlauben eine gute Leistung sogar in den schmalsten Räumen: Schnelligkeit und Praxistauglichkeit

SCHNELLIGKEIT

- Schnelle und umkehrbare Richtungsverschiebung: bessere Produktivität

SICHERHEIT

- Geschlossenes Ratschensystem
- Keine Beschädigung der Verzahnung von außen möglich

OBERFLÄCHE

- Verchromte, satinierte Oberfläche

PRACTICAL

- 4 sizes = 1 socket

COMPACT

- 4 sockets provide 16 socket widths

PERFORMANCE

- The 5° increments enable good performance even in the narrowest spaces: speed and practicality

SPEED

- Fast and reversible shift of direction: better productivity

SAFETY

- Closed ratchet system
- The teeth cannot be damaged from the outside

SURFACE

- Chrome-plated satin finish

DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSEL 4X4

DOUBLE RATCHETING WRENCHES 4X4



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8-10-12-13	167	24	25	7,5	9	105	9003080001	1	3303809004161
9-11-14-15	181	27	30	9	10,5	156	9003090001	1	3303809005489
10-13-17-19	203	26	34	9	11	184	9003100001	1	3303809009814
16-17-18-19	224	32	35	10,5	11	222	9003160001	1	3303809005496
20-21-22-24	256	42,5	47	13	13,5	473	9003200001	1	3303809005502

DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSEL 4X4, AUF BLISTER

DOUBLE RATCHETING WRENCHES 4X4, ON CARD

1 Ratschenschlüssel: 4 Größen
1 key, 4 sizes



Abmessungen mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10-13-17-19	180	180	9003101001	1	3303809010391

DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSELSATZ 4X4, AUF BLISTER

DOUBLE RATCHETING WRENCHES 4X4 SET, ON CARD

2 4x4 Ratschenschlüssel:
8-10-12-13 + 16-17-18-19 mm
2 4X4 ratchet spanners: 8-10-12-13 + 16-17-18-19 mm



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 2 : 8-10-12-13 + 16-17-18-19	315	9003001001	1	3303809005519

FUSION BOX - SCHLUESSELSATZ 'QUATTRO 4X4' 4-TEILIG

DOUBLE RATCHETING WRENCHES 4X4 IN PLASTIC BOX

1 PEHD-Box // mit 4 4x4 Ratschenschlüsseln: 8-10-12-13 + 9-11-14-15 + 16-17-18-19 + 20-21-22-24 mm.
1 HDPE case // 4 x 4 ratchet spanners: 8-10-12-13 + 9-11-14-15 + 16-17-18-19 + 20-21-22-24 mm



Inhalt	HxBxT mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 4 : 8-10-12-13 + 9-11-14-15 + 16-17-18-19 + 20-21-22-24 mm	270x215x60	1785	9003000101	1	3303809005526

DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSEL 2X2

RING RATCHET WRENCHES



1 SCHLÜSSEL = 2 GRÖSSEN

- Einfache Lagerung und Transport

STAHL

- Chrom Vanadium Stahl 48 HRC +/-2
- Verchromte, satinierte Oberfläche

SCHMALE BAUFORM

- Geschlossenes Ratschensystem
- Geringer Nachfasswinkel von nur 5° (8 + 9mm = 6°)

- Extra-flat ring ratchet wrench.
- Straight: for flat access to nut.
- Through head.
- Ratchet integrated into eye.
- 5° angle of recovery (6° for 8 and 9 mm).
- Reversible mechanism by turning the key.

DOPPELRING-RATSCHENSCHLÜSSEL 2X2

RING RATCHET WRENCHES 2X2



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8x9	130	16	17,5	6,5	7	40	9004080001	1	3303809006295
10x11	150	19	20,5	7,5	7,5	55	9004100001	1	3303809006318
12x13	170	21,5	23,5	8	8,5	80	9004120001	1	3303809006332
16x18	210	28,5	31,5	10	10,5	160	9004160001	1	3303809006349
17x19	230	30,5	34	10	11	190	9004170001	1	3303809006356
22x24	290	39	45,5	13	14,5	550	9004220001	1	3303809006370

RATSCHENSCHLÜSSELSATZ MIT ADAPTER

RATCHETING COMBINATION SPANNER SET WITH ADAPTORS

PRAKTISCH

- RATSCHENSCHLÜSSEL-SET + ADAPTER:
- Adapter verwandeln Ratschenschlüssel
- in echte Ratschen und ermöglichen die Verwendung von Steckschlüssel und Bits.

PRINZIP

- 10 mm Ringmaulschlüssel + 1/4" Adapter => 1/4"Ratsche.
- 19 mm Ringmaulschlüssel + 1/2" Adapter => 1/2" Ratsche.
- 10 mm Ratschenschlüssel + Bithalter => Ratschen-Bithalter.

PLATZSPAREND

- Multifunktionsbox.

PRACTICAL

- Turn your ratcheting combination wrenches into real ratchets.

RATCHETING COMBINATION WRENCH SET + ADAPTORS :

- Adapters transform ratcheting combination wrenches into real ratchets, and enable the use of sockets and bits.

PRINCIPLE

- 10 mm ratchet combination wrench + 1/4" adaptor => 1/4" ratchet
- 19 mm combination ratchet + 1/2" adaptor => 1/2" ratchet
- 10 mm combination ratchet wrench + bit adaptor => ratchet bit holder.

PACE-SAVING

- Multifunction box.



RATSCHENSCHLÜSSELSATZ IN FUSION BOX, 44 TEILIG

44 PCS. SET OFFRATCHETING COMBINATION WRENCHES AND SOCKETS + ADAPTORS

8 Ratschenschlüssel: 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 15 – 17 – 19 mm; 12 Stecknüsse: 1/4", 6-kant: 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 mm; 7 Stecknüsse 1/2", 6-kant: 10 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 – 19 mm
2 Adapter: 1/4"-1/2" + 1 Bithalter; 14 Bits : 2 x Schlitz 4 – 5,5, PH1 – PH2, 6 x Torx T10 – T15 – T20 – T25 – T30 – T45, 4 x Sechskant H3 – H4 – H5 – H6
8 ratcheting wrenches: 8 – 10 – 11 – 12 – 13 – 15 – 17 – 19 mm; 12 sockets: 1/4", 6-sides: 4 – 5 – 5,5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14 mm
7 sockets 1/2", 6-sides: 10 – 13 – 14 – 16 – 17 – 18 – 19 mm; 2 adapter: 1/4"-1/2" + 1 bitadapter; 14 bits : 2 x slotted 4 – 5,5, PH1 – PH2, T10 – T15 – T20 – T25 – T30 – T45, H3 – H4 – H5 – H6



Inhalt (Stk.)	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
44	405	225	60	2620	9436044001	1	3303809003379

ADAPTER FÜR RATSCHENSCHLÜSSEL UND STECKSCHLÜSSEL

ADAPTORS FOR RATCHETING COMBINATION WRENCHES AND SOCKETS

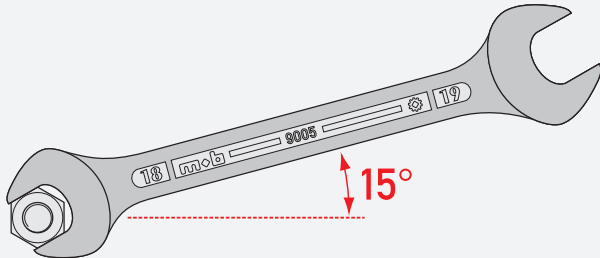
1/4"Adapter
1/2 Adapter
Bits Adapter
1/4" adaptor
1/2" adaptor
Bits adaptor



L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10MM / BIT	9298140010	5	330809298140
10MM / 1/4"	9295140010	5	330809297129
19MM / 1/2"	9297120010	5	3303809297129

DOPPELMAULSCHLÜSSEL

OPEN-END WRENCHES



PRAXISTAUGLICHKEIT

- Flacher Kopf für optimales Arbeiten

PASSGENAUIGKEIT

- Genaueste Einhaltung der Toleranzen gewährleistet beste Passgenauigkeit

LEISTUNGSMERKMALE

- Passgenauigkeit und Langlebigkeit
- Chrom Vanadium Stahl
- Härte: 46/50 HRC

LEICHTE REINIGUNG

- Profil und saubere Markierung erlauben leichte Reinigung des Werkzeuges

ERGONOMIE

- Ergonomische Profilgebung und ein geringes Gewicht ermöglichen effizienteres Arbeiten Maulstellung 15°

ACCESSIBILITY

- Slim fork for optimum accessibility.

PRECISION

- High fork dimensional accuracy.

PERFORMANCE

- Precision and strength.

STEEL

- Chrome vanadium.

QUALITY

- Fork hardness: 46/50 HRC.

EASY CLEANING

- Reliefs and soft markings cold-forged for tactile comfort and easy cleaning.

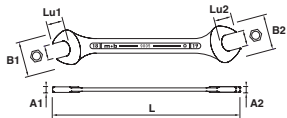
ERGONOMICS

- Profile designed for greater efficiency.
- 15° inclination between wrench head and body. Lightweight and balanced.



DOPPELMAULSCHLÜSSEL
OPEN-END WRENCHES

NF ISO 1711-10102-691-3318 / DIN 899-3110



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1/A2 mm	Lu1 mm	Lu2 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x5	100	14	15	3,3	6,5	7	16	9005040001	5	3303809005236
5,5x7	122	17	19	3,5	7,8	8,7	23	9005050001	5	3303809005007
6x7	122	17	19	3,5	7,8	8,7	23	9005060001	5	3303809005014
7x8	138	19	21	4	7,8	9,6	33	9005070001	5	3303809005229
8x9	138	21	23	4	9,6	10,5	33	9005080001	5	3303809005021
8x10	138	21	25	4,3	9,6	11,4	37	9005A80001	5	3303809005175
10x11	154	25	27	4,5	11,4	12,2	48	9005100001	5	3303809005038
10x12	154	25	29	5	11,4	13,1	55	90051A0001	5	3303809005281
10x13	171	25	31	5	11,4	14	64	9005B00001	5	3303809005182
11x13	171	27	31	5	12,2	14	65	9005110001	5	3303809005045
12x13	171	29	31	5	13,1	14	67	9005120001	5	3303809005052
12x14	171	29	33	5,3	13,1	14,9	73	9005B20001	5	3303809005298
13x15	187	31	35	5,5	14	15,7	97	9005B30001	5	3303809005304
13x17	203	31	39	6	14	17,5	123	9005130001	5	3303809005069
14x15	187	33	35	5,5	14,8	15,7	99	9005140001	5	3303809005076
14x17	203	33	39	6	14,9	17,5	125	9005B40001	5	3303809005311
16x17	203	37	39	6	16,6	17,5	130	9005160001	5	3303809005083
16x18	203	37	41	6,5	16,6	18,3	155	9005B60001	5	3303809005199
17x19	219	39	43	6,5	17,5	19,2	168	9005170001	5	3303809005090
18x19	219	41	43	6,7	18,3	19,2	174	9005180001	5	3303809005106
20x21	235	45	47	7,3	20,1	21	230	9005C00001	5	3303809005328
20x22	235	45	49	7,3	20,1	21,9	234	9005200001	5	3303809005113
21x23	250	47	51	7,3	21	22,7	261	9005210001	5	3303809005120
21x24	250	47	53	8	21	23,6	235	9005C10001	1	3303809010469
22x24	250	49	53	7,5	21,9	23,6	272	9005220001	5	3303809005137
24x26	269	53	57	8,5	23,6	25,4	376	9005240001	1	3303809005205
24x27	269	53	59	9	23,6	26,3	400	9005C40001	1	3303809010476
25x28	285	55	61	8,5	24,5	27,1	418	9005250001	1	3303809005144
27x29	300	59	63	9	26,3	28	487	9005270001	1	3303809005151
27x30	300	59	65	9	26,3	28,9	495	9005C70001	1	3303809005335
27x32	300	59	69	10	26,3	30,7	535	9005D70001	1	3303809010483
30x32	316	65	69	10	28,9	30,7	548	9005300001	1	3303809005168
34x36	330	73	77	10	32,3	34	711	9005340001	1	3303809005250
36x41	360	77	87	11	34	38,2	907	9005360001	1	3303809005267

DOPPELMAULSCHLÜSSEL,
AUF BLISTER
OPEN-END WRENCHES, ON CARD



NF ISO 1711-10102-691-3318 / DIN 899-3110

NF ISO 1711-10102-691-3318 / DIN 899-3110



Abmessungen mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10x11	154	48	9005101001	3	3303809051110
12x13	171	67	9005121001	3	3303809051219
14x15	187	99	9005141001	3	3303809051417
16x17	203	130	9005161001	3	3303809051615
18x19	219	174	9005181001	3	3303809051813
20x22	235	234	9005201001	3	3303809051912
21x23	250	261	9005211001	3	3303809052117
24x26	269	376	9005241001	1	3303809052414
27x29	300	487	9005271001	1	3303809052711
30x32	316	548	9005301001	1	3303809053114

DOPPELMAULSCHLÜSSELSATZ IM DISPLAYKARTON,
8 PCS. OPEN-END WRENCHES SET



Im Displaykarton

In cardboard box



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : 8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24 mm	1315	9005000201	1	3303809005342

DOPPELMAULSCHLÜSSELSATZ
IN BOX
OPEN-END WRENCHES SET IN BOX

NF ISO 1711-10102-691-3318 / DIN 899-3110

NF ISO 1711-10102-691-3318 / DIN 899-3110



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22 mm	1100	9005000301	1	3303809005359
x 12 : 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x21-22x24-25x28-27x29-30x32 mm	2900	9005000501	1	3303809005373

DOPPELMAULSCHLÜSSELSATZ
IM DISPLAYKARTON
OPEN-END WRENCHES SET



Im Karton

In cardboard box



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8 pcs 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	1010	9005000101	1	3303809005212

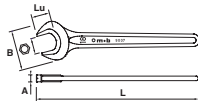
DOPPELMAULSCHLÜSSELSATZ, IN TEXTILTASCHE, 12 TEILIG
12 OPEN-END WRENCHES SET, TEXTILE BAG



Inhalt	LxB mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 12 : 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 - 20x22-21x23-24x26-27x29-30x32 mm	570x380	2680	9005012001	1	3303800098084

EINMAULSCHLÜSSEL
SINGLE OPEN-END WRENCHES

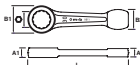
Schwarze Phosphatierung - CrV - DIN 894
Phosphate coating - DIN 894



Abmessungen mm	L mm	B mm	A mm	Lu mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	110	23	5	11	25	9007100001	5	3303809007100
13	130	29	6	13	40	9007130001	5	3303809007131
17	158	37	6,5	18	65	9007170001	5	3303809007179
24	220	50	8	23	155	9007240001	1	3303809007247
27	240	56	10	25	225	9007270001	1	3303809007278
30	260	62	12	28	320	9007300001	1	3303809007308
32	280	66	11	30	360	9007320001	1	3303809007322
36	320	77	13	32	470	9007360001	1	3303809007360
38	327	80	13	30	550	9007380001	1	3303809007384
40	350	86	13	31	630	9007400001	1	3303809007407
41	350	85	12	39	600	9007410001	1	3303809007414
42	350	86	14	30	645	9007420001	1	3303809007421
46	380	90	14	43	755	9007460001	1	3303809007469
48	400	100	15	41	925	9007480001	1	3303809007483
50	420	100	14	42	955	9007500001	1	3303809007506
55	460	110	16	51	1425	9007550001	1	3303809007551
60	500	122	18	57	1700	9007600001	1	3303809007605
65	537	130	18	60	2020	9007650001	1	3303809007650
70	545	140	19	70	2260	9007700001	1	3303809007704
75	580	154	24	73	3175	9007750001	1	3303809007759
80	625	160	23	80	3445	9007800001	1	3303809007803
85	675	170	22	85	4015	9007850001	1	3303809007858
90	700	183	22	95	4710	9007900001	1	3303809007902

SCHLAG-RINGSCHLÜSSEL
SLOGGING RING WRENCHES

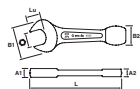
Phosphatiert - DIN 7444
Phosphate coating - DIN 7444



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
24	158	43	32	14	12	270	9011240001	1	3303809011244
27	178	46	33	16	12	380	9011270001	1	3303809011275
30	191	52	38	17	14	500	9011300001	1	3303809011305
32	192	53	38	17	14	530	9011320001	1	3303809011329
36	210	59	43	19	18	760	9011360001	1	3303809011367
41	215	65	43	21	18	810	9011410001	1	3303809011411
46	243,5	73,5	48	23	20	975	9011460001	1	3303809011466
50	245	78,5	48	24	20	980	9011500001	1	3303809011503
55	270	86,5	56	25	22	1750	9011550001	1	3303809011558
60	272	89,5	56	27	22	1960	9011600001	1	3303809011602
65	300	102,5	62	29	26	2180	9011650001	1	3303809011657
70	305	108,5	62	33	26	2400	9011700001	1	3303809011701
75	330	113,5	68	34	30	2775	9011750001	1	3303809011756
80	348	124,5	68	36	30	3150	9011800001	1	3303809011800
85	360	128,5	78	37	32	4860	9011850001	1	3303809011855
90	379	148	78	40	32	5680	9011900001	1	3303809011909
95	395	150,5	87	40,5	36	6500	9011950001	1	3303809011954
100	405	153,5	87	44,5	36	7830	9011990001	1	3303809011992

SCHLAG-MAULSCHLÜSSEL
SLOGGING OPEN-ENDED WRENCHES

phosphatiert - DIN 475. DIN 133
Phosphate coating - DIN 475. DIN 133



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
24	160	48	31	14	11	23	290	9006240001	1	3303809006240
27	180	56	33	16	12	26	340	9006270001	1	3303809006271
30	190	65	38	17	15	28	550	9006300001	1	3303809006301
32	195	67	38	17	15	30	560	9006320001	1	3303809006325
36	210	77	43	18	18	34	845	9006360001	1	3303809006363
41	230	88	43	19	18	38	1040	9006410001	1	3303809006417
46	250	96	48	20	20	43	1375	9006460001	1	3303809006462
50	275	106	48	21	20	46	1670	9006500001	1	3303809006509
55	305	116	56	24	22	51	2175	9006550001	1	3303809006554
60	315	125	56	24	22	55	2455	9006600001	1	3303809006608
65	345	136	62	28	26	60	3550	9006650001	1	3303809006653
70	370	148	62	30	26	65	4075	9006700001	1	3303809006707
75	385	158	68	30	30	70	5170	9006750001	1	3303809006752
80	400	170	68	33	30	76	5785	9006800001	1	3303809006806
85	410	174	78	33	32	80	6870	9006850001	1	3303809006851
90	445	188	78	38	32	86	8165	9006900001	1	3303809006905
95	455	194	87	38	36	93	9620	9006950001	1	3303809006950
100	480	220	87	46	36	102	11880	9006990001	1	3303809006998



EINMAULSCHLÜSSEL VDE

1000V INSULATED OPEN-END WRENCHES



VERWENDUNG

Schlüssel für alle Ihre elektrischen Arbeiten bis 1000 Volt Wechselstrom und 1500 Volt Gleichstrom. Farbcode = Sicherheit, das Erscheinen der gelben Farbe weist auf einen fortgeschrittenen Verschleiß des Werkzeugs hin, in diesem Fall sollte es gewechselt werden.

TEST

Jeder isolierte Schlüssel wird bei 10.000 V getestet. Für jede Produktionscharge wird eine Produktprobe den folgenden Tests unterzogen:

1. Zerstörender Schocktest,
2. Test der Haftung des Isoliermaterials auf dem Werkzeug,
3. Brandtest
4. Penetrationstest.

USES

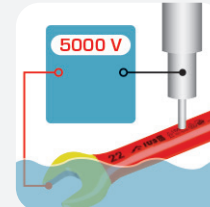
Wrenches designed for all work involving electrical voltages up to 1000 volts AC and 1500 volts DC. Color-coded for safety, the appearance of yellow indicates advanced tool wear, in which case the tool should be replaced. Each insulated wrench is tested to 10,000 V.

TEST

For each production batch, a product sample is subjected to the following tests:

1. Destructive impact test,
2. Insulating material adhesion test,
3. Fire exposure test,
4. Penetration test.

Complies with European standard EN60900.

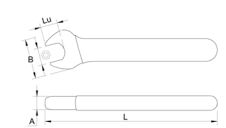


EINMAULSCHLÜSSEL VDE

1000V INSULATED OPEN-END WRENCHES

EN60900.

EN60900



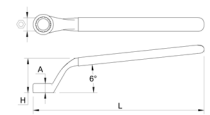
Abmessungen mm	L mm	Lu mm	A mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	110	12,4	8,3	27	33	9005100501	1	3303809014092
11	115	12,9	7,3	28	36	9005110501	1	3303809014108
12	128	13,8	7,9	31	51	9005120501	1	3303809014115
13	138	14,3	7,9	33	58	9005130501	1	3303809014122
14	143	17	8,7	35	83	9005140501	1	3303809014139
15	146	15,3	8,7	36	88	9005150501	1	3303809014146
17	158	19,7	10,3	41	116	9005170501	1	3303809014153
19	173	20,9	10,5	46	153	9005190501	1	3303809014160

EINRINGSCHLÜSSEL VDE

1000V INSULATED OFFSET RING WRENCHES

EN60900

EN60900



Abmessungen mm	L mm	A mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	170	9,5	39,5	88	9010100501	1	3303809014177
11	178	11	46,5	95	9010110501	1	3303809014184
12	186	11	46,5	117	9010120501	1	3303809014191
13	183	11,5	53,5	105	9010130501	1	3303809014207
14	198	12	40	137	9010140501	1	3303809014214
15	198	12,5	59	145	9010150501	1	3303809014221
17	215	13	46,5	151	9010170501	1	3303809014238
19	235	14	43,5	193	9010190501	1	3303809014245

DOPPELRINGSCHLÜSSEL

OFFSET RING WRENCHES



ERGONOMIE UND KOMFORT

- Ergonomisch geformter Schlüsselkörper für optimalen Griff.

LEISTUNG

- Das spezielle Schutzprofil schont Muttern und Schraubenköpfe
- Chrom Vanadium Stahl
- Härte: 46/50 HRC.

LEICHTE REINIGUNG

- Die fein geschmiedete Oberfläche sorgt für hohen Arbeitskomfort und leichte Reinigung des Werkzeuges

PRAKTISCH

- Die tief gekröpfte Ausführung ermöglicht einen großen Arbeitsbereich

PREVENTION OF RISK

Prevention of risk of bad posture :

- *This smoothing tool can be used standing on the ground and does not require the user to work with one hand above the rotator cuff (main cause of MSDs of the shoulder).*
- *Unlike the traditional method (using a broad knife directly under the slab), this long reach smoothing tool does not require the user to bend the back to place the joint compound and therefore reduces back strain.*

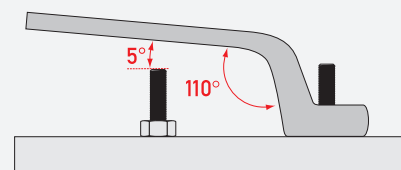
Prevention of risk of accident :

- *With its long reach of 1.70 the smoothing tool enables the user to work from the ground to a height of up to 3m without needing to use mobile access platforms, thus avoiding the risk for the user of falling from heights.*

ADVANTAGES OF THE PRODUCT

Product highlights :

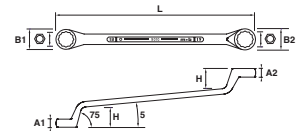
- The strong & flexible polymer tubular shaft allows the user to control the pressure applied to the blade and to smooth the joint compound.
- Strong and flexible stainless steel blade.



DOPPELRINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT

NF ISO 3318-10103-10104-691

NF ISO 3318-10103-10104-691



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6x7	183	10	11	5,5	6,5	19	54	9010060001	1	3303809010001
8x9	195	13	14	7	7,5	20,5	69	9010080001	1	3303809010018
10x11	210	16	17	8,5	9	22,5	93	9010100001	1	3303809010025
12x13	229	18,5	20	9,5	10	24,5	120	9010120001	1	3303809010032
14x15	244	21	22,5	10	11	26	156	9010140001	1	3303809010049
16x17	254	24	25	11,5	12	27,5	186	9010160001	1	3303809010056
18x19	267	26,8	28,5	12,5	13	29	230	9010180001	1	3303809010063
20x22	292	30	32,5	13,8	14,8	31,5	333	9010200001	1	3303809010070
21x23	314	31	34	14	14,5	33,5	398	9010210001	1	3303809010087
22x24	321	32,5	35,5	14,8	15	34,5	422	9010220001	1	3303809010094
24x26	322	35,5	38	15	15,5	34,5	470	9010240001	1	3303809010100
24x27	335	35,5	39	15	15	35	521	9010C40001	1	3303809010148
25x28	348	37	41	14	15	36	558	9010250001	1	3303809010117
27x29	351	39	47	15	16	36	697	9010270001	1	3303809010124
30x32	361	47	47	16	16	37	758	9010300001	1	3303809010131

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, GEKRÖPFT, IN BOX

NF ISO 3318-10103-10104-691

NF ISO 3318-10103-10104-691



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	1350	9010000201	1	3303809010162
x 10 : 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27 mm	2450	9010000301	1	3303809010179
x 12 : 6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-22x24-25x28-27x29-30x32 mm	3990	9010000401	1	3303809010186

STARTERBLOCKSCHLÜSSEL

HALF-MOON RING SPANNERS



LEISTUNG

- Speziell für Arbeiten am Motorblock und schwer zugänglichen Stellen.

PRAKTISCH

- Das 12-kant Schutzprofil schützt Muttern und Schraubenköpfe.

PERFORMANCE

- *Especially for work on engine blocks and hard-to-reach areas.*

CONVENIENT

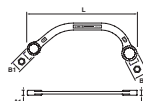
- *The 12-point protection profile protects nuts and bolt heads.*



STARTER-BLOCKSCHLÜSSEL

HALF MOON RING WRENCHES

NF ISO 3318



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1/A2 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10x12	150	17	20,5	7	61	9012100001	1	3303809012104
11x13	150	17	20,5	7	61	9012110001	1	3303809012111
13x15	184	21	23	8	75	9012130001	1	3303809012135
14x17	185	21	25	8	83	9012140001	1	3303809012142
16x18	200	25	27	9	105	9012160001	1	3303809012166
19x22	235	28	32,5	10	157	9012190001	1	3303809012197

DOPPELRINGSCHLÜSSEL, OFFEN

FLARE NUT SPANNERS



ERGONOMIE

- Für effizientere Kraftübertragung als bei Maulschlüsseln.
- Schnelleres Nachfassen an unzugänglichen Stellen.

ANWENDUNG

- Mehrere Berührungspunkte für eine gute Kraftübertragung
- Das 12-kant Schutzprofil schützt Muttern und Schraubenköpfe
- 30 Grad-Operationswinkel

ERGONOMICS

- *For more efficient power transmission than open-end spanners.*
- *Faster recovery in inaccessible places.*

APPLICATION

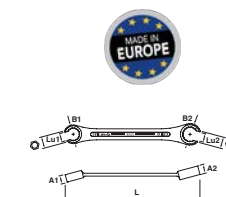
- *Multiple points of contact for good power transmission*
- *The 12-point protective profile protects nuts and bolt heads*
- *30° operation angle*



DOPPELRINGSCHLÜSSEL, OFFEN

FLARE NUT WRENCHES

DIN 3118



Abmessungen mm	L mm	B1 mm	B2 mm	A1 mm	A2 mm	Lu1 mm	Lu2 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7x9	118	17	20	6,5	7,5	5,5	6,5	36	9020070001	1	3303809020079
8x10	123	18	20	6,5	7,5	6	7,5	40	9020080001	1	3303809020086
11x13	153	22	26	8,5	10	8,5	10	70	9020110001	1	3303809020116
12x14	160	24	28	9	11	9	11	90	9020120001	1	3303809020123
17x19	202	32	35	12	13	14,5	15,5	145	9020170001	1	3303809020178
19x22	237	35	41	13	15	15,5	17	245	9020190001	1	3303809020192
24x27	265	45	48	16,5	17,5	18	20	395	9020240001	1	3303809020246
30x32	289	50	52	20	22	22,5	24	535	9020300001	1	3303809020307

DOPPELRINGSCHLÜSSELSATZ, OFFEN, IN TEXTILTASCHE, 6 TEILIG

6 PCS. FLARE NUT WRENCHES SET / TEXTILE BAG

Textiltasche
Textile Bag



Inhalt	LxB mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 6 : 7x9-8x10-11x13-12x14-17x19- 19x22	265x300	630	9020006001	1	3303809007575





ROLLGABELSCHLÜSSEL

ADJUSTABLE WRENCHES

BELASTBARKEIT UND LEBENS-DAUER

- Unsere Rollgabelschlüssel übertreffen die ISO 6787 und NF 74-324
- Die speziell geformte Führungsschiene ermöglicht hohe Kraftübertragungen (Pat. Nr.: 02.03790).

ERGONOMIE

- Feine Oberflächenstruktur und geringes, ausgewogenes Gewicht für hohen Arbeitskomfort.
- Die Schnecke ist gegen unbeabsichtigtes Verstellen beim Ablegen geschützt.
- Doppelskalierung in mm und Zoll.

ANWENDUNG

- Schlanke Backen ermöglichen den Einsatz auch an schwer zugänglichen Stellen.
- Stark ausgeprägtes Griffende für komfortables Arbeiten.

ADVANTAGES OF THE PRODUCT

Strength :

- Forged and hardened tools for better resistance to wear and tear
- Novagrip® handle in high-strength fibre-glass

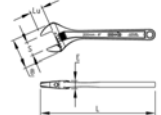
Product highlights :

- 1 straight peen for breaking surface, digging, cutting roots
- 1 pick for removing stones and tree stumps
- Diamond-shaped sharpened tip
- Hole for hanging : for easy presentation on display and storage

ROLLGABELSCHLÜSSEL, PHOSPHATIERT

PHOSPHATED ADJUSTABLE WRENCHES

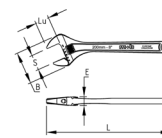
Phosphatierte Oberfläche
Phosphated surface



L mm "	B mm	Lu mm	S mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	44	20	19	11	140	9044150101	1	3303809006677
200-8"	56	25	24	12,5	250	9044200101	1	3303809006684
250-10"	68,5	30	29	15	420	9044250101	1	3303809006691
300-12"	81,5	36	34	18	710	9044300101	1	3303809006714
375-15"	102	45	45	23	1320	9044370101	1	3303809006721

ROLLGABELSCHLÜSSEL, VERCHROMT

CHROMED ADJUSTABLE WRENCHES



L mm "	B mm	Lu mm	S mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	44	20	19	11	140	9044150001	1	3303809007964
200-8"	56	25	24	12,5	250	9044200001	1	3303809007971
250-10"	68,5	30	29	15	420	9044250001	1	3303809007988
300-12"	81,5	36	34	18	710	9044300001	1	3303809008640
375-15"	102	45	45	23	1320	9044370001	1	3303809008657
450-18"	122,5	53	57,5	25	1920	9045450001	1	3303809045058
600-24"	147	64	70	31	3350	9046600001	1	3303809006660

ROLLGABELSCHLÜSSEL, VERCHROMT, AUF BLISTER

CHROMED ADJUSTABLE WRENCHES ON CARD

Chrom Vanadium Stahl, verchromte Oberfläche
Chrom Valadium Steel, Chrome finish

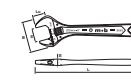


L mm "	B mm	Lu mm	S mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	56	25	24	12,5	250	9044201001	1	3303809008671
250-10"	68,5	30	29	15	420	9044251001	1	3303809008688
300-12"	81,5	36	34	18	710	9044301001	1	3303809008695

ROLLGABELSCHLÜSSEL

ADJUSTABLE WRENCHES HEAVY DUTY

NF ISO 6787 / DIN 3117
NF ISO 6787 / DIN 3117



L mm "	S mm	Lu mm	B mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	24,5	20	60	11,5	160	9045150001	1	3303809045003
200-8"	28,5	23,5	61	14,5	300	9045200001	1	3303809045010
250-10"	33	30,5	70,5	16	480	9045250001	1	3303809045027
300-12"	38,5	34	82	16,5	760	9045300001	1	3303809045034
375-15"	51,5	46,5	108	23	1400	9045370001	1	3303809045041

ROLLGABELSCHLÜSSEL,
VERCHROMT

CHROMED COATED ADJUSTABLE WRENCHES

Kunststoffüberzogener Griff
Plastic-covered grip

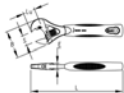


L mm "	B mm	Lu mm	S mm	B mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	56	25	24	14,5	255	9044200401	1	3303809008718
250-10"	68,5	30	29	17	425	9044250401	1	3303809008725
300-12"	81,5	36	34	20	720	9044300401	1	3303809008732

ROLLGABELSCHLÜSSEL MIT
RATSCHENFUNKTION

ADJUSTABLE SPANNER WITH RATCHET FUNCTION

Ratschenfunktion - M8 bis M16
Ratchet function - M8 to M16

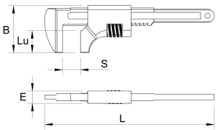
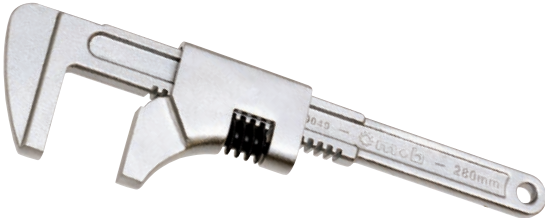


L mm "	B mm	Lu mm	S mm	B mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200-8"	62,5	25,5	26	14	340	9048200001	1	9006790

ARMATURENSCHLÜSSEL

MONKEY WRENCHES

Aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet. Oberfläche: Verchromt. Verstellbare Backe. Mit Aufhängeloch.
Made of chrome vanadium steel, hardened. Surface: chrome-plated. Adjustable jaw. With a hole for hanging.

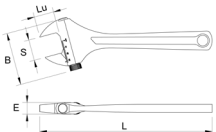


L mm	B mm	Lu mm	S mm	B mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
230	60	29,5	62	16,5	510	9049230001	1	3303809006011
280	74	39	78	49,5	805	9049280001	1	3303809006028
375	80	36	82	21,5	1565	9049370001	1	3303809006035

ROLLGABELSCHLÜSSEL, SPANISCHES MODELL

SPANISH ADJUSTABLE WRENCHES

Größeneinstellung durch Rad an der Seite. Chrom-Vanadium-Stahl. Oberfläche: Verchromt
Adjustment with side knob. Chrome vanadium steel



L mm "	B mm	Lu mm	S mm	B mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150-6"	54	21	24	13.5	140	9047150001	1	3303800008472
200-8"	66	25	29	13,5	250	9047200001	1	3303800008489
250-10"	80	30	32	17	490	9047250001	1	3303800008496
300-12"	95	37.5	39	20	775	9047300001	1	3303800008502
400-16"	120	47	51	26	1525	9047370001	1	3303800008519
500-20"	144	56	63	29	2500	9047500001	1	3303800008526

ARMATURENSCHLÜSSEL

MONKEY WRENCH

AUSFÜHRUNG

- Aus Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet
- Oberfläche: verchromt

FEATURES

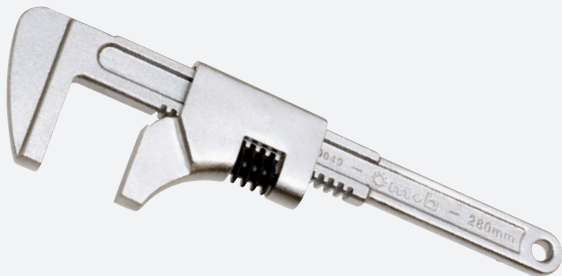
- Verstellbare Backe
- Mit Aufhängeloch

DESIGN

- *Made of chrome vanadium steel, hardened*
- *Surface: chrome-plated*

FEATURES

- *Adjustable jaw*
- *With hanging hole*





ROLLGABELSCHLÜSSEL COMPACT

COMPACT EXTRA-LARGE TAPERED WRENCHES

PRAKTISCH: 3 IN 1

- Durch seine große Öffnung ersetzt unser Rollgabelschlüssel COMPACT drei Standard-Rollgabelschlüssel (6"+8"+10")
- Der 8" Schlüssel entspricht einem Standard-Rollgabelschlüssel von 8"+10"+12". 30 % kürzer als ein Standard-Rollgabelschlüssel
- 60 % leichter als ein Standard-Rollgabelschlüssel. Die Backen sind 50 % kürzer und dünner.

LEISTUNG

- Öffnung der Backen von 60 bis 79 % - größer als bei Standard-Schlüsseln 6" = 34mm – 8" = 38,5 mm.

HANDLICHKEIT

- Hohe Leistung, aber nur minimal höher und schwerer.

PRACTICAL 3-IN-1

- This compact wrench replaces 3 standard wrenches thanks to its wide opening :
- the 6" has a capacity equivalent to a standard 6"+8"+10" wrench.
- the 8" has a capacity equivalent to a standard 8"+10"+12" wrench.

CAPACITY

- Jaw opening 60% to 79% larger than a standard wrench :
 - 6" = 34mm.
 - 8" = 38.5mm.

HANDLING

- Low length and weight compared to high-capacity wrenches.



RATSCHENSCHLÜSSEL 4 IN 1

4-IN-1 SCAFFOLDING WRENCH - WITH HAND STRAP

4 IN 1

- Umschaltbare Ratsche mit 2 Öffnungen: 19 mm und 22 mm. Mit Hebel zum Drehrichtungswechsel.
- Schlagring.
- Klappbarer Nagelzieher.
- Ø 5 mm Loch am Griff. • Lieferung mit Handschlaufe.

WIDERSTANDSFÄHIG

- Chrom-Vanadium-Stahl
- Gewichtsreduzierender, konischer Körper

OBERFLÄCHENFINISH

- Verchromt
- Härte : 48 HRC (+/-2).

4 IN 1

- Reversible ratchet with 2 openings: 19 mm and 22 mm. With lever for reversing direction of rotation.
- Keyed point.
- Striking ring.
- Folding nail puller .
- Ø 5 mm hole on handle.
- Supplied with wrist strap.

STEEL RESISTANCE

- Chrome vanadium steel, ideal for mechanical wrenches.
- Weight-saving, tapered body

SURFACE FINISH

- Satin chrome
- Hardness hardened zones: 48 HRC (+/-2).



ROLLGABELSCHLÜSSEL COMPACT

COMPACT EXTRA-LARGE TAPERED WRENCHES ON CARD

Hohe Leistung durch seine Länge und Gewicht. Spitz zulaufende Backen.
High capacity thanks to its length and weight. Tapered jaws.



L mm "	S mm	Lu mm	B mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
165	34	29	65	11,5	155	9043151401	1	3303800010161
210	38,5	33	72	13,5	270	9043201401	1	3303800010222

GERÜSTBAU-RATSCHEN- SCHLÜSSEL

4-IN-1 SCAFFOLDING WRENCH - WITH HAND STRAP - ON CARD

Mit Montagedorn. Umschaltbar. Chrom-Vanadium-Stahl. Phosphatierte Oberfläche. 2 Größen in 1.

19 and 22mm ratchet. Key point. Hammer. Folding nail puller. Ø 5mm drill. Mounted hand strap.

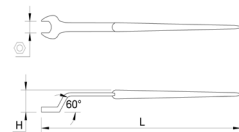


Abmessungen mm	l mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
19 - 22	310	50	515	9039191001	1	3303800014824

GERÜSTBAU-MAULSCHLÜSSEL OPEN-ENDED PODGER SPANNER

Phosphatierte Oberfläche

Phosphated surface

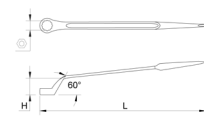


Abmessungen mm	L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
17	320	29	195	9030170001	1	3303809012913
19	350	31.5	280	9030190001	1	3303809012920

GERÜSTBAU-RINGSCHLÜSSEL RING PODGER SPANNER

Phosphatierte Oberfläche

Phosphated surface



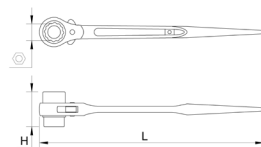
Abmessungen mm	L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
17	310	27	220	9031170001	1	3303809012937
19	330	31	255	9031190001	1	3303809012944

GERÜSTBAU-RATSCHEN- SCHLÜSSEL

RATCHETING SPODGER SPANNER

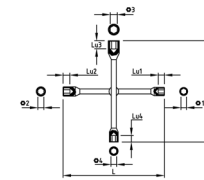
Mit Montagedorn. Umschaltbar. Chrom-Vanadium-Stahl. Phosphatierte Oberfläche. 2 Größen in 1.

With drift pin. Reversible. Chrome vanadium steel. Phosphated surface. 2 sizes in 1.



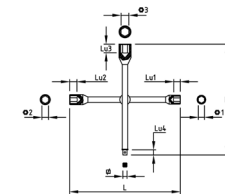
Abmessungen mm	L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
17 - 19	315	50	480	9019170001	1	3303809008077
19 - 21	315	50	460	9019190001	1	3303809008176
19 - 22	315	50	470	9019A90001	1	3303800013087
21 - 22	315	50	450	9019210001	1	3303809008169

KREUZSCHLÜSSEL CROSS BRACES



Abmessung mm	L mm	ØD mm	Lu1 mm	Lu2 mm	Lu3 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16x19x21x23	350	20	17	18	19	1295	9022160001	1	3303809002594

KREUZSCHLÜSSEL CROSS BRACES WITH SQUARE

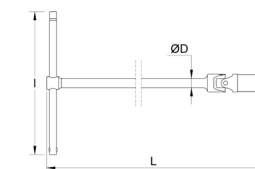


Abmessung mm	L mm	ØD mm	Lu1 mm	Lu2 mm	Lu3 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
17x19x22x1/2"	350	18	18	20	22	1950	9022170001	1	3303809002600

T-GRIFF MIT STECKNUSS T-HANDLE WITH SOCKET

Extra langer T-Griff mit Kardangelenk und festem Steckschlüsseinsatz.

Extra long T-handle with universal joint and fixed socket



Abmessungen mm	L mm	l mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	500	200	500	9078100001	1	3303809010919
13	500	200	500	9078130001	1	3303809010940
17	500	200	500	9078170001	1	3303809010988

KNARREN UND STECKSCHLÜSSEL

RATCHETS AND SOCKETS



KNARREN / EINSÄTZE / ZUBEHÖR, 1/4" 297
RATCHET / SOCKETS 1/4"

KNARREN / EINSÄTZE / ZUBEHÖR, 3/8" 316
RATCHET / SOCKETS 3/8"

KNARREN / EINSÄTZE / ZUBEHÖR, 1/2" 318
RATCHET / SOCKETS 1/2"

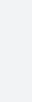
KNARREN / EINSÄTZE / ZUBEHÖR, 1/4"-1/2" 333
RATCHET / SOCKETS 1/4 - 1/2"

DURCHSTECKRATSCHEN 335
GEAR RATCHET / SOCKETS

KNARREN / EINSÄTZE / ZUBEHÖR, 3/4" 337
RATCHET / SOCKETS 3/4"

STECKSCHLÜSSEL – SATZ 1" 341
RATCHET / SOCKETS 1"

IMPACT EINSÄTZE 344
IMPACT RANGE





KNARRE 1/4 - 3/8 - 1/2

ROUND RATCHET 1/2"

SICHERHEIT

- Schnellauswurf der Einsätze durch Druckknopf

ANWENDUNG

- Der Drehwinkel von 5° (72 Zähne) erlaubt ein schnelles Nachfassen an schwer zugänglichen Stellen.
- Komfortabler, speziell konzipierter 2-Komponentengriff für alle Arbeiten: Elastomer und Polypropylen.

ERGONOMIE

- Leichtes, schnelles Umschalten mittels Daumen möglich.
- Voller Handgriff
- Optimale Griffgröße: die Griffform erlaubt eine natürliche Handhaltung während des kraftvollen Arbeitens und verhindert ein Abrutschen.
- Auch mit dem Knarrenkörper ist ein einfaches Arbeiten möglich.
- Guter Griff, auch bei entgegengesetztem Arbeiten.
- Abgerundeter Griffkörper zur Schonung der Hand.

SECURITY OF WORK

- Quick locking and unlocking of the sockets with a push button

ACCESSIBILITY

- The 5° rotation angle (72 teeth ratchet) allows a very high second operation in narrow spaces.
- The ratchet heads are very compact to offer a maximum accessibility.

COMFORTABLE NERTECH HANDLE

Studied for working in all positions:

- Polypropylene for better resistance.
- Elastomere for a good grip.

RATCHET BODY-HANDLE LINK

- Designed to let the hand free during the grip.

ERGONOMY

- Tightening in the opposite direction is easy to carry out with the thumb. Full hand grip
- Handle shape allowing an easy setting of the fingers and a good grip during powerful tightening
- Widening: hand anti sliding.



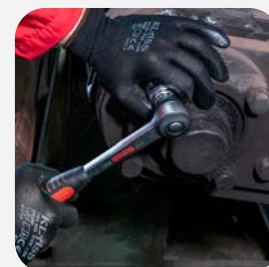
Auch mit dem Knarrenkörper ist ein einfaches Arbeiten möglich.

Ratchet body-handle link designed to let the hand free during the grip.



Guter Griff, auch bei entgegengesetztem Arbeiten.

Easy reversed grip.



UMSCHALTKNARRE, 1/4"

1/4' FAST RATCHET



LEISTUNGSFÄHIG

72 Zähne.

VIELE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Drehwinkel von 5° ermöglicht ein schnelles Nachfassen auch an schwer zugänglichen Stellen. Beonderheit: Durch das zusätzliche Drehrad lassen sich Schrauben etc. nur mit dem Daumen festziehen. Perfekt für schwer erreichbare Stellen.

ERGONOMISCH

Komfortabler 2-Komponenten-Griff - Polypropylen sorgt für eine hohe Belastbarkeit, Elastomer ermöglicht eine gute Lage in der Hand. Speziell konzipiert mit einer angenehmen Form für Arbeiten in allen Positionen: Knarre liegt gut in der Hand. Schnellauswurf der Einsätze durch Druckknopf.

PRAKTISCH

Richtungswechsel durch Drehen am Kopf.

SICHERHEIT

Schnelles Festziehen und Lösen der Einsätze durch einen Druckknopf.

VERCHROMT

Chrom-Vanadium-Stahl - bestes Material zur Herstellung von Knarren und Einsätzen. Härte von 40 bis 46 HRC: Hohe Belastbarkeit, langlebig.

"Premium FAST ratchet. Crown wheel for manual turning. Practical when starting to screw.

- Performance: 72 teeth.
- Accessibility: 5° angle for tight spaces.
- Ergonomics: comfortable bi-material handle: polypropylene for greater strength, elastomer for a good grip. Designed to work in any position: ratchet body-handle link, so the hand is not in the way when gripping. Shaped like a tip to make it easier to grip the end and hold it securely in the palm.
- Practical: change of direction by rotation around the entire circumference of the head.
- Work safety: quick locking and unlocking of sockets by push-button ejection.
- Made from Chrome-Vanadium steel, the best material for making sockets and ratchets
- Hardness: from 42HRC +/-2. Optimum hardness/longevity ratio.



FAST UMSCHALTKNARRE, 1/4"

1/4' FAST RATCHET



2-Komponenten-Griff. Schnellauswurf der Einsätze durch Druckknopf. Drehwinkel von 5° (72 Zähne).

Crown wheel for manual rotation. Handy when starting to tighten. 72 teeth. Ejection button. Bi-material handle.



l mm	ØD mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
138	26	28	120	9200721301	1	3303809201744

UMSCHALTKNARRE MICRO, 1/4"

1/4" ROUND AND PEARS HEAD RATCHET

SICHERHEIT

- Schnellauswurf der Einsätze durch Druckknopf
- Kein unbeabsichtigtes Lösen der Einsätze und des Zubehörs.

ANWENDUNG

- Der Drehwinkel von 5° (72 Zähne) erlaubt ein schnelles Nachfassen an schwer zugänglichen Stellen.
- Der kompakte Kopf bietet ein Maximum an Einsatzmöglichkeiten.

ERGONOMIE

- Leichtes, schnelles Umschalten mittels Daumen möglich.
- Komfortabler, speziell konzipierter 2-Komponentengriff für alle Arbeiten : Elastomer und Polypropylen.
- Auch mit dem Knarrenkörper ist ein einfaches Arbeiten möglich.

STRENGTH

- Entirely hardened steel head for greater resistance to wear and tear
- Long socket sleeve with reinforced ring : robust, easy to clean
- High-strength Novagrip® fibreglass handle.

ERGONOMIC DESIGN

- Lever handle: provides better control of the load and makes it easier to orientate the tool
- Handle with non-slip elastomer grip: comfortable to hold.

PRODUCT HIGHLIGHTS

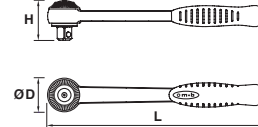
- Polished head slides more easily through sticky soil and reduces clogging on tool
- Foot rest : comfort and safety, does not cut boots.



MICRO UMSCHALTKNARRE, 1/4", AUF BLISTER

MICRO RATCHET 1/4" ON CARD

2-Komponenten-Griff. Schnellauswurf der Einsätze durch Druckknopf. Drehwinkel von 5° (72 Zähne). Bi-material handle. Quick release of the sockets thanks to a push button. 5° rotation angle (72 teeth).

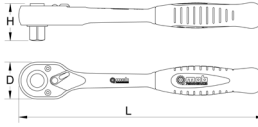


L mm	ØD mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
138	26	28	115	9200721001	1	3303809200006

HEBELUMSCHALTKNARRE 1/4" AUF BLISTER

1/4" PEAR HEAD RATCHET ON CARD

72 Zähne - Hebel zum Richtungswechsel - Auswurfknopf - 2-Komponenten-Griff. 72 teeth. Ejection button. Direction change lever integrated into the head.

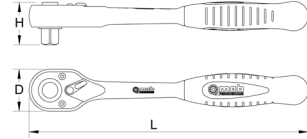


L mm	ØD mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
143	26	12,5	130	9200721101	1	3303809010209

HEBELUMSCHALTKNARRE, 1/4"

1/4" PEAR HEAD RATCHET

72 Zähne, Auswurfknopf und integrierter Richtungswechselhebel. 72 teeth. Ejection button. Direction change lever integrated into the head.

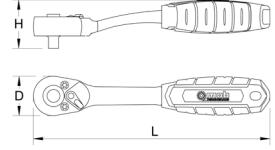


L mm	D mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Auf Blister	VPE	EAN Code
143	26	12,5	130	9200720101	1	3303809200730	9200721101	1	3303809010209

HEBELUMSCHALTKNARRE 1/4"

CLASSIC PEAR SHAPE REVERSIBLE RATCHET 1/4"

2-Komponenten-Griff. 72 Zähne. Bi-material handle. 72 teeth.

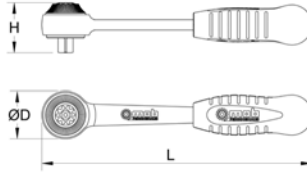


L mm	D mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
148	25	11,5	110	9200720201	1	3303809201737

MICRO UMSCHALTKNARRE, 1/4"

MICRO RATCHET, 1/4"

2-Komponenten-Griff. Schnellauswurf der Einsätze durch Druckknopf. Drehwinkel von 5° (72 Zähne). Auch auf Blister erhältlich. Bi-material handle. Quick release of the inserts by push button. Rotation angle of 5° (72 teeth). Also available on card.



L mm	ØD mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
138	26	28	115	9200720001	1	3303809200723

299

300



RATSCHEN MIT NEIGBAREM KOPF

SWIVEL HEAD RATCHET

FREI EINSTELLBARER DREHKOPF:

- In der 0°-Stellung wie ein herkömmlicher Schraubendreher verwendbar.
- Nützlich, wenn die Situation Erleichterung erfordert.
- Als klassische 90°-Knarre verwendbar.

ZUGÄNGLICHKEIT

- 100-Zahn-Ratsche. Drehwinkel von 3,6°

ARBEITSSICHERHEIT

- Schnelles Verriegeln und Entriegeln der Steckdosen per Druckknopf.
- Stecknüsse oder Zubehörteile lösen sich nicht von der Ratsche.

ERGONOMIE

Der Wechsel der Anzugsrichtung erfolgt bequem mit dem Daumen am gesamten Kopfumfang.

GRIFF AUS ZWEI MATERIALIEN

Komfortabler Griff aus zwei Materialien für den Einsatz in allen Positionen. Polypropylen-Kern für mehr Widerstand und Elastomer-Grip für einen guten Halt.

THE SWIVEL HEAD IS FREELY ORIENTABLE:

- Used as a classic screwdriver in 0° position
- Usefull in case of clearing
- Used as a classic ratchet at 90°

ACCESSIBILITY

- 100 teeth ratchet. 3.6° rotation angle

SECURITY

- Quick locking and unlocking of the sockets with a push button.
- No risk for sockets or accessories to get lost.

ERGONOMY

- Tightening in the opposite direction is easy to carry out with the thumb.
- Comfortable bimaterial handle studied for working in all position.: polypropylene for better resistance and elastomere for a good grip.

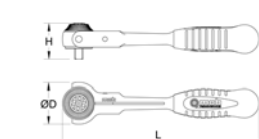


UMSCHALTKNARRE MIT ROTATIONSKOPF, 1/4"

1/4" SWIVEL HEAD RATCHET

Nertech-Griff. Drehbarer Kopf. Als klassische Knarre bei 90° einsetzbar und bei 0° wie ein klassischer Schraubendreher. Mit 100 Zähnen. Drehwinkel 3,6°.

100 teeth. Ejection button. Direction change by rotating around the entire circumference of the head. Bi-material handle.



L mm	D mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
153	32	26	145	9200100001	1	3303809013040



STECKSCHLÜSSEL

1/4" SOCKETS

BELASTBARKEIT

- Das Profil hält höchsten Belastungen stand.

ERGONOMIE

- Leichtes Ablesen der Größe mittels durchgehender Markierung.
- Die spezielle Griffmulde erlaubt eine leichte Handhabung des Einsatzes.

AUSFÜHRUNG

- Für jede Antriebsart, bieten wir 2 verschiedene Einsätze an:
 - 6-kant für kraftvolles Anziehen.
 - 12-kant für leichteres Aufsetzen des Einsatzes.
- Die 6- und 12-kant Einsätze haben ein speziell gearbeitetes Schutzprofil, welches die Schrauben- und Mutterköpfe schont.

ADVANTAGES OF THE PRODUCT

Strength :

- Entirely hardened steel head for better resistance to wear and tear

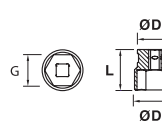
Product highlights :

- 2 tools in 1 : 1 hoe end and one striking surface for driving in stakes.

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 6-KANT, 1/4"

6-POINT SOCKET 1/4"

NF ISO 2725 - DIN 3124
NF ISO 2725 - DIN 3124

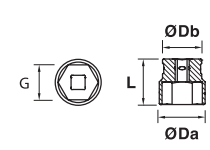


Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	11,85	6,8	25	9	9210040001	5	3303809210043
5	11,85	8	25	10	9210050001	5	3303809210050
5,5	11,85	8,7	25	10	9210A50001	5	3303809210555
6	11,85	9,3	25	11	9210060001	5	3303809210067
7	11,85	10,8	25	11	9210070001	5	3303809210074
8	11,85	11,5	25	11	9210080001	5	3303809210081
9	12	12,85	25	12	9210090001	5	3303809210098
10	12	14,35	25	17	9210100001	5	3303809210104
11	14	15,85	25	17	9210110001	5	3303809210111
12	14	16,85	25	18	9210120001	5	3303809210128
13	14	17,85	25	24	9210130001	5	3303809210135
14	14	19,7	25	28	9210140001	5	3303809210142

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 6-KANT, 1/4" AUF BLISTER

6-POINT SOCKET, 1/4" ON CARD

NF ISO 2725 - DIN 3124
NF ISO 2725 - DIN 3124



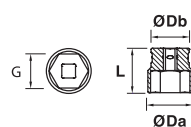
Ab-messun-gen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7	11,85	10,8	25	11	9210071001	3	3303809210197
8	11,85	11,5	25	11	9210081001	3	3303809210203
10	12	14,35	25	17	9210101001	3	3303809210227
11	14	15,85	25	17	9210111001	3	3303809210234
12	14	16,85	25	18	9210121001	3	3303809210241
13	14	17,85	25	24	9210131001	3	3303809210258

STECKSCHLÜSSEL-
EINSATZ 6-KANT, 1/4"

6-POINT SOCKET, 1/4"



Maß: Zoll
Size: Inch



Durchmesser Zoll	ØDb mm	ØDa mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3/16	11,85	8	25	10	9210060101	5	3303809013682
1/4	11,85	9,3	25	11	9210080101	5	3303809012531
9/32	11,85	10,8	25	11	9210090101	5	3303809012548
5/16	11,85	11,5	25	11	9210100101	5	3303809012555
11/32	12	12,85	25	12	9210110101	5	3303809013699
3/8	12	12,85	25	12	9210120101	5	3303809012562
7/16	14	15,85	25	15	9210140101	5	3303809012579
1/2	14	16,85	25	18	9210160101	5	3303809012586
9/16	14	19,7	25	28	9210180101	5	3303809012593

STECKSCHLUESSELEINSÄTZE
IM SET 12-TEILIG - 6-KANT, 1/4"

6-POINT SOCKET SET, 12 PIECES, 1/4"

Auf Steckleiste.
On a socket holder rail.



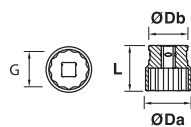
Kant	Inhalt	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	483	296	9481012001	1	3303800010956

STECKSCHLÜSSEL-
EINSATZ 12-KANT, 1/4"

12-POINT SOCKET 1/4"



NF ISO 2725 - DIN 3124
NF ISO 2725 - DIN 3124



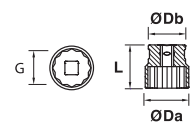
Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,2	11,85	6	25	9	9216C30001	5	3303809216038
4	11,85	6,8	25	9	9216040001	5	3303809216045
4,5	11,85	7,4	25	10	9216B40001	5	3303809216014
5	11,85	8	25	10	9216050001	5	3303809216052
5,5	11,85	8,7	25	10	9216A50001	5	3303809216557
6	11,85	9,3	25	11	9216060001	5	3303809216069
7	11,85	10,8	25	11	9216070001	5	3303809216076
8	11,85	11,5	25	11	9216080001	5	3303809216083
9	12	12,85	25	12	9216090001	5	3303809216090
10	12	14,35	25	17	9216100001	5	3303809216106
11	14	15,85	25	17	9216110001	5	3303809216113
12	14	16,85	25	18	9216120001	5	3303809216120
13	14	17,85	25	24	9216130001	5	3303809216137
14	14	19,7	25	28	9216140001	5	3303809216144

STECKSCHLÜSSEL-
EINSATZ 12-KANT, 1/4"

12-POINT BI-HEX SOCKET, 1/4"



Maß: Zoll
Size: inches



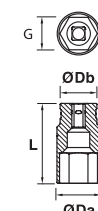
Durchmesser Zoll	ØDb mm	ØDa mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7/32	11,85	8,7	25	10	9216070101	5	3303809012616
9/32	11,85	10,8	25	11	9216090101	5	3303809012630
5/16	11,85	11,5	25	11	9216100101	5	3303809012647
3/8	12	12,85	25	12	9216120101	5	3303809012654
7/16	14	15,85	25	16	9216140101	5	3303809012661
1/2	14	16,85	25	18	9216160101	5	3303809012678
9/16	14	19,7	25	28	9216180101	5	3303809012685

STECKSCHLÜSSEL-
EINSATZ 6-KANT, 1/4"

6-POINT SOCKET, 1/4"



Lange Ausführung. NF ISO 2725 - DIN 3124
Long version. NF ISO 2725 - DIN 3124



Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,2	11,85	6	50	15	9220C30001	5	3303809220035
4	11,85	6,8	50	16	9220040001	5	3303809220042
4,5	11,85	7,4	50	17	9220B40001	5	3303809220011
5	11,85	8	50	18	9220050001	5	3303809220059
6	11,85	9,3	50	18	9220060001	5	3303809220066
7	11,85	10,8	50	21	9220070001	5	3303809220073
8	11,85	11,5	50	21	9220080001	5	3303809220080
9	12	12,85	50	27	9220090001	5	3303809220097
10	12	14,35	50	33	9220100001	5	3303809220103
11	14	15,85	50	39	9220110001	5	3303809220110
12	14	16,85	50	43	9220120001	5	3303809220127
13	14	17,85	50	43	9220130001	5	3303809220134
14	14	19,7	50	54	9220140001	5	3303809220141

STECKSCHLÜSSELEINSÄTZE IM
SET 12-TEILIG - 6-KANT, 1/4"

6-POINT SOCKET SET, 12 PIECES, 1/4"

Lange Ausführung (4 bis 14 mm).
Auf Steckleiste.
Long version (4-14 mm).
On a socket holder rail.

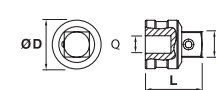


Kant	Inhalt	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6	4-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm	483	470	9481012101	1	3303800010963

VERGRÖßERUNGSTÜCK 1/4"
AUF 3/8"

SOCKET ADAPTOR 1/4" TO 3/8"

1/4" auf 3/8"
1/4" to 3/8"



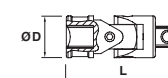
L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
25	12	15	9290380001	1	3303809290120

KARDANGELENK, 1/4"

UNIVERSAL JOINT 1/4"



NF ISO 3316 - DIN 3123
Auch auf Blister erhältlich.
NF ISO 3316 - DIN 3123
Also available on card.



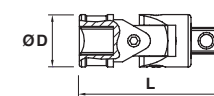
L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
38	14	25	9250000001	1	3303809250001

KARDANGELENK 1/4",
AUF BLISTER

UNIVERSAL 1/4" CARDAN SHAFT ON CARD



NF ISO 3316 - DIN 3123
NF ISO 3316 - DIN 3123



L mm	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
38	14	25	9250001001	1	3303809250018



CLICK'N HOLD

VERLÄNGERUNG, 1/4"

CLICK'N HOLD EXTENSION BAR

SICHERHEIT

Der Stecknuss ist nach dem Aufstecken sicher mit der Verlängerung verbunden (Click'N Hold).

SIMPEL

Durch Herunterziehen des Rings kann die Stecknuss wieder entfernt werden.

SECURITY

No risk for locked sockets to fall off extension bar

SIMPLICITY

The move of the ring unlocks the socket, very simply

CLICK'N HOLD

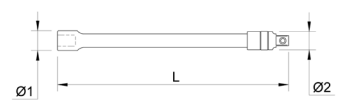
VERLÄNGERUNG, 1/4"

CLICK'N HOLD EXTENSION BAR, 1/4"

Der Steckschlüsseinsatz ist nach dem Aufstecken sicher mit der Verlängerung verbunden (Click'N Hold). Durch Ziehen am Ring kann er wieder entfernt werden.

After insertion, the socket is securely connected to the extension bar (Click'N Hold). The socket can be detached by pulling down the ring.





L mm	Ø1 mm	Ø2 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	12	13	70	9265140001	1	3303809005410

FLEXIBLE

VERLÄNGERUNGSSTANGE, 1/4"

FLEXIBLE EXTENSION BAR, 1/4"

Die flexible Verlängerung eignet sich besonders für schwer zugängliche Einsatzbereiche. Lange Gebrauchsfähigkeit für den professionellen Einsatz.

The flexible extension bar is particularly useful for areas that are difficult to reach. High durability for professional use.





L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	12	64	9260000001	1	3303809260000

VERLÄNGERUNG, 1/4"

EXTENSION BAR 1/4"

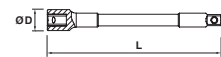
NF ISO 3316 - DIN 3123

Auch auf Blister erhältlich.

NF ISO 3316 - DIN 3123

Also available on card.





L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
50	12	24	9260050001	1	3303809260055
75	12	35	9260070001	1	3303809260079
125	12	57	9260120001	1	3303809260123

VERLÄNGERUNG 1/4",

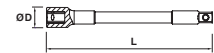
AUF BLISTER

1/4" EXTENSION ON CARD

NF ISO 3316 - DIN 3123

NF ISO 3316 - DIN 3123





L mm	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
50	12	24	9260051001	1	3303809260017
125	12	57	9260121001	1	3303809260130

GELENKGRIFF, 1/4"

1/4" HINGED STEEL HANDLE





L mm	A mm	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	13,8	1,14	115	9284150101	1	3303809007520

T-GRIFF MIT GLEITSTÜCK, 1/4"

SLIDING HANDLE, 1/4"

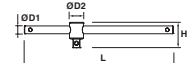
NF ISO 3315 - DIN 3122.

Auch auf Blister erhältlich.

NF ISO 3315 - DIN 3122

Also available on card.





L mm	ØD1 mm	ØD2 mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
115	6,3	13,3	24	50	9270110001	1	3303809270115

T-GRIFF MIT GLEITSTÜCK,

1/4" AUF BLISTER

1/4" SLIDING HANDLE ON CARD

NF ISO 3315 - DIN 3122

NF ISO 3315 - DIN 3122



L mm	ØD1 mm	ØD2 mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
115	6,3	13,3	24	50	9270111001	1	3303809270122



SPIN POWER 1/4"

SPIN POWER

SPIN POWER 1/4", 3/8" & 1/2"

- Kraftvolles Lösen oder Anziehen der Schraubverbindung durch den T-Griff.
- Der Clou ist das leichtlaufende "Power-Spin"-Führungsstück mit geringstem Reibwiderstand!
- Gelöste Schraubverbindungen können so extrem schnell und komfortabel ein- und ausgedreht werden.
- Viel schneller als herkömmliche T-Griffe! Die höhenverstellbare Aluminium-Griffhülse sorgt für optimale Handführung.

QUALITÄT
Der Stab ist aus festem Chrom Vanadium gefertigt und vernickelt. Der freilaufende, verschiebbare Griff ist aus eloxiertem Aluminium gefertigt.

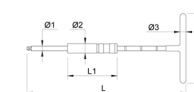
SPIN POWER 1/4", 3/8" & 1/2"

- Powerful loosening or tightening of the screw connection by means of the T-handle.
- The highlight is the smooth-running "Power-Spin" guide piece with the lowest frictional resistance
- Loosened screw connections can be screwed in and out extremely quickly and conveniently.
- Much faster than conventional T-Handles. The height-adjustable aluminium grip sleeve ensures optimum hand control.

QUALITY
The rod is made of solid chrome vanadium and is nickel-plated. The free-running, sliding handle is made of anodised aluminium.

POWER SPIN, 1/4" AUF BLISTER

POWER SPIN 1/4" ON CARD



L mm	l mm	l1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
325	142	102	9	19	330	9278141001	1	3303809011626

STECKGRIFF, 1/4" AUF BLISTER

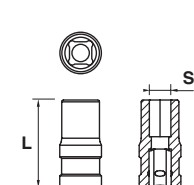
SOCKET HANDLE 1/4"



ØDb mm	ØDa mm	l1 mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
33	8	51	160	80	9283160001	1	3303809283160

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ FÜR BITS, 6-KANT, 1/4" AUF BLISTER

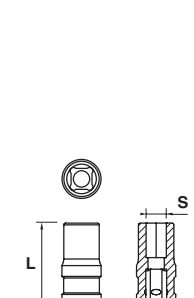
6-POINT BIT HOLDER SOCKET 1/4"



S mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1/4	25	12	929A000101	5	3303809290113

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ FÜR BITS, 6-KANT, 1/4" AUF BLISTER

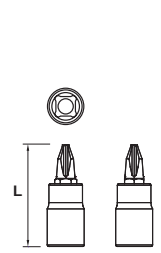
6-POINT BIT HOLDER SOCKET 1/4" ON CARD



S mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1/4	25	12	929A001101	3	3303809290298

SCHRAUBENDREHER-EINSATZ FÜR KREUZSCHLITZSCHRAUBEN TYP PHILLIPS 1/4" AUF BLISTER

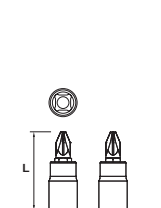
PHILLIPS TYPE SCREWDRIVER SOCKET 1/4"



Typ mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PH2	32	10	929B020401	5	3303809290045
PH3	32	10	929B030401	5	3303809002938

SCHRAUBENDREHER-EINSATZ FÜR KREUZSCHLITZSCHRAUBEN TYP POZIDRIV 1/4" AUF BLISTER

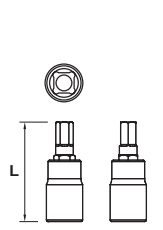
POZIDRIV TYPE SCREWDRIVER SOCKET 1/4"



Typ mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PZ1	32	10	929C010401	5	3303809290052

SCHRAUBENDREHER-EINSATZ FÜR INNENSECHSKANTSCHRAUBEN 1/4" AUF BLISTER

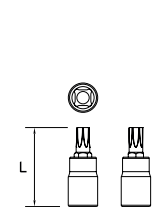
HEX SCREWDRIVER SOCKET 1/4"



Typ mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
H3	32	9	929E030401	5	3303809290076
H4	32	10	929E040401	5	3303809290083
H5	32	10	929E050401	5	3303809290090
H6	32	15	929E060401	5	3303809290106
H8	32	15	929E080401	5	3303809002747

SCHRAUBENDREHER-EINSATZ FÜR TORXSCHRAUBEN 1/4" AUF BLISTER

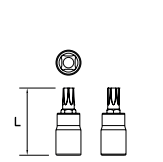
TORX SCREWDRIVER SOCKET 1/4"



Typ mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T10	32	9	929D100401	5	3303809290304
T15	32	9	929D150401	5	3303809290403
T20	32	10	929D200401	5	3303809290502
T25	32	10	929D250401	5	3303809290601
T27	32	15	929D270401	5	3303809003003
T30	32	15	929D300401	5	3303809003027

SCHRAUBENDREHER-EINSATZ FÜR TORX-SCHRAUBEN MIT BOHRUNG 1/4" AUF BLISTER

TAMPER TORX SCREWDRIVER SOCKET 1/4"



Typ mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
TT30	32	15	929G300401	5	3303809012159



XS BOX 1/4"

XS BOX

GENIAL EINFACH

- 1 Schlüssel als Ratsche und Bithalter.
- Die Bits sind einfach zu entnehmen.
- Beständig gegen Lösungsmittel und Kohlenwasserstoffe

KOMPAKT

- 39-teilig auf kleinstem Raum robust und sicher verstaut.
- 30 Bits in S2 Qualität
- 7 Stecknüsse 1/4"

INGENIOUSLY SIMPLE

- 1 wrench as ratchet and bit holder
- The bits are easy to remove.
- Resistant to solvents and hydrocarbons

COMPACT

- 39 pieces in the smallest space, robust and securely stowed away.
- 30 bits of S2 quality
- 7 sockets 1/4"



Hohe Stabilität durch Metallstift
Hinge reinforced by a metal pin



Einfache Entnahme der Bits
Easy extraction of tips



Einseitige 1/4" Ratsche
A side 1/4 ratchet



Einseitiger Bithalter
A side bit holder

XS BOX - STECKSCHLÜSSELSATZ 1/4" - 31-TEILIG

SOCKET SET - 31 PIECES, 1/4"

Inhalt:

- 1x 2 in 1 Bit-Ratsche, 23x extra kurze Bits:
- 2x Schlitz 4/5,5
- 5x Pozidriv PZ0/PZ1/2x PZ2/PZ3, 7x Torx T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40,
- 4x Sechskant H3/H4/H5/H6
- 7x Steckschlüssel-Einsätze extra kurz 5/7/8/10/12/13/14 mm.

Content:

- 1x 2-in-1 bit ratchet, 23x extra short bits:
- 2x slotted 4/5.5
- 5x Pozidriv PZ0/PZ1/2x PZ2/PZ3
- 7x Torx T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40,
- 4x hex H3/H4/H5/H6
- 7x sockets, extra short, 5/7/8/10/12/13/14 mm.



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
31	125x90x30	285	9460031001	1	3303809472076

FUSION BOX DURCHSTECK-RATSCHENSATZ, 11-TEILIG

FUSION BOX - PUSH-THROUGH RATCHET SET, 11 PIECES

Inhalt: . 1x Durchsteckratsche 14 und 19 mm.
9 verschiedene Steckschlüsseleinsätze.
Contents: . 1x push-through ratchet 14 and 19 mm. 9 different socket sizes.



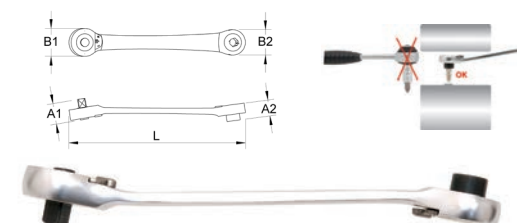
Inhalt (Stk.) / Nb pieces)	Abmessungen mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	270x215x60	9426100001	1	3303809430083

UMSCHALTKNARRE UND BITHALTER, 1/4", 2 IN 1

RATCHET WRENCH 1/4", 2 IN 1



2 IN 1: Eine Seite Bit-Halter, eine Seite Umschaltknarre 1/4". Viel kompakter als die Kombination eines einzelnen Bithalter mit einer Umschaltknarre.
2 IN 1 wrench: One side bit holder - one side 1/4" ratchet. Much more compact than the combination ratchet + bit holder.



L mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
145	13	13	23	21	90	9205000001	1	3303809205001

XS BOX - STECKSCHLÜSSELSATZ 1/4" - 39-TEILIG

SOCKET SET - XS BOX - 39 PIECES, 1/4"



Inhalt: 2 IN 1:

- 1 Knarre und 1 Bithalter, 30 Bits
- 5 Schlitz: 4/4,5/5,5/6,5/8
- 6 Pozidriv : PZ0/PZ1x2/PZ2x2/PZ3
- 4 Phillips : PH0/PH1/PH2/PH3
- 7 Torx: T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
- 8 Hex: H1,5/H2/H2,5/H3/H4/H5/H6/H8
- 1 Verlängerung 125 mm
- 7 Steckschlüsseleinsätze 1/4" 4/7/8/10/12/13/14 mm

2 IN 1 wrench:

- Ratchet and bit holder
- 7 sockets 1/4"
- 30 screwdriver bits of S2 higher steel
- extension 125 mm



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
39	175x110x40	560	9410390001	1	3303809010681

FUSION BOX-KNARRENSATZ 1/4" FAST -46-TEILIG

FAST RATCHET SET - 1/4" - 46 PIECES 6 POINTS

- 10 6-Kant-Steckschlüsseleinsätze:
5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14mm
- 1 Premium Umschaltknarre
- 1 Kardangelenk
- 1 Verlängerung: 150 mm (flexibel)
- 1 Verlängerung: 50 mm
- 1 Schraubendreher Bithalter
- 1 Steckschlüsseleinsatz für Bits
- 30 verschiedene Aufsätze:
 - 5 Schlitz: 4/4,5/5,5/6,5/8 mm
 - 4 Phillips : PH0/PH1/PH2/PH3
 - 6 Pozidriv : PZ0/2xPZ1/2xPZ2/PZ3
 - 7 Torx : T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
 - 8 Hex: H1,5/H2/H2,5/H3/H4/H5/H6/H8
- 10 sockets 6 sides:
 - 5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14mm
- 1 Premium ratchet
- 1 cardan
- 1 extension: 150 mm (flexible)
- 1 extension: 50 mm
- 1 screwdriver bitholder
- 1 socket for bits
- 30 differents bits:
 - 5 Slotted: 4/4,5/5,5/6,5/8 mm
 - 4 Phillips : PH0/PH1/PH2/PH3
 - 6 Pozidriv : PZ0/2xPZ1/2xPZ2/PZ3
 - 7 Torx : T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
 - 8 Hex: H1,5/H2/H2,5/H3/H4/H5/H6/H8



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
46	135x215x60	990	9416046201	1	3303809420046

FUSION BOX - KNARRENSATZ 1/4" 46-TEILIG

ROUND HEAD RATCHET SET - 1/4" - 46 PIECES 6 POINTS

- 10 6-Kant-Steckschlüsseleinsätze:
5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14mm
- 1 Premium Umschaltknarre
- 1 Kardangelenk
- 1 Verlängerung: 150 mm (flexibel)
- 1 Verlängerung: 50 mm
- 1 Schraubendreher Bithalter
- 1 Steckschlüsseleinsatz für Bits
- 30 verschiedene Aufsätze:
 - 5 Schlitz: 4/4,5/5,5/6,5/8 mm
 - 4 Phillips : PH0/PH1/PH2/PH3
 - 6 Pozidriv : PZ0/2xPZ1/2xPZ2/PZ3
 - 7 Torx : T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
 - 8 Hex: H1,5/H2/H2,5/H3/H4/H5/H6/H8
- 10 sockets 6 sides:
 - 5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14mm
- 1 Premium ratchet
- 1 cardan
- 1 extension: 150 mm (flexible)
- 1 extension: 50 mm
- 1 screwdriver bitholder
- 1 socket for bits
- 30 differents bits:
 - 5 Slotted: 4/4,5/5,5/6,5/8 mm
 - 4 Phillips : PH0/PH1/PH2/PH3
 - 6 Pozidriv : PZ0/2xPZ1/2xPZ2/PZ3
 - 7 Torx : T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
 - 8 Hex: H1,5/H2/H2,5/H3/H4/H5/H6/H8



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
46	135x215x60	990	9416046001	1	3303809011688

FUSION BOX -ROTATIONS-RAT- SCHEN-SATZ - 1/4", 46-TEILIG

SWIVEL HEAD RATCHET SET - 1/4" - 46 PIECES 6 POINTS

- Inhalt:
- 1x Umschaltknarre mit Rotationskopf.
 - 12x Steckschlüssel-Einsätze:
4/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm.
 - 2x Verlängerung 50/125 mm.
 - 1x Schraubendrehereinsatz
 - 30x Bits:
 - 4x Schlitz: 3/4,5/5,5/8
 - 5x Pozidriv: PZ1/2x PZ2/2x PZ3
 - 5x Phillips: PH1/2x PH2 /2x PH3
 - 10x Torx: T7/T8/T9/T10/T15/T20/T25/ T27/T30/T40
 - 6x Sechskant: H3/H4/H5/H6/H8/H10



- Contents:
- 1x ratchet with swivel head.
 - 12x sockets: 4/5/5.5/6/7/8/9/10/11/12/13 /14 mm.
 - 2x extension bar 50/125 mm.
 - 1x screwdriver bit
 - 30x bits:
 - 4x slot: 3/4.5/5.5/8
 - 5x Pozidriv: PZ1/2x PZ2/2x PZ3
 - 5x Phillips: PH1/2x PH2 /2x PH3
 - 10x Torx: T7/T8/T9/T10/T15/T20/T25/ T27/T30/T40
 - 6x hex: H3/H4/H5/H6/H8/H10



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
46	135x215x60	900	9416046101	1	3303809009661

FUSION BOX - KNARRENSATZ, 1/4" 6-KANT - 16-TEILIG,

PEAR HEAD RATCHET SET BOX, 16 PIECES 6 POINTS 1/4"

- Inhalt:
- 12x Steckschlüssel-Einsätze 6-kant
4/5/5,5/6-14 mm
 - 1x Hebelumschaltknarre
 - 1x Kardangelenk
 - 2x Verlängerung 50 + 125 mm



- Contents:
- 12x 6-point sockets: 4/5/5.5/6-14 mm
 - 1x ratcheting socket wrench
 - 1x universal joint
 - 2x extension bar 50 and 125 mm



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	135x215x60	740	9415016001	1	3303809002440

FUSION BOX- KNARRENSATZ, 1/4"
12-KANT - 16-TEILIG,
PEAR HEAD RATCHET SET BOX, 16 PIECES 12
POINTS 1/4"

- Inhalt:
- 12x Steckschlüssel-Einsätze 12-kant: 4/5/5,5/6-14 mm
 - 1x Hebelumschaltknarre
 - 1x Kardangelenk
 - 2x Verlängerung 50 + 125 mm

- Contents:
- 12x 12-point bi-hex sockets: 4/5/5.5/6-14 mm
 - 1x ratcheting socket wrench
 - 1x universal joint
 - 2x extension bar 50 and 125 mm



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	135x215x60	1000	9415016101	1	3303809003119

FUSION BOX - KNARRENSATZ "1/4" 12-KANT- 16-TEILIG
ROUND RATCHET SET 1/4" 16 PIECES 12 POINTS

- 12 Steckschlüssel-Einsätze: 4/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 1 Mikro-Ratschenschlüssel
- 1 Universalgelenk
- 2 Verlängerung: 50 und 125 mm

- 12 sockets: 4/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 1 micro ratchet
- 1 universal joint
- 2 extension bars : 50 and 125 mm



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	135x215x60	1000	9415016301	1	3303809002433

FUSION BOX - KNARRENSATZ
"1/4" 6-KANT - 16-TEILIG - KLEIN
ROUND RATCHET SET 1/4" 16 PIECES 6 POINTS

- 12 Steckschlüssel-Einsätze: 4/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 1 Mikro-Ratschenschlüssel
- 1 Universalgelenk
- 2 Verlängerung: 50 und 125 mm
- 12 sockets: 4/5/5,5/6/7/8/9/10/11/12/13/14 mm
- 1 micro ratchet
- 1 universal joint
- 2 extension bars : 50 and 125 mm



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	135x215x60	1200	9415016201	1	3303809002426

METALBOX - STECKSCHLÜSSEL-SATZ "1/4"- 29 TEILIG
ROUND RATCHET SET IN METAL BOX - 29 PIECES
6 POINTS 1/4"

- 1 Metallkoffer
- 11 Steckschlüsseleinsätze: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-13 mm
- 1 Ratsche
- 1 Gelenk
- 1 Schiebegriff
- 1 Verlängerung 75 mm
- 1 Schraubendrehergriff
- 1 Steckschlüsselhalter
- 12 Schraubendreherbits:
 - 2 Schlitz: 4-5 mm
 - 2 Kreuzschlitz PH1-PH2
 - 2 Pozidriv PZ1-PZ2
 - 4 Sechskant H3-H4-H5-H6
 - 2 Torx T30-T40



- 1 metal box
- 11 socket wrench inserts: 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-13 mm
- 1 ratchet
- 1 joint
- 1 push handle
- 1 extension 75 mm
- 1 screwdriver handle
- 1 socket wrench holder
- 12 screwdriver bits:
 - 2 slotted: 4-5 mm
 - 2 Phillips PH1-PH2
 - 2 Pozidriv PZ1-PZ2
 - 4 hex H3-H4-H5-H6
 - 2 Torx T30-T40



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
29	240x115x40	985	0000983401	1	3303800098343

STECKSCHLÜSSELSATZ - 1/4", ,
UMSCHALTKNARRE 31-TEILIG
PEAR HEAD RATCHET SET - 31 PIECES, 1/4"

In robustem Kunststoffkoffer.

- Inhalt:
- 10 Steckschlüsseleinsätze 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13 mm
 - 1 Kardan
 - 1 Gleitstück
 - 3 Verlängerungen 75, 125 mm und flexible Verlängerung 150 mm
 - 1 2-Komponenten-Griff
 - 14 Schraubendreher-Aufsätze:
 - 2 Schlitz: 4- 5,5 mm
 - 2 Phillips PH1-PH2
 - 4 Hex H3-H4-H5-H6
 - 6 Torx T10-T15-T20-T25-T30-T45



In a sturdy plastic case.

- Content:
- 10 sockets: 4- 5- 6- 7- 8- 9- 10- 11- 12- 13 mm
 - 1 reversible ratchet
 - 1 handle with sliding square drive
 - 3 extensions 75, 125 and flexible 150 mm
 - 14 screwdriver sockets:
 - 2 slotted 4- 5,5 mm
 - 2 Phillips PH1-PH2
 - 4 Hex H3-H4-H5-H6
 - 6 Torx T10-T15-T20-T25-T30-T45



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
31	260x175x60	1115	9410310101	1	3303809410047



HEBELUMSCHALT-KNARRE GDS

GDS RATCHET

- Einfache & schnelle Umschaltung.
- Ergonomische Daumenschaltung.
- Neuer Knarrenkopf.
- Geschlossenes Ratschensystem: keine Beschädigung der Verzahnung durch Verschmutzung möglich.
- Stark geschmiedet.
- Gefertigt aus Chrom-Vanadium-Stahl.
- Leichte Bauform durch CNC-Bearbeitung.
- Ergonomischer Griff.
- Beste Handhabung dank ergonomischer Form.
- Kraftvoll & Langlebig.
- Qualitäts-Verzahnung (72 Zähne).
- Innenliegende Sicherheitsarretierung.
- Sicherer Sitz der Einsätze : schnelles Auslösen mittels Knopfdruck.

- Easy & fast switching.
- Ergonomic thumb switch.
- New ratchet head.
- Closed ratchet system: teeth cannot be damaged by dirt.
- Strongly forged.
- Made of chrome vanadium steel.
- Lightweight design due to CNC machining.
- Ergonomic handle.
- Best operation due to ergonomic design.
- Powerful and durable.
- Quality toothing (72 teeth).
- Internal safety lock.
- Secure seating of the inserts: quick release at the touch of a button.

GDS UMSCHALTKNARRE, 3/8"

GDS RATCHET, 3/8"

Einfache & schnelle Umschaltung.
Fast and easy switching.



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
310	90X3800000	1	4016134902666

UMSCHALTKNARRE, 3/8"

MEDIUM RATCHET, 3/8"

NF ISO 3315/1174 - DIN3122. 2-Komponenten-Griff. Schnellauswurf der Einsätze durch Druckknopf. Drehwinkel von 5° (72 Zähne).
NF ISO 3315/1174 - DIN3122. Bi-material handle. Quick release of the sockets thanks to a push button. 5° rotation angle (72 teeth).



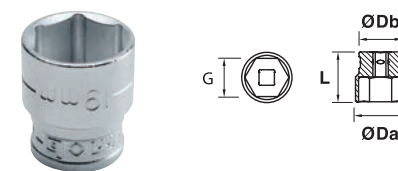
L mm	ØD mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
192	31	34	218	9201720001	1	3303809201720

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 6-KANT, 3/8"

6-POINTS SOCKET 3/8"



NF ISO 2725 - DIN 3124
NF ISO 2725 - DIN 3124



Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7	16,9	10,7	30	24	9211070001	5	3303809211071
8	16,9	11,9	30	24	9211080001	5	3303809211088
9	16,9	13,2	30	25	9211090001	5	3303809211095
10	16,9	14,4	30	25	9211100001	5	3303809211101
11	16,9	15,7	30	25	9211110001	5	3303809211118
12	16,9	16,4	30	27	9211120001	5	3303809211125
13	17	17,8	30	28	9211130001	5	3303809211132
14	17,5	19,7	30	37	9211140001	5	3303809211149
15	18	21	30	42	9211150001	5	3303809211156
16	18	21,8	30	47	9211160001	5	3303809211163
17	19	23,8	30	57	9211170001	5	3303809211170
18	20	24,6	30	61	9211180001	5	3303809211187
19	20	25,7	30	62	9211190001	5	3303809211194
20	20	27,2	30	75	9211200001	5	3303809211200
21	22	28	30	78	9211210001	5	3303809211217
22	22	29,7	30	92	9211220001	5	3303809211224
23	22	31	30	93	9211230001	5	3303809211231
24	22	31,9	30	109	9211240001	5	3303809211248

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 12-KANT, 3/8"

12-POINT SOCKET 3/8"



NF ISO 2725 - DIN 3124
NF ISO 2725 - DIN 3124



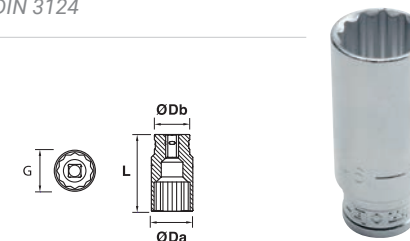
Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
13	17	17,8	30	28	9217130001	5	3303809217134
17	19	23,8	30	57	9217170001	5	3303809217172

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 12-KANT, 3/8"

12-POINT BI-HEX SOCKET, 3/8"



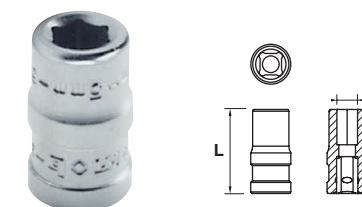
NF ISO 2725 - DIN 3124
NF ISO 2725 - DIN 3124



Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7	16,9	10,7	63	48	9226070001	5	3303809226075
8	16,9	11,9	63	49	9226080001	5	3303809226082
9	16,9	13,2	63	52	9226090001	5	3303809226099
10	16,9	14,4	63	52	9226100001	5	3303809226105
11	16,9	15,7	63	60	9226110001	5	3303809226112
12	16,9	16,4	63	73	9226120001	5	3303809226129
13	17	17,8	63	74	9226130001	5	3303809226136
15	18	21	63	84	9226150001	5	3303809226150
16	18	21,8	63	97	9226160001	5	3303809226167
17	19	23,8	63	123	9226170001	5	3303809226174
18	20	24,6	63	124	9226180001	5	3303809226181
19	20	25,7	63	138	9226190001	5	3303809226198
20	20	27,2	63	157	9226200001	5	3303809226204
21	22	28	63	164	9226210001	5	3303809226211
22	22	29,7	63	188	9226220001	5	3303809226228
23	22	31	63	194	9226230001	5	3303809226235
24	22	31,9	63	210	9226240001	5	3303809226242

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ FÜR BITS 6-KANT, 3/8"

6-POINT BIT HOLDER SOCKET 3/8"



S mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3/8	25	30	929A000201	5	3303809290281

KARDANGELENK, 3/8"

UNIVERSAL JOINT, 3/8"

NF ISO 3316 - DIN 3123
NF ISO 3316 - DIN 3123

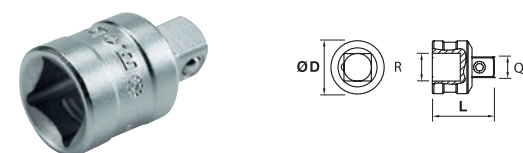


L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
50	18	60	9251000001	1	3303809251015

REDUZIERSTÜCK 3/8" AUF 1/4"

REDUCER 3/8" to 1/4"

3/8" auf 1/4"
3/8" to 1/4"

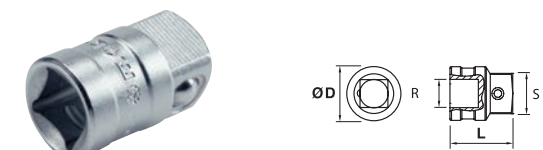


L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30	18	27	9291140001	1	3303809290144

VERGRÖßERUNGSTÜCK

ADAPTOR 3/8" to 1/2"

3/8" auf 1/2"
3/8" to 1/2"



L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30	18	42	9291120001	1	3303809290151

GELENKGRIFF, 3/8"

3/8" ARTICULATED HANDLE

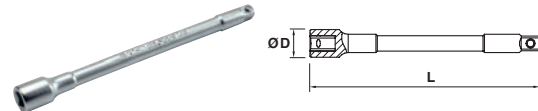


L mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	28	330	9285250101	1	3303809007537

VERLÄNGERUNG, 3/8"

EXTENSION BAR 3/8"

NF ISO 3316 - DIN 3123
NF ISO 3316 - DIN 3123



L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
75	18	80	9261070001	1	3303809261076
125	18	115	9261120001	1	3303809261120
250	18	205	9261250001	1	3303809261052

FUSION BOXSTECKSCHLÜSSEL-
SATZ, 3/8" - 23-TEILIG

SET, 3/8", 23 PIECES ROUND HEAD RATCHET

6-kant oder 12-kant.

Inhalt:

- 18x Steckschlüssel-Einsätze 7-24 mm
- 1x Umschaltknarre, rund
- 1x Kardangelenk
- 1x Steckgriff
- 2x Verlängerung 125 + 250 mm



6 point or 12 point.

Contents:

- 18x sockets 7-24 mm
- 1x ratchet, round
- 1x universal joint
- 1x socket handle
- 2x extension bar 125 and 250 mm



Kante	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6	3200	9420010001	1	3303809420015

UMSCHALTKNARRE

FAST, 1/2"

FAST RATCHET

INTEGRIERTES SCROLLRAD

Zeitsparend: Kein lästiges Vorarbeiten, es kann von Anfang an mit der Knarre gearbeitet werden. Effizient: Die Schrauben können direkt mit Aufsatz und Knarre angezogen werden. Die Schraube findet leicht ihren Weg ins Gewinde.

STABILITÄT

Scrollrad und Vierkant aus einem Stück geschmiedet. Nur 5 mm höher als eine gewöhnliche Knarre. Praktisch auf engstem Raum. Patentiertes System, in Frankreich entwickelt. Richtungswechsel einstellbar auf der Kopfoberseite.

SICHERHEIT

Schnellauswurf der Einsätze durch Druckknopf.

ANWENDUNG

Der Drehwinkel von 5° (72 Zähne) erlaubt ein schnelles Nachfassen an schwer zugänglichen Stellen.

ERGONOMIE

2-Komponentengriff mit Elastomer für einen besseren Halt in der Hand und Polypropylen für eine höhere Belastbarkeit. Liegt gut in der Hand - für eine Arbeit in allen Positionen. Körper-Griff-Bindung, um die Hand nicht zu überlasten. Stumpfes Griffende, um die Knarre auch dort bequem halten zu können.



INTEGRATED SCROLL WHEEL

Time-saving: fast tightening, directly with the ratchet. Efficient: enables to work manually.

RELIABILITY

One-piece rotating crown, integrated into the square. Adds only 5 mm to the height of the ratchet. Patented system. Developed in France.

ACCESSIBILITY

5° rotation angle (72 teeth ratchet).

WORK SAFETY

Quick locking and unlocking of the sockets with a push button.

ERGONOMY

Bi-material handle, designed for working in all positions. Polypropylene for better resistance, elastomer for a good grip. Handle shape allowing an easy setting of the fingers and a good grip during powerful tightening. Anti-sliding.

RATCHET BODY-HANDLE LINK

Designed to let the hand free during the grip.

CONVENIENT

Tightening in the opposite direction by using the thumb. Full hand grip.



FAST-UMSCHALTKNARRE, 1/2" - AUF BLISTER
1/2" FAST RATCHET ON CARD

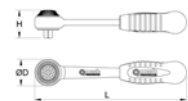
Scrollrad. 72 Zähne. 2-Komponenten-Griff.
Auch auf Blister erhältlich.
Scroll wheel. 72 teeth. Bi-material handle.
Also available on card.



L mm	ØD mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
243	38	50	495	9202721301	1	3303809205032

UMSCHALTKNARRE, 1/2"
ROUND HEAD RATCHET 1/2"

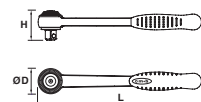
72 Zähne. Druckknopf.
Auch auf Blister erhältlich.
72 teeth. Push button.
Also available on card.



L mm	ØD mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
243	38	45	490	9202720001	1	3303809202727

UMSCHALTKNARRE 1/2", AUF BLISTER
ROUND HEAD RATCHET 1/2" ON CARD

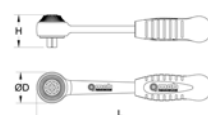
Der Kopf ist frei schwenkbar.
Head swivels freely.



L mm	ØD mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
243	38	45	490	9202721001	1	3303809202000

AUSZIEHBARE UMSCHALTKNARRE 1/2"
1/2" EXTENDABLE RATCHET

72 Zähne. Sicherheitsverriegelungssystem.
Bi-Material-Griff. Umschaltrad. NF ISO 1174
und NF ISO 331
72 teeth. Safety locking system. Bimaterial han-
dle. Reversing wheel. Fine head. NF ISO 1174
and NF ISO 3315.



L mm	ØD mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
258 - 410	38	50	820	9202721401	1	3303809205070



UMSCHALTKNARRE MIT ROTATIONSKOPF, 1/2"

1/2" SWIVEL HEAD RATCHET



DER KOPF IST FREI SCHWENKBAR:
Verwendung als klassischer Schraubendreher in
0°-Position / nützlich beim Lösen / klassische
Knarre bei 90°.

THE ROTATIVE HEAD IS FREELY
ORIENTABLE
Used as a classic screwdriver in 0° position/ use-
ful in case of clearing/ used as a classic ratchet
at 90°.

ZUGÄNGLICHKEIT:
100 Zähne, Drehwinkel 3,6° auch für schwer-
zugängliche Stellen.

ACCESSIBILITY:
100 teeth ratchet. 3.6° rotation angle.

ERGONOMIE:
2-Komponentengriff mit Elastomer für mehr
Komfort und Polypropylen für eine höhere Belast-
barkeit. In allen Positionen verwendbar, liegt gut
in der Hand.

WORK SAFETY:
Quick locking and unlocking of the sockets
with a push button, no risk for sockets or acces-
sories to get lost.

PRAKTISCH:
Richtungswechsel durch Rotationskopf.

ERGONOMIC:
Tightening in the opposite direction is easy to
carry out with the thumb. Bi-material handle: Com-
fortable handle studied for working in all position:
polypropylene for better resistance and elastomer
for a good grip.

SICHERHEIT:
Schnellauswurf der Einsätze durch Druckknopf.
Chrom-Vanadium-Stahl - spezielles Material zur
Herstellung von Knarren und Einsätzen. Speziell
konzipiert für eine Arbeit in allen Positionen.
Stumpfes Griffende, um die Knarre auch dort
bequem halten zu können. Härte von 40 bis 46
HRC: Belastbar und langlebig.

RATCHET BODY-HANDLE LINK:
Designed to let the hand free during the grip.
Widening: hand anti sliding. Chrome-vanadium
steel, the best material for ratchets and sockets.
Hardness 40 to 46 HRC: long durability.



UMSCHALTKNARRE MIT ROTATIONSKOPF, 1/2"
ROUND HEAD RATCHET WITH SWIVEL HEAD, 1/2"

Kopf frei schwenkbar.
Head swivels freely.

L mm	ØD mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
293	38	43	670	9202100001	1	3303809205025

319

320

HEBELUMSCHALT-KNARRE, 1/2"

1/2" PEAR-HEAD RATCHET



UMSCHALTMECHANISMUS

Integrierter Hebel: Mit einem integrierten Hebel zum Richtungswechsel – vermeidet ungewolltes Umschalten.

Einsatz-Verriegelung: Die Einsätze sind während der Arbeit fest verriegelt.

ERGONOMIE

Einfache Richtungsänderung mit dem Daumen möglich.

SICHTBARKEIT

Der Hebel zeigt die aktuelle Drehrichtung an.

ZUGÄNGLICHKEIT

Leichte Handhabung des kompakten Kopfes.

REVERSIBLE RATCHET

With an integrated lever to change the direction = no unwanted reversion. Sockets locked during work.

ERGONOMIC

Easy change of direction with the thumb.

VISIBILITY

The lever shows the direction.

ACCESSIBILITY

Easy handling of the compact head.

STECKSCHLÜSSEL

1/2" SOCKETS



BELASTBARKEIT

Das Profil hält höchsten Belastungen stand.

ERGONOMIE

- Leichtes Ablesen der Größe mittels durchgehender Markierung.
- Die spezielle Griffmulde erlaubt eine leichte Handhabung des Einsatzes.

AUSFÜHRUNG

Für jede Antriebsart, bieten wir 2 verschiedene Einsätze an:

- 6-kant für kraftvolles Anziehen.
- 12-kant für leichteres Aufsetzen des Einsatzes.

RESILIENCE

The profile withstands the highest loads.

ERGONOMICS

- Easy reading of the size by means of consecutive marking.
- The special recessed grip allows easy handling of the insert.

TYPE

For each type of drive, we provide 2 different inserts:

- 6-point for powerful tightening.
- 12-point for easier positioning of the insert.

Die 6- und 12-kant Einsätze haben ein speziell gearbeitetes Schutzprofil, welches die Schrauben- und Mutterköpfe schont.

The 6-point and 12-point sockets have a specially worked protective profile that protects the screw and nut heads.



Belastbarkeit
Das Vierkant-Profil hält höchsten Belastungen stand.

Resistance
The squares sharp edges suppression increases their resistance.



Leichtes Ablesen der Größe mittels durchgehender Markierung.

The socket is marked all around with its dimension to be found out easily.

HEBELUMSCHALT-KNARRE, 1/2"

CLASSIC REVERSIBLE RATCHET 1/2"



L mm	D mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
246	39	17,5	460	9202720201	1	3303809205018

HEBELUMSCHALT-KNARRE 1/2", AUF BLISTER

1/2" PEAR HEAD RATCHET ON CARD



L mm	ØD mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
263	40	20,5	595	9202721101	1	3303809010216

HEBELUMSCHALT-KNARRE, 1/2"

1/2" PEAR HEAD RATCHET

72 Zähne. Druckknopf. Umschalthebel. Auch auf Blister erhältlich.
72 teeth. Push button. Lever to change the direction. Also available on card.



L mm	D mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
263	40	20,5	595	9202720101	1	3303809202734

DURCHSTECKKRATSCHE, 1/2"

RATCHET FOR RADIATOR KEY WRENCH

Für Stufenschüssel. Innenvierkant 1/2". 72 Zähne. 5° Nachfasswinkel. 2-Komponentengriff.
1/2" female square drive. Bi-material handle.



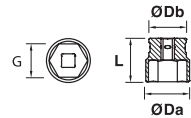
L mm	ØD mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
255	38	22	420	9027720001	1	3303800010314

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

6-KANT, 1/2"

6-POINT SOCKET 1/2"

NF ISO 2725 - DIN 3124
NF ISO 2725 - DIN 3124



Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	22	12,8	38	44	9212080001	5	3303809112088
9	22	14,2	38	45	9212090001	5	3303809112095
10	22	15,3	38	49	9212100001	5	3303809112101
11	22	16,5	38	50	9212110001	5	3303809112118
12	22	17,8	38	51	9212120001	5	3303809112125
13	22	19	38	53	9212130001	5	3303809112132
14	22	20,3	38	55	9212140001	5	3303809112149
15	22	21,5	38	58	9212150001	5	3303809112156
16	22	23	38	62	9212160001	5	3303809112163
17	22	24	38	64	9212170001	5	3303809112170
18	22	25,3	38	68	9212180001	5	3303809112187
19	24	26,5	38	68	9212190001	5	3303809112194
20	24	28	38	78	9212200001	5	3303809112200
21	25	29	38	85	9212210001	5	3303809112217
22	25	30	40	90	9212220001	5	3303809112224
23	26	31	40	94	9212230001	5	3303809112231
24	26	33	40	102	9212240001	5	3303809112248
25	26	34	42	102	9212250001	5	3303809112255
26	28	35	45	110	9212260001	5	3303809112262
27	28	36	45	110	9212270001	5	3303809112279
28	28	38	45	112	9212280001	5	3303809112286
29	28	39	45	112	9212290001	5	3303809112293
30	28	40	45	116	9212300001	5	3303809112309
32	28	42	45	116	9212320001	5	3303809112323

STECKSCHLUESSELEINSÄTZE IM SET 14-TEILIG - 6 KANT, 1/2"

6-POINT SOCKET SET, 14 PIECES, 1/2"

Auf Steckteiste.
On a socket holder rail.



Inhalt	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm	483	1200	9482014001	1	3303800010970

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

6-KANT, 1/2" AUF BLISTER

6-POINT SOCKET, 1/2" ON CARD

NF ISO 2725 - DIN 3124
NF ISO 2725 - DIN 3124



Abmessungen mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	38	44	9212081001	3	3303809212818
10	38	49	9212101001	3	3303809212849
11	38	50	9212111001	3	3303809212856
12	38	51	9212121001	3	3303809212863
13	38	53	9212131001	3	3303809212870
14	38	55	9212141001	3	3303809212887
15	38	58	9212151001	3	3303809212894
16	38	62	9212161001	3	3303809212900
17	38	64	9212171001	3	3303809212917
18	38	68	9212181001	3	3303809212924
19	38	68	9212191001	3	3303809212931
20	38	78	9212201001	3	3303809212948
21	38	85	9212211001	3	3303809212955
22	40	90	9212221001	3	3303809212023
23	40	94	9212231001	3	3303809212962
24	40	102	9212241001	3	3303809212979
26	45	110	9212261001	3	3303809212986
27	45	110	9212271001	3	3303809212993
30	45	116	9212301001	3	3303809212009
32	45	116	9212321001	3	3303809212016

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 12-KANT, 1/2"

12-POINT SOCKET 1/2"

NF ISO 2725 - DIN 3124
NF ISO 2725 - DIN 3124



Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	22	12,8	38	44	9215080001	5	3303809215086
9	22	14,2	38	45	9215090001	5	3303809215093
10	22	15,3	38	49	9215100001	5	3303809215109
11	22	16,5	38	50	9215110001	5	3303809215116
12	22	17,8	38	51	9215120001	5	3303809215123
13	22	19	38	53	9215130001	5	3303809215130
14	22	20,3	38	55	9215140001	5	3303809215147
15	22	21,5	38	58	9215150001	5	3303809215154
16	22	23	38	62	9215160001	5	3303809215161
17	22	24	38	64	9215170001	5	3303809215178
18	22	25,3	38	68	9215180001	5	3303809215185
19	24	26,5	38	68	9215190001	5	3303809215192
20	24	28	38	78	9215200001	5	3303809215208
21	25	29	38	85	9215210001	5	3303809215215
22	25	30	40	90	9215220001	5	3303809215222
23	26	31	40	94	9215230001	5	3303809215239
24	26	33	40	102	9215240001	5	3303809215246
25	26	34	42	102	9215250001	5	3303809215253
26	28	35	45	110	9215260001	5	3303809215260
27	28	36	45	110	9215270001	5	3303809215277
28	28	38	45	112	9215280001	5	3303809215284
30	28	40	45	116	9215300001	5	3303809215307
32	28	42	45	116	9215320001	5	3303809215321

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 12-KANT, 1/2"

12-POINT BI-HEX SOCKET, 1/2"

NF ISO 2725 - DIN 3124
NF ISO 2725 - DIN 3124



Abmessungen mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	38	49	9215101001	3	3303809215833
13	38	53	9215131001	3	3303809215864
17	38	64	9215171001	3	3303809215918
18	38	68	9215181001	3	3303809215925
19	38	68	9215191001	3	3303809215932
21	38	85	9215211001	3	3303809215956
24	40	102	9215241001	3	3303809215987
30	45	116	9215301001	3	3303809215048

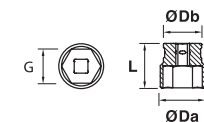
STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ

6-KANT, 1/2"

6-POINT SOCKET, 1/2"



Maß: Zoll.
Size: inches.

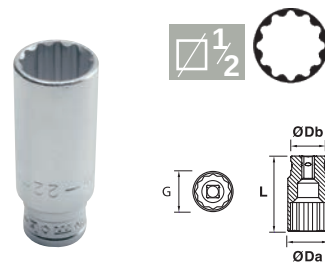


Durchmesser Zoll	ØDb mm	ØDa mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1/2	22	19	38	53	9212160101	5	3303809013569
9/16	22	20,3	38	55	9212180101	5	3303809013576

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 12-KANT, 1/2"

12-POINT BI-HEX SOCKET, 1/2"

Lange Ausführung.
NF ISO 2725 - DIN 3124
Long version.
NF ISO 2725 - DIN 3124



Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
12	22	17,8	78	128	9227120001	5	3303809227126
13	22	19	78	130	9227130001	5	3303809227133
14	22	20,3	78	132	9227140001	5	3303809227140
15	22	21,5	78	132	9227150001	5	3303809227157
16	22	23	78	140	9227160001	5	3303809227164
17	22	24	78	150	9227170001	5	3303809227171
18	22	25,3	78	160	9227180001	5	3303809227188
19	24	26,5	78	160	9227190001	5	3303809227195
20	24	28	78	175	9227200001	5	3303809227201
21	25	29	78	180	9227210001	5	3303809227218
22	25	30	78	180	9227220001	5	3303809227225
23	26	31	78	190	9227230001	5	3303809227232
24	26	33	78	195	9227240001	5	3303809227249
25	26	34	78	195	9227250001	5	3303809227256
26	28	35	78	195	9227260001	5	3303809227263
27	28	36	78	200	9227270001	5	3303809227270
28	28	38	78	200	9227280001	5	3303809227287
29	28	39	78	200	9227290001	5	3303809227294
30	28	40	78	205	9227300001	5	3303809227300
32	28	42	78	205	9227320001	5	3303809227324

STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE, 1/2"

1/2" SOCKETS WITH HOLDER RAIL

Auf Steckleiste.
On a socket holder rail.

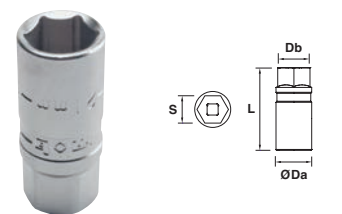


Inhalt	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27 mm	445	2200	9430070001	1	3303809430076

ZÜNDKERZENEINSATZ 6-KANT, 1/2"

6-POINT SPARK PLUG SOCKET 1/2"

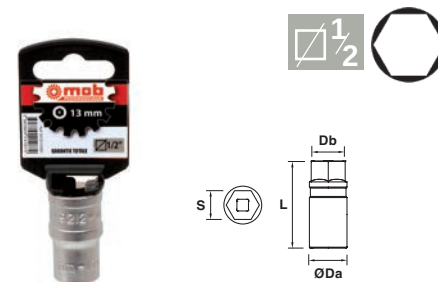
Auch auf Blister erhältlich.
Also available on card.



S mm	L mm	ØDb mm	ØDa mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	67	19	22	110	9281160001	1	3303809281166
21	67	24	28	160	9281210001	1	3303809281210

ZÜNDKERZENEINSATZ, 6-KANT 1/2", AUF BLISTER

1/2" SPARK PLUG SOCKET HEXAGONAL ON CARD



S mm	L mm	ØDb mm	ØDa mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	67	19	22	110	9281161001	1	3303809281173

ZÜNDKERZENEINSATZ 12-KANT, 1/2"

SPARK PLUG SOCKET 12 SIDES 1/2"



L mm			S mm			ØDb mm		ØDa mm 		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	16	67	19	22	110	9282160001	1	3303809290168					
21	20.8	67	24	28	160	9282210001	1	3303809290175					

SPIN POWER 1/2"

SPIN POWER

SPIN POWER 1/4", 3/8" & 1/2"

- Kraftvolles Lösen oder Anziehen der Schraubverbindung durch den T-Griff.
- Der Clou ist das leichtlaufende "Power-Spin"-Führungsstück mit geringstem Reibwiderstand!
- Gelöste Schraubverbindungen können so extrem schnell und komfortabel ein- und ausgedreht werden.
- Viel schneller als herkömmliche T-Griffe! Die höhenverstellbare Aluminium-Griffhülse sorgt für optimale Handführung.

QUALITÄT

Der Stab ist aus festem Chrom Vanadium gefertigt und vernickelt. Der freilaufende, verschiebbare Griff ist aus eloxiertem Aluminium gefertigt.

SPIN POWER 1/4", 3/8" & 1/2"

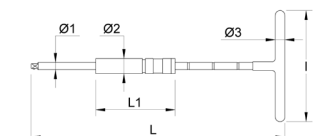
- Powerful loosening or tightening of the screw connection by means of the T-handle.
- The highlight is the smooth-running "Power-Spin" guide piece with the lowest frictional resistance.
- Loosened screw connections can be screwed in and out extremely quickly and conveniently.
- Much faster than conventional T-Handles. The height-adjustable aluminium grip sleeve ensures optimum hand control.

QUALITY

The rod is made of solid chrome vanadium and is nickel-plated. The free-running, sliding handle is made of anodised aluminium.

SPIN POWER, 1/2"

1/2" POWER SPIN ON CARD



L mm	l mm	l1 mm	Ø1 mm	Ø2 mm	Ø3 mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
330	243	102	16	31	12	1080	9278121001	1	3303809011633



CLICK'N HOLD

VERLÄNGERUNG, 1/2"

CLICK'N HOLD EXTENSION BAR

SICHERHEIT

Der Stecknuss ist nach dem Aufstecken sicher mit der Verlängerung verbunden (Click'N Hold).

SECURITY

No risk for locked sockets to fall off extension bar.

SIMPEL

Durch Herunterziehen des Rings kann die Stecknuss wieder entfernt werden.

SIMPLICITY

The move of the ring unlocks the socket, very simply.

CLICK'N HOLD

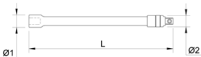
VERLÄNGERUNG, 1/2"

1/2" CLICK'N HOLD EXTENSION BAR

Der Steckschlüsseinsatz ist nach dem Aufstecken sicher mit der Verlängerung verbunden (Click'N Hold). Durch Herunterziehen des Rings kann er wieder entfernt werden.

After insertion, the socket is securely connected to the extension bar (Click'N Hold).

The socket can be detached by pulling down the ring.



L mm	Ø1 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
280	24	505	9267250001	1	3303809011794

VERLÄNGERUNG, 1/2"

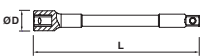
1/2" EXTENSION BAR

NF ISO 3316 - DIN 3123.

Auch auf Blister erhältlich.

NF ISO 3316 - DIN 3123.

Also available on card.



ØD mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Auf Blister	EAN Code
24	125	225	9262120001	1	3303809262127	9262121001	3303809262134
24	250	435	9262250001	1	3303809262257	9262251001	3303809262264

VERLÄNGERUNG 1/2",

AUF BLISTER

1/2" EXTENSION ON CARD

NF ISO 3316 - DIN 3123

NF ISO 3316 - DIN 3123



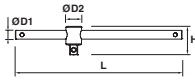
L mm	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
125	24	225	9262121001	1	3303809262134
250	24	435	9262251001	1	3303809262264

GRIFF MIT GLEITSTÜCK, 1/2"

1/2"HANDLE WITH SLIDING SQUARE

NF ISO 3315 - DIN 3122

NF ISO 3315 - DIN 3122



L mm	Ø mm	Ø D1 mm	Ø D2 mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
255	13,5	24	45	369	9272250001	1	3303809272256	

GRIFF MIT GLEITSTÜCK, 1/2"

1/2" SLIDING HANDLE ON CARD

NF ISO 3315 - DIN 3122

NF ISO 3315 - DIN 3122



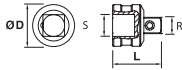
L mm	ØD1 mm	ØD2 mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
255	13,5	24	45	369	9272251001	1	3303809272263

REDUZIERSTÜCK 1/2" AUF 3/8"

REDUCER 1/2" to 3/8"

1/2" auf 3/8"

1/2" to 3/8"



L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
25	24	47	9292380001	1	3303809290137

KARDANGELENK, 1/2"

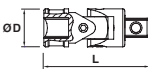
1/2" UNIVERSAL JOINT

NF ISO 3316 - DIN 3123.

Auch auf Blister erhältlich.

NF ISO 3316 - DIN 3123.

Also available on card.



L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
70	25	139	9252000001	1	3303809252005

KARDANGELENK 1/2",

AUF BLISTER

1/2" UNIVERSAL JOINT ON CARD

NF ISO 3316 - DIN 3123

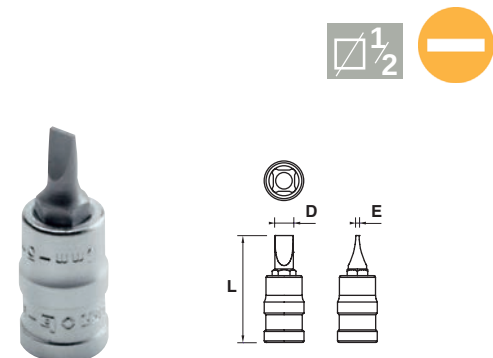
NF ISO 3316 - DIN 3123



L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
70	25	139	9252001001	1	3303809252012

SCHRAUBENDREHER-EINSATZ
FÜR SCHLITZSCHRAUBEN 1/2"

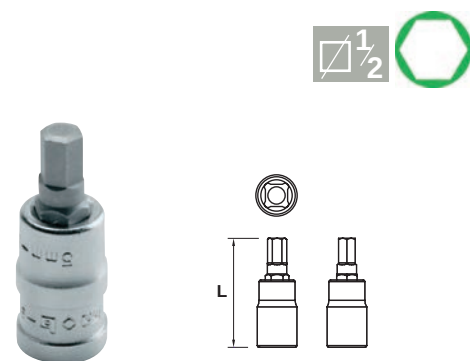
SLOTTED SCREWDRIVER SOCKET 1/2"



ExD	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,6x10	55	65	929A160201	5	3303809002884
2,0x12	55	75	929A200201	5	3303809002891
2,5x16	55	110	929A260201	5	3303809002921

SCHRAUBENDREHER-EINSATZ
FÜR INNENSECHSKAN-
T-SCHRAUBEN 1/2"

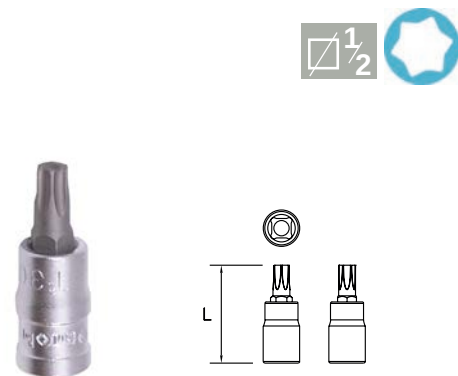
HEX SCREWDRIVER SOCKET 1/2"



Typ mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
H5	55	65	929E050201	5	3303809002754
H6	55	65	929E060201	5	3303809002761
H7	55	70	929E070201	5	3303809002778
H8	55	70	929E080201	5	3303809002785
H9	55	85	929E090201	5	3303809002792
H10	55	85	929E100201	5	3303809002808
H12	55	130	929E120201	5	3303809002822
H14	55	130	929E140201	5	3303809002839
H17	55	130	929E170201	5	3303809002846
H19	55	130	929E190201	5	3303809002853

SCHRAUBENDREHER-EINSÄTZE
FÜR TORX-SCHRAUBEN 1/2"

TORX SCREWDRIVER SOCKET 1/2"

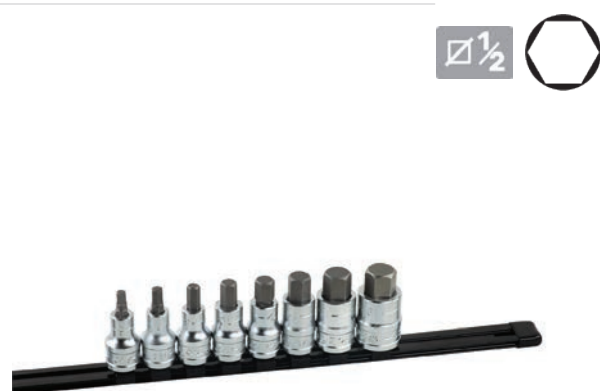


Typ mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T27	55	65	929D270201	5	3303809292308
T30	55	65	929D300201	5	3303809292407
T40	55	65	929D400201	5	3303809003041
T45	55	70	929D450201	5	3303809003058
T50	55	75	929D500201	5	3303809003065
T55	55	110	929D550201	5	3303809003072
T60	55	110	929D600201	5	3303809003096

STECKSCHLUESSELEINSÄTZE
IM SET 8-TEILIG - 6 KANT, 1/2"

6-POINT SOCKET SET, 8 PIECES, 1/2"

Auf Steckleiste.
On a socket holder rail.



Inhalt	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
H6-H7-H8-H10-H12-H14-H17-H19	183	1050	9482008001	1	3303800014039

FUSION BOX -
STECKSCHLÜSSELSATZ
21-TEILIG 1/2 ZOLL - 6 KANT -
MIT HEBELUMSCHALTKNARRE

1/2" BOX SET, 6-POINT, PEAR HEAD RATCHET,
21-PIECE

- 17 Sechskant-Steckschlüssel
- 1 Birnenratsche mit Auswurfknopf und 72 Zähnen
- 1 Universalgelenk
- 2 Verlängerungen
- 17 hexagon sockets
- 1 pear ratchet with ejector button and 72-tooth
- 1 universal joint
- 2 extensions



L mm	HxBxT mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
21 pcs	405x225x60	3610	9435021001	1	3303809002358

FUSION BOX - STECKSCHLÜSSEL-
SATZ, 1/2"- 21-TEILIG

1/2" BOX SET, 12-POINT, PEAR HEAD RATCHET,
21-PIECE

- 17x Steckschlüssel-Einsätze
- 12-kant:
 - 8/10-19/21/22/24/27/30/32 mm
- 1x Hebelumschaltknarre
- 1x Kardangelen
- 2x Verlängerung 125 + 250 mm
- 17 sockets, 12-sides
- 1 pear ratchet with ejector button and 72-tooth
- 1 universal joint
- 2 extensions



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
21	405x225x60	3720	9435021101	1	3303809002402

FUSION BOX - 1/2" KNARRENSATZ
-6 KANT -21-TEILIG

1/2" BOX SET, 6-POINT, ROUND HEAD RATCHET,
21-PIECE

- 17 Sechskant-Steckschlüsseleinsätze
- 1 Birnenratsche mit Auswurfknopf und 72 Zähnen
- 1 Universalgelenk
- 2 Verlängerungen
- 17 hexagon sockets
- 1 pear ratchet with ejector button and 72-tooth
- 1 universal joint
- 2 extensions



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
21	405x225x60	3470	9435021201	1	3303809000477

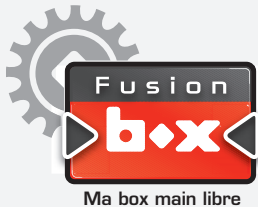
FUSION BOX - KNARRENSATZ 1/2
-12KANT -21-TEILIG

1/2" BOX SET, 12-POINT, ROUND HEAD RATCHET,
21-PIECE

- 1 7-Kant-Steckschlüssel, 12-kantig
- 1 Ratschenschlüssel mit Auswurfknopf und 72 Zähnen
- 1 Universalgelenk
- 2 Verlängerungen
- 17 sockets, 12-sides
- 1 pear ratchet with ejector button and 72-tooth
- 1 universal joint
- 2 extensions



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
21	405x225x60	3580	9435021301	1	3303809000484



28-TEILIGES SET 1/2", SECHSKANT

1/2" BOX SET WITH 28 PIECES

INHALT

28-teilig. 21Steckeinsätze, 1 Feinverzahnte Premium Ratsche (72 zahnig) für sehr schnelles Festziehen, 1 T-Griff mit verschiebbarem Vierkant-antrieb für ein kraftvolles Anziehen, 2 Verlängerungen, eine mit Click'n Hold.

INNENAUSSTATTUNG

- Schaumstoffeinlagen für einfache und übersichtliche Lagerung der Werkzeuge.
- Wasserfester Schaumstoff mit hoher Dichte. Werkzeuge sitzen satt und sicher.

QUALITÄT

Die Box ist extrem robust durch Qualitätsfertigung und Material.

28 PIECES SET

21 sockets, a 72 teeth Premium ratchet for a very fast tightening, 1 T-handle with slidinf square drive for a powerful tightening, 2 extension bars of which one click'n hold.

INSIDE ARRANGEMENT

- Two-coloured sponge for easy location of missing elements.
- High density waterproof sponge.
- Tools can be layed smoothly.

QUALITY

- High density polyethylene PEHD set, light and resistant.
- Very resistant metallic zipper.



FUSION BOX- KNARRENSATZ 1/2" - 28-TEILIG

1/2" METAL BOX SET, 28 PIECE, 6-POINT, ROUND HEAD RATCHET

- Inhalt:
- 21 Innensechskantnüsse:
 - 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-28-30-32 mm
 - 1 Rundratsche
 - 1 Kardangelenk
 - 1 Schiebegriff
 - 1 Verlängerung 125 mm
 - 1 Click'hold-Verlängerung 280 mm
 - 2 Zündkerzeneinsätze 16 und 21 mm.

- Contents:
- 6-point sockets:
 - 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-28-30-32 mm
 - 1 round-headed ratchet with socket ejection button and 72 teeth
 - 1 universal joint
 - 1 sliding handle
 - 1 extension: 125mm // 1 Click'hold extension: 280mm
 - 2 spark plug sockets 16 and 21 mm

Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
28	405x225x60	4520	9436028001	1	3303809011725

FUSION BOX - KNARRENSATZ 1/2" - MIT UMSCHALTKNARRE FAST- 28-TEILIG

1/2" BOX SET, 28 PIECE, 6-POINT, FAST RATCHET

- Inhalt:
- Umschaltknarre FAST mit einem integrierten Scrollrad, 72 Zähne, Druckknopf zum Schnellauswurf
 - 21 Steckschlüsseinsätze, 6-Kant:
 - 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-28-30-32 mm
 - 1 Kardangelenk
 - 1 Gleitstück
 - 1 Click'nHold 280 mm
 - 2 Zündkerzeneinsätze 16 und 21 mm

- Contents:
- Ratchet FAST with integrated scroll wheel, 72 teeth, ejection button, bi-material handle
 - 21 hexagonal sockets:
 - 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-28-30-32 mm
 - 1x universal joint
 - 1 T-handle with sliding square
 - 1 extension 125 mm
 - 1 extension Click'nHold 280 mm
 - 2 spark plug sockets 16 and 21 mm



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
28	405x225x60	4525	9436028101	1	3303809460073

FUSIONBOX- KNARRENSATZ- 1/2" - 22-TEILIG

1/2" BOX SET, 22 PIECE, 6-POINT, SWIVEL HEAD RATCHET

- Inhalt:
- 17x Steckschlüssel-Einsätze 6-kant: 8/10-19/21/22/24/27/30/32 mm
 - 1x Umschaltknarre mit Rotationskopf
 - 1x Kardangelenk
 - 1x Steckgriff
 - 2x Verlängerung 125 + 250 mm

- Contents:
- 17x 6-point sockets: 8/10-19/21/22/24/27/30/32 mm
 - 1x ratchet with swivel head
 - 1x universal joint
 - 1x socket handle
 - 2x extension bar 125 + 250 mm



Inhalt (Stk.)	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
22	405x225x60	4110	9436022001	1	3303809460059

FUSION BOX - KNARRENSATZ, 1/2", 23-TEILIG

RATCHET SET, 1/2", 23 PIECES IN FUSION BOX

- Inhalt:
- 1x GDS Umschaltknarre
 - 19x Steckschlüssel-Einsätze 8-19/21-24/27/30/32 mm
 - 1x Kardangelenk
 - 2x Verlängerung 125 + 280 mm click'n hold

- Contents:
- 1x GDS ratchet
 - 19x sockets 8-19/21-24/27/30/32 mm
 - 1x universal joint
 - 2x extension bar 125 + 280 mm Click'N Hold



Inhalt	Abmessungen mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x23	405x225x60	4200	9436023006	1	3303809416070

METALBOX - STECKSCHLÜSSEL-SATZ 1/2" - 29 TEILIG

1/2" METAL BOX SET, 25 PIECE, 6-POINT, ROUND HEAD RATCHET

Inhalt:

- 6-Kant-Steckschlüsseleinsätze: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32mm.
- 72-Zahn-Rundratsche mit Steckschlüssel-auswurfknopf
- 1 Universalgelenk
- 2 Verlängerungen 125-250 mm
- 1 Schiebegriff
- 1 Tragetasche

Contents:

- 6-point sockets : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm.
- 72-tooth round ratchet with socket ejection button
- 1 universal joint
- 2 extensions 125-250 mm
- 1 sliding handle



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
25	450x180x50	4700	0000998001	1	3303809980014

FUSION BOX - STECKSCHLÜSSELSATZ 'ZOLLMASSE', 1/4"+1/2" - 33-TEILIG

SET 1/4"-1/2" 33 PIECES PEAR - INCH RATCHETS

Inhalt:

- 1/4":**
 - 10x Steckschlüssel-Einsätze: 3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16"
 - 1x Hebelumschaltknarre
 - 1x Kardangelenk
 - 2x Verlängerung 75 mm + 140 mm click'n hold
- 1/2":**
 - 15x Steckschlüssel-Einsätze: 3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-21/32-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1 1/16-1 3/16-1 1/4"
 - 1x Hebelumschaltknarre
 - 1x Kardangelenk
 - 2x Verlängerung 125 mm + 280 mm click'n hold

Contents:

- 1/4":**
 - 10x sockets: 3/16-7/32-1/4-9/32-5/16-11/32-3/8-7/16-1/2-9/16"
 - 1x ratcheting socket wrench
 - 1x universal joint
 - 2x extension bar 75 mm + 140 mm, Click'N Hold
- 1/2":**
 - 15x sockets: 3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-21/32-11/16-3/4-13/16-7/8-15/16-1-1 1/16-1 3/16-1 1/4"
 - 1x ratcheting socket wrench
 - 1x universal joint
 - 2x extension bar 125 mm + 280 mm, Click'N Hold



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
33	405x225x60	3900	9436033201	1	3303809013378

FUSION BOX - STECKSCHLÜSSELSATZ 33-TEILIG 1/4+1/2" - 6-KANT - MIT GDE-KNARRE

SET IN PLASTIC BOX 1/4"-1/2" 33 PIECES

Inhalt:

- 1/4":**
 - 10 Stecknüsse: 4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
 - 1 Premium-Rundknarre
 - 1 Kardangelenk
 - 1 Verlängerung: 50 mm
 - 1 Verlängerung: 140 mm Click'n Hold
- 1/2":**
 - 15 Stecknüsse: 10/11/12/13/14/16/17/18/19/21/22/24/27/30/32 mm
 - 1 Rundknarre Premium
 - 1 Kardangelenk
 - 1 Verlängerung: 125 mm
 - 1 Verlängerung: 280 mm click'n hold.



Contents:

- 1/4":**
 - 10 sockets: 4/5/6/7/8/9/10/11/12/13 mm
 - 1 premium round ratchet
 - 1 universal joint
 - 1 extension: 50 mm
 - 1 extension: 140 mm Click'n Hold
- 1/2":**
 - 15 sockets: 10/11/12/13/14/16/17/18/19/21/22/24/27/30/32 mm
 - 1 premium round ratchet
 - 1 universal joint
 - 1 extension: 125 mm
 - 1 extension: 280 mm click'n hold.



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
33	405x225x60	3910	9436033001	1	3303809004512

FUSION BOX - STECKSCHLÜSSEL-SATZ 'TORX' - 1/4" UND 1/2" TAMPER TORX-EINSÄTZE - 28-TEILIG

SET IN PLASTIC BOX - 1/4" and 1/2" TORX TR SOCKETS, 28 PIECES

Inhalt:

- 1/4":**
 - Schraubendreher-Einsätze: E4/E5/E6/E7/E8/E10/E11
 - Steckschlüssel-Einsätze: TT8/TT9/TT10/TT20/TT25/TT27
- 1/2":**
 - Schraubendreher-Einsätze: E11/E12/E14/E16/E18/E20/E24
 - Steckschlüssel-Einsätze: TT30/TT40/TT45/TT50/TT55/TT60/TT70

Contents:

- 1/4":**
 - screwdriver bits: E4/E5/E6/E7/E8/E10/E11
 - sockets: TT8/TT9/TT10/TT20/TT25/TT27
- 1/2":**
 - screwdriver bits: E11/E12/E14/E16/E18/E20/E24
 - sockets: TT30/TT40/TT45/TT50/TT55/TT60/TT70



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
28	260x175x60	1690	9028000000	1	4016134902635

METALLBOX 1/4"-1/2" RUNDE RATSCHEN- 52 TEILIG

SET IN METALBOX 1/4"-1/2" 52 PIECES - ROUND HEAD RATCHET

Inhalt:

- 1/4"-Vierkantantrieb:**
 - 12 Innensechskantnüsse: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm
 - 1 Premium-Rundknarre
 - 1 Kardangelenk
 - 1 Schiebegriff
 - 2 Verlängerungen: 50 und 125 mm
 - 1 Passgriff
 - 1 Bithaltereinsätze
 - 10 Schraubbits: 2 Schlitz: 0,6x4 - 1x5,5 2 Pozidrivs: PZ1- PZ2 4 Sechskant: H3 -H4-H5-H6 2 Torx: T30-T40
- Vierkant 1/2":**
 - 16 12-Kant-Stecknüsse: 10/11/12/13/14/15/16/17/19 /21/22/23/24/27/30/32 mm
 - 2 Zündkerzeneinsätze 16 und 21 mm
 - 1 Rundknarre Premium
 - 1 Kardangelenk
 - 2 Verlängerungen: 125 und 250 mm
 - 1 Schiebegriff.



1/4" Square:

- 12 sockets, 6-point, 4 to 13 mm
- 1 round ratchet
- 1 universal joint
- 1 sliding handle
- 2 extension handles
- 1 press-fit handle
- 1 bit-holder socket
- 10 screwdriver bits

1/2" Square:

- 16 sockets, 6-point, 10 to 32 mm
- 2 spark plug sockets, 16 and 21 mm
- 1 ratchet
- 1 universal joint
- 2 extension handles
- 1 sliding handle



Inhalt (Stk.) / Nb pieces	 g	G	Artikelnr.	VPE	EAN Code
28	6400	E	9413010001	1	3303809413017

DURCHSTECKRATSCHEN

OPEN-END RATCHET AND SOCKETS

PRÄZISE - SCHNELL - ERGONOMISCH

- Speziell entworfenes Design der Knarre und der Einsätze für einfaches Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen (z.B. Gewindestangen).
- Die offene Bauart der Ratsche und der Einsätze ermöglichen schnelleres Arbeiten an Stellen, die mit normalen Schraubenschlüsseln oder Steckschlüssel-Einsätzen nicht möglich sind.
- Kleiner Nachfasswinkel von 5°.

PRAKTISCH

- 2 in 1 Knarre.
- Adapter erlauben die Verwendung von normalen Steckschlüssel-Einsätzen.

PRECISE - FAST - ERGONOMIC

- Specially designed ratchet and sockets for working in hard-to-reach areas (e.g. threaded rods).
- The hollow design of the ratchet and the sockets allow faster working in places that are not accessible with normal spanners or sockets.
- Small recovery angle of 5°.

CONVENIENT

- 2 ratchets in one.
- Adaptors permit the use of normal sockets.

DURCHSTECKRATSCHEN "MEDIUM" "MEDIUM" OPEN-END RATCHET



L mm	ØD mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
205	32.5	11.5	250	9230010001	1	3303809230010

DURCHSTECKRATSCHEN-EINSATZ "MEDIUM" HOLLOW SOCKET



Abmessungen mm	L mm	ØDa mm	ØDb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
11	32	15	19	30	9231110001	5	3303809231017
12	32	16,5	19	30	9231120001	5	3303809231024
13	32	18	19	30	9231130001	5	3303809231031
14	32	19	19	30	9231140001	5	3303809231048
15	32	20	19	30	9231150001	5	3303809231055
16	32	21	19	30	9231160001	5	3303809231062
17	32	22,5	19	35	9231170001	5	3303809231079
18	32	24	19	35	9231180001	5	3303809231086
19	33	25	19	40	9231190001	5	3303809231093

FUSION BOX - DURCHSTECKRATSCHENSATZ 14-TEILIG, PUSH-THROUGH RATCHET SET, 14 PIECES, IN FUSION BOX

Inhalt:

- 10x Steckschlüssel-Einsätze 10-19 mm
- 1x Durchsteckratsche
- 1x Verlängerung 75 mm
- 2 x Adapter

Contents:

- 10x sockets 10-19 mm
- 1x push-through ratchet
- 1x extension bar 75 mm
- 2 x socket adaptor



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
14	270X215X60	1150	9400010001	1	3303809400000

DURCHSTECKRATSCHENSATZ 'BLACKLINE' - 3/8" - 17-TEILIG 17-PIECE "MEDIUM" OPEN-END SOCKETS SET

Inhalt:

- 1x Durchsteckratsche
- 13x Stecknüsse 10 - 22mm
- 75mm Durchsteck-Verlängerung
- 2 Adapter

Contents:

- 1x push-through ratchet
- 13x sockets 10 - 22 mm
- 75 mm push-through extension bar
- 1 Hollow-ratchet
- 2 adapters



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
17	265x220x55	1350	9420017001	1	3303809009692

DURCHSTECKRATSCHENSATZ - 1/4 - 59-TEILIG

59-PIECE MIXED OPEN-END SOCKETS SET

Inhalt:

- 13 Durchsteck-Einsätze von 3,5 - 13mm, inkl. 75mm Durchsteck-Verlängerung. Mit Schrauben-dreher-Steckgriff und 24 Bits
- Alle Werkzeuge sind im robusten Kunststoffkoffer gut geordnet und geschützt.
- Mittel: 13 Durchsteck-Einsätze von 10 - 19mm, inkl. 75mm Durchsteck-Verlängerung

Contents:

- 13 through sockets: 3,5 to 13 mm
- 1 through-head ratchet
- 1 extension 75 mm
- 1 socket holder for ratchet - 1 handle screw-driver
- 1 socket bit holder
- 24 bits - Medium: 13 through sockets 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm // 1 through ratchet // 1 extension 75 mm // 2 adapters



Inhalt (Stk.)	HxBxT mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
59	350x265x75	2350	9470059001	1	3303809009708

STECKSCHLÜSSEL UND KNARREN, 3/4"

3/4" RATCHETS AND SOCKETS

KOMPAKTE PROFILGEBUNG

- Für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.
- 9° Nachfasswinkel (40 Zähne).
- Umschalthebel: schnelles Umschalten mit nur einer Hand möglich.
- Das Griffstück kann einfach demontiert werden.

EINSÄTZE

- "Lock Pin" Stiftsicherung zur sicheren Befestigung der Einsätze.
- Vierkantaufnahme mit Sicherheitsprofil: das Vierkant-Profil hält höchsten Belastungen stand.

QUALITÄT

- 100% geschmiedete Ausführung.
- Aus bestem Chrom-Vanadium-Stahl gefertigte Einsätze mit einer Härte von 44-48 HRC für ein optimales Verhältnis zwischen einer langen Lebensdauer und der benötigten Härte.
- Die bekannten Normen (DIN 3120 und ISO 1174-1) werden deutlich übertroffen.

OBERFLÄCHEN-FINISH

2 Nickelschichten und 1 Chromschicht absorbieren Stöße und sorgen für eine dauerhafte Oberflächenbeschichtung.

COMPACT PROFILE

- For working in hard-to-reach places.
- 9° follow-up angle (40 teeth).
- Switch lever: quick switching with just one hand.
- The handle can be easily removed.

INSERTS

- Lock pin for secure fastening of the inserts.
- Square drive with safety profile: the square profile withstands the highest loads.

QUALITY

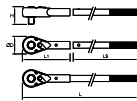
- 100% forged design.
- Inserts made from the best chrome vanadium steel with a hardness of 44-48 HRC for an optimum balance between long service life and the required hardness.
- The well-known standards (DIN 3120 and ISO 1174-1) are significantly exceeded.

SURFACE FINISH

2 layers of nickel and 1 layer of chrome absorb impacts and ensure a durable surface coating.

HEBELUMSCHALTKNARRE, 3/4"

3/4" PEAR-HEAD RATCHET



L mm			ØD mm H mm g			Artikelnr.	VPE	EAN Code
505	155	385	62,5	57	2800	9203400101	1	3303809001542

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 6-KANT, 3/4"

3/4" 6-POINT SOCKET



Ab- messungen L mm mm	ØDa mm	ØDb mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
22	50	32	36	215	9213220001	1	3303809000972
24	51	34	36	230	9213240001	1	3303809000996
27	52	38	36	250	9213270001	1	3303809001023
28	52	39	36	250	9213280001	1	3303809001030
29	52	40	36	275	9213290001	1	3303809001047
30	54	42	36	275	9213300001	1	3303809001054
32	56	44	36	295	9213320001	1	3303809001078
33	56	46	36	340	9213330001	1	3303809001207
36	58	50	38	410	9213360001	1	3303809001337
38	60	52	38	465	9213380001	1	3303809001344
41	64	56	40	545	9213410001	1	3303809001368
46	66	62	42	640	9213460001	1	3303809001382
50	70	68	42	770	9213500001	1	3303809001399
55	76	74	45	770	9213550001	1	3303809001405

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 6-KANT, 3/4" AUF BLISTER

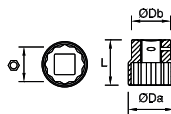
3/4" 6-POINT SOCKET ON CARD



Abmessungen mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
22	50	215	9213221001	1	3303800008823
24	51	230	9213241001	1	3303800008830
27	52	250	9213271001	1	3303800008700
30	54	275	9213301001	1	3303800008717
32	56	295	9213321001	1	3303800008847
36	58	410	9213361001	1	3303800008854
41	64	545	9213411001	1	3303800008724
46	66	640	9213461001	1	3303800008731
50	70	770	9213501001	1	3303800008748

STECKSCHLÜSSEL-EINSATZ 12-KANT, 3/4"

3/4" 12-POINT SOCKET



Ab-messungen	L mm	ØDa mm	ØDb mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
	mm						
22	51	33	36	215	9218220001	1	3303809000637
23	50	34	36	220	9218230001	1	3303809000644
24	52	34	36	230	9218240001	1	3303809000651
26	52	37	36	220	9218260001	1	3303809000668
27	52	38	36	250	9218270001	1	3303809000675
28	52	39	36	250	9218280001	1	3303809000682
29	53	42	38	275	9218290001	1	3303809000699
30	53	42	38	275	9218300001	1	3303809000729
32	56	44	38	295	9218320001	1	3303809000736
33	56	46	38	320	9218330001	1	3303809000743
35	58	48	42	380	9218350001	1	3303809000750
36	57	50	42	410	9218360001	1	3303809000767
38	60	53	45	465	9218380001	1	3303809000774
40	62	54	45	495	9218400001	1	3303809000781
41	64	56	45	545	9218410001	1	3303809000798
42	64	57	45	550	9218420001	1	3303809000828
46	68	62	47	640	9218460001	1	3303809000835
50	72	69	49	770	9218500001	1	3303809000842
55	72	69	49	770	9218550001	1	3303809000859

KARDANGELENK, 3/4"

3/4" UNIVERSAL JOINT

Auch auf Blister erhältlich
Also available on card.



L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
143	40	600	9253000001	1	3303809000538

KARDANGELENK, 3/4"

AUF BLISTER

3/4" UNIVERSAL JOINT ON CARD



L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
143	40	600	9253001001	1	3303800008861

REDUZIERSTÜCK

ADAPTOR

3/4" auf 1/2"



L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3/4" => 1/2"	54	34 175	9293120001	1	3303809000491
3/4" => 1"	54	34 175	9293100001	1	3303809000514

REDUZIERSTÜCK - AUF BLISTER

3/4" ADAPTOR ON CARD

3/4" auf 1/2"
3/4" to 1/2"



L mm		ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3/4" => 1/2"	54	34	175	9293121001	1	3303800008779

VERLÄNGERUNG, 3/4"

3/4" SQUARE EXTENSION



L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	36	715	9263200001	1	3303809000552
400	36	1350	9263400001	1	3303809000576

VERLÄNGERUNG, 3/4"

3/4" SQUARE EXTENSION ON CARD



L mm	ØD mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	36	715	9263201001	1	3303800008755
400	36	1350	9263401001	1	3303800008762

GRIFF MIT GLEITSTÜCK, 3/4"

3/4" SLIDING T-HANDLE



L mm	ØD1 mm	ØD2 mm	H mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
455	20	37	60	1380	9273450001	1	3303809000590

STECKSCHLÜSSELSATZ - 16-TEILIG, 3/4", 12-KANT

16 PC 3/4" 6-POINT SET IN STEEL CASE

- Inhalt:
- 10 Steckschlüssel-Einsätze: 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm
 - 1 Hebelumschaltknarre (40 Zähne)
 - 1 Kardangelenk
 - 1x Griff mit Gleitstück
 - 2x Verlängerung 200-400 mm
 - 1x Reduzierstück 3/4" auf 1/2"
- Contents:
- 10x sockets: 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm
 - 1x ratchet
 - 1x universal joint
 - 1x sliding t-handle
 - 2x extensions: 200-400 mm
 - 1x adaptor: 3/4" to 1/2"



L mm	Inhalt (Stk.)	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6-kant	16	14	9440020001	1	3303809003409

STECKSCHLUESSELSATZ - 3/4", 12-KANT

16 PC 3/4" 12-POINT SET IN STEEL CASE

- Inhalt:
- 10 Steckschlüssel-Einsätze: 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm
 - 1 Hebelumschaltknarre (40 Zähne)
 - 1 Kardangelenk
 - 1x Griff mit Gleitstück
 - 2x Verlängerung 200-400 mm
 - 1x Reduzierstück 3/4" auf 1/2"
- Content:
- 10x sockets: 22-24-27-30-32-36-38-41-46-50 mm
 - 1x ratchet
 - 1x universal joint
 - 1x sliding t-handle
 - 2x extensions: 200-400 mm
 - 1x adaptor: 3/4" to 1/2"



Inhalt (Stk.)	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	14	9440010001	1	3303809000453



STECKSCHLÜSSEL UND KNARREN, 1"

1" RATCHETS ANDS SOCKETS

KOMPAKTE PROFILGEBUNG

- Für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.
- 10° Nachfasswinkel (36 Zähne).
- Umschalthebel: schnelles Umschalten mit nur einer Hand möglich.
- Das Griffstück kann einfach demontiert werden.

EINSÄTZE

- "Lock Pin" Stiftsicherung zur sicheren Befestigung der Einsätze.
- Vierkantaufnahme mit Sicherheitsprofil: das Vierkant-Profil hält höchsten Belastungen stand.

QUALITÄT

- 100% geschmiedete Ausführung.
- Aus bestem Chrom-Vanadium-Stahl gefertigte Einsätze mit einer Härte von 44-48 HRC für ein optimales Verhältnis zwischen einer langen Lebensdauer und der benötigten Härte.
- Die bekannten Normen (DIN 3120 und ISO 1174-1) werden deutlich übertroffen.

OBERFLÄCHEN-FINISH

2 Nickelschichten und 1 Chromschicht absorbieren Stöße und sorgen für eine dauerhafte Oberflächenbeschichtung.

COMPACT DESIGN

- For working in hard-to-reach areas.
- 10° recovery angle (36 teeth).
- Reversing lever: allows quick switching with just one hand.
- The handle can be easily dismantled.

SOCKETS

- "Lock Pin" safety pin for secure fastening of the sockets.
- Square drive with safety profile: the square profile withstands maximum loads.

QUALITY

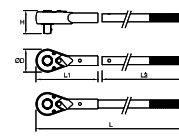
- 100% forged design.
- Sockets made from the best Chrome-Vanadium steel with a hardness of 44-48 HRC for an optimal balance between long service life and the required hardness.
- The well-known standards (DIN 3120 and ISO 1174-1) are clearly exceeded.

SURFACE FINISH

2 nickel layers and 1 chrome layer absorb impacts and ensure a durable surface coating

HEBELUMSCHALTKNARRE, 1"

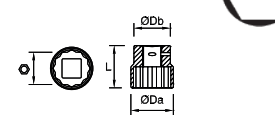
1" PEAR-HEAD RATCHET



L mm	ØD mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code		
675	205	538	70	67	5600	9204360101	1	3303809001559

STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE - 6-KANT, 1"

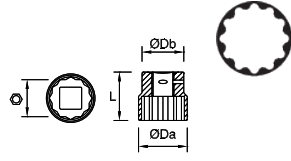
1" 6-POINT SOCKETS



Abmessungen mm	L mm	ØDa mm	ØDb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
36	65	53	45	480	9214360001	1	3303809001429
41	71	57	45	570	9214410001	1	3303809001436
46	76	65	50	805	9214460001	1	3303809001443
50	78	71	55	965	9214500001	1	3303809001450
55	81	77	57	1145	9214550001	1	3303809001467
60	84	82	57	1285	9214600001	1	3303809001474
65	89	89	57	1490	9214650001	1	3303809001481
70	94	94	68	1895	9214700001	1	3303809001498
75	98	100	68	2140	9214750001	1	3303809001504
80	104	105	68	2285	9214800001	1	3303809001528

STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE - 12-KANT, 1"

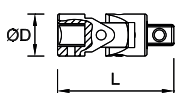
1" 12-POINT SOCKETS



Abmessungen mm	L mm	ØDa mm	ØDb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
36	65	53	45	480	9219360001	1	3303809000866
41	71	57	45	570	9219410001	1	3303809000873
46	76	65	50	805	9219460001	1	3303809000880
50	78	71	55	965	9219500001	1	3303809000897
55	81	77	57	1145	9219550001	1	3303809000903
60	84	82	57	1285	9219600001	1	3303809000927
65	89	89	57	1490	9219650001	1	3303809000934
75	98	100	68	2140	9219750001	1	3303809000958
80	104	105	68	2285	9219800001	1	3303809000965

KARDANGELENK, 1"

1" UNIVERSAL JOINT



L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
143	49	750	9254000001	1	3303809000545

REDUZIERSTÜCK

REDUCER

1" auf 3/4"

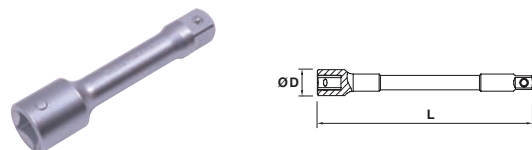
1" to 3/4"



L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
68	48	425	9294340001	1	3303809000521

VERLÄNGERUNG, 1"

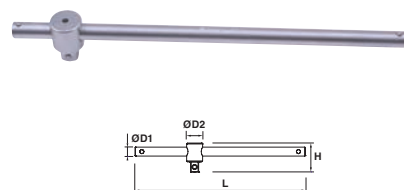
1" EXTENSION



L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	48	1300	9264200001	1	3303809000569
400	48	2300	9264400001	1	3303809000583

GRIFF MIT GLEITSTÜCK, 1"

1" SLIDING T-HANDLE



L mm	ØD1 mm	ØD2 mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
550	28	49	80	3300	9274550001	1	33038090000620

STECKSCHLUESSELSATZ 1"- 12-KANT - 16-TEILIG - IN METALBOX

17 PC 1" 12-POINT SOCKET SET IN STEEL CASE

- Inhalt:
- 10 Steckschlüsseleinsätze - 36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm
 - 1 Knarre 36 Zähne
 - 1 Kardangelenk
 - 1 Gleitstück
 - 2 Verlängerungen 200-400 mm
 - 1 Adapter 1"-3/4"

- Contents:
- Includes 10 sockets: 36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm
 - 1 ratchet (36 teeth)
 - 1 universal joint
 - 1 sliding t-handle
 - 2 extensions: 200-400 mm
 - 1 adaptor 1" to 3/4"



Inhalt (Stk.)	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
17	34	9450010001	1	3303809000460

STECKSCHLÜSSELSATZ - 17-TEILIG, 1"

17 PC 1" SOCKET SET IN STEEL CASE



- Inhalt:
- 10 Steckschlüssel-Einsätze: 36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm
 - 1x Hebelumschaltknarre (36 Zähne)
 - 1x Kardangelenk
 - 1x Griff mit Gleitstück
 - 2x Verlängerung 200-400 mm
 - 1x Reduzierstück 1"-3/4"

- Contents:
- Includes 10 sockets: 36-41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm
 - 1 ratchet (36 teeth)
 - 1 universal joint
 - 1 sliding t-handle
 - 2 extensions: 200-400 mm
 - 1 adaptor 1" to 3/4"



L mm	Inhalt (Stk.)	kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6-kant	17	34	9450020001	1	3303809003416

IMPACT STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE

IMPACT SOCKETS

QUALITÄT

- Qualitätsstahl und Wärmebehandlung garantieren eine sehr hohe Beständigkeit und eine lange Lebensdauer.
- Entwickelt, um den Belastungen von Elektrowerkzeugen standzuhalten: Schlagschrauber, Schraubendreher, ...
- Hinweis: Ohne Sicherheitsstift und Sicherheitsring



QUALITY

- High-quality steel and heat treatment for maximum strength and long service life.
- Designed to withstand the stresses of power tools: impact wrenches, screwdrivers, etc.
- Note: the pin and gasket are not supplied with the products.

IMPACT 1/2" STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE - 6-KANT

1/2" 6-POINT IMPACT SOCKETS



Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	25	15	38	65	9212080501	1	3303801700528
10	25	17	38	65	9212100501	1	3303801700993
13	25	21	38	75	9212130501	1	3303801700955
14	25	22.5	38	80	9212140501	1	3303801700443
15	30	23	38	110	9212150501	1	3303801700658
16	30	25	38	450	9212160501	1	3303801700917
17	30	26	38	120	9212170501	1	3303801700412
18	30	27.5	38	120	9212180501	1	3303801700627
19	30	28.5	38	120	9212190501	1	3303801700894
21	30	31	38	130	9212210501	1	3303801700597
22	30	32.5	38	140	9212220501	1	3303801700856
24	30	35	38	145	9212240501	1	3303801700566
27	30	38.5	45	200	9212270501	1	3303801700535
30	30	42	50	255	9212300501	1	3303801700498
32	30	44	50	270	9212320501	1	3303801700962

IMPACT 1/2" STECKSCHLÜSSEL-EINSÄTZE - 6-KANT

1/2" 6-POINT DEEP IMPACT SOCKETS



Abmessungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	25	17	80	135	9222100501	1	3303801700863
11	25	18.5	80	140	9222110501	1	3303801701068
13	25	21	80	160	9222130501	1	3303801700801
14	25	22.5	80	170	9222140501	1	3303801701044
16	30	25	80	230	9222160501	1	3303801700757
17	30	26	80	240	9222170501	1	3303801701006
18	30	27.5	80	255	9222180501	1	3303801700504
19	30	28.5	80	255	9222190501	1	3303801700733
21	30	31	80	285	9222210501	1	3303801700450
22	30	32.5	80	295	9222220501	1	3303801700665
24	30	35	80	360	9222240501	1	3303801700429
27	30	38.5	80	385	9222270501	1	3303801701082
28	30	40	80	420	9222280501	1	3303801700603
30	30	42	80	400	9222300501	1	3303801701075
32	30	44	80	470	9222320501	1	3303801700818

IMPACT 1/2" SCHRAUBENDREHER-
EINSATZ FÜR INNENSECH-
SKANTSCHRAUBEN
1/2" HEX BIT IMPACT SOCKETS



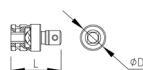
Abmessungen mm	ØDb mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
H5	25	44	66	929E050501	1	3303800012035
H6	25	44	67	929E060501	1	3303800012059
H8	25	44	72	929E080501	1	3303800012073
H10	25	44	76	929E100501	1	3303800012097
H12	25	44	79	929E120501	1	3303800012134
H14	25	44	85	929E140501	1	3303800012141
H17	25	44	97	929E170501	1	3303800012158
H19	25	44	105	929E190501	1	3303800012165

IMPACT 1/2" SCHRAUBENDREHER-
EINSÄTZE FÜR TORX-SCHRAUBEN
1/2" TORX BIT IMPACT SOCKETS



Abmessungen mm	ØDb mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T50	25	44	68	929D500501	1	3303800012172
T55	25	44	73	929D550501	1	3303800012189
T60	25	44	76	929D600501	1	3303800012196

IMPACT KARDANGELENK, 1/2"
1/2" IMPACT UNIVERSAL JOINT



L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
58.5	30	170	9252000501	1	3303801701020

IMPACT VERLÄNGERUNG, 1/2"
1/2" IMPACT EXTENSIONS



L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
75	25	130	9262070501	1	3303801701037
125	25	195	9262120501	1	3303801700719
250	25	355	9262250501	1	3303801700795

IMPACT VERGRÖßERUNGSTÜCK
1/2" TO 3/4" IMPACT ADAPTOR

1/2" auf 3/4"
1/2" to 3/4"



ØF mm	ØM mm	L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1/2"	3/4"	45	25	115	9292340501	1	3303801700931

SICHERHEITSRING /-STIFT, 1/2"
1/2" DRIVE RETAINING O-RING AND PIN

Zum Sichern von Impact Schlüsseleinsätzen.
For securely locking Impact sockets.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8 -> 14 mm	5	9299140501	1	3303809008183
15 -> 32 mm	5	9299990501	1	3303809008190

IMPACT 1/2" STECKSCHLÜSSEL-
SATZ - 10-TEILIG
10 PC 1/2" DRIVE 6-POINT IMPACT SOCKETS IN
STEEL CASE

With o-rings and pins.



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
x 10 : 10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm	305x56x42	1290	9212010501	1	3303809007599

IMPACT 1/2" STECKSCHLÜSSEL-
SATZ - 10-TEILIG
10 PC 1/2" DRIVE 6-POINT DEEP IMPACT SOCK-
ETS IN STEEL CASE

Stifte und Dichtungsringe mitbinbegriffen.
With o-rings and pins.



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
x 10: 10-11-13-14-16-17-19-21-22-24 mm	325x160x50	3230	9222010501	1	3303800014626

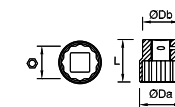
IMPACT 1/2" STECKSCHLÜSSELSATZ - 3-TEILIG
IMPACT SOCKET SET - 3 PIECES, 1/2"

Lange Ausführung.
Long version.



Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
17-19-21 mm	990	9430030501	1	3303809008954

IMPACT 3/4" STECKSCHLÜSSEL-
EINSÄTZE - 6-KANT
3/4" DRIVE 6-POINT IMPACT SOCKETS



Ab- messungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
19	44	32.5	51	335	9213190501	1	3303801700573
22	44	36	51	350	9213220501	1	3303801700542
23	44	37.5	51	355	9213230501	1	3303801700764
24	44	38.5	51	360	9213240501	1	3303801701013
27	44	42.5	53	375	9213270501	1	3303801700979
28	44	44	53	385	9213280501	1	3303801700467
29	44	45	53	390	9213290501	1	3303801700672
30	44	46	53	395	9213300501	1	3303801700924
32	44	48.5	57	445	9213320501	1	3303801700634
33	44	50	57	465	9213330501	1	3303801700900
34	44	51	57	465	9213340501	1	3303801701099
35	44	52.5	57	485	9213350501	1	3303801700610
36	44	53.5	57	490	9213360501	1	3303801700870
38	44	56	57	515	9213380501	1	3303801700580
41	44	60	58	565	9213410501	1	3303801700559
42	44	61	58	575	9213420501	1	3303801700771
46	44	66	62	665	9213460501	1	3303801700986

IMPACT 3/4" STECKSCHLÜSSEL- EINSÄTZE - 6-KANT

3/4" DRIVE 6-POINT DEEP IMPACT SOCKETS

Lange Ausführung.



Ab- messungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
17	44	30	90	500	9223170501	1	3303801700689
19	44	32.5	90	515	9223190501	1	3303801700436
22	44	36	90	555	9223220501	1	3303801701105
24	44	38.5	90	570	9223240501	1	3303801700887
27	44	42.5	90	635	9223270501	1	3303801700825
30	44	46	90	685	9223300501	1	3303801700788
32	44	48.5	90	730	9223320501	1	3303801700511
36	44	53.5	90	840	9223360501	1	3303801700696
41	44	60	90	930	9223410501	1	3303801701112
46	44	66	90	1110	9223460501	1	3303801700832

IMPACT KARDANGELENK, 3/4"

3/4" DRIVE IMPACT UNIVERSAL JOINT



L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
106	44	735	9253000501	1	3303801700702

IMPACT VERLÄNGERUNG, 3/4"

3/4" DRIVE IMPACT EXTENSION



L mm	D mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
175	44	850	9263170501	1	3303801700849
250	44	1170	9263250501	1	3303801700474

IMPACTVERGRÖßERUNGSSTÜCK

3/4" DRIVE SQUARE DRIVE ADAPTOR

3/4" auf 1" // 3/4" auf 1/2"
3/4" to 1" // 3/4" to 1/2"



ØF->ØM mm	L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3/4" ->1"	63	44	425	9293100501	1	3303801700948
3/4" ->1/2"	58	44	335	9293120501	1	3303801700641

IMPACT REDUZIERSTÜCK

1" DRIVE SQUARE DRIVE ADAPTOR

1" auf 3/4"
1" to 3/4"



ØF->ØM mm	L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1" ->3/4"	66	54	630	9294340501	1	3303801701051

SICHERHEITSRING / -STIFT, 3/4"

3/4" DRIVE RETAINING O-RING AND PIN

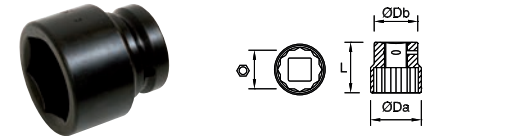
Zum Sichern von Impact Schlüsseleinsätzen.
To secure Impact sockets.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
17 -> 46 mm	5	9299460501	1	3303809000989

IMPACT 1" STECKSCHLÜSSEL- EINSÄTZE - 6-KANT

1" DRIVE 6-POINT IMPACT SOCKETS



Ab- messungen mm	ØDb mm	ØDa mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
22	51	39	58	500	9214220501	1	3303800012202
24	51	44	58	505	9214240501	1	3303800012219
27	51	44	58	505	9214270501	1	3303800012226
29	51	46	60	535	9214290501	1	3303800012233
30	51	48	60	540	9214300501	1	3303800012240
32	51	51	62	580	9214320501	1	3303800012257
33	51	51	62	620	9214330501	1	3303800012264
34	54	54	62	675	9214340501	1	3303800012271
35	54	54	62	680	9214350501	1	3303800012288
36	54	56	62	680	9214360501	1	3303800012295
38	54	58	62	690	9214380501	1	3303800012301
41	54	62	62	750	9214410501	1	3303800012318
42	54	63	64	800	9214420501	1	3303800012325
46	54	63	64	870	9214460501	1	3303800012332
50	54	73	70	1065	9214500501	1	3303800012356
55	54	79	71,5	1210	9214550501	1	3303800012363
60	54	87	78	1530	9214600501	1	3303800012370
65	54	93	80	1670	9214650501	1	3303800012387
70	54	98	84	1920	9214700501	1	3303800012394
75	86	104	95	3335	9214750501	1	3303800012400

IMPACT KARDANGELENK, 1"

1" DRIVE IMPACT UNIVERSAL JOINT



L mm	ØD mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
113,5	54	1030	9254000501	1	3303800012431

IMPACT VERLÄNGERUNG, 1"

1" DRIVE IMPACT EXTENSION



L mm	D mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	54	1930	9264250501	1	3303800012417
330	54	2500	9264330501	1	3303800012424

SICHERHEITSRING / -STIFT, 1"

1" DRIVE RETAINING O-RING AND PIN

Zum Sichern von Impact Schlüsseleinsätzen.
For securely locking Impact sockets.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
22 -> 33 mm	14	9299220501	1	3303809300249
34 -> 70 mm	15	9299340501	1	3303809300256
75 mm	43	9299750501	1	3303809300232



DREHMOMENT- SCHLÜSSEL

TORQUETOOLS

13

DREHMOMENTSCHLÜSSEL 3/8" & 1/2" 351
TORQUE WRENCHES 3/8" & 1/2"

DREHMOMENTSCHLÜSSEL 3/4" & 1" 353
TORQUE WRENCHES 3/4" & 1"

DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER 355
TORQUE SCREWDRIVERS





DREHMOMENTSCHLÜSSEL INITIAL 3/8" - 1/2"

TORQUE WRENCHES - INITIAL



DREHMOMENTSCHLÜSSEL

- Automatische, fühl- und hörbare Auslösung, wenn der Anzugsdrehmoment erreicht wurde
- Knarre mit Umschalter (72 Zähne) und 5° Nachfasswinkel

PRÄZISION

- Gut ablesbares Sichtfenster mit Einstellskala (Anzeige in Nm und lbf.ft) für eine genaue Einstellung
- Genauigkeit: +/- 3% vom eingestellten Wert
- Die Drehmomentschlüssel werden in Übereinstimmung mit den nationalen und internationalen Normen gefertigt:
 - BS EN 26789
 - ISO 6789
 - USA GGG-W-00686

SICHERHEIT

- Leichte und präzise Einstellung des gewünschten Drehmomentwertes durch Drehen des Handgriffs
- Die einfach zu bedienende Verriegelung im Handgriff schützt vor unbeabsichtigtem Verstellen des Drehmomentwertes

KOMFORT

- Der 2-Komponentengriff sorgt immer für einen sicheren Griff

BELASTBARKEIT

- Der 2-Komponentengriff ist gegen chemische Erzeugnisse resistent
- Korrosionsbeständiger Schaft und leicht zu reinigendes Ziffernblatt: beständig gegen chemische Produkte

KENNZEICHNUNG

- Die Identifikationsnummer ist auf dem Schlüssel und auf dem Kalibrierungs-Zertifikat vermerkt
- Verpackung: in stabiler Kunststoffbox (Kalibrierungs-Zertifikat liegt bei)



Einstellung durch Drehen des Griffs



Doppelverstellung, orange farbene Mikrometeranzeige



Verriegelung möglich

MECHANICAL TORQUE WRENCH

- 1 click and 1 jerk signal that torque has been reached.
- Direction change lever.
- Bush release button.
- 72 teeth - 5° recovery angle.
- Comfortable bi-material handle.

PRECISION

- Accuracy + or - 3%. Complies with standards: BS EN 26789 - ISO 6789 - U.S.A. GGG-W-00686.
- Dual vernier adjustment system: rapid approach and fine adjustment on 2nd orange display.
- Dual Nm and lbf.ft scales.

SAFETY

- Torque calibration by easy rotation of the handle.
- Locking button prevents unintentional torque changes when using the wrench.

RESISTANCE

- Handle and dial materials resistant to chemicals used in the automotive and aerospace industries.
- Corrosion-resistant, easy-to-clean force transmission shaft.
- Dial also resistant to chemicals.
- Bi-material handle provides excellent grip even in greasy environments.

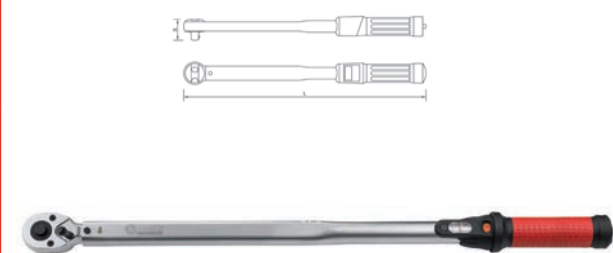
TRACEABILITY

- Identification number engraved on key.
- Delivered in a plastic case with calibration certificate and instructions.



DREHMOMENTSCHLÜSSEL INITIAL 3/8"

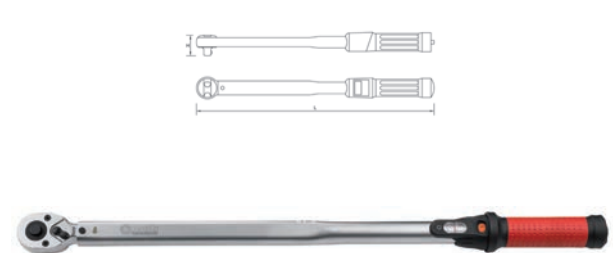
INITIAL 3/8" TORQUE WRENCH



N.m	L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10-100	400	32	855	9074101201	1	3303800003781
20-200	500	36	1120	9074201201	1	3303800008366
5-50	333	23	465	9074053801	1	3303800008373

DREHMOMENTSCHLÜSSEL INITIAL 1/2"

INITIAL 1/2" TORQUE WRENCH



N.m	L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10-100	400	32	855	9074101201	1	3303800003781
20-200	500	36	1120	9074201201	1	3303800008366
60-300	630	36	1475	9074341201	1	3303800008380

352



DREHMOMENT-SCHLÜSSEL 3/4" - 1"

3/4" - 1" TORQUE WRENCHES

DREHMOMENTSHLÜSSEL

- Automatische, fühl- und hörbare Auslösung, wenn der Anzugsdrehmoment erreicht wurde
- Präzise Messung nach ISO6789
- Leichter und robuster Schlüsselkörper aus hochfestem Aluminium
- Knarre mit Umschalter (72 Zähne) und 5° Nachfasswinkel

FIXED RATCHET MECHANICAL TORQUE WRENCH

- Automatic disarming of the wrench, once the tightening torque is reached.
- Precise measure and trouble free performance : ISO 6789.
- Light and powerful wrench made up of aluminium alloy.
- Ratchet with switch (72 teeth) 5° recovery angle.

PRÄZISION

- Gut ablesbares Sichtfenster mit Einstellskala für eine genaue Einstellung
- Genauigkeit: +/- 5% vom eingestellten Wert

PRECISION

- Data slide for the torque adjustment.
- Guaranteed accuracy +/-5%.

ANWENDUNG

- Die gut ausgearbeitete Griffform und Oberfläche sorgen für hohen Arbeitskomfort
- Einstellung des Drehmomentwertes mittels integrierten Einstellhebels

USE

- Retractable torque adjustment lever
- Good grip of the wrench in any situation thanks to the round body.

KENNZEICHNUNG

- Die Identifikationsnummer ist auf dem Schlüssel und auf dem Kalibrierungs-Zertifikat vermerkt
- Verpackung: in stabiler Holzbox (Kalibrierungs-Zertifikat liegt bei)

IDENTIFICATION

- Identification number carved on the wrench and stated on the calibration certificate.
- Product delivered in a wood box with a calibration certificate.

BELASTBARKEIT

- Hergestellt aus einer hochfesten Aluminiumlegierung, für den dauerhaften Arbeitseinsatz im industriellen Umfeld

RESILIENCE

- Made of a high-strength aluminium alloy for permanent use in industrial environments.



Drehmomentschlüssel 3/4"
Torque wrench 3/4"



Drehmomentschlüssel 1"
Torque wrench 1"

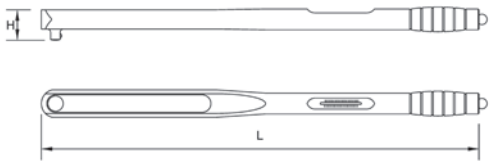


DREHMOMENTSCHLÜSSEL 3/4"

3/4" TORQUE WRENCH



ISO 6789
ISO 6789





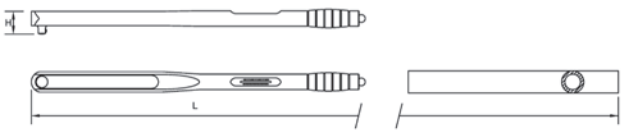
N.m	L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
280-750	850	78	4750	9055070001	1	5945702007085

DREHMOMENTSCHLÜSSEL 1"

1" TORQUE WRENCH



Verlängerung inklusive
With extension bar





N.m	L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
750-2000	970-1600	87	10750	9055200001	1	5945702007092

DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER

TORQUE SCREWDRIVER



AUSSTATTUNG UND PRÄZISION

- Drehmomente: 2-10 Nm
- Ablesbare Regelanzeige mit Feinabstimmung
- Nach Norm EN ISO 6789 +/-6%
- Produkt wird mit einem Kalibrierzertifikat geliefert

VERWENDUNG

- Drehmoment-Schraubendreher, D-Typ (Wartung)
- Auslöse Drehmoment-Schlüssel
- Automatische Scharfstellung
- Drehmomentauslösung nach rechts
- Unbegrenztes Drehmoment
- Sechskanthalter für Bits um Schrauben zu lösen
- Durch die Verlängerung auch an tiefen Stellen nutzbar
- Kann mittels Adapter für Bits oder Stecknüsse verwendet werden
- 1/4" Aufnahme im Griffkopf, um eine Ratsche zwecks Übertragung größerer Drehmomente einzustellen

SCALE AND PRECISION

- Torque scale: 2 - 10 Nm.
- Readable regulating indicator, with fine tuning
- In conformity with norm EN ISO 6789 +/-6%.
- Product delivered with a calibration certificate.

USE

- Torque screwdriver, D type (maintenance).
- Releasing torque screwdriver.
- Automatic arming each 120°.
- One way screwdriver: tightening direction to right.
- Unlimited tightening off torque in order to release blocked screw.
- Hexagonal female output for bit use.
- Use in small places thanks to extension bar.
- Use with sockets and accessories thanks to socket-holder bit.
- 1/4" square on handle for use with ratchet.



DREHMOMENT-SCHRAUBENDREHER

TORQUE SCREWDRIVER



N.m	L mm	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2 - 10	160	34	280	9058020001	1	3303809001009

DREHMOMENT-SATZ 1/4", 42-TEILIG

BOX TORQUE SCREWDRIVER 1/4" 42 PIECES



- Drehmomentschraubendreher
- 8 Steckschlüsseinsätze 6-kant: 4/5/5,5/6/7/8/9/10
- 1 Umschaltknarre
- 1 Bithalter-Verlängerung
- 1 Bit-Adapter
- 30 Bits:
 - 5 Schlitz: 4/4,5/5,5/6,5/8
 - 4 Phillips: PH0/PH1/PH2/PH3
 - 6 Pozidriv: PZ0/2x PZ1/2x PZ2/PZ3
 - 7 Torx: T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
 - 8 Sechskant: H1,5/H2/H2,5/H3/H4/H5/H6/H8
- 1 torque screwdriver
- 8x 6-point sockets: 4/5/5,5/6/7/8/9/10
- 1 ratchet
- 1 bit-holder extension bar
- 1 bit adaptor
- 30 bits:
 - 5 slotted: 4/4,5/5,5/6,5/8
 - 4 Phillips: PH0/PH1/PH2/PH3
 - 6 Pozidriv: PZ0/2x PZ1/2x PZ2/PZ3
 - 7 Torx: T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40
 - 8 hex: H1,5/H2/H2,5/H3/H4/H5/H6/H8



L mm	Abmessungen mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
42 pcs	135x215x60	1050	9416042001	1	3303809001375

SCHRAUBEN- DREHER & STIFT- SCHLÜSSEL

SCREWDRIVERS &
HEXAGON KEYS

14

**SCHRAUBENDREHER MIT
2-KOMPONENTEN-GRIFF** 359
NERTECH BI-MATERIAL SCREWDRIVERS

WECHSELKLINGEN-SCHRAUBENDREHER 369
SCREWDRIVERS MULTI-BLADES

**SCHRAUBENDREHER,
VOLLISOLIERT BIS 1000 V** 370
SCREWDRIVERS INSULATED 1000 V

ELEKTRONIKER-SCHRAUBENDREHER 375
MICRO PRECISION SCREWDRIVER

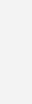
STIFTSCHLÜSSEL S2 - MAGNETISCH 377
MAGNET S2 HEX KEYS

PROTANIUM STIFTSCHLÜSSEL 379
MAGNET S2 HEX KEYS

PROTANIUM STIFTSCHLÜSSEL 380
PROTANIUM HEX KEYS

CHROME-VANADIUM STIFTSCHLÜSSEL 382
CHROME-VANADIUM HEX KEYS

SCHRAUBENDREHERSATZ QUERGRIF 386
T HANDLE HEX KEYS





SCHRAUBENDREHER REDGRIP

REDGRIP SCREWDRIVERS

KRAFTVOLL – PRÄZISE – SCHNELL ERGONOMIE

- 2-Komponenten-Heft
- Rote Trägerschicht aus Elastomer sorgt für optimalen Griffkomfort
- Der schwarze, harte Spezial-Kunststoffkern hält höchsten Belastungen stand
- Hohe, leichte Kraftübertragung dank spezieller Griffform

SCHNELLES ARBEITEN

Verlängerung des Griiffs für schnelle und leichte Drehbewegungen

„Runde“ Vorteile:

- Der ergonomische Griff passt sich der natürlichen Handform an
- Leichte Drehbewegung
- Hohe Drehmomente mit geringem Kraftaufwand
- Rollt nicht von der Arbeitsfläche

KUGELKOPF MIT FEINER OBERFLÄCHENSTRUKTUR

- Optimaler Auflagepunkt der Handmittefläche
- Farbige Typen-Markierung

PRAKTISCH

- Beste Auffindbarkeit dank roter Farbe

DER ANWENDUNG ANGEPASTE STAHLQUALITÄT

- Für Schlitz-, Phillips- und Pozidriv-Schraubendreher: Chrom-Vanadium
- Schraubendreher für Torx-Schrauben: Mangan-Silizium-Legierung

POWERFUL – PRECISE – FAST ERGONOMY

- 2-component handle
- Red carrier layer made of elastomers ensures optimum grip comfort
- The black, hard special plastic core withstands the highest loads
- High, easy power transmission thanks to the special handle shape

WORK FAST

Extended handle for quick and easy turning movements

“The round” advantages:

- The ergonomic handle adapts to the natural shape of the hand
- Easy rotation
- High torque with minimal effort
- Does not roll off the work surface

BALL HEAD WITH FINE SURFACE STRUCTURE

- Optimal support point for the middle of the hand
- Coloured type marking

PRACTICAL

- Best findability thanks to red colour

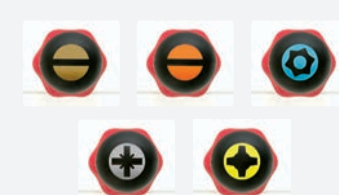
STEEL QUALITY ADAPTED TO THE APPLICATION

- For slotted, Phillips and Pozidriv screwdrivers: Chrome-vanadium
- For Torx screwdrivers: Manganese-silicon alloy





Aufgespritzter Griff, daher unlösbar mit der Klinge verbunden.
Overmoulded blade: impossible to remove from the handle.



SCHRAUBENDREHERSATZ, PHILLIPS + SCHLITZ - UNO

SET OF 6 SCREWDRIVERS SLOTTED HEAD AND PHILLIPS® UNO



SICHERHEIT

Die Klingen fallen nicht heraus. Keine Verletzungsgefahr beim Suchen nach einem Schraubendreher.

PRAKTISCH

Effiziente Aufbewahrung und ultraschnelle Identifizierung der richtigen Schraubendreher. Ein kurzer Blick genügt, um fehlende Schraubendreher zu erkennen. Schraubendreher-Verriegelungssystem durch die Klinge. Perfekte Stabilität des Sets auf ebenen Flächen.

SAFETY

Blades don't overflow. No risk of injury when searching for a screwdriver.

PRATICAL

Efficient storage and ultra-fast identification of the right screwdrivers. A quick glance to check for missing screwdrivers. Screwdriver locking system through the blade. Perfect stability of the Set on flat surfaces





9100 : 4x100x0,8 - 5,5x125x1 - 6,5x150x1,2



9101 : 8x150x1,2

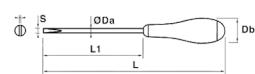


9102 : PH : 1x100 - 2x125

Inhalt	Inhalt mm	Poids	Artikelnr.	EAN Code
4x100 - 5.5x125 - 6.5x150 - 8x150 - PH1 - PH2	375x80x80	610	9127061101	3303800014831

ELEKTRIKERSCHRAUBENDREHER ELECTRICIAN'S SCREWDRIVERS

Geschliffene Klinge
NF ISO 2380 - DIN 5264
Countersink blade
NF ISO 2380 - DIN 5264



SxL1xE mm	L mm	ØDa mm	Db mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2,5x50x0,4	140	2,5	23	20	9100010001	5	3303809100016
2,5x75x0,4	165	2,5	23	20	9100120001	5	3303809100122
3x50x0,5	140	3	23	25	9100020001	5	3303809100023
3,5x75x0,6	165	3,5	23	25	9100030001	5	3303809100030
3,5x100x0,6	190	3,5	23	30	9100040001	5	3303809100047
4x100x0,8	200	4	27	40	9100050001	5	3303809100054
4x150x0,8	250	4	27	45	9100060001	5	3303809100061
4x250x0,8	350	4	27	55	9100070001	5	3303809100078
5,5x100x1	200	5,5	27	50	9100130001	5	3303809005601
5,5x125x1	225	5,5	27	55	9100080001	5	3303809100085
5,5x150x1	250	5,5	27	60	9100090001	5	3303809100092
6,5x150x1,2	260	6,5	33	90	9100100001	5	3303809100108
6,5x200x1,2	310	6,5	33	105	9100110001	5	3303809100115

ELEKTRIKERSCHRAUBENDREHER, AUF BLISTER ELECTRICIAN'S SCREWDRIVERS, ON CARD

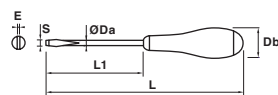
Geschliffene Klinge
NF ISO 2380 - DIN 5264
Countersink blade
NF ISO 2380 - DIN 5264



HxBxT mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2,5x50x0,4	140	20	9100011001	3	3303809100009
3,5x75x0,6	165	25	9100031001	3	3303809100139
4x100x0,8	200	40	9100051001	3	3303809100153
5,5x150x1	250	60	9100091001	3	3303809100160

WERKSTATTSCHRAUBENDREHER MECHANIC'S SCREWDRIVERS

Geschmiedete Klinge
NF ISO 2380 - DIN 5264
Forged blade
NF ISO 2380 - DIN 5264



SxL1xE mm	L mm	ØDa mm	Db mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x100x0,8	200	4	25	40	9101080001	5	3303809005618
5,5x100x1	200	5	27	50	9101010001	5	3303809101013
5,5x125x1	225	5	27	50	9101020001	5	3303809101020
6,5x125x1,2	235	6	33	90	9101030001	5	3303809101037
6,5x150x1,2	260	6	33	95	9101040001	5	3303809101044
8x150x1,2	270	8	38	140	9101090001	5	3303809005625
8x200x1,2	320	8	38	155	9101100001	5	3303809005632
10x200x1,6	320	9,5	40	195	9101110001	5	3303809005649
10x250x2	370	9,5	38	225	9101070001	5	3303809101075

WERKSTATTSCHRAUBENDREHER, AUF BLISTER MECHANIC'S SCREWDRIVERS ON CARD

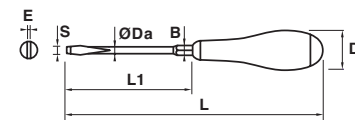
Geschmiedete Klinge
NF ISO 2380 - DIN 5264
Forged blade
NF ISO 2380 - DIN 5264



HxBxT mm	L mm	g	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5,5x100x1	200	50	3303809101013	9101011001	3	3303809101099
6,5x150x1,2	260	95	3303809111029	9111021001	3	3303809111005
8x150x1,2	270	140	3303809005625	9101051001	3	3303809101143

WERKSTATTSCHRAUBENDREHER MIT SECHSKANTANSATZ MECHANIC'S SCREWDRIVERS WITH ROND BLADE AND HEX

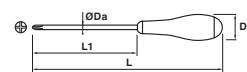
Geschmiedete Klinge mit Sechskant-Ansatz, NF ISO 2380 - DIN 5264
Forged blade with hex, NF ISO 2380 - DIN 5264



SxL1xE mm	L mm	ØDa mm	Db mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6,5x150x1,2	260	6	33	8	85	9111020001	5	3303809111029
8x150x1,2	270	8	35	10	145	9111060001	5	3303809005656
10x200x1,6	320	9,5	38	13	205	9111070001	5	3303809005663
10x250x2	370	9,5	38	13	235	9111050001	5	3303809111050

SCHRAUBENDREHER FÜR PHILLIPS-SCHRAUBEN PHILLIPS® SCREWDRIVERS

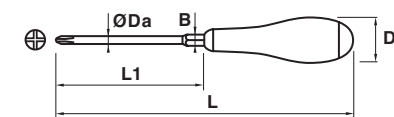
NF ISO 8764
NF ISO 8764



Typ	L mm	ØDaxL1 mm	Db mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PH0	165	3x75	23	25	9102010001	5	3303809102010
PH1	200	4,5x100	27	45	9102020001	5	3303809102027
PH2	235	6x125	33	80	9102030001	5	3303809102034
PH3	270	8x150	38	140	9102040001	5	3303809102041

SCHRAUBENDREHER FÜR PHILLIPS-SCHRAUBEN MIT SECHSKANTANSATZ PHILLIPS® SCREWDRIVERS WITH ROND BLADE AND HEX

NF ISO 8764
NF ISO 8764

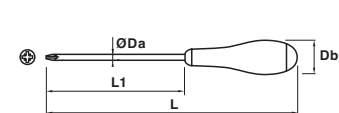


Typ	L mm	ØDaxL1 mm	Db mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PH2	260	6x150	33	8	85	9112020001	5	3303809112026
PH3	270	8x150	38	10	140	9112030001	5	3303809112033
PH4	320	10x200	38	13	205	9112040001	5	3303809112040

POZIDRIV-SCHRAUBENDREHER POZIDRIV® SCREWDRIVERS

NF ISO 8764

NF ISO 8764

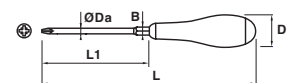


Typ	L mm	ØDaxL1 mm	Db mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PZ0	165	3x75	23	25	9103010001	5	3303809103017
PZ1	200	4,5x100	27	45	9103020001	5	3303809103024
PZ2	235	6x125	33	80	9103030001	5	3303809103031
PZ3	270	8x150	38	140	9103040001	5	3303809103048

POZIDRIV-SCHRAUBENDREHER, MIT SECHSKANTANSATZ POZIDRIV® SCREWDRIVERS WITH ROND BLADE AND HEX

NF ISO 8764

NF ISO 8764



Typ	L mm	ØDaxL1 mm	Db mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PZ2	260	6x150	33	8	85	9113020001	5	3303809113023

POZIDRIV-SCHRAUBENDREHER, AUF BLISTER POZIDRIV® SCREWDRIVERS, ON CARD

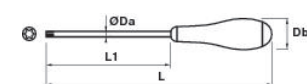
NF ISO 8764

NF ISO 8764



Typ	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PZ0	165	25	9103011001	3	3303809103000
PZ1	200	45	9103021001	3	3303809103055
PZ2	235	80	9103031001	3	3303809104199
PZ2 écrou	260	85	9113021001	3	3303809113009

TORX-SCHRAUBENDREHER TORX® SCREWDRIVERS



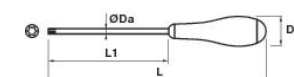
Typ	L mm	ØDaxL1 mm	Db mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T06	165	3x75	23	25	9104010001	5	3303809104014
T08	165	3x75	23	25	9104030001	5	3303809104038
T09	165	3x75	23	25	9104040001	5	3303809104045
T10	165	3x75	23	25	9104050001	5	3303809104052
T15	200	4,5x100	27	45	9104060001	5	3303809104069
T20	200	4,5x100	27	45	9104070001	5	3303809104076
T25	235	6x125	33	80	9104080001	5	3303809104083
T27	235	6x125	33	80	9104090001	5	3303809104090
T30	235	6x125	33	80	9104100001	5	3303809104106
T40	270	8x150	38	135	9104110001	5	3303809104113

TORX-SCHRAUBENDREHER, AUF BLISTER TORX® SCREWDRIVERS ON CARD



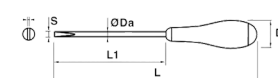
Typ	L mm	ØDaxL1 mm	Db mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T10	165	3x75	23	25	9104051001	3	3303809104137
T20	200	4,5x100	27	45	9104071001	3	3303809104151
T25	235	6x125	33	80	9104081001	3	3303809104168
T30	235	6x125	33	80	9104101001	3	3303809104175
T40	270	8x150	38	135	9104111001	3	3303809104182

TAMPERTORX-SCHRAUBENDREHER TAMPER TORX® SCREWDRIVERS



Typ	L mm	ØDaxL1 mm	Db mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
TT10	200	4,5x100	23	45	9105100001	5	3303809005533
TT15	200	4,5x100	23	45	9105150001	5	3303809005540
TT20	200	4,5x100	27	45	9105200001	5	3303809005557
TT25	235	6x125	33	80	9105250001	5	3303809005564
TT30	235	6x125	33	80	9105300001	5	3303809005588
TT40	270	8x150	38	140	9105400001	5	3303809005595

SCHRAUBENDREHER VIERKANT SQUARE SCREWDRIVER

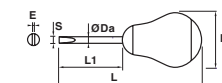


Typ	ØDaxL1 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
S2	6x100	80	9106010001	5	3303809004475

SCHLITZSCHRAUBENDREHER - EXTRA KURZ SHORT SLOTTED SCREWDRIVERS

NF ISO 2380 - DIN 5264

NF ISO 2380 - DIN 5264



SxL1xE mm	L mm	ØDa mm	Db mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x38x0,8	96	4	40	40	9120010001	5	3303809120014
5,5x38x1	96	5	40	45	9121010001	5	3303809121011
6,5x38x1,2	96	6	40	45	9121020001	5	3303809121028

SCHLITZSCHRAUBENDREHER -EXTRA KURZ, AUF BLISTER SHORT SLOTTED SCREWDRIVERS ON CARD

NF ISO 2380 - DIN 526

NF ISO 2380 - DIN 5264

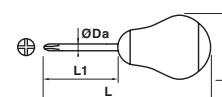


Abmessungen mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5,5x38x1	96	45	9121011001	3	3303809121097

PHILLIPS-SCHRAUBENDREHER- EXTRA KURZ SHORT PHILLIPS® SCREWDRIVERS

NF ISO 8764

NF ISO 8764



Typ	L mm	ØDaxL1 mm	Db mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PH1	96	4,5x38	40	40	9122010001	5	3303809122018
PH2	96	6x38	40	45	9122020001	5	3303809122025

PHILLIPS-SCHRAUBENDREHER, EXTRA KURZ, AUF BLISTER

SHORT PHILLIPS® SCREWDRIVERS ON CARD

NF ISO 8764
Auf Blister.
NF ISO 8764
On card.

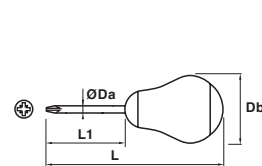


Typ	L mm	ØDaxL1 mm	Db mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PH1	96	4,5x38	40	40	9122011001	3	3303809122001
PH2	96	6x38	40	45	9122021001	3	3303809122032

POZIDRIV-SCHRAUBENDREHER- EXTRA KURZ

SHORT POZIDRIV® SCREWDRIVERS

NF ISO 8764
NF ISO 8764



Typ	L mm	ØDaxL1 mm	Db mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PZ1	96	4,5x38	40	40	9123010001	5	3303809123015
PZ2	96	6x38	40	45	9123020001	5	3303809123022

SCHRAUBENDREHERSATZ,5-TEILIG - PHILLIPS

SET OF 5 SLOTTED AND PHILLIPS® SCREWDRIVERS

NF ISO 2380 - NF ISO 8764
NF ISO 2380 - NF ISO 8764



9100 : 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150



9102 : PH1 - PH2

Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - PH1 - PH2	485	9128005101	1	3303809010377

SCHRAUBENDREHERSATZ,5-TEILIG - PHILLIPS

SET OF 5 SLOTTED AND PHILLIPS® SCREWDRIVERS ON CARD

Auf praktischer Klemmleiste, NF ISO 2380 - NF ISO 8764
NF ISO 2380 - NF ISO 8764
Supplied with a 5-position ruler for wall storage.



9100 : 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150



9102 : PZ1 - PZ2

Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - PH1 - PH2	485	9129000401	1	3303809129406

SCHRAUBENDREHERSATZ, 5-TEILIG - POZIDRIV

SET OF 5 SLOTTED AND POZIDRIV® SCREWDRIVERS WITH RULER ON CARD

NF ISO 2380 - NF ISO 8764
NF ISO 2380 - NF ISO 8764



9100 : 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150



9103 : PZ1 - PZ2

Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - PZ1 - PZ2	485	9128005001	1	3303809006141

SCHRAUBENDREHERSATZ, 6-TEILIG - PHILLIPS

SET OF 6 SLOTTED AND PHILLIPS® SCREWDRIVERS

NF ISO 2380 - NF ISO 8764
NF ISO 2380 - NF ISO 8764



9100 : 4x100x0,8 - 5,5x125x1 - 6,5x150x1,2 - 8x150x1,6



9102 : PH1 - PH2

Inhalt	HxBxT	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x150 - PH1 - PH2	170x340x45	620	9129001101	1	3303809003102

SCHRAUBENDREHERSATZE, 6-TEILIG - POZIDRIV

SET OF 6 SLOTTED AND POZIDRIV® SCREWDRIVERS

NF ISO 2380 - NF ISO 8764
NF ISO 2380 - NF ISO 8764



9100 : 4x100x0,8 - 5,5x125x1 - 6,5x150x1,2 - 8x150x1,6



9103 : PZ1 - PZ2

Inhalt	HxBxT	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x150 - PZ1 - PZ2	170x340x45	620	9129001201	1	3303809003126

SCHRAUBENDREHERSATZ, 6-TEILIG-PHILLIPSUNDPOZIDRIV

SET OF 6 PHILLIPS® AND POZIDRIV® SCREWDRIVERS

NF ISO 8764
NF ISO 8764



9103 : PZ1-PZ2-PZ3



9102 : PH1-PH2-PH3

Inhalt	HxBxT	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PH0 - PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2 - PZ3	170x340x45	620	9129000601	1	3303809141071

SCHRAUBENDREHERSÄTZE, 6-TEILIG - TORX

SET OF 6 TORX® SCREWDRIVERS

NF ISO 2380 - NF ISO 8764

NF ISO 2380 - NF ISO 8764



Inhalt	HxBxT	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40	170x340 x45	585	9129000301	1	3303809129307

SCHRAUBENDREHERSÄTZE, 6-TEILIG - TAMPER TORX

SET OF 6 TAMPER TORX® SCREWDRIVERS

NF ISO 2380 - NF ISO 8764

NF ISO 2380 - NF ISO 8764



Inhalt	HxBxT	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30	170x340 x45	620	9129000501	1	3303809005670

SCHRAUBENDREHERSATZ,7-TEILIG - PHILLIPS UND POZIDRIV

SET OF 7 PHILLIPS® AND POZIDRIV® SCREW-
DRIVERS

NF ISO 2380 - NF ISO 8764

NF ISO 2380 - NF ISO 8764



9100 : 4x100 - 5,5x125 -
6,5x150 :

9103 : PZ2x38 :

9103 : PZ2x38 :

Inhalt	HxBxT	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PZ1 - PZ2 - PH1 - PH2	170x340 x45	565	9129100101	1	3303809129109

SCHRAUBENDREHERSATZ,8-TEILIG - PHILLIPS UND POZIDRIV

SET OF 8 SLOTTED, PHILLIPS® AND POZIDRIV®
SCREWDRIVERS

NF ISO 2380 - NF ISO 8764

NF ISO 2380 - NF ISO 8764



9100 :

9102 :

9103 :

Inhalt	HxBxT	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - 8x150 - PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2	170 x340 x45	700	9129001901	1	3303809003133

SCHRAUBENDREHERSATZ,10-TEILIG SET OF 10 SCREWDRIVERS

NF ISO 2380 - NF ISO 8764

NF ISO 2380 - NF ISO 8764



9100 :

9102 :

9606 :



9103 :

9104 :

Inhalt	HxBxT	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
11 pcs	235 x 370 x 45	1200	9129000801	1	3303809141095

SCHRAUBENDREHERSATZ, 10-TEILIG SET OF 10 SCREWDRIVERS WITH RULER

In Box

In Box



9100 :

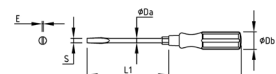
9102 :

9103 :

Inhalt	HxBxT	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,5x75 - 4x100 - 5,5x150 - 6,5x150 - 8x150 - 10x200 - PH1 - PH2 - PZ1 - PZ2	235 x 370 x 45	1190	9128010001	1	3303809006158

SCHRAUBENDREHER SCHLITZ
WOOD-HANDLED SCREWDRIVER FOR SLOTTED SCREWS

Holzgriff - Sechskantansatz
Forged round blade with hexagonal nut.



SxL1xE mm	L mm	ØDa mm	ØDb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5,5x 100x0,8	200	5,5	25	65	9101010301	1	3303809007827
7x 125x1	235	7	27	105	9101020301	1	3303809007834
9x 150x1,2	270	8	30	165	9101030301	1	3303809007841
10x 175x1,6	300	9	32	210	9101040301	1	3303809007865
12x 200x2	330	9	32	270	9101050301	1	3303809007872
14x 250x2,5	380	11	35	340	9101060301	1	3303809007889

WINKELSCHRAUBENDREHER
OFFSET SCREWDRIVER FOR SLOTTED SCREW

Chrom-Vanadium-Stahl Kunststoffummantelung
Chrome-vanadium steel Plastic coating



SxE mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4x0,8	37	9130050001	1	3303809002686
5,5x1	30	9130080001	1	3303809002693
8x1,2	75	9130120001	1	3303809002709

WINKELSCHRAUBENDREHER
PHILLIPS
OFFSET SCREWDRIVER FOR PHILLIPS® SCREW

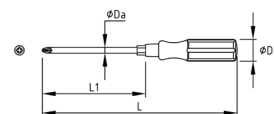
Chrom-Vanadium-Stahl Kunststoffummantelung
Chrome-vanadium steel Plastic coating



Typ	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PH1 - PH2	20	9132050001	1	3303809002723

SCHRAUBENDREHER POZIDRIV
WOOD-HANDLED SCREWDRIVER FOR POZIDRIV® SCREWS

Holzgriff - Sechskantansatz
Round blade with hexagonal nut.



Typ	ØDaxL1 mm	L mm	ØDb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PZ1	4,5x85	180	24	50	9103010301	1	3303809007780
PZ2	6x100	210	27	90	9103020301	1	3303809007797
PZ3	8x150	270	30	130	9103030301	1	3303809007810

SCHRAUBENDREHER MIT
SCHLAGSCHUTZ
WOOD-HANDLED SCREWDRIVER

- Durchgehende, aus einem Stück gefertigte Klinge mit maßhaltigem Sechskant für möglichen Schlüsseinsatz
- Heft aus versiegeltem Buchenholz

- Through blade for striking the end of screwdrivers, without damaging the screwdriver and while controlling the striking force.
- Beech hardwood handle.



Schlagfest
impact-resistant





1000 V AC

SCHRAUBENDREHER, VOLLISOLIERT BIS 1000 V

INSULATED SCREWDRIVERS 1000 V

SICHERHEIT

- Die vollisolierten Schraubendreher bis 1000V entsprechen der EN 60900.
- Die Schraubendreherisolation wird auf 10000V getestet.
- Alle mit nachfolgenden Zeichen versehenen Produkte wurden von unabhängigen Prüfinstituten auf Normeneinhaltung geprüft:
- 1000 V AC DVE GS

PRODUKTAUSFÜHRUNG

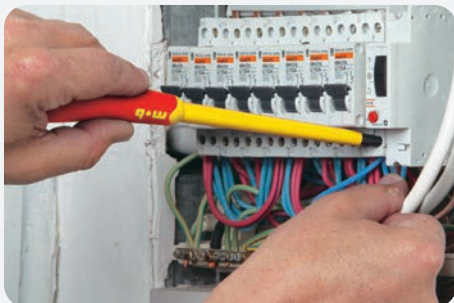
- Die Klingen-Ummantelung wird aufgespritzt.
- 1 Hochwertiger Stahl aus einer gehärteten Chrom-Vanadium-Molybdän-Legierung sorgt für passgenaue und langlebige Klingen.
- 2 Der 2-Komponenten-Griff sorgt für ermüdungsfreies Arbeiten.

SAFETY

- Compliant with standard EN 60900.
- Tools for work with voltages of 1000 V AC and 1500 V DC.
- Each screwdriver is insulation tested to 10,000 V.
- Conformity of the products and the manufacturing process to the standard is certified by the VDE-GS inspection body.
- The screwdriver markings guarantee this quality: 1000 V AC and VDE-GS.

PRODUCT PERFORMANCE.

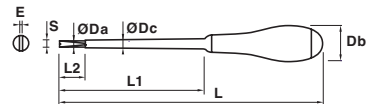
- The high-performance insulation of the blades is obtained by injection moulding.
- 1- Blade steel is alloyed with chromium, vanadium and molybdenum; it is machined and hardened to ensure precision and durability of the tips.
- 2 - The ergonomic bi-material handle ensures power without fatigue.



SCHRAUBENDREHER - SCHLITZ

ELECTRICIAN'S SLOT SCREWDRIVER

VOLLISOLIERT BIS 1000 V
1000 V INSULATED

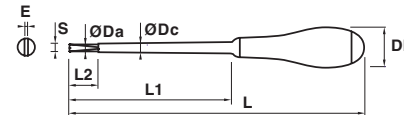


SxL1xE mm	L mm	L2 mm	ØDa mm	Db mm	ØDc mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2,5x75x0,4	164	13	3,5	23	5,3	25	9100510001	1	3303809013149
3x75x0,6	164	13	3,5	23	5,3	25	9100520001	1	3303809013156
3,5x75x0,6	164	13	3,5	23	5,3	25	9100530001	1	3303809100535
4x100x0,8	198	13	4	28	5,8	40	9100550001	1	3303809100559
5,5x125x1	223	13	5,5	28	7,3	55	9100580001	1	3303809100580
6,5x150x1,2	257	13	6,5	33	8,3	90	9100600001	1	3303809100603

SCHRAUBENDREHER - SCHLITZ, AUF BLISTER

ELECTRICIAN'S SLOT SCREWDRIVER ON CARD

VOLLISOLIERT BIS 1000 V
1000 V INSULATED

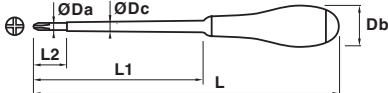


HxBxT mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,5x75x0,6	164	25	9100531001	1	3303809100177
4x100x0,8	198	40	9100551001	1	3303809100184

SCHRAUBENDREHER - PHILLIPS

1000 V INSULATED PHILLIPS® SCREWDRIVERS

VOLLISOLIERT BIS 1000 V
1000 V INSULATED



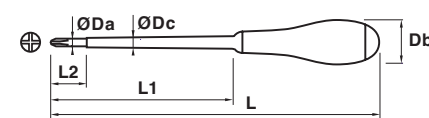
Typ	L mm	l1 mm	L2 mm	ØDa mm	Db mm	ØDc mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PH0	164	75	13	3,5	23	5,3	25	9102510001	1	3303809013125
PH1	198	100	16	4,5	28	6,3	45	9102520001	1	3303809102522
PH2	232	125	16	6	33	7,8	80	9102530001	1	3303809102539

SCHRAUBENDREHER - PHILLIPS, AUF BLISTER

PHILLIPS® SCREWDRIVERS ON CARD

VOLLISOLIERT BIS 1000 V

1000 V INSULATED



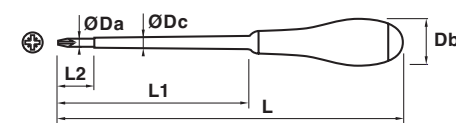
Typ	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PH1	198	45	9102521001	1	3303809102089
PH2	232	80	9102531001	1	3303809102096

SCHRAUBENDREHER - POZIDRIV

POZIDRIV® SCREWDRIVERS

VOLLISOLIERT BIS 1000 V

1000 V INSULATED



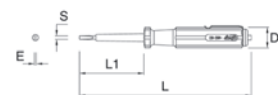
Typ	L mm	I1 mm	L2 mm	ØDa mm	Db mm	ØDc mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PZ0	164	75	13	3,5	23	5,3	25	9103510001	1	3303809013132
PZ1	198	100	16	4,5	28	6,3	45	9103520001	1	3303809103529
PZ2	232	125	16	6	33	7,8	80	9103530001	1	3303809103536

SPANNUNGSPRÜFER

TESTER SCREWDRIVER

220-250 V
DIN 57680-6 und VDE 0680-6, GS, CE konform

220-250 V
DIN 57680-6 and VDE 0680-6, GS, CE



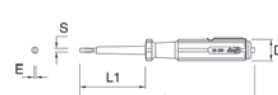
L mm	I1 mm	D mm	SxEmm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
135	60	12	3x0,8	25	9100630001	1	3303809100634

SPANNUNGSPRÜFER, AUFBLISTER

TESTER SCREWDRIVER ON CARD

220-250 V
DIN 57680-6 und VDE 0680-6, GS, CE konform

220-250 V
DIN 57680-6 and VDE 0680-6, GS, CE



L mm	S mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
135	3	0,8	25	9100631001	1	3303809009371

SCHRAUBENDREHER - PLUS-MINUS

INSULATED SCREWDRIVERS WITH MIXED TIP

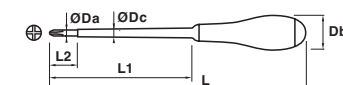
VOLLISOLIERT 1000V

Mit Griffkennzeichnung zum leichteren Finden und Sortieren des Werkzeugs. Kombinationsprofil Pozidriv / Schlitz

Special tip adapted to screws with mixed slot - pozidriv® recesses found on electrical equipment (terminal blocks, contactors, relays, circuit breakers, boxes, etc.) - high torque - reduced risk of slipping and wear on screws and screwdriver.



1000 V AC



Typ	L mm	I1 mm	L2 mm	ØDa mm	Db mm	ØDc mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PZF1	198	100	16	4,5	28	6,3	45	9103521001	1	3303809013163
PZF2	232	125	16	6	33	7,8	80	9103531001	1	3303809013170

SCHRAUBENDREHER - PLUS-MINUS, AUF BLISTER

INSULATED SCREWDRIVERS WITH MIXED TIP ON CARD

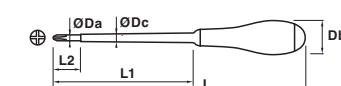
VOLLISOLIERT 1000V

Mit Griffkennzeichnung zum leichteren Finden und Sortieren des Werkzeugs. Kombinationsprofil Pozidriv / Schlitz

Special tip adapted to screws with mixed slot - pozidriv® recesses found on electrical equipment (terminal blocks, contactors, relays, circuit breakers, boxes, etc.) - high torque - reduced risk of slipping and wear on screws and screwdriver.



1000 V AC



Typ	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
PZF1	198	45	9103521101	3	3303809104205
PZF2	232	80	9103531101	3	3303809104243

SCHRAUBENDREHERSATZ, 6-TEILIG - SCHLITZ + PHILLIPS

INSULATED SCREWDRIVERS SET, 6 PIECES - SLOTTED + PHILLIPS®

VOLLISOLIERT BIS 1000 V

1000 V INSULATED



1000 V AC

Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,5x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PH1 - PH2	580	9129500101	1	3303809129031

SCHRAUBENDREHERSATZ, 6-TEILIG - SCHLITZ + POZIDRIV

INSULATED SCREWDRIVERS SET, 6 PIECES - SLOTTED + POZIDRIV®

VOLLISOLIERT BIS 1000 V

1000 V INSULATED



1000 V AC

Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3,5x75 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 - PZ1 - PZ2	580	9129500201	1	3303809129048



ELEKTRONIK-SCHRAUBENDREHER MICRO

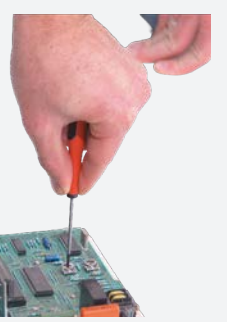
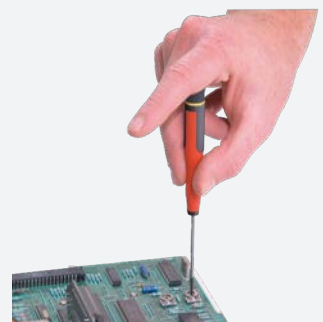
ELECTRONIC SCREWDRIVER

PRÄZISION

- Phosphatierte Spitzen
- Farbmarkierungen
- Genauste Toleranzen
- Zentrierkopf drehbar

SPECIAL PRECISION

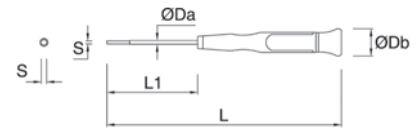
- Phosphated tip
- Colour code
- Guaranteed dimensions
- Pivoting head



ELEKTRONIK-SCHRAUBENDREHER MICRO - SECHSKANT

ELECTRONIC HEX SCREWDRIVER





S mm	ØDa x L1 mm	L mm	ØDb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,5	2,5x60	155	18	15	9165030001	5	3303809002327

ELEKTRONIK-SCHRAUBENDREHERSATZ MICRO, 6-TEILIG

ELECTRONIC SLOTTED AND PHILLIPS® SCREWDRIVERS SET, 6 PIECES



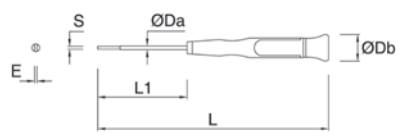


Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2x0,4 - 2,5x0,4 - 3x0,5 - PH00 - PH0 - PH1	175	9169010001	1	3303809002471

ELEKTRONIK-SCHRAUBENDREHER MICRO - SCHLITZ

ELECTRONIC SLOTTED SCREWDRIVER



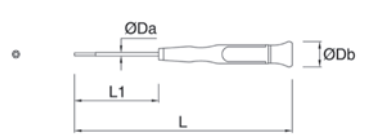


SxL1xE mm	L mm	ØDa mm	ØDb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,5x60x0,25	155	2,5	18	15	9160A10001	5	3303809001993
2x60x0,3	155	2,5	18	15	9160B10001	5	3303809002037
2,5X60X0,3	155	2,5	18	15	9160010001	5	3303809002051
3x60x0,4	155	3	18	15	9160020001	5	3303809002204

ELEKTRONIK-SCHRAUBENDREHER MICRO - TORX

ELECTRONIC TORX® SCREWDRIVERS





Typ	ØDa x L1 mm	L mm	ØDb mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T6	2,5x60	155	18	15	9164010001	5	3303809002266

ELEKTRONIK-SCHRAUBENDREHERSATZ MICRO, 5-TEILIG

ELECTRONIC TORX® SCREWDRIVERS SET, 5 PIECES

TORX
TORX





Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T6 - T7 - T8 - T9 - T10	165	9169000001	1	3303809002464

ELEKTRONIK-SCHRAUBENDREHERSATZ MICRO, 12-TEILIG

ELECTRONIC SLOTTED, PHILLIPS®, TORX® SCREWDRIVER SET, 12 PIECES





Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,5x0,4 - 2x0,4 - 2,5x0,4 - 3x0,5 - PH00 - PH0 - PH1 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10	265	9169020001	1	3303809002488

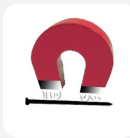


STIFTSCHLÜSSEL

MIT MAGNET

S2 MAGNETIC HEX KEYS





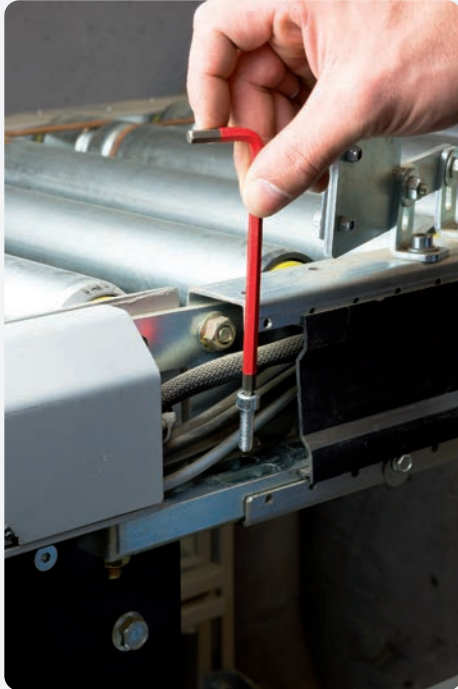
BESONDERS PRAXISGERECHT

- Der Magnet am langen Schaftende sorgt für sicheren Halt der Schrauben auch an tiefer liegenden Stellen.
- Die Schlüssel sind aus S2 Stahl gefertigt und mit Kunststoff ummantelt. Dieser ist rutschfest und beständig gegen Fett.
- Lieferung im praktischen Halter.

USE

- Integrated magnet: ideal for put or deposit screw in the deep places or difficult to access.
- The keys are made of S2 steel and encased in plastic. This is non-slip and resistant to grease.
- Supplied in a practical holder. T45/T50, one side Torx® with magnet, 1 side Tamper Torx® (short).



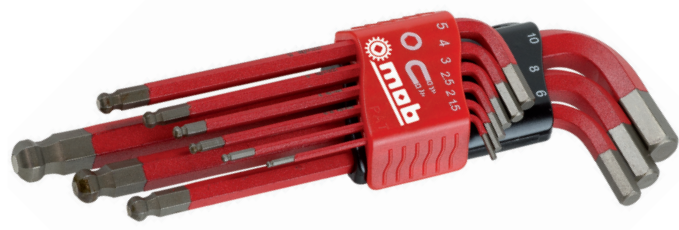


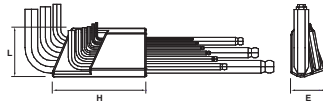
STIFTSCHLÜSSELSATZ MIT KUGELKOPF, LANG, 9-TEILIG

MAGNETIC LONG BALL END HEX KEYS SET, 9 PIECES



Mit einem integrierten Magneten. Kugelhöpfe: Praktische und einfache Arbeit, auch an schwer zugänglichen Stellen. PVC-Ummantelung: Kälteschutz, Anti-Rutsch-Funktion, Flexibilität. Halterung: Praktisch aufklappbar mit gekennzeichneten Größen.
S2 silicon steel





Inhalt	L mm	H mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 9 : 1,2/2/2,5/3/4/5/6/8/10	43	60	25	354	9061020101	1	3303809013354

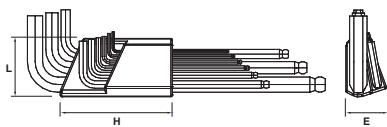
STIFTSCHLÜSSELSATZ, 9-TEILIG - TORX, AUF BLISTER

MAGNETIC TORX® KEY SET, 9 PIECES



Mit einem integrierten Magneten. PVC-Ummantelung: Kälteschutz, Anti-Rutsch-Funktion, Flexibilität. Halterung: Praktisch aufklappbar mit gekennzeichneten Größen.
S2 silicon steel





Inhalt	L mm	H mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 9 : T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40/T45/T50	45	56	25	345	9064020101	1	3303809013361



STIFTSCHLÜSSEL-SATZ PROTANIUM

PROTANIUM HEX KEYS

AUSFÜHRUNG

- Die Sechskant-Stiftschlüssel haben eine spezielle Korrosionsbeschichtung.
- Nach dem Härten erhält der Stiftschlüssel die wasserundurchlässige Oberflächenbeschichtung, die eine klassische Beschichtung bei weitem übertrifft.
- Aus Spezialstahl gefertigt, ergibt sich eine bessere Verwindungssteifigkeit gegenüber herkömmlichen Stählen.

PROTANIUM STAHL

- Sorgt für kraftvolles Anziehen
- Perfekte Abmessungen
- Bessere Korrosionsbeständigkeit
- Übertrifft z.T. ISO 2936
- Der Halter kann leicht als Griff verwendet werden, wodurch eine bessere Kraftübertragung möglich ist. Deutliche Größenmarkierungen auf dem Halter.

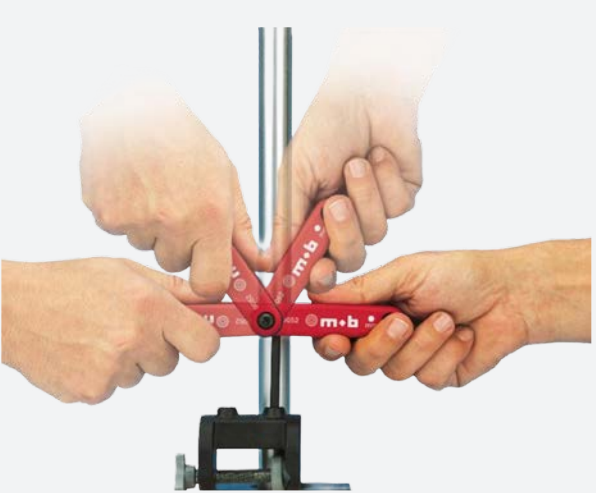
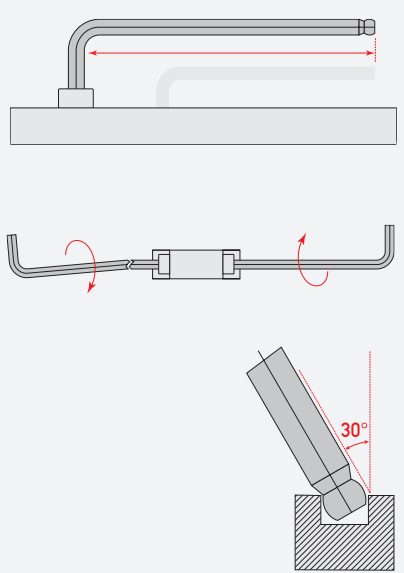
SURFACE TREATMENT

- PROTANIUM hex keys have an exceptional anti-corrosion finish (patent pending).
- This treatment creates an impermeable layer with no rough edges.
- 5 times more resistant to corrosion than a conventional finish.
- Special steel 20% more resistant than conventional steel.

PROTANIUM STEEL: EXCEPTIONAL TORQUE RESISTANCE

- Very high dimensional accuracy.
- Well above ISO 2936 standards.

The holder can easily be used as a handle for better power transmission. Clear size markings on the holder.



Durch einfaches Umklappen des Halters um 180° entfällt das Umsetzen des Schlüssels.
No need to drive the key out if jammed: just tilt the key to 180°;

STIFTSCHLÜSSELSATZ - SECHSKANT, 7-TEILIG

FOLDING HEX KEY SET, 7 PIECES

Protanium Legierung.
Protanium alloy.



Inhalt	L Halter mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 7 : 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	113	26	35	170	9052010201	1	3303809052704

STIFTSCHLÜSSELSATZ, TORX, 8-TEILIG

FOLDING TORX KEY SET, 8 PIECES

Protanium Legierung.
Protanium alloy steel



Inhalt	L Halter mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40	111	24	36	146	9053010201	1	3303809053015

STIFTSCHLÜSSELSATZ - SECHSKANT, MIT KUGELKOPF, LANG, 9-TEILIG

LONG BALL END HEX KEY SET, 9 PIECES

Protanium Legierung.
Protanium alloy steel



					lose		Blister			
Inhalt	L Halter mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 9 : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	38	73	27	350	9051010101	1	3303809051004	9051011101	1	3303809051127

STIFTSCHLÜSSELSATZ - SECHSKANT, 9-TEILIG

HEX KEY SET, 9 PIECES

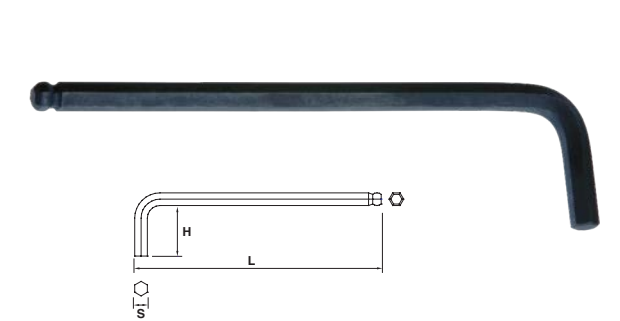
Protanium Legierung.
Protanium alloy steel



					lose				
Inhalt	L Halter mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code		
x9 : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	37	73	27	250	9052010101	1	3303809052001		

SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL MIT
KUGELKOPF, LANG
LONG BALL HEX KEY

Protanium Legierung, NF ISO 2936 - DIN 911
Protanium alloy steel, NF ISO 2936 - DIN 911



S mm	L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	82	15,5	2,7	9051020001	10	3303809051028
2,5	89	17,5	4,5	9051A20001	10	3303809051257
3	99	19	7,2	9051030001	10	3303809051035
4	110	24	15	9051040001	10	3303809051042
5	120	27	26	9051050001	10	3303809051059
6	139	31	44	9051060001	5	3303809051066
7	150	33	65	9051070001	5	3303809051073
8	162	35	90	9051080001	5	3303809051080
10	188	39	155	9051100001	5	3303809051103

SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL, AUF BLISTER
SHORT HEX KEYS, ON CARD

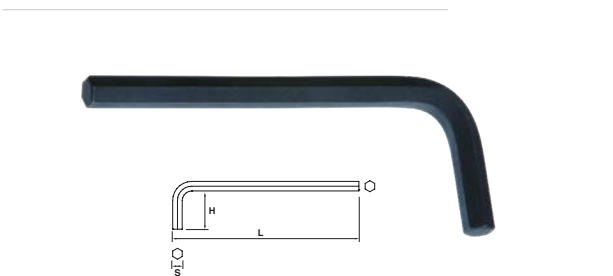
Protanium Legierung, NF ISO 2936 - DIN 911
Protanium alloy, NF ISO 2936 - DIN 911



S mm	L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	49	15,5	1,7	9062021001	3	3303800000810
2,5	55	17,5	3	9062A21001	3	33038000008618
3	62	19	4,8	9062031001	3	33038000008625
4	68	24	10	9062041001	3	33038000008632
5	78	27	18	9062051001	3	33038000008649
6	88	31	29	9062061001	3	33038000008656
7	94	33	42	9062071001	3	33038000008663
8	98	35	58	9062081001	3	33038000008670
9	102	37	77	9062091001	3	33038000008687
10	109	39	101	9062101001	3	33038000008694

SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL
SHORT HEX KEYS

Protanium Legierung, NF ISO 2936 - DIN 911
Protanium alloy, NF ISO 2936 - DIN 911



S mm	L mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,5	44	13,5	0,8	9052010001	10	3303809052018
2	49	15,5	1,7	9052020001	10	3303809052025
2,5	55	17,5	3	9052A20001	10	3303809052254
3	62	19	4,8	9052030001	10	3303809052032
4	68	24	10	9052040001	10	3303809052049
5	78	27	18	9052050001	10	3303809052056
6	88	31	29	9052060001	5	3303809052063
7	94	33	42	9052070001	5	3303809052070
8	98	35	58	9052080001	5	3303809052087
9	102	37	77	9052090001	5	3303809052094
10	109	39	101	9052100001	5	3303809052100
12	122	44	165	9052120001	5	3303809052124

STIFTSCHLÜSSEL-
SÄTZE CRV
CRV HEX KEYS



QUALITÄT

- Chrom-Vanadium Stahl: Profiqualität - NF ISO 2936

AUSFÜHRUNG

- Lange und extra-lange Ausführung für gute Zugänglichkeit (1).
- Der Kugelkopf am Schenkel ermöglicht den Einsatz bis 30° Schrägstellung.
- Der Kunststoffhalter verwandelt sich in einen Griff und ermöglicht ein kraftvolleres Anziehen (2).
- Eindeutige Größenkennzeichnung (3).
- Die Stiftschlüssel bleiben in der Halterung und lassen sich um 180° drehen. Perfekt für die Tasche (4).

QUALITY

- Chrome vanadium steel: professional quality guaranteed to NF ISO 2936.

RANGE

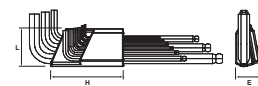
- Long and extra-long range for superior torque and accessibility (1).
- Available with a spherical head for working at a 30° angle to improve accessibility (2).
- Plastic case: converts into a handle for more powerful tightening. Clear identification of dimensions thanks to marking (3).
- Frame: keys remain in the frame and rotate 180°. Fits in your pocket (4).



STIFTSCHLÜSSELSATZ MIT - TORX, 8-TEILIG

BALL END TORX® KEY SET, 8 PIECES

Chrom-Vanadium.
Chrome vanadium.



Inhalt	L Halter mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30/T40	45	56	24	166	9066010201	1	3303809004246

STIFTSCHLÜSSELSATZ - TAMPER TORX, 8-TEILIG

TAMPER TORX® KEY SET, 8 PIECES

Chrom-Vanadium.
Chrome vanadium.

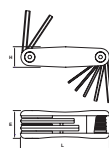


Mit Eurolochung								Auf Blister		
Inhalt	L Halter mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : TT9/TT10/TT15/TT20/TT25/TT27/TT30/TT40	45	56	24	166	9064010101	1	3303809004239	9064011101	1	3303800008311

STIFTSCHLÜSSELSATZ - TAMPER TORX

FOLDING TAMPER TORX® KEY SET, CRV

Chrom-Vanadium. 2-Komponenten-Klapphalter.
Chrome vanadium. bi-material folding holder.



Inhalt	L Halter mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : TT9/TT10/TT15/TT20/TT25/TT27/TT30/TT40	130	37	33	210	9064011201	1	3303809004253

STIFTSCHLÜSSELSATZ - RING, 8 TEILIG

SHORT HEX KEY SET ON RING, 8 PIECES

Chrom-Vanadium.
Chrome Vanadium

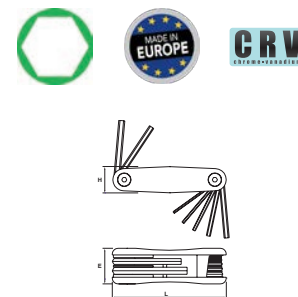


Inhalt	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 8 : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	150	9062008001	1	3303809007254

STIFTSCHLÜSSELSATZ

FOLDING HEX KEY SET - CRV

Chrom-Vanadium. 2-Komponenten-Klapphalter.
Chrome vanadium. bi-material folding holder.

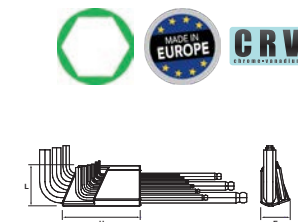


Inhalt	L Halter mm	H mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 6 : 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8	120	35	30	174	9062011201	1	3303809004260
x 7 : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6	120	32	30	180	9062006101	1	3303809007230
x 7 : 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	128	35	35	290	9062006001	1	3303809007209

STIFTSCHLÜSSELSATZ MIT KUGELKOPF, EXTRA LANG, 9-TEILIG

EXTRA-LONG BALL END HEX KEY SET, 9 PIECES

Chrom-Vanadium.
Chrome-vanadium.

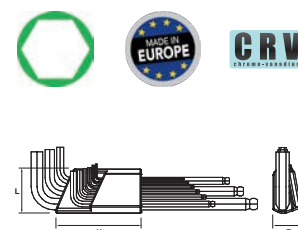


Inhalt	L Halter mm	H mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 9 : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	43	60	25	407	9065010101	1	3303809004222

STIFTSCHLÜSSELSATZ MIT KUGELKOPF, LANG, 9-TEILIG

LONG BALL END HEX KEY SET, 9 PIECES

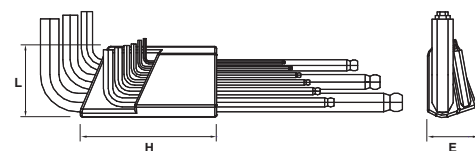
Chrom-Vanadium-Stahl.
Chrome-vanadium.



Mit Eurolochung								Auf Blister		
Inhalt	L Halter mm	H mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 9 : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	43	60	25	354	9061010101	1	3303809004215	9061011101	1	3303809095015

STIFTSCHLÜSSEL-SATZ, LANG, 9-TEILIG
LONG HEX KEY SET, 9 PIECES - CRV

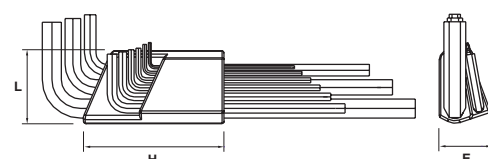
Chrom-Vanadium
Chrome-vanadium



Inhalt	L Halter mm	H mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 9 : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	43	60	25	410	9061009001	1	3303809007056

STIFTSCHLÜSSELSATZ, 9-TEILIG
SHORT HEX KEY SET, 9 PIECES

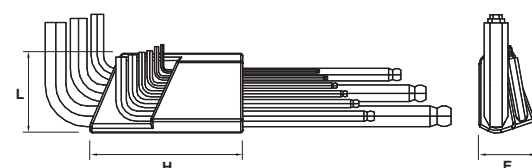
Chrom-Vanadium.
Chrome vanadium.



Ohne Eurolochung					Mit Eurolochung			Auf Blister		
Inhalt	L mm	H mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 9 : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	45	60	20	246	9062012101	1	3303809006776	9062010101	1	3303809004208
								9062011101	1	3303800008304

STIFTSCHLÜSSELSATZ MIT KUGELKOPF, LANG, 10-TEILIG
BALL END HEX KEY SET, 10 PIECES - INCH

Chrom-Vanadium.
Chrome-vanadium.



Inhalt	L mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 10 : 1/2 - 3/8 - 5/16 - 1/4 - 3/16 - 5/32 - 1/8 - 3/32 - 5/64 - 1/16	43	60	25	620	9071010001	1	3303809007315

SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL
MIT T-GRIFF
HEX KEYS WITH T-HANDLE

QUALITÄT

- Aus einem Stück geschmiedet, widerstandsfähiger als ein geschweißtes Produkt.
- Chrom Vanadium Stahl.
- Klingenspitze phosphatiert, für einen besseren Halt.

QUALITY

- Forged from one piece, more resilient than a welded product.
- Chrome vanadium steel.
- The tip of the bit is phosphated for a better grip.

T-GRIFF

- 2-Komponenten-Griff für ein leistungsfähiges und schnelles Arbeiten, leichte Reinigung.
- Optimierte Form für schnelles, kraftvolles Anziehen.

T-HANDLE

- Bi-material handle for fast and efficient working, easy cleaning..
- Optimised shape for fast, effective tightening.

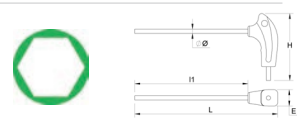


SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF

T HANDLE HEX KEYS

Chrom-Vanadium-Stahl. Aus einem Stück geschmiedet. 2-Komponenten-Griff.

Chrome vanadium steel. Forged in 1 piece. Bi-material handle.



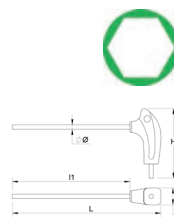
S mm	L mm	l1 mm	H mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2,5	150	100	93	18,5	40	9067A20001	1	3303809006837
3	150	100	96	18,5	50	9067030001	1	3303809006844
4	150	100	96	18,5	60	9067040001	1	3303809006868
5	218	150	127	23,2	110	9067050001	1	3303809006875
6	218	150	127	23,2	140	9067060001	1	3303809006882
8	268	200	132	23,2	210	9067080001	1	3303809006899
10	268	200	132	23,2	280	9067100001	1	3303809006912

SECHSKANT-STIFTSCHLÜSSEL MIT T-GRIFF - KUGELKOPF

T HANDLE BALL HEX KEYS

Chrom-Vanadium-Stahl. Aus einem Stück geschmiedet. 2-Komponenten-Griff.

Chrome vanadium steel. Forged in 1 piece. Bi-material handle.



S mm	L mm	l1 mm	H mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	150	100	96	18,5	50	9068040001	1	3303809006936
5	218	150	127	23,5	110	9068050001	1	3303809006943
6	218	150	127	23,5	140	9068060001	1	3303809006967
8	268	200	132	23,5	210	9068080001	1	3303809006974
10	268	200	132	23,5	280	9068100001	1	3303809006981

STIFTSCHLÜSSELSATZ MIT T-GRIFF, 6-TEILIG - HEXAGONAL/KUGEL

T-HANDLE HEX KEY SET, 6 PIECES

Mit Kugelkopf: 4-5-6-8 mm. Ohne Kugelkopf: 2,5 - 3 mm. Chrom Vanadium Stahl. Aus einem Stück geschmiedet.

With ball end: 4-5-6-8 mm. Without ball end: 2.5 - 3 mm. Chrome vanadium steel. Forged from one piece.



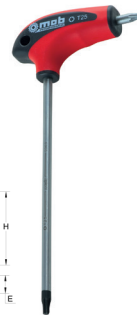
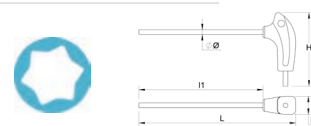
Inhalt	L mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 6 : 2,5-3-4-5-6-8 mm	325	180	31	680	9068006101	1	3303800010918

TORX-STIFTSCHLÜSSELMITT-GRIFF

T HANDLE TORX® KEYS

Chrom-Vanadium-Stahl. Aus einem Stück geschmiedet. 2-Komponenten-Griff.

Chrome-vanadium steel. Forged in one piece. Bi-material handle.



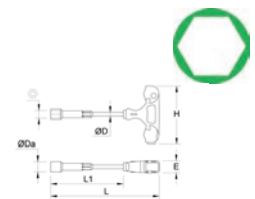
Typ	L mm	ØDaxL1 mm	H mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
T8	142	4x110	70	19	29	9069080001	1	3303800010031
T9	142	4x110	70	19	29	9069090001	1	3303800010048
T10	142	4x110	70	19	29	9069100001	1	3303800010055
T15	142	4x110	70	19	29	9069150001	1	3303809007001
T20	142	4x110	70	19	29	9069200001	1	3303809007018
T25	206	6x160	93	25	85	9069250001	1	3303809007025
T27	206	6x160	93	25	86	9069270001	1	3303800010062
T30	206	6x160	93	25	86	9069300001	1	3303809007032
T40	231	7x185	93	25	112	9069400001	1	3303800010079
T50	270	9,5x215	122	25	140	9069500001	1	3303800010086

SCHRAUBENDREHER MIT QUERGRIF UND STECKNUSS

T HANDLE SOCKET WRENCH

Chrom-Vanadium-Stahl. Aus einem Stück geschmiedet. 2-Komponenten-Griff.

Chrome-vanadium steel. Forged in one piece. Bi-material handle.



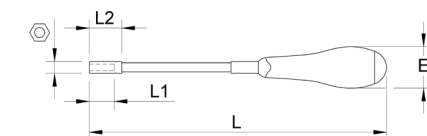
Abmessungen mm	L mm	l1 mm	E mm	H mm	ØD mm	ØDa mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
5	208	140	23.2	112	7	9	135	9073050001	1	3303809008862
6	208	140	23.2	112	7	9	135	9073060001	1	3303809008879
7	208	140	23.2	112	7	11.5	155	9073070001	1	3303809008886
8	208	140	23.2	112	7	11.5	145	9073080001	1	3303809008893
10	208	140	23.2	112	7	13.5	145	9073100001	1	3303809008909
11	208	140	23.2	112	7	17	175	9073110001	1	3303809008916
12	208	140	23.2	112	7	17	165	9073120001	1	3303809008923
13	208	140	23.2	112	7	20	180	9073130001	1	3303809008930
14	208	140	23.2	112	7	20	175	9073140001	1	3303809008947

SECHSKANT-STECKSCHLÜSSEL-SCHRAUBENDREHER

FLEXIBLE PRESSED KEYS

Ergonomischer 2K-Griff.

Ergonomic bi-material handle



Abmessungen mm	L mm	l1 mm	L2 mm	E mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
7	260	10	28	38	140	9180070001	1	3303809009395
8	260	10	28	38	135	9180080001	1	3303809009401

MAGNETISIERER / ENTMAGNETISIERER

MAGNETISER-DEMAGNETISER

Auf Blisterkarte

Magnetisierer / Entmagnetisierer für Schrauben- dreher, Stiftschlüssel und ähnlichem Werkzeug aus Stahl.

- Die + Seite magnetisiert das Werkzeug.
- Die - Seite entmagnetisiert das Werkzeug nach Gebrauch.
- Robustes Kunststoffgehäuse.
- Abmessungen: 50 x 50 x 29 mm

On card

Magnetiser / demagnetiser for screw drivers, pin wrenches and similar tools made of steel.

- The + side magnetises the tool.
- The - side demagnetises the tool after use.
- Robust plastic housing.
- Dimensions: 50 x 50 x 29 mm



HxBxT mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
50x50x29	85	9606000001	1	3303800009783

15

MESSEN MARKIEREN

MEASURING
MARKING

MESSEN UND MARKIEREN RULES AND MARKING	391
ANSCHLAGWINKEL BRACKETS	395
WINKEL ANGLE PROTRACTOR	397
ROLLBANDMASS TAPE-MEASURE	398
WASSERWAGEN LEVELS	399



WERKSTATTLINEAL

WORKSHOP RULER

ANWENDUNG

- Das Lineal dient zum Messen und Übertragen von Maßen auf die anzureißenden Werkstücke.
- Ein flexibles Lineal mit 50 cm Länge ermöglicht das Anzeichnen von gebogenen Teilen bei Verwendung auf der Kante.
- Es kann auch als Tiefenmaß verwendet werden, da der Nullpunkt der Skala an einem Ende liegt.
- Die Graduierung in Millimetern und halben Millimetern gewährleistet eine Genauigkeit von 0,5 mm.

USE

- The ruler is used to measure and transfer dimensions on the parts to be traced. A flexible ruler of 50 cm allows the tracing of curved parts when used on its edge.
- It serves as a depth gauge because the origin of its graduation is located at one end.
- It is graduated in millimeters and half millimeters, which gives it an accuracy of 0.5 mm.

QUALITÄT

- Flexibles Lineal mit beidseitiger Graduierung
- Tiefe und dauerhafte chemische Ätzung
- Klare und gut lesbare Skalierung
- Edelstahl
- Matte, satinierte und blendfreie Oberfläche für optimale Ablesbarkeit
- Mit Aufhängeloch
- Genauigkeitsklasse II gemäß europäischer Richtlinie 2004/22/EG
- Hergestellt in Frankreich

WERKSTATTLINEAL-EDELSTAHL-HALBSTARR

SEMI-RIGID STAINLESS STEEL RULER

Edelstahl. Matt verchromt. Mit Aufhängeloch. Klasse II. 300 mm – 2 Seiten Skala in Millimetern und halben Millimetern.

Stainless steel. Matt chrome-plated. With suspension hole. Class II. 300 mm - 2 faces Graduated in millimeters and half-millimeters

				
L cm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30	15	6283300001	1	3303806002863

WERKSTATTLINEAL-EDELSTAHL-FLEXIBEL

FLEXIBLE STAINLESS STEEL RULERS

Biegsames Lineal zum Messen und Anzeichnen. Gut lesbare, beidseitige Skalierungen.

Flexible ruler for measuring and marking. Easy to read, two-sided scaling

					
L cm	B mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
15	0,5	7	6285150001	5	3303806285150
20	0,5	8	6285200001	5	3303806285204
30	0,5	15	6285300001	5	3303806285303
50	0,5	20	6285500001	5	3303806285501

MESSSCHIEBER - DIGITAL

DIGITAL CALIPERS

Ablesung: 1 / 100 mm – 0,01 mm. Maß- einheit: mm / Zoll. Edelstahl. Feststellschrauben Lieferung mit Knopf- batterie CR2032. DIN862.

Reading: 1 / 100 mm – 0.01 mm. Unit of measurement: mm / inch. Stainless steel. Locking screws. Supplied with CR2032 button battery. Din862

Kapazität	L mm	H mm	B mm	I mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150 mm	236	77	14	16	155	5200150001	1	3303800011014

MESSSCHIEBER - DIGITAL - IP67

DIGITAL CALIPERS IP67

LCD-Anzeige – 1 / 100 – 0,01 mm – IP 67 Edelstahl. Fest- stellschraube. Wird mit Batterie CR1632 geliefert. DIN 862

LCD display – 1 / 100 th – 0.01 mm – IP 67 Stainless steel. Locking screw. Supplied with CR1632 battery. DIN 862.

Kapazität	L mm	H mm	B mm	I mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150 mm	236	78	15	16	170	5201150001	1	3303800011021

MESSSCHIEBER - ANALOG - NONIUS SKALA

VERNIER CALIPER MONOBLOC

Ablesung: 1/50 - 0,02 mm. Edelstahl matt. Feststellschrauben für Nonius/Skala.

Reading: 1 / 50 – 0.02 mm. Matt stainless steel. Locking screws for vernier scale

Kapazität	L mm	H mm	B mm	I mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150 mm	228	76	7	16	140	5200150101	1	3303800011038
200 mm	290	90	7	17	210	5200200101	1	3303800011045

MIKROMETER LEHRE - MECHANISCH

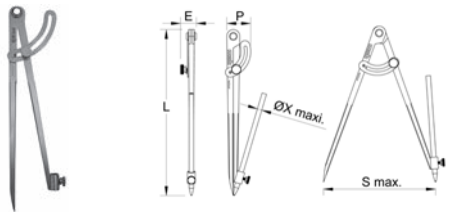
MECHANICAL MICROMETERS

1 / 100 – 0,01 mm
1 / 100 th – 0.01 mm.

Kapazität	L mm	H mm	B mm	I mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
0-25 mm	133	54	21	6,5	170	5211002501	1	3303800011090

WERKSTATTZIRKEL MIT
STIFTHALTER - STELLBOGEN
PENCIL-HOLDER COMPASS

Bogenzirkel. Zum dauerhaften Markieren des Materials.
Polished steel - Hardened and ground dry tips - Quick adjustment with knurled knob - Rivet hinge.

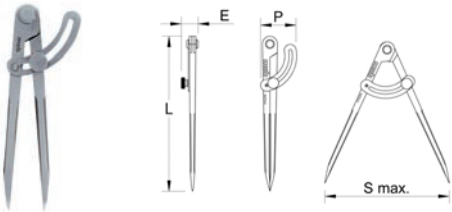


L mm	B mm	I mm	ØX maximal	S max mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
265	25	63	8,7	152,5	330		5240250001	1	3303800011632

WERKSTATTZIRKEL MIT
STELLBOGEN, AUF BLISTER
HINGED COMPASS ON CARD



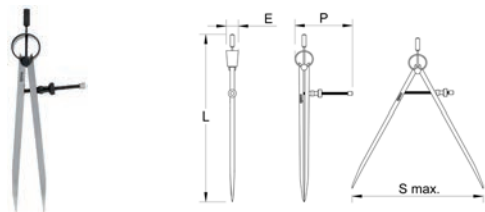
Gehärtete und geschliffene Spitze - Nietscharnier
Hardened and ground tip - Rivet hinge.



L mm	Abmessung geschl.	B mm	S max mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
265	60	20	250	310		5242251001	1	3303800013124

FEDERZIRKEL
POINTED COMPASS

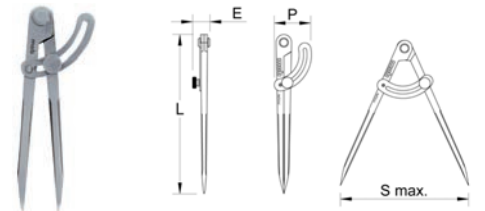
Aus poliertem Stahl - Gehärtete Trockenspitzen - Flache Bügel - Schnellverstellung durch Rändelknopf
Polished steel - Hardened dry tips - Flat handles - Quick adjustment with knurled knob.



L mm	B mm	I mm	S max mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
210	19	75	150	120		5241150001	1	3303800011519
315	24	100	250	265		5241250001	1	3303800011533

WERKSTATTZIRKEL MIT
STELLBOGEN
HINGED COMPASS

Gehärtete und geschliffene Spitze - Nietscharnier
Hardened and ground tip - Rivet hinge.



L mm	B mm	I mm	S max mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
265	20	60	250	310		5242250001	1	3303800011557

FÜHLERLEHRE - 20 BLATT
METRIC THICKNESS GAUGES

20 Blatt: 0,05 - 1 mm.
20 blades : 0,05 to 1 mm



L mm	B mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 20 : 0,05 -> 1mm	100	18	95	5260200001	1	3303800011694

RADIENLEHRE
RADIUS GAUGES

Konkav und konvex.
Convex and concave blades



L mm	B mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 34 : 1 -> 7 mm	70	17	68	5265010701	1	3303800011410
x 32 : 7,5 -> 15 mm	87	17	110	5265071401	1	3303800011427

GEWINDESCHABLONE
SCREW THREAD GAUGES



L mm	B mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 24 ISO : 0,25 -> 6 mm	70	13	43	5267020001	1	3303800011458
x 28 Whitworth : 4 -> 62	70	13	43	5267030001	1	3303800011465

SCHWEISSNAHTLEHRE
WELDER'S GAUGE

Ablesung: 60°-70°-80°-90°. 1/10.
Zum genauen Messen von Flachsweißnähten und Schweißnähten in Ecken.
60°-70°-80°-90° Reading 1/10th. Gauge for quick inspection of tools and threads..



L mm	H mm	B mm	I mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	14,5	5,3	50	70		5268000001	1	3303800011472

SCHLAGZAHLEN-SATZ
NUMERALS MARKING PUNCHES

von 0 bis 9
From 0 to 9



mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	180		7267040001	1	3303807000134
6	430		7267060001	1	3303807000158
8	790		7267080001	1	3303807000165
10	800		7267100001	1	3303807000172

SCHLAGBUCHSTABEN-SATZ
LETTERS MARKING PUNCH SET

von A bis Z (inkl. &)
From A to Z (incl. &)



mm		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
4	500		7268040001	1	3303807000189
5	810		7268050001	1	3303807000196
6	1280		7268060001	1	3303807000219
8	2350		7268080001	1	3303807000226
10	2400		7268100001	1	3303807000233





ANSCHLAGWINKEL

SQUARES

- Anschlagwinkel aus Spezialstahl nach DIN 875
- Klasse I: Für Präzisionsarbeiten (1/50).
- Klasse II: Für genaue Arbeiten im allgemeinen Werkstättegebrauch (1/25).

- Square made of special steel in accordance with DIN 875.
- Class I: for precision work (1/50).
- Class II: for accurate work in general workshop use (1/25).

Dim.mm (L)	Classe de précision	
	I	II
75	14	28
100	15	30
150	18	35
200	20	40
250	23	45
300	25	50
500	35	70

Dim.mm (L)	Classe de précision	
	I	II
50	5	10
70	5	11
75	6	11
100	6	12
130	7	13
150	7	14
165	7	15
200	8	16
250	9	18
300	10	20
330	11	—
500	14	28



ANSCHLAGWINKEL, KLASSE I, 1/50

SIMPLE PRECISION SQUARES

DIN 875

DIN 875



H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150x100	25	5,5	245	5221150001	1 3303800011243

ANSCHLAGWINKEL, KLASSE II, 1/25

SIMPLE MECHANICS' SQUARES

DIN 875

DIN 875



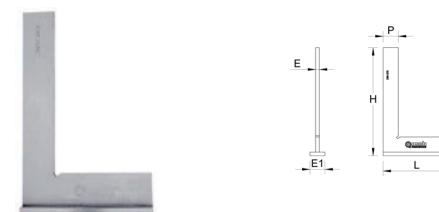
H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100x70	20	5,5	130	5222100001	1 3303800011205
150x100	25	5,5	245	5222150001	1 3303800011212
200x130	29	7,5	500	5222200001	1 3303800011229
300x180	40	9,5	1330	5222300001	1 3303800011236

ANSCHLAGWINKEL, KLASSE I, 1/50

PRECISION TRY SQUARES

DIN 875 mit Anschlag.

DIN 875 base.



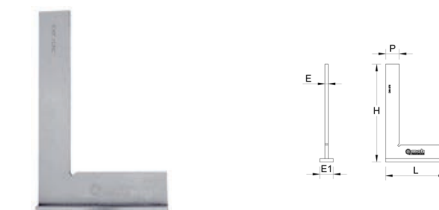
I mm	B mm	E1 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150x100	25	5,5	25	355	5224150001	1 3303800011328
200x130	29,5	7,3	29,5	710	5224200001	1 3303800011335
300x180	40	9,2	40	1880	5224300001	1 3303800011359

ANSCHLAGWINKEL, KLASSE II, 1/25

MECHANIC'S TRY SQUARES

DIN 875 mit Anschlag.

DIN 875 base.



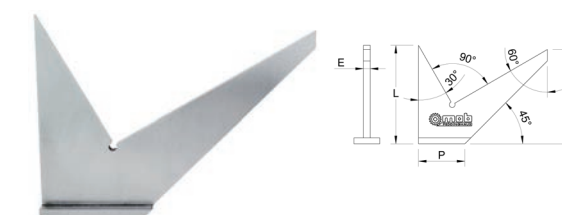
I mm	B mm	E1 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100x70	20	5,8	20	195	5225100001	1 3303800011267
150x100	25	5,8	25	355	5225150001	1 3303800011274
200x130	29,5	7,3	29,5	710	5225200001	1 3303800011281
250x165	35	7,3	35	1100	5225250001	1 3303800011298
300x180	40	9,2	40	1880	5225300001	1 3303800011304

WINKEL DOPPELANSCHLAG

DOUBLE-MITRE ANGLE BRACKETS

Klasse II. DIN 875. Für Winkel 30 °, 45 °, 60 ° und 90 °.

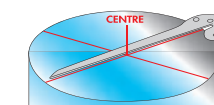
Class II. DIN875. For 30 °, 45 °, 60 ° and 90 ° angles.



L mm	H mm	I mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
100	93	89	44	6,5	275	5226100001	1 3303800011366
150	125	135	70	6,5	550	5226150001	1 3303800011373
200	180	165	93	6,5	930	5226200001	1 3303800011380

ZENTRIERWINKEL, FÜR RUNDE WERKSTÜCKE

CENTERING SQUARE



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
170	55	5228170001	1	3303800011403



WINKELGRADMESSER MIT
GESCHLOSSENEM GRADBODEN -
ROSTFREI
ANGLE PROTRACTOR

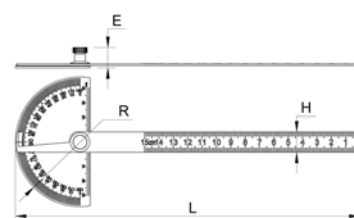
0-180°.
0 to 180



Ø mm	L mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
90	240	14	14	70	6269900010	1	3303800009592

WINKELGRADMESSER MIT GESCHLOSSENEM GRADBODEN
ANGLE PROTRACTOR

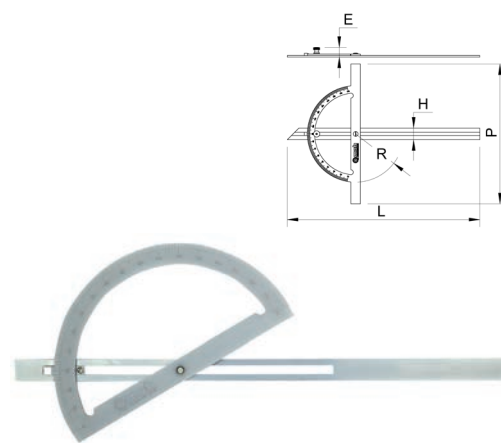
0-180°.
0 to 180



Ø mm	L mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
90	240	5,3	14	75	5230150001	1	3303800011489

WINKELMESSER MIT VERSCHIEB-
BAREM GRADBODEN
ANGLE PROTRACTOR WITH SLIDING RULE

10-170°. Mittels Schraube verstellbar.
10 ° – 170 °. Screw adjustable.



Ø mm	L mm	H mm	B mm	I mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	400	24	20	290	450	5231400001	1	3303800011502

ROLLBANDMASS ROLL'UP

TAPE MEASURE - ROLL'UP

EIGENSCHAFTEN

- Stoßfestes, aus Bimaterial bestehendes Gehäuse.
- Nylonbeschichtung, widerstandsfähiges und rostfreies nylonbeschichtetes Blatt.
- Präzision Klasse II.
- Verstärkter Haken.
- MID 2004/22/CE.



CHARACTERISTICS.

- Ergonomic bi-material case shock resistant & anti-slip.
- Nylon tape, resistant to moisture and abrasion.
- Clip resistant belt.
- Reinforced multi-plug hook with 3 rivets.
- Accuracy Class II: 0.5 mm/m.
- Complies with the European standard MID 2004/22/EC.

ROLLBANDMASS 'ROLL UP'
BIMATERIAL MEASUREMENT ON CARD

ABS-Gehäuse aus zwei Materialien. Mangan-65Mn-Legierungsstahlband, geschützt durch einen abriebfesten Nylonfilm. Sperrknopf. Gürtelschnalle. Trageschleife. Auf Karte. Klasse II.

ABS housing. Ribbon in alloyed steel Manganese 65Mn. On card. Belt clip. Class II.



Länge m	Breite mm	Abmessung mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3	16	60x60x38	120	6277031401	1	3303800012943
5	25	64x68x46	270	6277051401	1	3303800012950
8	25	84x78x50	400	6277081401	1	3303800012967

ROLLBANDMASS KOMPAKT
COMPACT SHORT MEASUREMENT

Bimaterial-ABS-Gehäuse. 3m Band.
Präzisionsklasse II. Ultra-kompaktes Gehäuse

Bimaterial ABS case. 3m tape. Precision class II. Ultra-compact case.



L mm	B mm	g	Artikelnr.	g	EAN Code
3	13	93	6274030401	1	3303800016309

ROLLBANDMASS ABS
ABS MEASUREMENT

Klasse II: 0,5 mm/m. Automatisches Einrollen. Mit praktischem Gurt.

Compact, single-material ABS case. Belt clip. Hand strap. Class II.



L m	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	16	95	6270020104	1	3303806270026
3	16	125	6270030104	1	3303806270033
5	25	270	6270050104	1	3303806270057
8	25	380	6270080104	1	3303806000524

WASSERWAAGE NIVOLINER 230 MM

SPIRIT LEVEL NIVOLINER 230 MM

- Länge: 230 mm.
- Grundkörper aus Aluminium für eine hohe Schlagfestigkeit
- Magnetische Messfläche.
- 3 Libellen.
- Genauigkeit: 1 mm/m.



ALU WASSERWAAGE NIVOLINER

NIVOLINER RECTANGULAR LEVEL

Genauigkeit 0,5 mm/m. Aus Aluminium, rutschsicher durch Gummiaufsatz an der Unterseite. 2-Komponentengriff. Mit 3 Libellen 0°, 45°, 90°.

Accuracy 0.5mm. Made of aluminum. Two machined sides. 1 handle on the 40cm and 2 handles on the 60cm. Anti-shock soft tips. Nertech handle; horizontal, vertical and 45° reading.



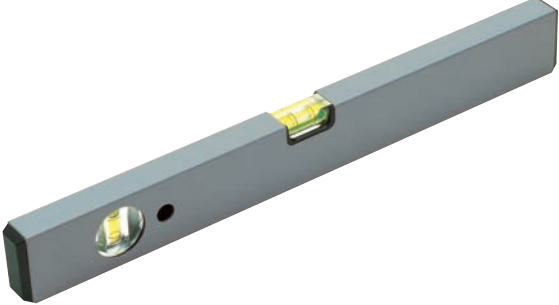
L cm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
60	720	6272060001	1	3303800008892
80	930	6272080001	1	3303800008922

ALUMINIUM WASSERWAAGE

RECTANGULAR LEVEL

Eloxiert. 2 Libellen. 2 Endkappen.

Anodized aluminum. 2 vials. Plastic tips.



l cm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30	170	6251300010	1	3303801600187
40	230	6251400010	1	3303806251018
60	330	6251600010	1	3303806251032
80	420	6251800010	1	3303806251049

ALU WASSERWAAGE NIVOLINER-MAGNETISCH

NIVOLINER MAGNETIC RECTANGULAR LEVEL

Genauigkeit 0,5 mm/m. Aus Aluminium, rutschsicher durch Gummiaufsatz an der Unterseite. 2-Komponentengriff. Mit 3 Libellen 0°, 45°, 90°.

Accuracy 0.5mm. Made of aluminum. Two machined faces. 2 Nertech handles. Anti-shock soft tips. Horizontal, vertical and 45° reading.



L cm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
60	730	6273060001	1	3303800013759

ALU WASSERWAAGE NIVOLINER - KLEIN

SHORT LEVEL MAGNETIC NIVOLINER ROTATING FLASK

2 Magnete an der Unterseite.

2 magnets on the underside.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
230	350	6273001001	1	3303800008939

ALU WASSERWAAGE NIVOLINER - DISPLAY

DISPLAY BOX - NIVOLINER ALUMINIUM SPIRIT LEVEL

12x 6273001001

12x 6273001001



Inhalt (Stk.)	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
x 12	230	4200	6273012001	1	3303800010185





 **PEDDINGHAUS** 

BAU

CONSTRUCTION

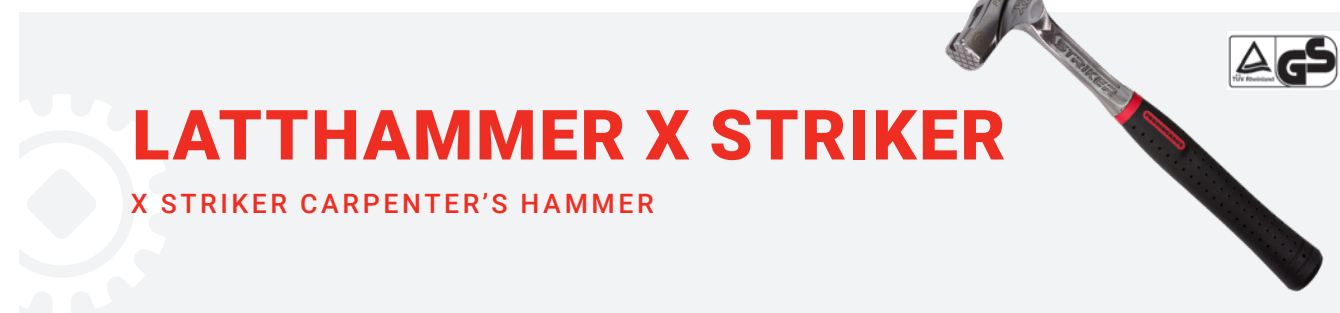
 **mob**

LATTHÄMMER UND KLAUENHÄMMER

CARPENTERS AND
CLAW HAMMER

16

LATTHÄMMER CARPENTERS HAMMER	405
KLAUENHÄMMER CLAW HAMMER	409



LATTHAMMER X STRIKER

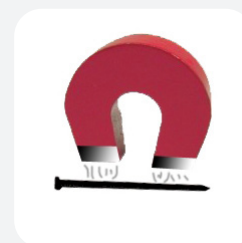
X STRIKER CARPENTER'S HAMMER

PEDDINGHAUS X-STRIKER HAMMER

- Peddinghaus X-Striker Latthämmer sind hochwertig im Gesenk geschmiedet und maßgenau geschliffen. Alle Ganzstahl-Hämmer werden gegenüber vielen Wettbewerbsprodukten aus einem Stück geschmiedet. Dies eliminiert das Brechen der Schweißnaht und trägt neben einer hohen Lebensdauer zur Verhinderung von Unfällen bei. Auch in gewichtsoptimierter Ausführung lieferbar. Durch Ausfräsungen an der Seite wird das Gewicht eingespart.
- Alle Latthämmer sind selbstverständlich GS geprüft.

PEDDINGHAUS X-STRIKER HAMMERS

- Peddinghaus X-Striker hammers are precision forged and finely ground to exact specifications. All-steel models are forged from a single piece of steel, unlike many competitor products. This eliminates the risk of weld seam failure, significantly increases the service life, and reduces the risk of accidents.*
- Also available in a weight-optimized version: Weight is reduced through side recesses in the hammer head.*
- All carpenter's hammers are GS-certified.*



LATTHAMMER – STAHLROHRSTIEL CARPENTER'S HAMMER - STEEL TUBE HANDLE

Mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze. Nagelhalter.
With a sharpened nail extractor and spike. Nail holder.



glatte Bahn					geraute Bahn		
Ausführung	 g	VPE	Artikelnr.	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
580 g	580	10	5128050001	4016134504815	5128250001	10	4016134504839
ohne Kopf-sicherung	580				5128250002	10	4016134504846

LATTHAMMER – 'UNIVERSAL' – STAHLROHRSTIEL CARPENTER'S HAMMER - STEEL TUBE HANDLE

Mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze. Magnetischer Nagelhalter.
With a sharpened nail extractor and spike. Magnetic nail holder.



geraute Bahn				
Ausführung	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
mit Magnet	580	5124250001	10	4016134504747

LATTHAMMER – 'X STRIKER' CARPENTER'S HAMMER - 'XSTRIKER'

Mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze. Nagelhalter.
With a sharpened nail extractor and spike. Nail holder.



geraute Bahn				
Ausführung	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
ohne Magnet	570	5125250001	1	4016134508899
mit Magnet	570	5126250001	1	4016134508905

LATTHAMMER – 'XSTRIKER' – POLIERT CARPENTER'S HAMMER - 'XSTRIKER' - POLISHED

Ganz poliert. Mit Nagelzug und Spitze. Magnetischer Nagelhalter.
Fully polished. With nail extractor and spike. Magnetic nail holder.



geraute Bahn				
Ausführung	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
mit Magnet	570	5123250000	10	4016134504693

LATTHAMMER – 'XSTRIKER' – FIBERTEC CARPENTER'S HAMMER - FIBERTEC

XSTRIKER - schwarz lackiert. Magnetischer Nagelhalter. Unzerbrechlicher Glasfaserstiel und Kunststoffgriff.
XSTRIKER - painted black. Magnetic nail holder. Unbreakable fibreglass handle and plastic grip.



geraute Bahn				
Ausführung	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
mit Magnet	570	5129280001	10	4016134504884



LATTHAMMER ‘XSTRIKER’
GEWICHTSOPTIMIERT

CARPENTER’S HAMMER - X8 WEIGHT OPTIMISED

Gewichtsoptimierte Ausführung. Magnetischer Nagelhalter. Kunststoffgriff.

Weight-optimised design. Magnetic nail hold-er. Plastic grip.



XSTRIKER

geraute Bahn				
Ausführung	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
mit Magnet	850	5133090000	10	4016134509551

LATTHAMMER – ‘XSTRIKER’ GEWICHTSOPTIMIERT

CARPENTER’S HAMMER - X8 WEIGHT OPTIMISED

Gewichtsoptimierte Ausführung. Magnetischer Nagelhalter. Ledergriff.

Weight-optimised design. Magnetic nail holder. Leather grip.



XSTRIKER

geraute Bahn				
Ausführung	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
mit Magnet	850	5133070000	10	4016134509575

LATTHAMMER – ‘X STRIKER’ –
GANZSTAHL GESCHMIEDET

CARPENTER’S HAMMER

Magnetischer Nagelhalter. Kunststoffgriff.

Magnetic nail holder. Plastic handle.



XSTRIKER

geraute Bahn				
Ausführung	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
mit Magnet	950	5130090000	10	4016134506475

LATTHAMMER – ‘XSTRIKER’ – GANZSTAHL GESCHMIEDET – LEDERGRIFF

CARPENTER’S HAMMER

Magnetischer Nagelhalter. Ledergriff.

Magnetic nail holder. Leather grip.



geraute Bahn					glatte Bahn		
Ausführung	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Mit Magnet	965	5130070000	10	4016134509421	5130170000	10	4016134509513

LATTHAMMER – ‘CLASSIC’

CARPENTER’S HAMMER - ‘CLASSIC’

Mit zwei eingelegten Federn. Magnetischer Nagelhalter. Teilpoliert.

With two inlaid elements. Magnetic nail-holder. Polished in part.



Hickory				
Größe	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1	650	5122030650	10	4016134508417
2	750	5122030750	10	4016134508424

LATTHAMMER – VERCHROMT – IN HOLZKISTE

CARPENTER’S HAMMER - CHROME PLATED

Mit zwei eingelegten Federn. Magnetischer Nagelhalter. Verchromt. Hochglanzverchromte Ausführung in dekorativer Holzkiste verpackt.

With two inlaid elements. Magnetic nail-holder. Polished in part. High-gloss chrome-plated design packed in a decorative wooden box.



Hickory				
Größe	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2	750	5122030759	1	4016134508844



KLAUENHAMMER MIT SCHABEKOPF

SCRAPPER CLAW HAMMER



VERWENDUNG

- Ideal für Schalungsarbeiten: zum Nageln, Einziehen und Entfernen von Nägeln. Mit Kratzkanten – eine gezahnte Seite für unregelmäßige Oberflächen (Stein, Beton usw.), eine glatte Seite für ebene Flächen.

EIGENSCHAFTEN

- Nagelhaltezone, auch in Magnetversion erhältlich – ermöglicht Einhandbedienung.
- Gehärteter Schmiedekopf (Härte 52–58 HRC) mit bündigem, bruchsicherem Sitz.
- Optimierte Schlagzonen:
 - Konvexe Zone für höhere Schlagkraft
 - Konkave Zone zur Vermeidung von Abrutschen beim Schlagen
- Schnelle und reibungslose Handhabung.

NERTECH-GRIFF

- Unzerbrechlicher Glasfaserstab mit Polypropylen-Anti-Vibrationsschicht und Elastomer-Komfortgriff.
- Schweißresistenter, rutschfester Griff für sicheren Halt.
- Langer Schaft für besseren Zugang und erhöhte Hebelwirkung.
- Mit Aufhängeloch.

USE

- *Ideal for formwork: for nailing, driving, and removing nails. Equipped with scraping edges – one toothed side for rough surfaces (stone, concrete, etc.) and one smooth side for flat areas.*

FEATURES

- *Nail-holding zone, also available in a magnetic version – allows one-hand operation.*
- *Hardened forged head (hardness 52–58 HRC) with flush, unbreakable fit.*
- *Optimized striking zones:*
 - *Convex zone for greater striking force*
 - *Concave zone to prevent slipping during striking*
- *Fast and smooth handling.*

NERTECH HANDLE

- *Unbreakable fiberglass core with polypropylene anti-vibration layer and elastomer comfort grip.*
- *Sweat-resistant, non-slip grip for secure handling.*
- *Long handle for better reach and increased leverage.*
- *Includes hanging hole.*



KLAUENHAMMER - HICKORYSTIEL CLAW HAMMER - HICKORY HANDLE

Amerikanisches Modell. Mit Dülle. Ganz poliert.
American pattern. With eye. Fully polished.



oz	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	25	450	5118330016	10	4016134504532
20	27	560	5118330020	10	4016134504549

KLAUENHAMMER - FIBERTEC CLAW HAMMER - FIBERTEC

Amerikanisches Modell. Glasfaserstiel. Ganz poliert.
American pattern. Fibreglass handle. Fully polished.



oz	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	25	450	5118380016	10	4016134504556
20	27	560	5118380020	10	4016134504563

KLAUENHAMMER-STAHLSROHRSTIEL CLAW HAMMER - STEEL TUBE HANDLE

Amerikanisches Modell mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff.
American pattern with steel tube handle and plastic grip.



oz	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	25	450	5119350016	10	4016134504600
20	27	560	5119350020	10	4016134504617

KLAUENHAMMER - XSTRIKER CLAW HAMMER - ALL STEEL

Amerikanisches Modell. Durchgängig aus Stahl geschmiedet. Ganz poliert. Kunststoffgriff.

American pattern. Forged entirely of steel. Fully polished. Plastic handle.



oz	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
16	25	820	5120090016	10	4016134506482
20	27	880	5120090020	10	4016134506499

KLAUENHAMMER-NERTECH-GRIFF NERTECH CLAW HAMMERL

Klauenhammer Nertech-Griff. Geschmiedet. Mit Kratzkante. Nagelhaltezone. Glasfaserverstärkter Tri-Material-Griff. Polypropylen-Anti-Vibration. Elastomer-Anti-Schweiß. Langer Griff. Aufhängeloch.

Nertech claw hammer. Forged. With scraping edge. Nail-holding zone. Fiberglass-reinforced trimaterial handle. Polypropylene anti-vibration. Elastomer anti-sweat. Long handle. Hanging hole.



L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
375	180	41	28	38	8245	0478000701	1	3303800478008



DACHDECKER UND SPENGLER WERKZEUGE

TINSMITHS' /
ROOFMAKERS' TOOLS

17

SPENGLERHÄMMER
TINSMITH'S HAMMERS

413

DACHDECKERWERKZEUGE
ROOFMAKERS' TOOLS

418



SPENGLERHAMMER

DINGING HAMMER - WOOD HANDEL

VERWENDUNG

- Ursprünglich von Kesselbauern zum Formen von Blechen verwendet, wird es von Zinkarbeitern geschätzt.

MERKMALE

- Kopf aus Kohlenstoffstahl C45E, geschmiedet, mit Induktionswärmebehandlung der Arbeitsflächen (54 HRC)
- Runder, gewölbter Kopf, auch am Außenumfang fein poliert
- Epoxidpulverlackierung durch elektrostatisches Verfahren, gefolgt von Backen.
- Hydraulikarmatur mit Druckregelsensor.

USE

- Initially used by boilermakers to shape sheet metal, it is appreciated by zinc workers.*

FEATURES

- C45E high carbon steel head, forged, with induction heat treatment of working surfaces (54 HRC)*
- Round, domed head, finely polished, including the outer circumference*
- Epoxy powder painting by electrostatic process, followed by baking.*
- Hydraulic fitting with pressure control sensor.*

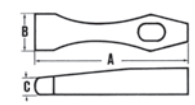




SPANN- UND SCHLICHTHAMMER

SHRINKING HAMMER HICKORY HANDLE

1 horizontale Pinne
1 horizontal peen



B mm	C mm	A mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30	16	130	280	400	0209300301	1	3303800209084



SPANN- UND SCHLICHTHAMMER

EMBOSSING HAMMER

Kugelpopf
Ball pein



B mm	A mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30	130	280	400	0208300301	1	3303800208087



AUSBEULHAMMER

DINGING HAMMER HICKORY HANDLE

Quadratische Bahn - Hickorystiel
Square face - Hickory handle



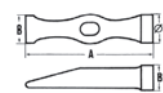
B mm	A mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
28	140	280	400	0298000301	1	3303800329188



AUSBEULHAMMER PROTECT

PROTECT DINGING HAMMER

Runde Bahn
Round face



B mm	A mm	g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
28	116	315	280	0200289301	1	3303800201033
40	147	800	315	0200409301	1	3303800201064
50	162	1500	350	0200509301	1	3303800201071



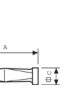
SCHLICHTHAMMER

DINGING HAMMER

1 runde Bahn, eine quadratische Bahn - Hickorystiel
1 round face - 1 square face - Hickory handle



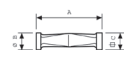
B mm	A mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
22	85	260	160	0213220301	09 2	3303800213029
26	95	280	250	0213260301	11 2	3303800213050
28	100	280	315	0213280301	11 2	3303800213098
30	105	280	400	0213300301	12 2	3303800213128
36	120	300	630	0213360301	15 2	3303800213166
40	126	315	800	0213400301	15 2	3303800213197



SCHLICHTHAMMER

FINISHING HAMMER

Beide Bahnen flach und fein poliert.
Both faces are flat and finely polished.

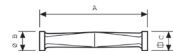


A mm	B mm	C mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
95	23	23	200	0047020200	2	4016134000713
105	27	25	300	0047020300	2	4016134000720

AUSSCHLICHTHAMMER

SHRINKING HAMMER

Beide Bahnen flach und fein poliert.
Both faces are flat and finely polished.

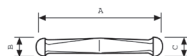


A mm	B mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
134	23	22	300	0049020000	2	4016134000751

TREIBHAMMER

EMBOSSING HAMMER

Bahnen verschieden stark - hochgewölbt - fein poliert.
Each face has a different thickness - domed - finely polished.

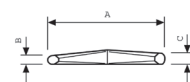


A mm	B mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
135	18	21	200	0051020200	2	4016134000959

SCHWEIFHAMMER

GROOVING HAMMER

Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt - poliert.
Each face has a different thickness and is domed differently - polished.



A mm	B mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
114	9	11	200	0053020200	2	4016134001031
120	12	14	300	0053020300	2	4016134001048

SICKENHAMMER

BORDERING HAMMER

Gerade Form - Pinne verschieden stark - matt poliert.
Straight pattern - each peen has a different thickness - matt polished.

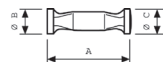


 g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	280	0057020200	2	4016134001109

SILBERSCHMIEDE-SCHLICHTHAMMER

SILVERSMITH'S FINISHING HAMMER

Mit einer flachen und einer leicht gewölbten Bahn.
With a flat and a slightly domed face.

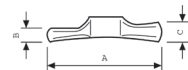


A mm	B mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
80	24	24	170	0402020000	2	4016134005312

SILBERSCHMIEDE-TELLERHAMMER

SILVERSMITH'S CHASING HAMMER

Mit 2 verschieden stark gewölbten Bahnen.
With 2 differently domed faces.

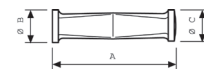


A mm	B mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
117	15	20	400	0403020000	2	4016134004513

ZWEIBAHNIGER SPANN-UND POLIERHAMMER

TWO FACE SHRINKING AND POLISHING HAMMER

Eine Bahn flach, die andere leicht gewölbt - fein poliert.
One face is flat, the other is slightly domed - finely polished.

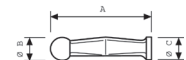


A mm	B mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
120	30	30	500	0060020500	2	4016134001154

ZWEIBAHNIGER POLIERHAMMER

TWO FACE POLISHING HAMMER

Eine Bahn flach gewölbt, die andere hoch gewölbt - fein poliert.
One face is very slightly domed, the other is domed - finely polished.

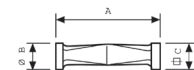


A mm	B mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
104	24	24	250	0062020250	2	4016134001208
113	32	32	400	0062020400	2	4016134001215
130	37	37	750	0062020750	2	4016134001222

SCHLICHTHAMMER - ULTRATEC

FINISHING HAMMER - ULTRATEC

Beide Bahnen flach und fein poliert.
Both faces are flat and finely polished.



Ultratec						
A mm	B mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
95	26	26	250	0048980250	2	4016134000423
100	28	28	800	0048980800	2	4016134000061

ZWEIBAHNIGER SPANN-UND POLIERHAMMER - ULTRATEC
TWO FACE SHRINKING AND POLISHING HAMMER - ULTRATEC

Eine Bahn flach, die andere leicht gewölbt - fein poliert.
One face is flat, the other is slightly domed - finely polished.



Ultratec						
A mm	B mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
105	30	30	400	0060980400	2	4016134000584

SCHWEIFHAMMER - ULTRATEC
GROOVING HAMMER - ULTRATEC

Bahnen verschieden stark und verschieden gewölbt - poliert.
Each face has a different thickness and is domed differently - polished.



Ultratec						
A mm	B mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
114	9	11	200	0053980200	2	4016134000492
120	12	14	300	0053980300	2	4016134000508

DACHDECKER SPITZHAMMER - ULTRATEC
SLATER'S PICK HAMMER - ULTRATEC

Ultratec-Stiel. Rauhe Bahn.
Ultratec handle. Rough face.



Ultratec				
 g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN CODE
300	283	5143980000	10	4016134508622

DACHDECKER SPITZHAMMER
SLATER'S PICK HAMMER

Eisenstiel
Ash handle



 g	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300	300	5143020000	10	4016134506239

SCHIEFERHAMMER „RHEINISCHEFORM“ GESCHMIEDET-MIT LEDERGRIF -
RECHTS ODER LINKS
TILERS' HAMMER precision forged - with leather grip - right or left



L mm	B mm		 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
340	210	rechts / right	650	5161090000	1	4016134506567
340	210	linkns / left	650	5161090000	1	4016134507281



FALZZANGE

RANGE OF EDGE CLAMPS



VERWENDUNG

- Falzzangen dienen zum Biegen und Richten von Zink- oder Blechkanten.
- Gerade Falzzangen werden parallel an der Blechkante angesetzt und ermöglichen präzises Arbeiten.

MERKMALE

- Geschmiedete Falzzange.
- Hohe Stabilität.
- PVC- Griffe für Komfort und Kälteschutz.

USE

- Seaming pliers are used for bending and straightening zinc or sheet metal edges.
- Straight seaming pliers are applied parallel to the sheet edge and allow precise, accurate work.

FEATURES

- Forged seaming pliers.
- High stability.
- PVC handles for comfort and protection against cold.



FALZZANGE GERADE AUF BLISTER

EDGE CLAMP ON CARD

Geschmiedete gerade Zange. Faltenbreite 60 mm. Faltentiefen von 60 mm.
Forged pliers. Pleat width 60 mm. Depths of more than 60 mm. PVC sleeves.

L mm	B mm	T mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
280	60	60	710	6521601101	1	3303800012981

419

FALZZANGE GEBOGEN AUF BLISTER

45° 60MM EDGE CLAMP ON CARD

45° abgewinkelte Zange, geschmiedet. Faltenbreite 60 mm. Faltentiefe von 51 mm.
45° bent forged pliers. 60 mm pleat width. 51 mm pleat depth. PVC sleeves.

L mm	B mm	T mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
290	60	54	750	6522601101	1	3303800012998

FLAZZANGE 90 90° 60MM AUF BLISTER

90° 60MM EDGE CLAMP ON CARD

L mm	B mm	T mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
255	60	54	750	6523601101	1	3303800013018

FALZZANGE RUND AUF BLISTER

ROUND NOSE PLIERS ON CARD

Runde konische Backen.
Fein gezahnte Backen

L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
60	430	6525261101	1	3303800013056

FALZZANGE AUF BLISTER

FLAT NOSE PLIERS ON CARD

Zum Formen von Schlaufen, Ringen und Biegungen.
Konische Rundbacken. Länge 60 mm. PVC-Griffe.
Precise pliers to form loops, rings and elbows.
Tapered round spouts.60 mm. PVC handles.

L mm	B mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
45	13	415	6524241101	1	3303800013032

420

PFLASTER- UND MAURER- WERKZEUGE

MASONRY AND
PAVING TOOLS

18

MAURERHÄMMER

MASON'S HAMMERS 423

MAURERHACKEN

MASON'S HAMMERS 425

ZWINGEN/PUTZRHACKEN

MASON'S PIN 428

GIPSERBEILE

PLASTERER'S HATCHET 430



MAURERHAMMER
MASON'S HAMMER

Rheinische Form mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff.
Rhineland pattern with steel tube handle and plastic grip.



glatte Bahn/Stahlrohrstiel			
 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
570	5235050000	10	4016134505249

MAURERHAMMER
MASON'S HAMMER

Berliner Form mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff.
Berlin pattern with steel tube handle and plastic grip.



glatte Bahn					geraute Bahn		
 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
690	295	5240050000	10	4016134505294	5240250000	10	4016134505300

MAURERHAMMER
MASON'S HAMMER

Dänisches/Berliner Modell. Teilpoliert. Mit Eschenstil
Danish/Berlin pattern. Partly polished. Ash handle

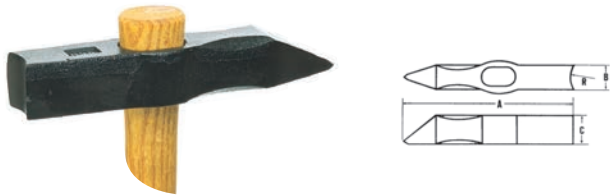


Esche				Ersatzstiel		
 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
600	5239020000	10	4016134508431	7000441400	1	4016134702686

MASON TOOLS
MASON'S HAMMERS

MAURERHAMMER
MASON'S HAMMER

Mit gewölbter Bahn und Spitze. Eschen-Stiel mit PEFC-Siegel.
With a hollow face and a pointed tip. Ash handle with PEFC seal



 g	A mm	B mm	C mm	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1250	205	26	35	350	0103120201	1	3303800103047

MAURERHAMMER
MASON'S HAMMER

Mit gewölbter Bahn und vertikaler Pinne. Eschen-Stiel mit PEFC-Siegel
With a hollow face and a straight peen. Ash handle with PEFC seal



 g	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1000	190	30	26	40	350	0104100201	1	3303800104020

MAURERHAMMER
WELDER'S HAMMER

Spitz
Pointed



A mm	B mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	20	280	450	0469350301	1	3303800294011

MAURERHACKE
MASON'S PICK

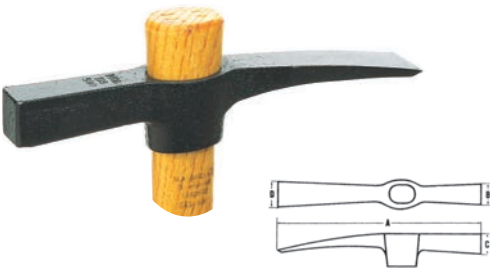
Mit horizontaler und vertikaler Pinne. Eschen-Stiel mit PEFC-Siegel.
With a cross peen and a straight peen. Ash handle with PEFC seal.



 g	A mm	B mm	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
750	320	34	375	0123070201	1	3303800123045

MAURERHACKE
MASON'S PICK

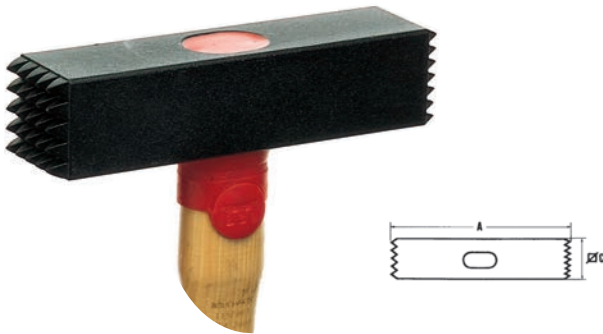
Mit horizontaler Pinne und Kopf. Eschen-Stiel mit PEFC-Siegel.
With a cross peen and head. Ash handle with PEFC seal



 g	A mm	B mm	C mm	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
750	260	23	26	375	0118070201	1	3303800118041

BOSSIERHAMMER
BUSH HAMMER

25 und 49 Zähne
25 and 49 teeth



 g	A mm	C mm	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
2000	175	40	380	0115200301	18	3303800115026

PUTZHACKEN

MASON'S PIN



STIEL

- Gerippter Stiel für maximale Haltbarkeit und festen Griff.
- Abgerundeter Fuß mit Mehrgriff-Option für komfortables Handling – auch bei längerer Nutzung.

ARBEITSKOPF

- Typische „Gerstenkorn“-Spitze:
- Angriffswinkel: 35°
- Eindringwinkel: 11°
- Zielgerichtete Härtung und anschließendes Anlassen für harte, verschleißfeste Arbeitszonen (50–56 HRC).
- Ideal für präzises Arbeiten im Mauerwerk – auch bei widerstandsfähigen Untergründen.

STAHLQUALITÄT

- Hochwertiger Kohlenstoffstahl:
- C45 für den Schaft
- Geschmiedeter C55-Stahl für die Spitze
- Präzise geschärfte Spitze, hohe Durchschlagskraft, lange Lebensdauer.

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

- Strukturlack (Epoxidharz), elektrostatisch aufgetragen und eingebrannt.
- Widerstandsfähig gegen Stöße und Oberflächenabnutzung.

VALET

- Ribbed valet for greater durability. Superior clearance
- Rounded multi-grip foot.

TIP

- So-called barleycorn tip: angle of attack at 35°, angle of penetration at 11°. Localized hardening then tempering operation for high hardness of the working parts (50-56 Hrc). Excellent attack even in difficult terrain and long life

QUALITY OF STEEL

- Steel with a high carbon content: C45 for the jack, forged C55 for the tip. Point sharpness, very good performance and excellent life.

QUALITY OF FINISH

- Textured paint, epoxy, electrostatically applied and baked • Resistance to shocks and surface abrasion



PUTZHAKEN 'REDLINE' 'REDLINE' MASON'S PIN

Kantige Ausführung. Geschmiedet. 50-56 HRC.

Square shank. Forged. 50-56 HRC.

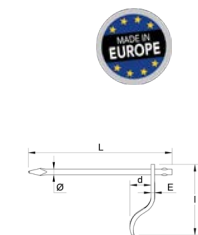


L mm	Ø mm	D mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	10	35	7	120	322	7162250001	10	3303807162047
300	10	35	7	120	361	7162300001	10	3303807162061

PUTZHAKEN 'REDLINE' 'REDLINE' MASON'S PIN

Runde Ausführung. Geschmiedet. 50-56 HRC.

Round shank. Forged. 50-56 HRC.

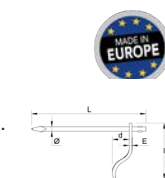


L mm	Ø mm	D mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	10	35	7	120	249	7160200001	10	3303807160029
250	10	35	7	120	280	7160250001	10	3303807160043
300	10	35	7	120	311	7160300001	10	3303807160067

PUTZHAKEN 'REDLINE' 'REDLINE' MASON'S PIN

Achtkant-Ausführung. Geschmiedet. 50-56 HRC.

Octagonal shank. Forged. 50-56 HRC.



L mm	Ø mm	D mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	10	35	7	120	255	7164200001	10	3303807164027
250	10	35	7	120	288	7164250001	10	3303807164034
300	10	35	7	120	320	7164300001	10	3303807164058

PUTZHAKEN 'REDLINE' 'REDLINE' MASON'S PIN

Flache Ausführung. Mit Schlagkopf.

Flat body. With striking head.

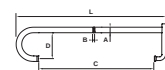


L mm	S mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	10	90	7166150001	10	3303807166014

SCHALZWINGE - 135 SHUTTERING CLAMP - 135

Hohe Schlagfestigkeit. 135 mm.

High impact resistance. 135 mm.

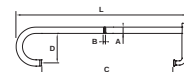


C mm	D mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
600	135	800	30 x 7	2300	6398600010	2	3303806398010
800	135	1000	30 x 7	2600	6398800010	2	3303806398027
1000	135	1200	30 x 7	3000	6398990010	2	3303806398034

SCHALZWINGE - 175 SHUTTERING CLAMP - 175

Hohe Schlagfestigkeit. 175 mm.

High impact resistance. 175 mm.



C mm	D mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
400	175	600	30 x 8	2540	6399400001	2	3303809516343
600	175	800	30 x 8	2940	6399600001	2	3303809516350
800	175	1000	30 x 8	3330	6399800001	2	3303809516367

GIPSERBEILE PLASTERER'S HATCHET

Die Gipserbeile haben eine geschliffene Schneide und sind in drei Ausführungen verfügbar:

- Eschenstiel
- Nertechstiel
- Stahlrohrstiel



The plasterer's hatchets have a ground cutting edge and are available in three designs:

- Ash handle
- Nertech handle
- Steel tube handle

GIPSERBEIL - STAHLROHRSTIEL PLASTERER'S HATCHET - STEEL TUBE HANDLE

Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff.

Steel tube handle and plastic grip.



geraute Bahn/Stahlrohrstiel			
g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
570	5267250000	10	4016134505515

GIPSERBEIL - NERTECH PLASTERER'S HATCHET - NERTECH

Nertechgriff.

Nertech handle.



L mm	A mm	B mm	C mm	B mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
375	220	24	27	45	600	0436000701	1	3303800004924

GIPSERBEIL - ESCH PLASTERER'S HATCHET - ASH

Eschenstiel.

Ash handle.



L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
350	220	24	27	70	45	600	0436000201	1	3303800436022

PLATTENLEGERHAMMER 'ULTRATEC KOMFORT'

PAVING HAMMER - ULTRATEC

"Komfort" mit auswechselbarem Spezial-Gummiaufsatz und Stiel. Rückschlaggedämpfte Ausführung.
"Comfort" with a replaceable special rubber attachment and handle. Recoil cushioned design.



Ultratec						E-Schonvorsatz		
Ø mm	H mm	L mm	 g	Artikelnr.	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
85	145	400	2350	5147980000	4016134001253	5147120000	1	4016134506246

PLATTENLEGERHAMMER 'KOMFORT' - MIT ESCHENSTIEL

PAVING HAMMER - ASH HANDLE

"Komfort" mit auswechselbarem Spezial-Gummiaufsatz und Stiel. Rückschlaggedämpfte Ausführung.
"Comfort" with a replaceable special rubber attachment and handle. Recoil cushioned design.



	 g	Ø mm	H mm	L mm	Artikelnr.	VPE	EAN Code
Hammer	2350	85	145	400	5147020000	1	4016134506390
Schonvorsatz	700				5147120000	1	4016134506246
Ersatzstiel	200				7005921500	1	4016134700729

PLATTENLEGERHAMMER 'UNIVERSAL' - MIT ESCHENSTIEL

PAVING HAMMER - ASH HANDLE

Mit vorgeschweißter Platte und aufvulkanisiertem, rechteckigem Gummi.
With a pre-welded plate and a vulcanised, rectangular rubber section.



Ø mm	H mm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
100x100	155	390	3000	5145020000	1	4016134505010	7005921500	1	4016134700729

PFLASTERHAMMER

PAVING HAMMER

Dänisches Modell - kurze Form. Mit Eschenstiel
Danish pattern - short form. Ash handle



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1250	0127020000	1	4016134005114

KNIESCHONER "COMFORT" - 1 PAAR

"COMFORT" KNEE PADS - 1 PAIR

Stabile und harte äußere Knieauflage, die ein seitliches Abrollen des Knies verhindert. Mit Gel Einlage. Universelle Größe.
Sturdy and hard outer knee support that prevents the knee from sliding sideways. With a gel liner. Universal size.



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
450	6193000001	1	3303806000241

KNIESCHONER "SOFT" - 1 PAAR

"SOFT" KNEE PADS - 1 PAIR

Die äußere Knieauflage ist flexibel und rund gestaltet. Das Knie kann seitlich rollen. Mit Gel-Einlage. Universelle Größe.
The outer knee pad is flexible and round. The knee can roll to the side. With a gel lining. Universal size.



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
440	6193010001	1	3303806002641

PFLASTERHAMMER

PAVING HAMMER

Berliner Form (Nd. Form)
Berlin pattern (North German pattern)



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1500	0125021500	1	4016134002533

PFLASTERERSCHEIBE

PAVER'S DISC

Aus Nylon - 45 mm stark.
Made of nylon - 45 mm thick.



Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
180	1300	0126010000	1	4016134005404

BRECHSTANGEN, HEBEL- UND NAGELEISEN

CROWBAR, PRYBAR AND
WRECKINGBAR

NAGELEISEN
WRECKINGBAR

435

BRECHSTANGEN
CROWBAR

442

19





POWER BAR

POWER BAR - POWER MADE IN FRANCE



POWER

- 60% größere Hebelwirkung.
- Einfachstes Herausziehen des Nagels.
- Patentiert

OPTIMIERTE ZUGÄNGLICHKEIT:

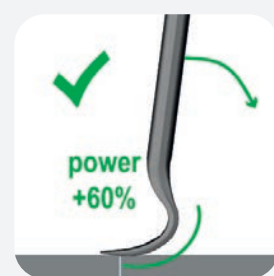
- Im Gegensatz zu anderen Nageleisen kann die Power Bar durch den optimierten Winkel am günstigsten Punkt mit der ganzen Hand gefasst werden. Dies verbessert die Kraftübertragung.
- Die breite, spitz zulaufende Schneide die auch in tiefe Bereiche passt, lässt sich leicht überall einsetzen.
- Der breite, stabile Fuß gewährleistet eine perfekte Stabilität beim Anheben oder Ziehen des Nagels.
- Durch die ovale Form liegt das Power Bar perfekt in der Hand.
- Aus einem Stück geschmiedet, induktionserhitzt und bei 1.200°C gesenkgeschmiedet.
- Im Ofen ausgehärtete Epoxy-Lackierung.
- Europäische Stahlqualität für Profis.
- Hergestellt in Frankreich - Schmiedekunst seit 1743.
- Tieferer Nagelzieher für mehr Gripp
- Von Hand geschliffen

POWER

- 60% greater leverage.
- Extremely easy nail extraction.
- Patented

OPTIMIZED ACCESSIBILITY

- Unlike other pry bars, the Power Bar can be gripped with the whole hand at the most effective point thanks to its optimized angle. This improves force transmission.
- The wide, tapered blade fits easily into deep areas and can be used effortlessly in any situation.
- The wide, stable base ensures perfect stability when lifting or pulling out nails.
- Thanks to its oval shape, the Power Bar fits perfectly in the hand.
- Forged from a single piece, induction-heated and drop-forged at 1,200°C.
- Oven-cured epoxy coating.
- Professional-grade European steel.
- Made in France – forging expertise since 1743.
- Deeper nail puller for improved grip.
- Hand-ground finish.





NAGELEISEN POWER BAR POWER BAR

Ovaler Schaft. Breite, spitz zulaufende Schneide.
Oval shaft. Wide, pointed cutting edge.



L mm	Abmessung	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
350	20x14	30	680	7187350010	1	3303807187354
600	30x20	40	2100	7187600010	1	3303807187606
900	30x20	42	3200	7187900010	1	3303807187903
1200	30x20	44	4200	7187120001	1	3303807191078

NAGELEISENSATZ 2-TEILIG - POWER BAR SET OF 2 POWER BARS

2er Set: 350 mm, 600 mm
Lengths: 350 et 600 mm.



Inhalt		g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
350 - 600 mm	600x300x60	2950	7187000201	1	3303807191054

NAGELEISENSATZ 3-TEILIG - POWER BAR SET OF 3 POWER BARS

– 3er Set: 350 mm, 600 mm, 900 mm
– Set 3 pieces: 350 mm, 600 mm, 900 mm



Inhalt	Abmessung	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
350 - 600 - 900 mm	1000x450x65	6300	7187000301	4	3303807191061



BIBER BAR

BIBER BAR

FLACH UND DÜNN

- Große Finesse ermöglicht ein leichtes Gleiten zwischen zwei Holzstücken.
- Die Breite erlaubt es, die Holzstücke zu trennen, ohne sie zu beschädigen.

NAGELZIEHER

- Drei Nagelzieher für den Einsatz in jeder Situation.

EIGENSCHAFTEN

- Silizium-Mangan-Stahl: Hohe Widerstandsfähigkeit trotz geringer Dicke.

FLAT AND THIN

- *Its great finesse allows it to slip easily between 2 pieces of wood.*
- *Its width makes it possible to separate the pieces of wood without damaging them.*

NAIL PULLER

- *3 nail pullers to work in any situation.*

FEATURES

- *Manganese Silicon Steel: allows great resistance despite its thinness.*

BIBER - BAR

NAGELEISEN - BIBER-BABY

PRY BAR - BIBERBABY

Nur 175 mm lang und extra flach.
Only 175 mm long and flat.



L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
175	200	0113010175	1	4016134006494

NAGELEISEN - BIBER-BAR

PRY BAR - BIBER-BAR

Extra flach.
Extra flat.



L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
390	725	0113010015	1	4016134004995
450	880	0113010018	1	4016134005619

NAGELEISENSATZ 2-TEILIG - FINEWORKER

PRY BAR SET - FINEWORKER

2-teilig.
Inhalt: 1x Nailexpress 250 mm und 1x Fineworker 250 mm
2 pieces.
Contents: 1x Nailexpress 250 mm and 1x Fineworker 250 mm



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
660	0115010002	1	4016134005749

NAGELEISENSATZ 3-TEILIG - NAILEXPRESS

PRY BAR SET - NAILEXPRESS

3-teilig.
Inhalt: 1x Nailexpress 200 mm, 1x Nailexpress 305 mm und 1x Fineworker 200 mm
3 pieces.
Contents: 1x Nailexpress 200 mm, 1x Nailexpress 305 mm and 1x Fineworker 200 mm



 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
900	0116010003	1	4016134005756

NAGELEISEN - FINEWORKER

PRY BAR - FINEWORKER

Breite Schneide und gebogener Hebelkopf.
Fein geschliffene Arbeitsflächen.
Wide cutting edge and bent claw. Finely ground working surfaces.



L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	200	0115010008	1	4016134005671
250	330	0115010010	1	4016134005688

NAGELEISEN - NAILEXPRESS

PRY BAR - NAILEXPRESS

Schmale Schneide und gebogener Hebelkopf.
Fein geschliffene Arbeitsflächen.
Narrow cutting edge and bent claw. Finely ground working surfaces.



L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	180	0116010008	1	4016134005695
250	330	0116010010	1	4016134005701
305	430	0116010012	1	4016134005718



NAGELEISEN

PRY BAR

- Die Form des Schwanenhalses ermöglicht einen kraftvollen Hebelarm mit wenig Bewegungsaufwand.
- C55 - Stahl.
- Geschmiedete und angelassene Enden für eine längere Lebensdauer (Härte 55 HRC +/- 3).
- Epoxidrot gebrannte Farbe für lange Haltbarkeit.
- Hergestellt in Frankreich. Französische Schmiedekunst seit 1743.

- The shape of the gooseneck results in a powerful lever arm that does not require much movement.*
- C55 steel.*
- Forged and tempered ends for a longer service life (hardness 55 HRC +/- 3).*
- Baked-on red epoxy coating for long service life*
- Made in France. Traditional French metalwork since 1743.*



Schneide



Schwanenhals

NAGELEISEN 'REDLINE' 'REDLINE' PRY BAR

8-kantiger Schaft.

8-edged shaft.

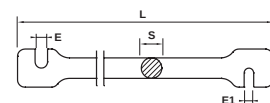


L mm	Abmessung	B mm	D mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	16	30	27	750	7181400001	1	3303807181017
500	16	30	27	900	7181500001	1	3303807181024
600	18	35	29	1300	7181600001	1	3303807181055
700	18	35	29	1500	7181700001	1	3303807181079
800	20	39	34	2200	7181800001	1	3303807181109
1000	20	39	34	2800	7181910001	1	3303807181123
1200	20	39	34	3300	7181920001	1	3303807181130

BIEGEEISEN BENDING BAR

Aus einem Stück geschmiedet. Zum Biegen von Baustahl.

Forged from one piece. For bending mild steel.



E x E1 mm	L mm	S mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
6 x 8	300	14	220	0183060601	1	3303800183018
8 x 10	400	14	450	0183080601	1	3303800183025
10 x 12	500	16	750	0183100601	1	3303800183032
12 x 14	600	16	1000	0183120601	1	3303800183049
14 x 16	700	20	1600	0183140601	1	3303800183056
18 x 20	1000	25	4850	0183180601	1	3303800183063

ZIMMERMANN'S - NAGELEISEN - 'UNIVERSAL' CARPENTER'S PRY BAR

Runder Schaft. Verzinkte Ausführung.

Round shaft. Galvanized finish.



L mm	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
500	20	1600	0117010500	1	4016134002175
600	20	1650	0117010600	1	4016134002182
700	20	2200	0117010700	1	4016134002199
800	20	2450	0117010800	1	4016134002205
900	20	2800	0117010900	1	4016134002212
1000	20	3160	0117011000	1	4016134002229

BRECHSTANGE CROWBAR

Gerade Schneide und Spitze.

With a straight chisel edge and pointed tip.



L mm	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1250	30	6500	0101011250	1	4016134001666
1500	30	8000	0101011500	1	4016134001673
1750	30	9500	0101011750	1	4016134001680
2000	30	11000	0101012000	1	4016134001697

BRECHSTANGE CROWBAR

Aufgebogene Schneide und Spitze.

With a bent chisel edge and pointed tip.

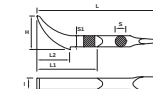


L mm	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1000	30	5000	0101511000	1	4016134001765
1250	30	6500	0101511250	1	4016134001772
1500	30	8000	0101511500	1	4016134001789
1750	30	9500	0101511750	1	4016134001796
2000	30	11000	0101512000	1	4016134001802

BRECHSTANGE - RUND CROWBAR

Mit gebogener Schneide und gerader Spitze. Handgeschmiedet.

With a curved edge and a straight chisel edge. Forged by Hand.



L m	L1 mm	L2 mm	S mm	S1 mm	H mm	B mm	I1 mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
0,50	160	60	20	28	50	28	25	1,6	0150050601	1	3303800150010
0,75	250	75	24	28	65	33	30	3,2	0150070601	1	3303800150027
1	300	80	27	32	70	36	38	5	0150100601	1	3303800150034
1,50	400	110	33	40	90	42	44	12	0150150601	1	3303800150058

BRECHSTANGE CROWBAR

Mit Klaue und Spitze.

With claw and pointed tip.

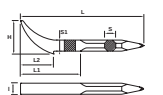


L mm	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1000	30	5000	0111011000	1	4016134002069
1250	30	6500	0111011250	1	4016134002083
1500	30	8000	0111011500	1	4016134002090
1750	30	9500	0111011750	1	4016134002106
2000	30	11000	0111012000	1	4016134002113

BRECHSTANGE - KANTIG CROWBAR

Mit gebogener Schneide und Spitze. Handgeschmiedet.

With a curved chisel edge and pointed tip. Forged by Hand.



L m	L1 mm	L2 mm	S mm	S1 mm	H mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
0,50	160	60	20	28	50	28	1,6	0149050601	1	3303800149014
1	300	80	26	32	70	36	5	0149100601	1	3303800149038
1,50	400	110	31	40	90	42	12	0149150601	1	3303800149052
1,75	450	150	33	42	105	55	16	0149170601	1	3303800149069

PFLASTERBRECHSTANGE PAVER'S CROWBAR

Kugelpunkt und Schneide. Schaft 30 mm rund.

Ball head and chisel edge. Shaft 30 mm, round.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1250	7000	0136611250	1	4016134002809
1500	8500	0136611500	1	4016134002816



DOUBLEBAR

DOUBLE BAR

Diese Spezialkonstruktion ermöglicht ein schnelleres und effizienteres Arbeiten.

ANWENDUNG

- Zum Entfernen von Lattungen, Fußböden, Wandverschalungen, Dächern etc.

BESONDERHEITEN

- Doppeltes Nageleisen
- 2-Komponentengriff

This special design enables faster and more efficient work.

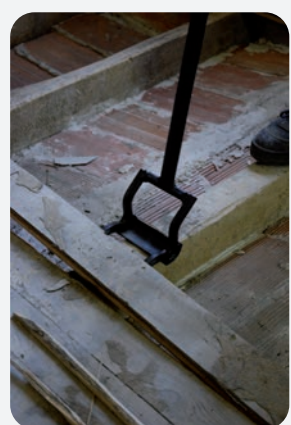
USE

- For removing battens, floors, wall shuttering, roofs, etc.

FEATURES

- Double pry bar
- Bi-material handle





DOUBLEBAR - DOPPELBRECHSTANGE

TWINBAR DOUBLE LIFTING FORK



L mm	l mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1085	135	2600	7188100001	1	3303807000516

ROLLKOPF - HEBELEISEN

ROLLING HEAD PRY BAR

Maximale Kraftübertragung auf engstem Raum. Vernickelt.

Maximum transfer of force in confined spaces. Nickel-plated.



L mm	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	14	500	0197010000	1	4016134003448

UNIVERSAL - HEBELEISEN

UNIVERSAL PRY BAR

Vernickelt.

Nickel-plated.



L mm	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	17	600	0198010000	1	4016134003479
600	17	900	0198010600	1	4016134004469

HEBELEISEN MIT 2-K GRIFF

PRY BAR WITH BI-MATERIAL HANDLE

Mit starkem 2-Komponenten-Griff für sicheren Grip und Komfort.

With a strong bi-material handle for a secure grip and comfort.



L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	110	0200010201	1	4016134006562
300	250	0200010301	1	4016134006579
450	450	0200010401	1	4016134006586
600	596	0200010601	1	4016134006593

HEBELEISENSATZ, 2-K GRIFF

PRY BAR SET, BI-MATERIAL HANDLE

4-teilig - mit starkem 2-Komponenten-Griff für sicheren Grip und Komfort. 4er Set: 200, 300, 450, 600 mm

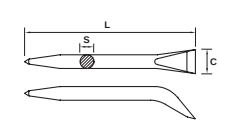
4 pieces - with a strong bi-material handle for a secure grip and comfort. 4-pieces set: 200, 300, 450, 600 mm



Inhalt	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200 - 300 - 450 - 600	1600	0200010000	1	4016134005725

RICHT-/MONTIEREISEN

SMALL CROWBAR



STAHLQUALITÄT:

- Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt C45.
- Achteckiger Querschnitt (18 mm für 600-mm-Stange).
- Härten der Arbeitsteile: Härte von 40-48 HRC.

QUALITÄT DER OBERFLÄCHE:

- seidenmatt getauchte Farbe.

Straight model

L mm	S mm	C mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	16	27	650	0334400601	1	3303800282018
500	16	29	900	0334500601	1	3303800282025
600	18	33	1400	0334600601	1	3303800282032

20

ROHRSCHLÜSSEL

PIPE WRENCHES 445

CUTTERS

PIPE CUTTERS 448

WEITERE KLEMPNERWERKZEUGE

OTHER PLUMBER TOOLS 451

LEUCHTMITTEL

LIGHTING 456

INSPEKTIONSWERKZEUGE

INSPECTION TOOLS 460

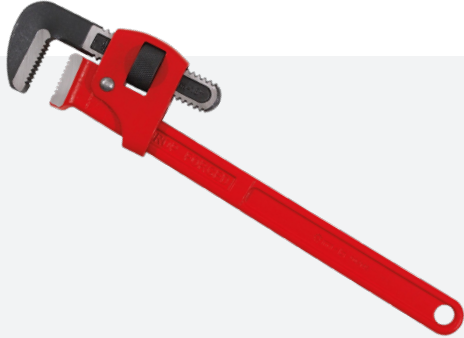
ERGÄNZUNGSPRODUKTE

COMPLEMENTARY PRODUCTS 461

ROHRWERKZEUGE

PIPETOOLS





ROHRZANGEN TYP 'STILLSON'

STILLSON PIPE WRENCHES

GESCHMIEDETE QUALITÄT

- Geschmiedet mit gehärteten Backen: 56 HRC.
- Langlebige Qualität.
- Präzisions-Einstellrad.

HALTBARKEIT

- Ganz geschmiedet, Gefertigt für ein langes, hartes Arbeitsleben

ROHRZANGE - S-MAUL PIPE WRENCH - S TYPE

Aus hochwertigem Stahl geschmiedet.
Forged of high quality steel.

SINGLE-SPRING SYSTEM

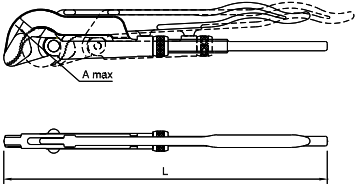
- *More practical than the 2-spring system:*
- *One-handed operation.*
- *More effective on small diameters.*

ROBUST

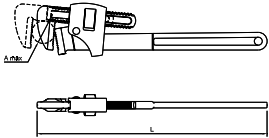
- *Fully forged body withstands extreme site conditions.*

FORGED AND HARDENED JAWS

- *56 HRC hardness = long service life.*
- *Precise wheel approach.*



L mm "	A max mm	A max Zoll	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
340-14"	40	1"	800	9018040001	1	3303809001870
430-17"	55	1"1/2	1380	9018020001	1	3303809001887
550-21'	67	2"	2330	9018060001	1	3303809002631
648-25'	103	3"	4170	9018080001	1	3303809002648
SET 340-430-550/14"-17"-21"	40-55-67	1"-1 1/2"-2"	4510	9018100001	1	4016134009372

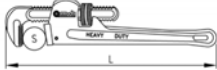


ROHRZANGE

STILLSON PIPE WRENCHES

Praktische Einhandbedienung.
Single-spring system

L mm "	A max mm	A max Zoll	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250-10"	34	1"	580	9021250001	1	3303809002549
350-14"	49	1" 1/2	1060	9021350001	1	3303809002556
450-18"	60	2"	1750	9021450001	1	3303809002525
600-24"	76	2" 1/2	2830	9021600001	1	3303809002570
900-36"	102	3" 1/2	5750	9021900001	1	3303809002587

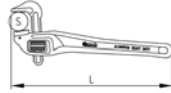


ROHRZANGE - AMERIKANISCHES MODELL

U.S CAST IRON PIPE WRENCHES

Geschmiedet und gehärtete Backen (56 HRC). 2 Federn für die Ratschenfunktion.
Cast iron body: high strength - forged and hardened jaws (56 HRC) - classic 2-spring system for ratchet-type tightening

L mm	S	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250-10"	1"1/2	660	9025250001	1	3303809006196
350-14"	2"	1310	9025350001	1	3303809006202
450-18"	2"1/2	2130	9025450001	1	3303809006219
600-24"	3"1/2	3440	9025600001	1	3303809006226
900-36"	5"	5530	9025900001	1	3303809006233

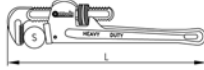


ROHRZANGE AMERIKANISCHES MODELL / ALUMINIUM / 90°

90° U.S LIGHT ALLOY PIPE WRENCHES

90° Form für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.
90° duckbill shape for working at the end in hard-to-reach places

L mm "	S	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
350-14"	2"	840	9026350001	1	3303809006257
450-18"	2"1/2	1350	9026450001	1	3303809006264



ROHRZANGE AMERIKANISCHES MODELL / ALUMINIUM

U.S LIGHT ALLOY PIPE WRENCHES

Leichte Legierung. Geschmiedet und gehärtete Backen (56 HRC). 2 Federn ermöglichen eine Ratschenfunktion.
Aluminium body for easy handling - forged and hardened jaws (56 HRC) - classic 2-spring ratchet system

L mm "	S	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
350-14"	2"	900	9024350001	1	3303809006165
450-18"	2"1/2	1400	9024450001	1	3303809006172
600-24"	3"1/2	2330	9024600001	1	3303809006189

ROHRZANGE - S-MAUL

"S" JAWS PIPE WRENCHES

Aus hochwertigem Stahl geschmiedet.
High-quality forged and hardened steel body



L mm "	A max mm	A max Zoll	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
340-14"	40	1"	800	9018040001	1	3303809001870
430-17"	55	1 1/2"	1380	9018020001	1	3303809001887
550-21"	67	2"	2330	9018060001	1	3303809002631
648-25"	103	3"	4170	9018080001	1	3303809002648

KETTENROHRZANGE

CHAIN PIPE WRENCH

Kette und Körper aus behandeltem Stahl. Doppelseitige Zahnfläche, zum Arbeiten in beide Richtungen, ohne umstecken zu müssen.
Hardened steel chain and body - double-toothed head for tightening and loosening without changing position



L mm "	A max mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300-12"	125	750	9017300001	1	3303809001733

GURTROHRZANGE

STRAP WRENCH

Geschmiedet. Mit strapazierfähigem Nylon-Textilgurt. Perfekt für Arbeiten an verchromten oder polierten Werkstücken. Kapazität 110 mm - 4" Länge: 300 mm - 12".
Forged body - interchangeable, heavy-duty nylon strap - ideal for work on chrome-plated or polished parts.
Capacity: 110 mm - 4
Length: 300 mm - 12



L mm "	S	A mm	B mm	C mm	D mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
300-12"	100mm/4"	600	30	21	45	540	9023120001	1	3303809003454

ROHRZANGE 45°SCHWEDISCHES MODELL

45° SWEDISH PIPE WRENCHES

Aus hochwertigem Stahl gefertigt.
High-quality forged and hardened steel body



L mm "	A max mm	A max Zoll	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
340-14"	40	1"	800	9018140001	1	3303809001856
430-17"	55	1 1/2"	1380	9018120001	1	3303809001863
550-21"	67	2"	2330	9018160001	1	3303809002655
650-25"	103	3"	4170	9018180001	1	3303809002662

ERSATZGURT FÜR GURT-ROHRZANGE

SPARE STRAP FOR STRAP WRENCH



A mm	B mm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
600	30	600	30	9023000001	1	3303809003461

ROHRABSCHNEIDER

PIPE CUTTER



- Robuste Profi-Ausführung
- Schnelles und leichtgängiges Anpassen an das Werkstück
- Leichtgängiges Schneiden dank kugelgelagerter Druckrollen
- Für Rohre von 3 bis 42 mm
- Mit integriertem Entgrater

- *Robust professional design*
- *Fast and smooth adaptation to the workpiece*
- *Smooth cutting due to ball bearing pressure rollers.*
- *For pipes from 3 to 42 mm*
- *With integrated deburrer*

ROHRABSCHNEIDER - FÜR KUPFERROHRE

TELESCOPIC COPPER PIPE CUTTER

Mit 4 Führungsrollen und Entgrater.
3 bis 42 mm.
Ø 3 to 42 mm - deburrer - 4 rollers



Ø mm	L mm	I mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3-42	175	29	73	620	6493034201	1	3303806001408

ROHRABSCHNEIDER FÜR KUPFERROHRE -MINI-

MINI COPPER PIPE CUTTER

Ideal auf engstem Raum. Für Rohre 3 - 30 mm. 2 Führungsrollen.
Ø 3 to 28 mm - ideal for small spaces and parallel tubes - 2 rollers



Ø mm	L mm	I mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3-28	78,5	18	50	220	6496003001	1	3303806001439

ROHRABSCHNEIDER -
FÜR STAHLROHRE
TELESCOPIC STAINLESS STEEL PIPE CUTTER ON
CARD

3 bis 42 mm. Mit 4 Führungsrollen und Entgrater.
Ø 3 to 42 mm - deburrer - 4 rollers



Ø mm	L mm	I mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3-42	175	29	73	620	6494034201	1	3303806001415

SCHNEIDRAD FÜR ROHRABSCH-
NEIDER FÜR KUPFERROHRE
TELESCOPIC COPPER PIPE CUTTER WHEEL

3 bis 42 mm - mit 4 Führungsrollen und Entgrater
For items 6493034201 and 6496003001



L mm	Ø mm	Dicke mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1 pce	18,5	5	5	6497041001	1	3303806001354

SCHNEIDRAD FÜR ROHRABSCH-
NEIDER FÜR STAHLROHRE
TELESCOPIC STAINLESS STEEL PIPE CUTTER
WHEEL

3 bis 42 mm - mit 4 Führungsrollen und Entgrater
For item 6493034201



L mm	Ø mm	Dicke mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1 pce	19	5	5	6497051001	1	3303806001378

ROHRABSCHNEIDER FÜR STAHL
STEEL PIPE CUTTER

Für Eisen- oder Stahlrohr-Schneidarbeiten - 2 große Rollen.
Stabiler Stahlkörper. Leichtgängige und schnelle Einstellung der
Schneidbacken. Kapazität: 10 bis 60 mm.
Precision cutting of steel and iron tubes - 2 long rollers - steel,
threaded rod with rapid slide advance and return system - tubes
from 10 to 60 mm



Ø mm	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10-60	380	51	107	2185	6492106010	1	3303806492008

SCHNEIDRAD FÜR STAHL-
-ROHRABSCHNEIDER
STEEL PIPE CUTTER WHEEL

für Eisen- oder Stahlrohr-Schneidarbeiten - 2 große Rollen -
Stabiler Stahlkörper - Leichtgängige und schnelle Einstellung
der Schneidbacken - Kapazität: 10 bis 60 mm
For item 6492106010



L mm	Ø mm	Ø1 mm	Dicke mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1 pc	31	9	19	26	6497010001	1	3303806000104

KLINGE FÜR STAHL-
ROHRABSCHNEIDER
SPARE BLADE FOR PVC PIPE CUTTER

für Eisen- oder Stahlrohr-Schneidarbeiten - 2 große Rollen -
Stabiler Stahlkörper - Leichtgängige und schnelle Einstellung
der Schneidbacken - Kapazität: 10 bis 60 mm
For item 6495034201



L mm	L cm	Ø mm	Dicke mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1 pc	108,5	18	2,5	70	6499000001	1	3303806500017

ROHRSCHNEIDER FÜR
KUNSTSTOFFROHRE

PLASTIC PIPE CUTTERS



FAST CUTTING

- Ratschenschneider für
schnelles, müheloses Sch-
neiden.

SAUBERER SCHNITT

- V-förmige Klinge für einen
sauberen Schnitt.
- Kapazität: 3 bis 42 mm.

PRAKTISCH

- Klinge öffnet sich durch
Auseinanderdrücken der
Griffe.
- Neuer Bi-Material-Griff.
- Verriegelungsverschluss.

FAST CUTTING

- Ratchet pipe cutter for fast,
effortless cutting.

CLEAN CUTTING

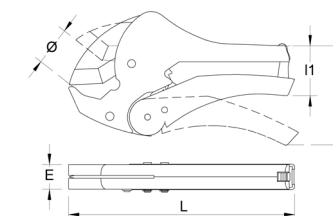
- V-shaped blade designed for a
clean cut, without crushing or
burrs.
- Capacity: 3 to 42 mm.

PRACTICAL

- Blade opens by spreading the
handles.
- New bi-material grip.
- Latch closure.

ROHRSCHNEIDER FÜR KUNSTSTOFFROHRE
PVC PIPE CUTTER ON CARD

3 - 42 mm.
Ø 3 to 42 mm



Ø mm	L mm	I1 mm	L2 mm	B mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3-42	235	50	127	20	520	6495034201	1	3303806001422



STUFENSCHLÜSSEL

RADIATOR KEY WRENCH

VERWENDUNG:

- Zur Montage der Fittings, die die Verbindung zwischen einem Heizkörper und dem Stuerventil ermöglichen.

EIGENSCHAFTEN:

- Kurzer Schlüssel für enge Stellen, auf Muttern und Sechskantmuttern.
- Umschaltknarre für Stufenschlüssel. Innenvierkant 1/2". 30 Zähne, 12° Nachfasswinkel.

ERGONOMIE:

- Komfortabler 2-Komponentengriff aus Elastomer für einen besseren Griff und Polypropylen für eine höhere Belastbarkeit. Entworfen, um in allen Positionen arbeiten zu können. Liegt gut in der Hand. Stumpfes Ende, um den Griff auch dort problemlos halten zu können. NF ISO 1174.

APPLICATION

- For fitting the captive nut fittings that link the radiator to its control valve.

FEATURES

- Wrench in 4 sizes diam. 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1".
- Short wrench for working in confined spaces on lug nuts and internal hex nuts.
- Ratchet with 1/2" female square drive. 30 teeth for a 12° angle of recovery.

ERGONOMICS

- Comfortable dual-material handle: polypropylene for extra strength, elastomer for a good grip. Designed to work in any position: ratchet handle and body are linked so that the hand is not in the way when gripping. Shaped at the tip for easy gripping and good hold in the palm. NF ISO 1174.

DURCHSTECKRATSCHKE UND STUFENSCHLÜSSEL

RADIATOR KEY WRENCH WITH RATCHET

4-stufig: 3/8"-1/2"-3/4"-1". Innenvierkant 1/2", ergonomischer 2-Komponentengriff aus Elastomer und Polypropylen.

Wrench Ø 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 ". 1/2" female ratchet, ergonomic bi-material handle for a comfortable grip.



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
570	9027001201	1	3303800010291

STUFENSCHLÜSSEL

RADIATOR KEY WRENCH

4-stufig: 3/8"-1/2"-3/4"-1".
Wrench Ø 3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 ".



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
130	9027010001	1	3303800010284



ENTGRATER

DEBURRER

- Für alle Arten von Materialien: Kupfer, rostfreier Stahl, Aluminium, Stahl, PEHD.
- Ø 40 mm.

APPLICATION

- For all types of material: copper, stainless steel, aluminium, steel, HDPE.

CAPACITY: Ø 40 mm.

FEATURES

- Metal body.
- Steel blades.
- Dimensions: Ø 52 mm x 57 mm.

INNEN- UND AUSSENENTGRATER

INTERNAL/EXTERNAL DEBURRER ON CARD

Für alle Arten von Materialien: Kupfer, rostfreier Stahl, Aluminium, Stahl, VA-Stahl und Kunststoff. Für Ø 40 mm.

2 sides: external or internal deburring. For all types of material: copper, stainless steel, aluminium, steel, HDPE. Ø 40 mm. Metal body. Steel cone blades.



Ø mm	H mm	Innen Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
52	57	40	225	6498040001	1	3303800010024



EASY'LIFT

LOAD LIFTER



MANUELLER LIFT ZUR MONTAGE
VON KLIMAANLAGEN

- Maximale Belastbarkeit: 100 kg
- Maximale Höhe der Arbeitsäche: 3,50m
- Minimale Höhe der Arbeitsäche: 1,40m
- Plattform aus Sperrholz (Dicke 9mm): 795 x 375mm
- Inkl. 2 Spanngurte
- Sicherheitssystem bestehend aus 2 Kabeln: 1 Arbeitsplatte und 1 Fallschutz-Sicherheitskabel.
- Integriertes Bremssystem in der Sicherheitswinde, die am Führungshandgri befestigt ist.
- Außenliegender Gri für eine bessere Handhabung und Kontrolle
- 3 gebremste Räder Ø 125mm
- Radstand: 1 x 1,05 x 1,05m
- Gewicht ohne Zuladung: 29 kg

MANUAL LIFT

- *Maximum working load: 100 kg.*
- *Maximum installation height (floor/ platform): 3.50 m.*
- *Loading height: 1.40 m.*
- *Platform made of 9 mm multi-ply wood: 795 x 375 mm, mixed FSC label.*
- *2 straps supplied.*
- *Safety system consisting of 2 cables: 1 working cable and 1 anti-fall safety cable.*
- *Braking system integrated into the full-return winch attached to the guide handle.*
- *Good crank clearance for better control.*
- *Equipped with 3 Ø 125 mm braked wheels.*
- *Wheelbase: 1.05 x 1.05 x 1 m.*
- *Weight: 29 kg.*

EASY' CLIM

LOAD LIFTER





 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
29	6550065001	1	3303800010093



MONTEURTISCH

FITTER'S TABLE





- Hohe Plattenqualität.
- PEFC-zertifizierte Pappel.
- Stahlrahmen
- Fußstruktur aus 35x35 mm Stahlrohr.
- Rutschfeste Gummifüße
- Holzplatte mit Eckenschutz
- Die Tischbeine werden durch Bolzen fixiert
- Maße: 100 x 62 cm.
- Höhe: 82,5 cm.
- Gewicht: 26 kg.
- Tragfähigkeit: 150 kg.

- *High plate quality.*
- *Wood type: PEFC-certified poplar.*
- *Steel frame.*
- *35x35 mm tubular base structure. Anti-slip foot pads.*
- *Corner protector around the wooden top.*
- *Feet held in closed position by clip pin.*
- *Dimensions: 100 x 62 cm.*
- *Height: 82.5 cm.*
- *Weight: 26 kg.*
- *Load capacity: 150 kg.*

MONTAGETISCH

FITTER'S TABLE



Stabile Stahlkonstruktion mit quadratischen Füßen und Gummibeschichtung
PEFC-zertifizierte Buchenholzplatte (2,5 cm dick)
Integrierte Sicherheitskette für zusätzliche Stabilität : deutlich sicherer als einfache Schraubenverbindungen
Kompakt

Multi-ply wood top, 25mm beech. Flush steel angle. Sturdy square tubular steel construction. Rubber glides. Legs secured by clip pin. Red epoxy paint.



L cm	l cm	H cm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
108	64	84	26	9610100001	1	3303800010277

KOPFLAMPE

HEAD LAMP



VERWENDUNG

- Die Stirnlampe ermöglicht es Ihnen, sich in unbeleuchteten Umgebungen zu bewegen und gelegentlich mit freien Händen zu arbeiten oder wenn es keine Unterstützung gibt, um die Lampe zu platzieren.

MERKMALE

- Schwenkbare, vertikal ausrichtbare Optikeinheit, praktisch zum Einstellen der Arbeitshöhe
- Mitgelieferte Batterien
- KOMFORT
- 3-Band-Stirnband für besseren Halt
- Weicher Gummizug an den 3 Bändern für mehr Komfort
- Oben und seitlich verstellbar, zur Anpassung an den Kopfumfang

LEISTUNGEN

- Leistung 120 Lumen
- Beleuchtung 350 Lux bei 50 cm
- Versiegelung IP44
- Autonomie 12h
- 3 Beleuchtungsmodi: Normal, Boost und Blinken

APPLICATION

- The headlamp can be used in unlit environments and for occasional work, with your hands free, or when there is no support on which to place the lamp.

FEATURES

- Pivoting head can be adjusted vertically, making it easy to adjust the working height.
- Batteries included.

COMFORT

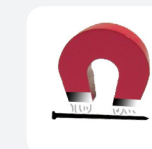
- 3-strap headband for a better fit.
- Flexible elastic on the 3 bands for greater comfort
- Adjustable top and side to fit the size of your head.

PERFORMANCE

- 120 lumens.
- Illuminance 350 lux at 50 cm.
- IP44 sealing.
- 12-hour operating time.
- 3 lighting modes: normal, boost and flashing.

TELESKOP-MAGNET-TASCHENLAMPE

TELESCOPIC LIGHT



PRAKTISCH

- Ausziehbare und flexible Lampe, die den Einsatz auf engstem Raum ermöglicht
- L 255 mm
- TELESKOP von 25 bis 64 cm
- FLEXIBEL über 10 cm

BELEUCHTUNG

- 72 LUX bei 0,50 m
- 18 weiße LEDs an der Seite
- 9 rote LEDs seitlich
- 3 weiße LEDs am Kopf
- 3 AAA-Batterien inklusive
- 4 LR44-Knopfbatterien inklusive

BEFESTIGUNGSSYSTEM

- Durch Magnetisierung: der Magnetfuß ermöglicht einfaches und schnelles Anbringen
- Beide Hände bleiben frei zum Arbeiten

RUNDUMMAGNET AN AM KOPF

- getragener Widerstand: 1,5 kg

PRACTICAL

- Telescopic, flexible light for use in confined spaces.
- L 255 mm.
- Telescopic from 25 to 64 cm.
- Flexible over 10 cm.

LIGHTING

- 72 LUX at 0.50m.
- 18 white LEDs on side.
- 9 red LEDs on the side.
- 3 white LEDs on the head.
- 3 AAA batteries included.
- 3 LR44 button cell batteries included.

HANGING SYSTEM

- Magnetic: the magnetic base makes it quick and easy to attach.
- Both hands remain free to work.

CIRCULAR MAGNET ON THE HEAD

- Resistance: 1.5 kg.

KOPFLAMPE - AUF BLISTER HEADLAMP - ON CARD

3 Lichtmodi. Vertikal schwenkbar. Flexibles und verstellbares Kopfband aus elastischem Material. Batterien im Lieferumfang. 120 Lumen. Lichtstärke 350 Lux bei 50 cm. IP44. Akkulaufzeit 12h

3 lighting modes. Adjustable optics. 3-strip elastic headband. Batteries included.



LED	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
3W COB LED	105	9604010010	1	3303809604002

INSPEKTIONS-LAMPE 'POCKET' MIT LED BAND POCKET LIGHT

ABS-Gehäuse für bessere Beständigkeit gegen Stöße, Wasser, Fett ... 6 weiße LEDs an der Seite. 4W 100 Lux bei 0,50 m. Akkulaufzeit 6 Stunden. 3 AAA-Batterien enthalten

L165 mm. ABS. IP 54. Clip. Magnet. 6 white LEDs on side 4W 100 Lux at 0.50 m. Battery life 6 h. 3 AAA batteries included.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
165	55	9604050001	1	3303809662576

FLEXIBLE INSPEKTIONSLAMPE 'FLEX II' MIT LED-BAND UND MAGNET

TELESCOPIC AND FLEXIBLE MAGNETIC LIGHT,
MODEL 255



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
255 -> 640	190	9604070001	1	3303809662583

FLEXIBLE INSPEKTIONSLAMPE 'FLEX II' MIT LED-BAND UND MAGNET – 12ER DISPLAY

TELESCOPIC MAGNETIC FLASHLIGHT DISPLAY -
12 PIECES



Artikelnr.	VPE	EAN Code
9604071201	1	3303809662613

TELESKOP-MAGNET- TASCHENLAMPE

TELESCOPIC AND FLEXIBLE MAGNETIC LIGHT,
MODEL 180

Mit Doppelmagnet. Ausziehbar von 18 cm bis 56 cm. Flexibler
Kopf.

Telescopic from 18 to 56 cm - flexible over 5.5 cm - 3 M5 LEDs
- 4 LR44 button cell batteries included - circular magnet on the
head of the light - magnet on the back - Luminous flux: 9-11
Lumen



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
180 -> 560	144	9604030LED	1	4016134902802

TASCHENLAMPE - LED POCKET LIGHT

Beleuchtung mit 2 Positionen: 4 oder 14 LEDs. Batterien im
Lieferumfang enthalten

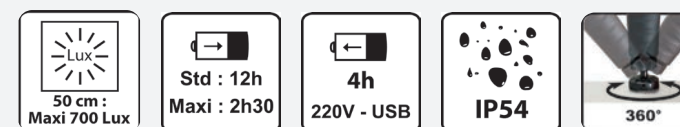
2-position lighting: 4 or 14 LEDs . 4 AAA batteries included



LED	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
12	150	9604020010	1	3303809604019

INSPEKTIONSLAMPE XXL 'SLIM LED' MIT MAGNET UND USB-KABEL - 700 LUX

SLIMLED



- Kann durch ihren feinen Kopf (9 mm Dicke)
auch in enge Stellen eingeführt werden.
- Kabellose Inspektionslampe.
- Schwenkbarer, magnetischer Fuß.
- Mit Haken am Kopf. Widerstandsfähig:
Gegen Staub, Wasserspritzer.
- Verstellbare Leuchtstärke: 300 bis 700 lux
(bis 0,5 m).
- Ladedauer 4 h. Akkulaufzeit 12 h, 2h30 bei
maximaler Leuchtkraft.
- Wird mit USB-Kabel und Ladegerät
geliefert. Um 360° drehbar.

- This light has a very slim head to fit into
small spaces.
- Cordless inspection light.
- IP54 waterproof: protects against dust and
water splashes from all directions.
- Multi-position, 360° rotating, magnetic
base.
- Head with hook.
- Power adjustable from 300 to 700 Lux (at
0.5 m).
- Lights for 12 hours in standard mode, 2.5
hours in maximum mode.
- Charged via USB port for 4 hours on 220V.

INSPEKTIONSLAMPE XXL 'SLIM LED' SLIMLED LIGHT ON CARD

700 Lux. Mit USB-Anschluss. Schwenkbarer Magnetfuß. Leuchtdauer > 2,5 h bei voller Leistung. Leuchtdauer > 12 h bei reduzierter Leistung.

Cordless - ultra-slim body - constant brightness - IP54 - 360° rotating base with magnet + 1 hook - constant lighting for 4 hours - ad-
justable power from 300 to 700 Lux (at 0.5 m) - Lighting colour temperature: 6700 to 7200 K.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
375	410	9604060001	1	3303809662590

FIX LED HANDLAMPE

FIXED INDUCTION LIGHT

LADEN

- Induktives Laden: Die Leuchte wird durch zwei Magnete an der Basis fixiert und lädt sich automatisch auf – kein Einstecken der Lampe erforderlich.
- Die Basis ist an das Stromnetz angeschlossen. Sie kann verschraubt oder magnetisch an einer Metalloberfläche befestigt werden.
- Ladezeit: ca. 4,5 Stunden.

HAUPTLEUCHTE

- 5 W COB-LED-Leuchte.
- Leistungsstarkes, konstantes weißes Licht mit stufenloser Dimmfunktion (per langem Tastendruck).
- Helligkeit bei voller Leistung: 875 Lux bei 0,5 m – 500 Lumens.
- Helligkeit bei niedriger Leistung: 85 Lux bei 0,5 m – 55 Lumens.

OBERLICHT

- 1155 Lux bei 0,5 m.
- 300 Lumens.
- Akku: 3,7 V 2600 mAh Li-Ion.
- Betriebsdauer:
- Hauptleuchte: 3 – 10 Stunden.
- Oberlicht: 5 Stunden.

CHARGING

- *By induction: the light is magnetised to the base by 2 magnets and recharges - no need to plug the lamp in.*
- *The base is plugged in. It can be fixed with screws or magnetised to a metal surface.*
Charging time: approximately 4.5 hours.

MAIN LIGHT

- *5W COB LED lamp.*
- *Powerful, constant white light with long-press dimmer switch.*
- *Brightness at full power: 875 lux at 0.5 metre - 500 lumens.*
- *Brightness at low power: 85 lux at 0.5 metres - 55 lumens.*

TOP LIGHT

- *1155 lux at 0.5 metre.*
- *300 lumens.*
- *Battery: 3.7 V 2600mAh Li-ion.*
- *Autonomy:*
- *Main lightp: 3 - 10 hours.*
- *Top light: 5 hours.*



FIX LED-HANDLEUCHTE

FIXED INDUCTION LIGHT

Induktives Laden - Kabellos - IP68 - IK09 - Magnetisches, drehbares Induktionsladegerät 150° - Mit Haken - Konstante Leuchtdauer 5 h - Verstellbare Leuchtstärke von 85 bis 1115 Lux (bei 0,5 m)

Induction charging - Wireless - IP68 - IK09 - 150° rotating magnetic base - With hook - Constant lighting for 5 hours - 2 lights: adjustable power from 85 to 1155 Lux (at 0.5 m)

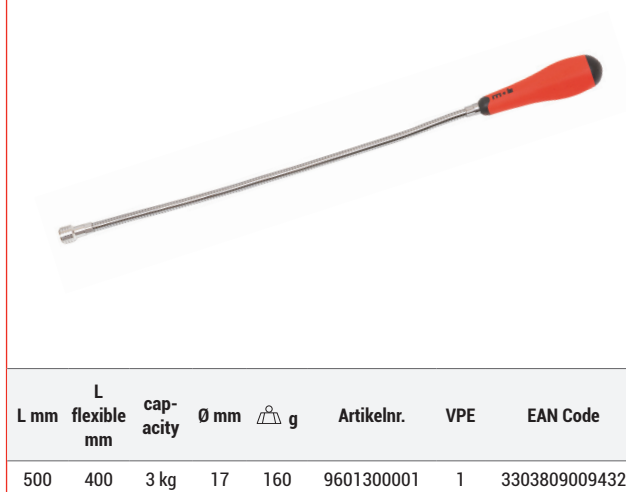


HxBxT mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
255x55x38	370	9604080001	1	3303809662637

FLEXIBLER MAGNETHEBER

FLEXIBLE MAGNETIC PICK-UP TOOL

Haltekraft bis zu 3 kg. Magnet: Ø 17 mm.
maximum weight lifted: 3 kg - magnet Ø 17 mm



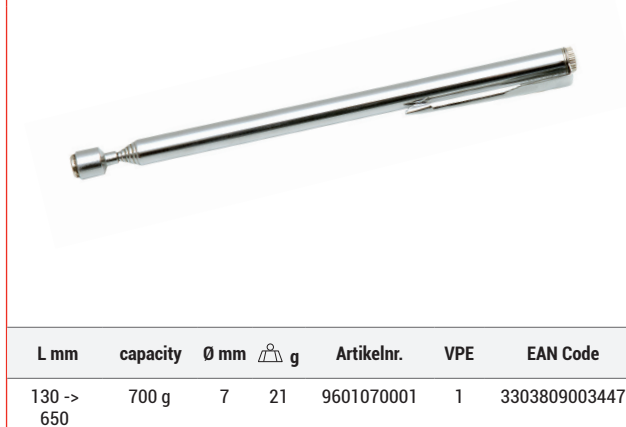
L mm	L flexible mm	cap-acity	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
500	400	3 kg	17	160	9601300001	1	3303809009432

TELESKOP-MAGNETHEBER

TELESCOPIC MAGNETIC PICK-UP TOOL ON CARD

Ausziehbar von 13-65 cm - Haftkraft: 700 g - Magnet: 7 mm

Length: 13 to 65 cm - maximum weight lifted: 700 g - magnet Ø: 7 mm



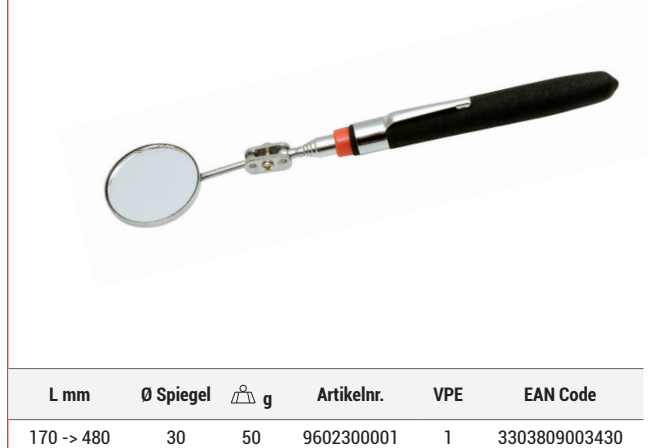
L mm	capacity	Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
130 -> 650	700 g	7	21	9601070001	1	3303809003447

TELESKOPSPIEGEL

TELESCOPIC INSPECTION MIRROR

Für die Begutachtung von z.B. verborgenen Schäden an schlecht einsehbaren Stellen.
Spiegeldurchmesser: 30 mm

Adjustable - mirror diameter: 30 mm - belt clip - PVC foam sleeve



L mm	Ø Spiegel	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
170 -> 480	30	50	9602300001	1	3303809003430

KLEINTEILESCHALE-MAGNETISCH

MAGNETIC BOWL

Edelstahl

Ø 110 mm - stainless steel - can be used at 180° - non-marking rubberised base



Ø mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
110	161	9600110001	1	3303809003423

DRAHTBÜRSTE MIT GRIFF
WIRE BRUSH WITH HANDLE



Metallbürste mit Griff. Griff aus Buchenholz. Loch zum Aufhängen. Bestehend aus 4 Fadenreihen. Runde gehärtete Stahldrähte Ø 0,35 mm. Länge: 300 mm. Gewicht: 175 g.
4 rows - round hardened steel wire Ø 0.35 mm



L cm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
30	175	6410000010	1	3303806410019

VERSTELLBARER RATSCHENGURT MIT SELBSTAUFGUG
ADJUSTABLE STRAP - SELF-WINDING

ULTRASCHNELL: Automatisches Aufwickeln des Gurtes dank der roten Rückspultaste. Ratschensystem. Schnelle Einstellung der Spannung dank der Ratsche. Spanngurt gebrauchsfertig, bereits an der Ratsche montiert. Riemen aus 100 % hochwertigem Polyester – runder Doppel-J-Metallhaken – NF EN 12195-2.
High quality 100% polyester strap - round, double J metallic hook - ratchet device - self-winding



L m	B mm	LC daN	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1,8	25	300	0000250018	1	4016134005961
3	50	600	0000500030	1	4016134005978

DRAHTBÜRSTE
SPARK PLUG WIRE BRUSH



3-reihig - Rundstahldraht Ø 0,22 mm
3 rows - round steel wire Ø 0.22 mm



L cm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
20	70	6412001001	1	3303806412013

KNIEKISSEN PROTECH

KNEE CARPET PROTECH



KOMFORTABEL UND LEICHT

- Für alle Arbeiten bei denen keine Knie-schoner getragen werden
- Leicht und schnell zu verwenden

HOHE LANGLEBIGKEIT

- Spezialschaumstoff mit hoher Dichte
- NBR vulkanisiert, rutschhemmend
- Sehr widerstandsfähig gegen ölhaltige F

COMFORT WITH EASE

- For those who don't want to wear knee pads
- Easy transport handgrip

EXTREMELY LASTING

- Closed celle foam, high density
- NBR vulcanized and anti slip india rubber
- High resistance to liquids stemming from oil
- Tolerance at high temperature

KNIEKISSEN - PROTECH
KNEELING MAT - PROTECH

Gel-Material entlastet die Knie und ist sehr druckstabil.
Gel material relieves the knees as well as being very stable and impact resistant.



Abmessungen mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
685x215x25	540	6423000001	1	3303806002467



BOLZENSCHNEIDER

BOLTCUTTERS

BOLZENSCHNEIDER
BOLT CUTTERS

21

465





BOLZENSCHNEIDER

BOLT CUTTERS TUBE ARMS



EIGENSCHAFTEN

- Schnittleistung bis zu einem Durchmesser von 12 mm.
- Hohe Beständigkeit durch Chrom Vanadium-Molybdän-Stahl.
- Geschmiedete und gehärtete Schneiden für hohe Schnittleistung (56 – 60 HRC).
- Besondere Geometrie sorgt für größere Öffnung der Griffe.
- Verschraubte Köpfe sorgen für eine höhere Stabilität.
- Schutzfolie gegen eigenständiges Lösen der Schrauben.

PROPERTIES

- Cutting performance up to a diameter of 12 mm.
- High durability due to chrome vanadium molybdenum steel.
- Forged and hardened blades for high cutting performance (56 – 60 HRC).
- Special geometry provides for larger opening of the handles.
- Bolted heads provide greater stability.
- Protective film to prevent the screws from loosening on their own.

QUALITÄT

- Hohe Beständigkeit durch Epoxidharzlackierung (60µm Schichtdicke).
- Ergonomische Griffe sorgen für einen sicheren Halt.

EASY TO USE

- Adjustment of the blade spacing by means of an eccentric screw.
- Changing the blades via 2 screws.

EINFACHE ANWENDUNG

- Einstellung des Klingenabstands durch Exzenter-Schraube.
- Wechseln der Blätter mittels 2 Schrauben.



BOLZENSCHNEIDER
BOLT CUTTERS TUBE ARMS

Axialer Schnitt - Griff aus Stahl, Neopren-Überzug
Axial section. Tube arm. Neoprene handles.



L mm	Schnittleistung max. 80 daN/mm2	Schnittleistung max. 140 daN/mm2	E mm	B mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
450	Ø 8 mm	Ø 6 mm	8	69	1850	0515060610	1	3303800515048
600	Ø 10 mm	Ø 7 mm	10	85	2555	0515070610	1	3303800515017
750	Ø 12 mm	Ø 9 mm	11	100	4620	0515080610	1	3303800515024
900	Ø 14 mm	Ø 10 mm	13	110	5825	0515090610	1	3303800515031
1050	Ø 16 mm	Ø 12 mm	15	128	7985	0515010001	1	3303800008168

ERSATZKOPF FÜR BOLZENSCHNEIDER
SPARE PART HEADS

Für Bolzenschneider Art. 0514 - 0515 - mit Schrauben.
For bolt cutters art. 0514 - 0515 with screws.



Nr.	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
0	450	600	0515160610	1	3303800515161
1	600	975	0515170610	1	3303800515178
2	750	1605	0515180610	1	3303800515185
3	900	2130	0515190610	1	3303800515192
4	1050	2400	0515110001	1	3303800008175



BOLZENSCHNEIDER MIT GESCHMIEDETEN SCHENKELN

BOLT CUTTERS FORGED ARMS



BELASTBAR

- Geschmiedete Schenkel
- Widerstandsfähig gegen extreme Arbeitsbedingungen.
- Besonders hohe Verdrehsteifigkeit.

GESCHMIEDETE UND GEHÄRTETE SCHNEIDEN

- Härte: 56-60 HRC.
- Mit Sicherungsblech am Schneidkopf.

ERGONOMISCHE GRIFFENDEN FÜR SICHEREN HALT

- Schneiden mittig geschliffen.
- Schnittleistung bis zu 140 kg/mm2.
- Einfache und schnelle Einstellmöglichkeit des Messerkopfes.

ROBUSTHEIT

- Vollständig geschmiedete Arme.
- Ideal für extreme Arbeitsbedingungen.
- Stoßfest und bruchssicher.
- Verdrehungssicher – kann bei Bedarf gerichtet werden.
- Griffe rutschfest und kälteisolierend

GESCHMIEDETE UND GEHÄRTETE KLINGEN

- unverformbar
- Ideal für extreme Arbeitsbedingungen.
- Stoßfest und bruchssicher.
- Verdrehungssicher – kann bei Bedarf gerichtet werden.
- Griffe rutschfest und kälteisolierend.

DURABILITY

- Fully forged arms.
- Designed for extreme working conditions.
- Crushproof and impact-resistant.
- Exceptional torsional rigidity – resists accidental twisting and can be straightened.
- Handles with textured, anti-slip and anti-cold grip for a secure hold.

FORGED AND HARDENED BLADES

- hardness: 45 HRC.
- Workpiece stop with protective plate.
- Axial cutting action.
- Quick and easy adjustment of blade spacing with a single screw.

HIGH STRENGTH

- Forged legs.
- Resistant to extreme job-site conditions.
- Very high torsional stiffness.

FORGED AND HARDENED CUTTING EDGES

- Long service life (hardness: 56–60 HRC).
- Fitted with a protective safety plate on the cutting head.

ERGONOMIC HANDLES FOR A SECURE GRIP

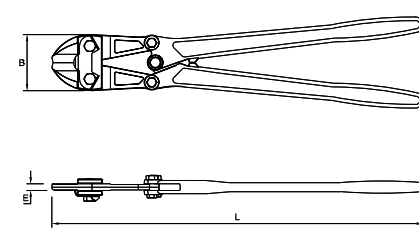
- Centrally ground cutting edges.
- Cutting capacity up to 140 kg/mm².
- Quick and easy adjustment of the cutting head.

BOLZENSCHNEIDER MIT GESCHMIEDETEN SCHENKELN

BOLT CUTTERS FORGED ARMS AXIAL CUTTING

Belastbar: Auch bei extremen Arbeitsbedingungen. 56-60 HRC.

Axial cross-section. Forged arms. Handles with textured sheaths.



L mm	Dicke mm	E mm	B mm	Schnittleistung max. 80 daN/mm2	Schnittleistung max. 140 daN/mm2	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	
115	450	28	8	69	Ø 8 mm	Ø 6 mm	1670	0514050610	1	3303800403017
145	600	33	10	85	Ø 10 mm	Ø 7 mm	2460	0514060610	1	3303800403024
185	750	38.5	11	100	Ø 12 mm	Ø 9 mm	4115	0514070610	1	3303800403031
210	900	42	13	110	Ø 14 mm	Ø 10 mm	5515	0514080610	1	3303800403048



BOLZENSCHNEIDER PRO

HIGH QUALITY BOLT CUTTERS



EIGENSCHAFTEN

- Schnittleistung bis zu einem Durchmesser von 16mm
- Hohe Beständigkeit durch Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl
- Geschmiedete und gehärtete Schneiden für hohe Schnittleistung (56-60 HRC)
- Besondere Geometrie sorgt für größere Öffnung der Griffe
- Verschraubte Köpfe sorgen für eine höhere Stabilität
- Schutzfolie gegen eigenständiges lösen der Schrauben

QUALITÄT

- Hohe Beständigkeit durch Epoxidharzlackierung (60µm Schichtdicke)
- Ergonomische Griffe sorgen für einen sicheren Halt

EINFACHE ANWENDUNG

- Einstellung des Klingenabstands durch Exzenter-Schraube
- Wechseln der Blätter mittels 2 Schrauben

FEATURES

- Cutting performance up to 16 mm diameter
- Exceptional durability thanks to high-grade chrome-vanadium-molybdenum steel
- Forged and hardened blades for outstanding cutting efficiency (56–60 HRC)
- Special geometry for wider handle opening and optimized leverage
- Bolted cutter heads for improved stability
- Locking washers prevent screw loosening during use

QUALITY

- Long-lasting epoxy coating with 60 µm thickness
- Ergonomic handles for a secure, comfortable grip.

USER-FRIENDLY OPERATION

- Blade gap adjustment via eccentric screw
- Easy blade replacement with just 2 screws
- Simple blade change using 2 screws.



BOLZENSCHNEIDER, VERSTELLBAR

HIGH QUALITY BOLT CUTTERS

Seitliche Einstellung des Klingenabstands durch doppelten Drehpunkt. 56-60 HRC. Neoprengriff. Axialer Schnitt.
Axial cut except 450: flush cut. Tube arm. Neoprene handles. Lateral adjustment.

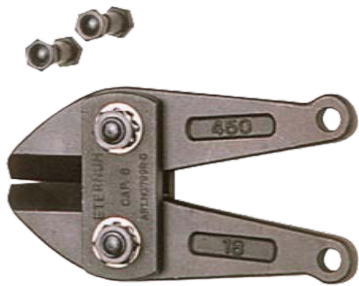


Nr.	L mm	Dicke mm	Schnittleistung max. 80 daN/mm2	Schnittleistung max. 140 daN/mm2	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
0	450	35	Ø 8	Ø 6	1500	0518045001	1	3303800004009
1	600	40	Ø 10	Ø 8	2570	0518060001	1	3303800007659
2	750	43	Ø 13	Ø 9	4050	0518075001	1	3303800007949
3	900	47	Ø 14	Ø 10	6235	0518090001	1	3303800007956
4	1050	53	Ø 16	Ø 12	9025	0518105001	1	3303800007963

ERSATZKOPF FUER BOLZENSCHNEIDER 0518

SPARE PART HEADS 0518

Für Bolzenschneider Art. 0518
For High Quality bolt cutters 0518.



Nr.	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
0	450	600	0518145001	1	3303800008120
1	600	975	0518160001	1	3303800008137
2	750	1605	0518175001	1	3303800008144
3	900	2130	0518190001	1	3303800008151
4	1050	2400	0518205001	1	3303800009479

STRASSEN-, KANAL- UND LEITUNGSBAU

EARTHWORKS

22

SCHAUFELN
SHOVELS 473

RECHEN
RAKE 476

SPITZHACKE
PICK HEAD 477

SCHABER
SCRAPER 479





MICRO-SCHAUFEL

MICRO SHOVEL

SEHR KOMPAKT

- Sehr hilfreich, wenn ein langer Stiel störend ist: leere Säcke befüllen, Betonmischer befüllen, Arbeiten in großer Höhe...

QUALITÄT

- Fiberglas-Stiel
- Komfortabler 2 Komponenten Griff
- Mit Trittkanten

VERY COMPACT

- Very useful when a long handle is a nuisance: filling empty bags, filling concrete mixers, working at heights

QUALITY

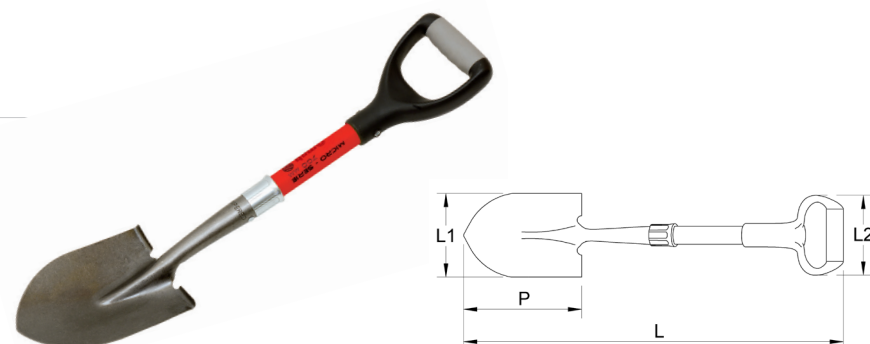
- Fibreglass handle
- Comfortable bi-material handle
- With footrest shoulders



MICRO-SCHAUFEL - SPITZE FORM

MICRO SHOVEL - ROUND POINT

- Fiberglas-Stiel
- Komfortabler 2 K-Griff
- Mit Trittkanten
- Fibreglass shaft
- Comfortable bi-material handle grip
- With footrest shoulders



L mm	l1 mm	L2 mm	P mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
700	150	125	220	1150	0114010020	1	4016134005886



SCHAUFEL RUND

ROUND SHOWEL



STAHLQUALITÄT

- Konstante Dicke: 2 mm ± 0,2 mm
- Wärmebehandlung von 2/3 des Produkts: 45–50 HRC Härte im Arbeitsbereich, geringere Härte an der Muffe zur Bruchvermeidung.

STEEL QUALITY

- Constant thickness : 2mm +/- 0.2mm
- Thermic treatment of the 2/3 of the product : 45-50HRC hardness of the working zone and less hardness for socket to reduce breakage.

GEOMETRIE

- Gute Balance
- Gute Form
- Neuer Winkel zwischen Schaufel und Stiel

GEOMETRY

- Good equilibrium
- Good shape
- New angle shelve/handle.

FRANKFURTER SCHAUFEL - RUND

ROUND DIGGER SHOVEL

Aus gehärtetem Stahl. Spitz zulaufende Form.
Hardened steel. With a round pointed blade.



Ohne Heft					Holzstiel				
L cm	g	Artikelnr.	VPE	EAN	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE		
25	1050	6380250010	5	9515889	330380 6380250201	69260	5	6000692	
27	1100	6380270010	5	6380015	330380 6380270201	69260	5	9515919	
29	1150	6380290010	5	6380022	330380 6380290201	69260	5	9512933	

SCHAUFEL - ECKIG

SHOVEL - SQUARE

Aus gehärtetem Stahl.
Made of hardened steel.



Ohne Heft					Holzstiel				
l cm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code	
25	1300	6381250010	5	3303806381029	6381250201	69260	5	3303809515995	
27	1450	6381270010	5	3303809516008	6381270201	69260	5	3303809516015	

SCHAUFEL - HOLSTEINER FORM

SHOVEL - HOLSTEINER SHAPE

Aus gehärtetem Stahl. Mit gerader Vorderkante.
Made of hardened steel. With a straight front edge.



Ohne Heft						Holz		
I cm	L cm	H cm	 g	Artikelnr.	VPE	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
23	36	9,5	1000	6383230010	5	69260	1	330380951606

SCHAUFEL - HOLSTEINER FORM

SHOVEL - HOLSTEINER SHAPE

Aus gehärtetem Stahl. Mit gerader Vorderkante.
Made of hardened steel. With a straight front edge.



Ohne Heft					Holz			
B cm	L cm	H cm	 g	VPE	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
23	36	9,5	1000	5	6383230201	69260	1	3303806000173

KORN- UND SCHNEESCHAUFEL - ALU

GRAIN AND SNOW SHOVEL - ALUMINIUM

- Aluminium-Magnesium-Legierung.
- Konstante Dicke 2 mm (+/- 0,2 mm), doppelte Crimpung.
- Mit Eschenstiel. Abgerundete Form am Ende.
- *Aluminium-magnesium alloy.*
- *Constant thickness 2 mm (+/-0.2 mm), double crimp.*
- *With ash handle. Rounded end shape.*



Ohne Heft						Holzstiel				
B cm	L mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code	
33	36	2	950	6382360010	1	3303809516039	6382360201	69250	1	3303809516046

KORN- UND SCHNEESCHAUFEL - KUNSTSTOFF

GRAIN AND SNOW SHOVEL - PLASTIC

- Aus Hart-Polyethylen.
- Stahlklinge an der Kante.
- Mit Eschenstiel. Abgerundete Form.
- *Made of hard polyethylene.*
- *Steel blade on the edge.*
- *With an ash handle. Rounded shape.*



Ohne Heft			Holzstiel			
B cm	 g	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code	
36	1800	6388360201	69260	1	3303806002627	

RECHEN

RAKE

Gehärtete Zähne.
With hardened teeth.
Ash handle 150 cm.



Ohne Heft					Holzstiel			
Zahnung	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
14	705	6450140010	1	3303809516466	6450140201	6941	1	3303809516473
16	770	6450160010	1	3303809516480	6450160201	6941	1	3303809516497

TEERRECHEN

TAR RAKE

Zum Einebnen, Rechen, Verteilen von Asphalt.
With hardened teeth. For smoothing, raking and spreading asphalt.



Ohne Heft					
Zahnung	L cm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
14	40	1400	6452000010	1	3303809516527

STRASSENRECHEN

RAKE

Gehärtete Zähne. Stahllineal oben zum Nivellieren.
With hardened teeth and scraper.



Zahnung	L mm	 g	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
16	460	770	6450161010	6941	1	3303800009011

SPITZHACKE

PICK HEAD

- Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt C45. Härtezone der Arbeitsteile: 40–48 HRC über 50 mm. Produkt vor Gebrauch vollständig poliert.
- Für Straßen- und Erdarbeiten.
- Flachseite zum Graben, Spitzenseite zum Aufbrechen.
- Steel with a high carbon content C45. Hardening zone of the working parts: hardness of 40-48HrC over 50 mm. Product completely polished before USE
- Road works and earthworks
- Failure side to dig and peak side to attack.

STAHLQUALITÄT

- C45-Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt.
- Härtezone der Arbeitsteile: 40–48 HRC über 50 mm.

OBERFLÄCHENQUALITÄT

- Produkt vor dem Lackieren vollständig poliert.
- Tauchlackierung.

GRIFF

- Auswahl aus 2 Griffen:
- Nertech-Griff: Tri-Material, glasfaser-verstärkt, unzerbrechlich.
- Holzgriff: leichte, PEFC-zertifizierte Esche (aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern in Frankreich und Deutschland).



QUALITY OF STEEL

- C45 high carbon steel
- Hardening zone of the working parts: hardness of 40-48HrC over 50 mm

QUALITY OF FINISH

- Product completely polished before painting
- Dip painting

HANDLE

- Choice of 2 handles:
- Nertech handle: tri-material, reinforced with fibreglass, unbreakable.
- Wooden handle: lighter, PEFC-certified ash (from sustainably managed forests in France and Germany) inture. Dip painting.

SPITZHACKE PICK HEAD

C45 Spitzhacke aus kohlenstoffreichem C45 Stahl
Gehärtete Spitze und Schneide

With a cross peen and a pick.
Made of C45 steel.



Ohne Heft							Holz				Nertech			
 kg	L cm	I cm	H cm	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
2,5	55	5,5	62	6384250010	1	3303806384020	6384250201	6911	1	3303809516121	6384250701	6955	1	3303806384044

HOLZSTIEL FÜR HACKE WOODEN HANDLE FOR PICK

Rundes Auge. PEFC-zertifizierter Eschenstiel Querschnitt 35 auf der Griffseite und 50 mm auf der Kopfseite.

Round eye.
Ash handle, 35 mm at the grip end and 50 mm at the head.



L mm	A mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1000	50	880	6911000001	2	3303806911011

NERTECH-STIEL FÜR HACKE NERTECH HANDLE FOR PICK

Rundes Auge. Nertech-Griff aus drei Materialien, verstärkt mit Glasfaser, umspritztem Polypropylen und Elastomer. Leicht ovale Form, mit einem Querschnitt von 29 x 41 auf der Griffseite und einem runden Durchmesser von 48 mm auf der Kopfseite. Fiberglas= Unzerbrechlich. Polypropylen = Anti-Vibration. Elastomer = rutschfest und blasenfrei.

Round eye. Nertech handle made of three materials, reinforced with fibreglass, overmoulded polypropylene and elastomer. Slightly oval shape, with a cross-section of 29 x 41 on the handle side and a round diameter of 48 mm on the head side. Fibreglass = unbreakable. Polypropylene = anti-vibration. Elastomer = non-slip and bubble-free.



Nertech					
L mm	A mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
920	48	1025	6955000701	1	3303806955008

BIG MUTT

BIG MUTT

BIG MUTT SCHABER

- Geschmiedetes Blatt, nachschleifbar, 230x180 mm.
- Der Stiel mit einer Gesamtlänge von 1380 mm und einem Durchmesser von 37 mm ist aus Hartholz gefertigt.

BIG MUTT SCRAPER

- *Forged steel blade, can be reground, 230x180 mm.*
- *The handle is made of hardwood and is 1,380 mm long with a diameter of 37 mm.*

UNIVERSALWERKZEUG

- Tank ausschaben
- Boden abschaben
- Reinigung
- Markierungen entfernen
- Wurzeln trennen
- Entfernen von Moos und Pflanzen
- Entfernen von Fliesen
- Eis brechen

MULTI-PURPOSE TOOL

- *Scraping out tanks*
- *Scraping the ground*
- *Cleaning*
- *Removing markings*
- *Cutting roots*
- *Removing moss and plants*
- *Removing tiles*
- *Breaking ice*



BIG MUTT SCHABER

BIG MUTT



L mm	L Griff mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
1560	1300	2500	0114010000	1	4016134005152

SCHALUNGSSCHABER

FORMWORK SCRAPER

Extrahart geschweißte Klinge aus gebläutem Stahl
Welded blue steel blade



Ohne Heft					mit Holzstiel		
L cm	g	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code	Artikelnr.	EAN Code
30	715	6361000010	6359	1	3303806361014	6361000201	3303806362059

SCHALUNGSSCHABER MIT GESCHRAUBTER KLINGE

FORMWORK SCRAPER

Aufschaubare extraharte Klinge aus gebläutem Stahl. Dicke 1mm.
Exchangeable blue steel blade



L cm	g	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
30	725	6357000001	6359	1	3303806357017

SCHALUNGSSCHABERGRIFF

HANDLE



L cm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
110	700	6359000001	1	3303806359011

BITUMENSCHABER

CONCRETE SPREADER

Gefaltete Klinge aus gehärtetem Stahl. Für schweren Asphalt 0/14: Straßen. Finish: rote Farbe. Breite 48cm. Höhe 9,8 cm.
Folded blade made of hardened steel. For heavy asphalt 0/14: roads. Finish: red paint. Width: 48 cm. Height: 9.8 cm.



Ohne Heft							Holz			
L cm	H cm	Winkel	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
48	9,8	165°	1035	6453000010	1	3303809516541	6453000201	6941	1	3303809516558

BITUMENSCHABER AUS BUCHE

WOOD CONCRETE SPREADER

Geschraubte Metallhülse. An einer Seite abge-
schrägt. Für leichten Asphalt 0/6: Radwege, Bürg-
ersteige...
*Bolted metal sleeve. Beveled on one side. For light
asphalt 0/6: cycle paths, sidewalks.*



L cm	H cm	 g	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
50	11	950	6456000001	6941	1	3303806003488

ALU-BITUMENSCHABER

ALUMINIUM CONCRETE SPREADER

Aluminiumklinge, leichter. Einsetzbar auf schwerem
Asphalt 0/14 (Straßen).
*Aluminum blade, lighter. For heavy asphalt 0/14:
roads.*



L cm	H cm	Winkel	 g	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
60	10	165°	750	6457000001	6941	1	3303800008946

BETONSPREIZER

CONCRETE SPREADER

Haken zum Anheben des Spaliers vor dem Betonieren. Kohlen-
stoffstahl C45. Dicke 10 mm und Sockel 2 mm. Rote Farbe.
2-Punkt-Schweißen. Buchse mit 32 mm Innendurchmesser.



L cm	H cm	Winkel	 g	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
50	9,2	140°	980	6155000001	6359	1	3303806155002

SCHLAMMSCHIEBER

CLAY PLANE SCRAPER

Zum Schaben des Bodens und Reinigen der Straßenränder.
Stahlklinge..
To scrape the soil and clean the edges of roads. Steel blade.



L cm	 g	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
35	1080	6455000010	69261	1	3303809516589

KLAUE FÜLLEN

FILL CLAW

Um die Verfüllung zu bewegen, entfernen Sie
die Steine. Schwerer Stahl. Hülse nicht ver-
schweißt, einteilig mit Krallen.
*To move the embankment, remove the stones.
Strong steel thickness. Unwelded sleeve,
monoblock with the claw.*



L cm	 g	Artikelnr.	Ersatzstiel	VPE	EAN Code
24,5	1200	6451000010	69261	1	3303809516503

RUNDER MAURERSTAMPFER

ROUND CRONCRETE RAMMER

Stampfer aus Gusseisen (Eisen- und Kohlen-
stofflegierung). Mit Schutzlack. Eschenstiel..



Ø mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	5	0144151201	1	3303800008199

VIERECKIGER STAMPFER

DAME

Zum Stampfen des Bodens. Square Lady: die am häufigsten
verwendete. Auch praktisch um Betonpfähle herum. Größe: 15 x
15 cm. Dame aus Gusseisen (Eisen- und Kohlenstofflegierung).
Kopf: Schutzlack. Griff aus Esche.
*For compacting soil. The most commonly used model – also
practical around concrete posts. Size: 15 x 15 cm. Head made
of cast iron (iron and carbon alloy) with protective coating. Ash
handle.*



HxBxT mm	 kg	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150 x 150	5	0144150201	1	3303800007970

RECHEN- UND SCHABERGRIFF

RAKE HANDLE

Für Art.-Nr. 6450140201, 6450160201,6452000201, 645300020,
6450140201,6450160201,6452000201, 6453000201.
*For Art.-Nr. 6450140201, 6450160201,6452000201, 645300020,
6450140201,6450160201,6452000201, 6453000201.*



L cm	Ø mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
150	28	700	6941150001	2	3303809516886

SÄGEN & SCHNEIDEN

SAWING & CUTTING



23

METALLSÄGEBOGEN 485
HACK SAWS

HANDSÄGEN 488
FINE HAND SAWS / PROFESSIONAL SAWS

MACHETEN 490
MACHETES

CUTTERMESSER 491
MOB CUTTERS

SCHEREN/MESSER 495
SHEARS/KNIVES





METALLSÄGE METALCUT

METALCUT HACKSAW



PRÄZISION UND LEISTUNG

- Bis zu 190 kg belastbar.
- Blattlänge: 300 mm +/- 2 mm.
- Für extreme Belastungen. Metallform aus belastbarem Stahl.
- Für 45° und 90° Sägewinkel mit Schnellspannung.
- Sehr präzise Schnitte durch bestmögliche Führung.

SCHNELLES WECHSELN DER BLÄTTER

- Hebel mit Selbstsicherung: Leichtes und schnelles Wechseln der Sägeblätter - ohne erneute Justierung.
- Durch einfaches Öffnen des Hebels kann das Sägeblatt gewechselt werden.
- Flexibles Sägeblatt Bi-Metall HSS Kobalt - 10 Zähne.

ERGONOMIE

- Der Einstellhebel ist auf dem Griff: dadurch sehr einfache Handhabung.
- Ergonomische Form und Elastomere-Griffen zur Verbesserung der Handlichkeit.

POWER AND PRECISION

- Exceptional strength: 190 kg, probably the highest tension on the market.
- Ideal for powerful, intensive work, while remaining precise.

QUICK CHANGEOVER

- The lever is above the handle, so ergonomics are totally preserved: no discomfort, no risk of mishandling.
- 2 blade positions: 45° and 90°.

PRECISION

- Little finger guidance: the most precise because closest to the cut.
- Adjustable blade tension.
- Double elastomer handle: reduces fatigue and increases performance.

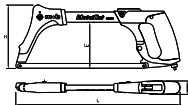
PROFESSIONAL BLADE

- Supplied with a flexible 10-tooth HSS bimetal cobalt blade.
- The plain white color is more visible and does not disturb the work.



METALLSÄGEBOGEN 'METALCUT' METALCUT HACKSAW

Für einen intensiven Gebrauch. Hebel zum Wechsel des Sägeblatts. Belastbarkeit bis 190 kg.
For an intensive use. Lever to change the blade. Tension up to 190 kg.



L mm	H mm	Lu mm	l mm	Blatt mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
405	130	100	32	300	820	6309000001	1	3303806309009

METALLSÄGEBOGEN ALUMINIUM ALUMINIUM HACKSAW

300 mm Blade Aluminium-Druckguss. Aluminium handle. 300mm Blade



L mm	Blatt mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
450	300	400	6369240010	1	3303809515865

METALLSÄGEBOGEN TUBULAR HACKSAW

Kunststoffgriff. Rohrrahmen.
Plastic handle. Tubular frame.



L mm	Blatt mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
440	300	365	6311000010	1	3303806311019

METALLSÄGEBOGEN, HOLZGRIFF HACKSAW WITH WOODEN HANDLE

Holzgriff. Flacher und fester Rahmen.
Wooden handle. Flat and solid frame.



L mm	Blatt mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
510	300	585	6310000010	1	3303806310012

MINI METALLSÄGE- MERTAL GRIFF - AUF BLISTER MINI HACKSAW HANDLE ON CARD

Passend für jede Werkzeugtasche. Ideal für schwer zugängliche Einsatzbereiche. Bündiges Sägen durch freiliegende Blattspitze.
Compact and lightweight. Ideal for hard-to-reach areas. Bi-material handle.



Blatt mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
250	165	6314000001	1	3303806000258

SÄGEBLATT HSS - WEISS - 5ER SET - 300 MM

BI-METAL SAW BLADES, PACK OF 5 - 300MM

Bimetal. Flexibel.
Bi-metal. HSS cobalt. Flexible.



Zähne cm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
8	300	95	6313300501	1	3303806000371
10	300	95	6313310501	1	3303806000388

SÄGEBLATT HSS - WEISS - 300 MM - 3 STÜCK AUF BLISTER

BI-METAL SAW BLADE ON CARD 300 MM

High Speed Steel.
Bi-metal HSS Cobalt flexible. Plain white color is more visible and does not interfere with work. Card of 3 blades.



Zähne cm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	300	75	6313310301	1	3303806000685

SÄGEBLATT HSS 000 - WEISS - 5ER SET - 300 MM

HSS 000 SAW BLADE - SET OF 5 300 MM

High Speed Steel.
High speed steel.



Zähne cm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	300	95	6312310501	1	3303806000364

SÄGEBLATT HSS 000 - WEISS - 300 MM - 3 STÜCK AUF BLISTER

HSS 000 SAW BLADE - SET OF 3 ON CARD

Flexibel.
High speed steel.



Zähne cm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	300	75	6312310301	1	3303806000807

SÄGEBLATT CARBON HCS - 300 MM

CARBON HCS SAW BLADE 300 MM

High Carbon Steel. Für universellen Einsatz.
High-carbon steel. Ideal for versatile use.



Zähne cm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	300	20	6312000010	10	3303806312009

SÄGEBLATT CARBON HCS - 300 MM - AUF BLISTER, 3ER SET

CARBON HCS SAW BLADE - ON CARD, SET OF 3

High carbon steel - Universeller Einsatz.
High-carbon steel. Ideal for versatile use. Card of 3 blades.



Zähne cm	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	300	80	6312001001	1	3303806312023

HANDSÄGE

NEOCUT HAND SAW



SÄGEBLATT

- Stärke 1 mm, einfaches und schnelles Arbeiten durch gute Kraftübertragung.
- Aus hochwertigem Chrom-Mangan-Stahl.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit.



ZÄHNE

- Diamantzähne: 3 Schnittwinkel für besseren Biss und höhere Geschwindigkeit.
- Jeder zweite Zahn ist speziell geschliffen, um die Reibung in der Schnittfuge zu begrenzen.
- Wärmebehandlung: Induktiv gehärtete Zähne sorgen für eine lange Lebensdauer.

GRIFF

- Ergonomischer 2-Komponentengriff.
- 3 Befestigungsschrauben.
- Mit Winkel-Kennzeichnung von 90° und 45°.

2 AUSFÜHRUNGEN

- 8 Zähne pro Zoll.
- 11 Zähne pro Zoll

UNIVERSAL SAW

- Saws all types of wood, derivatives and plastics.
- Universal saw: 7 teeth per inch.
- Blade thickness 1 mm, with 1.5 mm feed.
- Triple-bevel sharpening for fast front/back sawing.
- Aggressive geometry: reduces cutting time by 20-50%.
- Extremely precise sharpening: guarantees a clean, sharp cut.
- Hardened teeth for longer life. Lasts approximately 5 times longer.
- Induction-hardened teeth, hardness 42-46 HRC.
- Protective sheath.

ERGONOMICS

- Bi-material handle: shock-resistant polypropylene + elastomer grip.
- 45° and 90° tracing guide. Excellent grip.
- 3 visible screws for PROS needs.

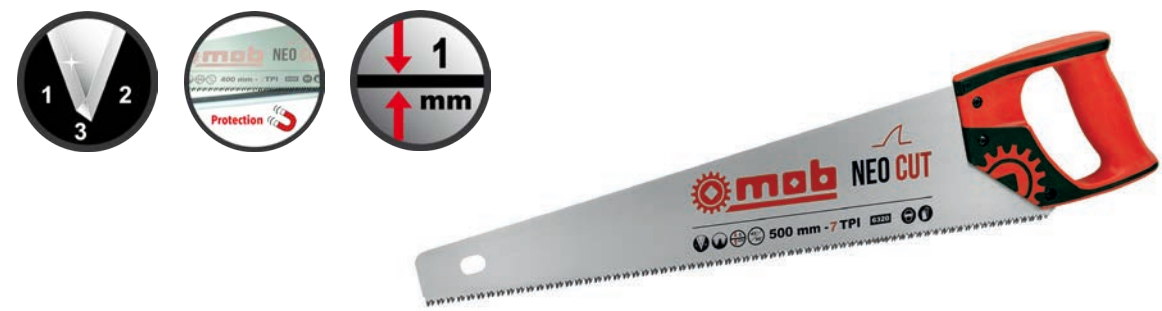
MAGNETIC BLADE PROTECTION

- Very easy to reposition. Clips on, does not slip on.
- Safer and more durable.



UNIVERSALSÄGE NEOCUT
NEOCUT UNIVERSAL HAND SAW

Gehärtete Zähne. Dreifaches Schärfen der Fase. Ergonomischer Griff aus zwei Materialien. 1 mm dicke Klinge
Geschützte Zähne. Magnetischer Zahnschutz, sehr schnell aufsteckbar. Beugt Schnittwunden vor, schützt die Hände. Sicherer und nachhaltiger
Saws all types of wood and wood products. Ergonomic bi-material handle. Triple-bevel sharpening. Hardened teeth, 7 teeth per inch. 1 mm thick blade. Magnetic blade protection.



Blatt mm	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	510	32,7	140	416	6320400001	1	3303800012684
450	560	32,7	140	410	6320450001	1	3303800012691
500	610	32,7	140	474	6320500001	1	3303800012707
550	660	32,7	140	502	6320550001	1	3303800012714

UNIVERSALSÄGE NEOCUT
NEOCUT FINE CUT HAND SAW

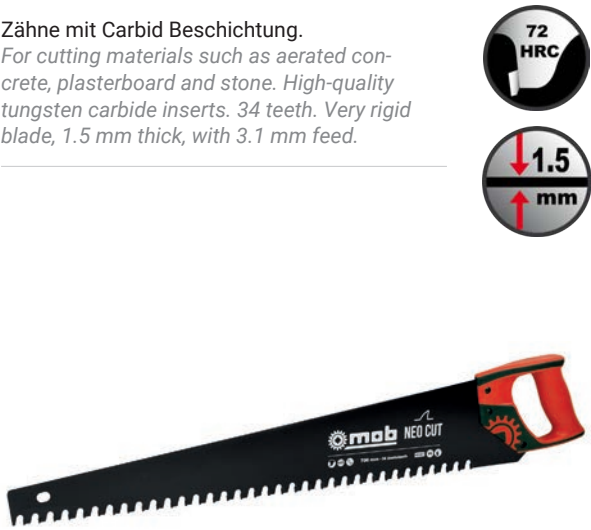
Gehärtete Zähne. Dreifaches Schärfen der Fase. Ergonomischer Griff aus zwei Materialien. 1 mm dicke Klinge
Geschützte Zähne. Magnetischer Zahnschutz, sehr schnell aufsteckbar. Beugt Schnittwunden vor, schützt die Hände. Sicherer und nachhaltiger. 11 Zähne auf 25 mm.
Carpentry sawing, including chipboard. Ergonomic bi-material handle. Triple-bevel sharpening. Hardened teeth, 11 teeth per inch. Blade thickness 1 mm, with 1.5 mm feed.



Blatt mm	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
400	510	32,7	130	375	6321400001	1	3303800012721
450	560	32,7	130	415	6321450001	1	3303800012738
500	610	32,7	130	435	6321500001	1	3303800012745
550	660	32,7	130	475	6321550001	1	3303800012752

GASBETON HANDSÄGE, KARBID
NEOCUT CARBIDE CONCRETE HAND SAW

Zähne mit Carbid Beschichtung.
For cutting materials such as aerated concrete, plasterboard and stone. High-quality tungsten carbide inserts. 34 teeth. Very rigid blade, 1.5 mm thick, with 3.1 mm feed.



Blatt mm	L mm	B mm	H mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
750	810	32,1	140	955	6327700001	1	3303800012806

MACHETE GERADE
STRAIGHT MACHETE

Gehärteter Stahl, ausgewogene Machete, lange Lebensdauer, schärfbar, Holzgriff mit 3 Nieten
Tempered steel - balanced machete - long life - sharpenable - wooden handle with 3 rivets



L	Blatt mm	Höhe mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
12"	305	31	320	6401450010	1	3303806401451
14"	355	35	370	6401500010	1	3303806401000
16"	410	35	400	6401550010	1	3303806401017
18"	460	35	450	6401600010	1	3303806401024

MACHETE GESCHWEIFT
CURVED MACHETE

Gehärteter Stahl, ausgewogene Machete, lange Lebensdauer, schärfbar, Holzgriff mit 3 Nieten
Tempered steel - balanced machete - long life - sharpenable - wooden handle with 3 rivets



L	Blatt cm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
14"	35,5	370	6402500010	1	3303806402007
16"	41	400	6402550010	1	3303806402014
18"	46	450	6402600010	1	3303806402021

CUTTERMESSER 18 MM, PROFI
18 MM UTILITY KNIFE

Mit 18 mm Klinge. 2-Komponenten-Griff. Abbrechklinge.
With 18 mm x 0.5 mm snap-off blades. Bi-material body.



lose					Auf Blister		
Klingen	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
18 mm	70	6247000010	1	3303806247004	6247001001	1	3303806247011

10 ERSATZKLINGEN 18 MM
CASE OF 18 MM CUTTER BLADES

Passend für Cuttermesser 6247.
For utility knife 6247. Snap-off blades.



Inhalt	Klingen	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10 pcs	18	40	6248000010	1	3303806248001

CUTTERMESSER 'EXTRA STARK'
25 MM - AUF BLISTER
25MM SCREW LOCK UTILITY KNIFE ON CARD

Extra stark, speziell für Trockenbau. 25 mm Klingen.
With 25 mm snap-off blades. Steel blade guide. Screw lock.



Klingen	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
25 x 0,7	348	6244251001	1	3303806000067

10 ERSATZKLINGEN 18 MM -
AUF BLISTER
CASE OF 18 MM CUTTER BLADES ON CARD

Passend für Cuttermesser 6247.
For utility knife 6247. Snap-off blades.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
18	40	6248001001	1	3303806248018

10 ERSATZKLINGEN 'EXTRA
STARK' 25 MM - AUF BLISTER
CASE OF 25 MM CUTTER BLADES ON CARD

Passend für Cuttermesser 6244.
For utility knife 6244. Snap-off blades.



Inhalt	Klingen	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10 pcs	25 x 0,7	190	6245250001	1	3303806000074

UNIVERSALMESSER

UNIVERSAL UTILITY KNIFE

- Auswurfknopf für verbrauchte Klingen
- Das Laden der Klingen erfolgt automatisch: hierzu einfach das Rad drehen um die Klingen zu wechseln!
- Die Ersatzklingen sind somit leicht und schnell verfügbar.
- Ausführung: Messerkörper aus Metall-Legierung und Griffstück aus rutschsicherem Elastomere
- Gebogene Form für einen guten Griff
- Aufhängeloch

AUTOMATIC LOADING

- Button for ejecting the used blade
- Automatic blade reloading: one turn of the thumb-wheel loads a new blade and releases it instantly
- Blade reserve accessible without tools
- Bi-material: metal alloy body and elastomer grip zone for perfect grip while cutting
- Hole for handle or wrist strap



UNIVERSALMESSER, INKL. 10 ERSATZKLINGEN
UNIVERSAL UTILITY KNIFE

With 10 trapezoidal blades in reserve



lose				Auf Blister		
g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
265	6228000010	1	3303806228003	6228001001	1	3303806229024

10 ERSATZTRAPEZKLINGEN 25MM
CASE OF 10 TRAPEZOIDAL BLADES

Passend für Cuttermesser 6228.
For utility knife 6228.



lose				Auf Blister		
g	Artikelnr.	VPE	EAN Code	Artikelnr.	VPE	EAN Code
40	6229000010	1	3303806229000	6229001001	1	3303806229017

10 ERSATZHAKENKLINGEN 25 MM
CASE OF 10 TRAPEZOIDAL BLADES ON CARD

Passend für Cuttermesser 6228.
For utility knife 6228.



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
38	6229011001	1	3303806003150

CUTTERMESSER – TOPSECURITY

TOPSECURITY UTILITY KNIFE

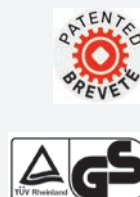
30% der Verletzungen entstehen nach Abschluss des Schneidvorgangs.

SICHERHEITSAUTOMATIK

- Die Klinge zieht sich automatisch in den Messerkörper zurück, sobald sie den Kontakt mit dem Schnittgut verliert.

PATENT

- Europäisches: 000939129
- USA: 12/149692
- China: 200820057992.1



INNOVATION = SELF-RETRACTABLE + 2ND SECURITY

Not only is the TopSecurity cutter self-retracting, i.e. you need to keep the button pushed in for the blade to come out, but the blade also retracts automatically as soon as it is no longer in contact with the cut surface, even when the button is still pushed in.

PATENT

- European 000939129
- United States: 12/149692



Für Rechts- und Linkshänder.
Both for right and left handed.



Schneller Klingenwechsel.
Quick blade changes.

CUTTERMESSER TOPSECURITY

DRAGON UTILITY KNIFE

SAFETY KNIFE:

- Auto-retractable blade: the blade retracts automatically as soon as the button is released
- Robust metal body

GESICHERT:

- Selbststeinziehende Klinge: Die Klinge zieht sich automatisch ein, sobald der Knopf losgelassen wird
- Robustes Metallgehäuse

PRAKTISCH:

- Immer griffbereit dank Handschlaufe und Werkzeughalter, der am Gürtel befestigt werden kann
- Wir können es nicht verlieren oder fallen lassen

PRACTICAL:

- Always close to your hand with the strap and the holder
- You can't lose it or drop it.



CUTTERMESSER - TOPSECURITY TOPSECURITY UTILITY KNIFE

2-K Griff. Inklusive 5x 25 mm Ersatzklingen.
Self-retracting + 2nd safety - bi-material - trapezoidal blade - Case be use with hook blade 6229011001

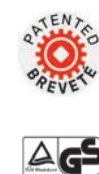


g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
165	6228010001	1	3303806000890

CUTTERMESSER TOPSECURITY, INKL. 10 ERSATZKLINGEN - AUF BLISTER

TOPSECURITY UTILITY KNIFE ON CARD

2-K Griff. Inklusive 10x 25 mm Ersatzklingen.
Self-retracting + 2nd safety - bi-material - trapezoidal blade



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
165	6228011001	1	3303806000906

CUTTERMESSER TOPSECURITY, INKL. 5 ERSATZKLINGEN - AUF BLISTER DRAGON UTILITY KNIFE ON CARD

2-K Griff. Inklusive 5x Ersatzklingen.
Self-retracting blade - with hand strap and tool holder - 5 integrated blades



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200	6243011001	1	3303800013896

ALLZWECKSCHEREN

SOLINGEN BI-MATERIAL SCISSORS

GRIFF:

- Fest aufgespritzte Griffe: langlebig.
- Ergonomischer Griff: ermöglicht angenehmes Arbeiten.
- Mikro-Zähne: Antirutsch-Funktion.
- Gebogene Klingen: Selbstschärfung beim Schnitt.

QUALITÄT

- Qualität aus Solingen, Weltberühmte Spitzenqualität.
- Eisgehärtet: Qualitätsstahl auf 62 HRC gehärtet.

SCHNITT

- Volle Schnittleistung direkt am Klingenanfang.
- Sauberer Schnitt auf der gesamten Klinglänge.

HANDLES

- Overmoulded for improved durability.
- Bi-material (elastomer for comfort and polypropylene for strength).
- Free-swinging handles.

BLADE

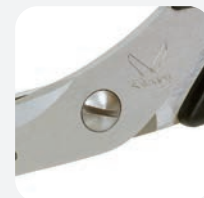
- Micro-serrated blade prevents the material from slipping.
- Self-sharpening.
- Long service life.

QUALITY

- Manufactured in Solingen, the city of chisels in Germany.
- Ice-hardened stainless steel blades (62HRC).

PERFORMANCE

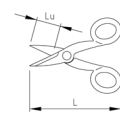
- Clean attack: cuts right from the start.
- Cutting performance throughout the blade.



WERKSTATTSCHERE, 2-K GRIFF, AUF BLISTER

SOLINGEN WORKSHOP SCISSORS, ON CARD

200 mm. Einstellbares Gelenk.
200 mm - 8". Bi-material. Adjustable screw.



L mm "	Lu mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
200 / 8"	80	100	6217501001	1	3303806001545

ALLZWECKSCHERE, AUF BLISTER

MULTIPURPOSE SCISSORS, ON CARD

240 mm. 10". Gehärtete Schneiden. Einstellbares Gelenk.
240 mm. 10". Hardened blades. Adjustable screw.



L mm "	Lu mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
240 / 9"1/2	115	160	6217401001	1	3303806001521

ELEKTRIKERSCHERE

ELECTRICIAN SCISSOR

VERWENDUNG

- Die Elektrikerschere: kompakt, bis zum Gelenk ummantelt

EIGENSCHAFTEN

- Griff aus zwei Materialien
- Ummanteltes Gelenk
- Edelstahlklingen 40 mm
- Fadenabschneiderfunktion
- Scherenhalter aus Kunststoff mit Gürtelclip



USE

- The electrician's scissor: compact, comfortable, sheathed right up to the joint

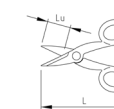
FEATURES

- Bi-material handle
- Sheathed joint
- Short 40 mm stainless steel blade
- Wire-cutting function
- Plastic scissor holder with belt clip (ref. 6217011001)

ELEKTRIKERSCHERE

BI-MATERIAL ELECTRICIAN SCISSORS

Kurze Edelstahlklingen. Mit Kabelschneider.
Bi-material handle - sheathed joint - short stainless steel blades - thread-cutting function



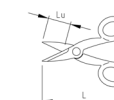
L mm	Lu mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140 / 5"1/2	40	64	6217000001	1	3303806217007

ELEKTRIKERSCHERE MIT HALTER

- AUF BLISTER

ELECTRICIAN'S SCISSORS WITH HOLDER - ON CARD

Mit 2-Komponentengriff, kurze rostfreie Klingen, Kabelschneider + Halter.
With bi-material handle, sheathed joint, short stainless steel blades, cable cutter + holder.



L mm	Lu mm	 g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
140	40	150	6217011001	1	3303806000814

MULTI-TOOL SATZ

MULTI-TOOL SET

MULTITOOL-WERKZEUG

- Universalzange // Flachzange
- 3,5-mm-Mechanikerschraubendreher
- Elektrikerschraubendreher 3 mm // PH0-Schraubendreher
- Feile, einfach und doppelt // Kleine Klinge 2,5 cm
- Große Klinge 5,2 cm //
- Große Klinge mit Zähnen (12 Zähne) 5,2 cm
- Dosenöffner

MESSER

- Edelstahl
- Ausgeklappt: 16,5 cm / Eingeklappt: 10 cm
- 6,5 cm lange Hohlklinge
- Verschraubter Hohlgürtelclip

TEXTIL-WERKZEUGHALTER

- PVC-beschichtetes Wabentextil
- Gürtelschlaufe
- 2 Taschen mit Klappe
- Klettverschluss

MULTITOOL TOOL

- Universal pliers // Flat nose pliers
- 3.5 mm mechanic screwdriver
- Electrician screwdriver 3mm // PH0 screwdriver
- File size single and double size // Small blade 2.5cm
- Large blade 5.2 cm //
- Large blade with teeth (12 teeth) 5.2 cm
- Can opener

KNIFE

- Stainless steel
- Unfolded: 16.5 cm / Folded: 10 cm
- 6.5cm hollowed blade
- Screwed hollow belt clip

TEXTILE TOOL HOLDER

- PVC-lined honeycombed textile
- Belt loop
- 2 pockets with flap
- Velcro closure

MULTIFUNKTIONSSATZ 'MULTI-TOOL' - 2 TEILIG

MULTI-TOOL SET

1 Multitool und 1 Klappmesser + Textil-Gürteltasche.
Contents: 1 multi-tool (pliers, screwdrivers, blades, etc.) + 1 stainless steel knife + 1 textile pocket with belt loop.



00.97 : Multitool

6202 : Klappmesser

g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
350	6202000000	1	4016134608827

MULTITOOL MIT ETUI, AUF BLISTER MULTITOOL WITH POUCH, ON CARD

Kombizange // Flachzange // 3,5 mm Schraubendreher // Elektrikerschrauber 3mm // PH0 Schraubendreher // 1x kleine Feile // 1x große Feile // 1x kleine Klinge 2,5 cm // 1x große Klinge 5,2 cm // Säge mit 12 Zähnen 5,2 cm // Flaschenöffner.

Combination pliers // flat long nose pliers // 3.5 mm screwdriver // electrician's screwdriver 3 mm // PH0 screwdriver // 1x small file // 1x large file // 1x small blade 2.5 cm // 1x large blade 5.2 cm // saw with 12 teeth, 5.2 cm // bottle opener.



g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
245	0000975901	1	3303800006768

PROBLADE-MESSER

PROBLADE KNIFE

QUALITÄT

- AUS-8 Edelstahlklinge (sehr hochwertiger Besteckstahl)
- Alle Teile des Messerkörpers sind aus Edelstahl gefertigt.

SICHERHEIT

- Stoppkerbe
- Haken für Verbindungsmittel.

ERGONOMIE

- Ergonomischer Griff aus zwei Materialien
- Schnelles Öffnen mit einer Hand.

MERKMALE

- Klingenlänge: 80 mm. Geschlossene Länge: 120 mm
- Gesamtlänge: 205 mm.
- Kommt mit einer Textiltasche, die am Gürtel befestigt werden kann

QUALITY

- Stainless steel blade AUS-8 (alloy steel of very high quality cutlery)
- All parts of the knife body are made of stainless steel

SECURITY

- Switchblade
- Trou grip for strap.

ERGONOMICS

- Ergonomic two-material handle
- Fast opening with one hand.

CHARACTERISTICS

- Blade length: 80 mm. Closed length: 120 mm
- Total length: 205mm.
- Delivered with a belt-hung textile case

10 STK. PROBLADE KLAPP- MESSER IM DISPLAY

PROBLADE DISPLAY 10 PCS.



Inhalt (Stk.)	L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
10	205	2650	6218110401	1	3303806220144

ELEKTRIKERKLAPPMESSER MIT HOLZGRIFF UND 2 KLINGEN

2-BLADE WOOD ELECTRICIAN'S KNIFE

Gebogene VA-Schneide und Holzheft. Präzise geschliffen und hochwertig poliert und verarbeitet. Gebogene Klinge: 80 mm. Kabel-Abisolier Klinge: 70 mm.

Wooden handle. 2 stainless steel blades: wire-cutting function. wire stripping function

L mm	Abmessungen geschlossen mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
177	100 x 18	100	6218020001	1	3303806218028

PROBLADE KLAPPMESSER

PROBLADE KNIFE

Formgenau geschliffene Edelstahlklinge. Mit Sicherheitsarretierung. Mit 2-K Heft und Etui. Klingenlänge: 80 mm.

AUS-8 stainless steel blade. Ergonomic bi-material handle. Safety catch. Hand strap attachment. Supplied with textile sheath.



L mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
205	230	6218010401	1	3303806220120

ELEKTRIKERKLAPPMESSER

1-BLADE WOOD ELECTRICIAN'S KNIFE

Mit Holzheft.
Wooden handle. Stainless steel blade.



L mm	Abmessung geschlossen mm	Klinge mm	g	Artikelnr.	VPE	EAN Code
177	100 x 18	67	70	6218010001	1	3303806218011

0031500601	42	0371401001	30	5034120040	30	5039932000	16	5077030002	25	5293038000	20	7112775100	17	7220230001	54	9361150401	68	9371160401	86
0031600601	42	0371501001	30	5034120050	30	5039980027	28	5077030003	25	5293083000	21	7112775300	17	7220500001	54	9340160001	70	9371660401	86
0032300601	42	0380050201	37	5036040030	33	5039980032	28	5077030004	25	5293084000	21	7112775400	17	0302100610	55	9341150001	70	9371210401	86
0032400601	42	0380063201	37	5036040035	33	5039980035	28	5077031234	25	5293085000	21	7112775500	17	0302120610	55	9342150001	70	9371710401	86
0032500601	42	0380070201	37	5036040045	33	5039980040	28	5077280001	26	5293086000	21	7112775600	17	0302140610	55	9343150001	70	0361190401	88
0032600601	42	0380076201	37	5036040050	33	5039980050	28	5077280002	26	5293088000	21	7112775800	17	0302160610	55	9340160001	70	0361200401	88
0034300601	43	0380089201	37	5036040060	33	5039980200	18	5077280003	26	5293133000	21	7112775900	17	0302180610	55	9341150001	70	0361201401	88
0034400601	43	0398030001	39	5036380040	33	5039980235	29	5077280004	26	5293135000	21	7112776000	17	0302200601	55	9342150001	70	0361210401	88
0036500601	43	0430400701	45	5036380060	33	5039980300	18	5079030500	25	5293931000	20	7112776100	17	0302220601	55	9343150001	70	0361211401	88
0037500601	43	507728123	26	5036380080	33	5039980358	18	5079030750	25	5293931250	20	7112776200	17	0302240601	55	6480240001	71	0361000610	89
0041500601	44	5027021000	22	5036380100	33	5039980400	18	5081032050	26	5293931500	20	7112776300	17	0302260601	55	6481240001	71	0361250001	89
0046000000	46	5027021000	22	5037020027	30	5039980500	18	5081030500	26	5293981000	20	7112776400	17	0302280601	55	6480241001	71	0362000610	90
0047300601	44	5027023000	22	5037020032	30	5039980600	18	5081030750	26	5293981250	20	7900538000	17	0302300601	55	6481241001	71	0521260001	90
0047400601	44	5027023000	22	5037020035	30	5039980800	18	5081031000	26	5293981500	20	7900538200	17	0302320601	55	6482240001	72	0521260101	90
0047500601	44	5027024000	22	5037020040	30	5039981000	18	5081031125	26	5293982000	20	7900538600	17	6655010000	56	6482241001	72	0521280001	90
0047600601	44	5027024000	22	5037020050	30	5039981500	18	5081031500	26	5293983000	21	7900538800	17	6655010001	56	6482240401	73	0521280101	90
0048000000	46	5027025000	22	5037020060	30	5039982000	18	5081032000	26	5293984000	21	7900539000	17	6655010003	56	6482242401	73	0522250001	90
0100020000	41	5027025000	22	5037120027	30	5039990200	19	5081080500	26	5293985000	21	7900539200	17	6655010002	56	6481740401	73	0522250101	90
0190000201	36	5027026000	22	5037120027	31	5039990300	19	5081080750	26	5293991000	20	7900539400	17	7255190001	56	6484241401	73	0522251101	90
0190100201	36	5027026000	22	5037120032	30	5039990358	19	5081081500	26	5293991250	20	7900539600	17	0000970901	56	0000500301	75	8020030001	91
0190200201	36	5027028000	22	5037120032	31	5039990400	19	5094050000	45	5293991500	20	7210160001	51	6656010000	56	9320080001	76	6350200001	92
0330040301	39	5027028000	22	5037120035	30	5039990500	19	5095020000	45	5293992000	20	7210180001	51	7255000010	56	9320190001	76	6350220001	92
0330050301	39	5027031000	22	5037120035	31	5039990600	19	5095980000	45	5295031000	40	7210200001	51	9305140401	61	9320400001	76	6350250001	92
0330060301	39	5027031000	22	5037120040	30	5039990800	19	5096020000	45	5295031500	40	7210220001	51	9305160401	61	9321080001	76	6350280001	92
0330070301	39	5027033000	22	5037120040	31	5039991000	19	5116020016	27	5295032000	40	7210250001	51	9305180401	61	9321190001	76	6362180010	92
0330080301	39	5027033000	22	5037120050	30	5039991500	19	5116020020	27	5295051000	21	7210300001	51	9305200401	61	9321400001	76	6362220010	92
0330100301	39	5027034000	22	5037120050	31	5039992000	19	5116020022	27	5295051250	21	7210400001	51	9312160401	61	9323100001	76	6362250010	92
0331060301	39	5027034000	22	5037120060	30	5041050300	19	5116020025	27	5295981000	40	7212000001	51	9312200401	61	9323190001	76	6350220000	92
0332030301	39	5027035000	22	5037980027	31	5041050400	19	5116020028	27	5295981500	40	6616130000	51	9304160401	61	9323400001	76	0902120201	97
0337750201	37	5027035000	22	5037980032	31	5041050500	19	5116020030	27	5295982000	40	7314000401	51	9304180401	61	9322100001	76	0902200201	97
0346000000	46	5027036000	22	5037980035	31	5042930200	16	5116980022	27	5334120022	31	6612110130	51	9304200401	61	9322190001	76	0904250201	97
0346650201	35	5027036000	22	5037980040	31	5042930300	16	5116980025	27	5334120027	31	6612110132	51	9300170401	61	9322400001	76	0904300301	97
0346652201	35	5027038000	22	5037980050	31	5042930500	16	5116980028	27	5334120032	31	6613510000	51	9301170401	61	9306220001	79	0903150201	97
0346900201	35	5027038000	22	5039020050	15	5042930800	16	5135030030	32	5334120035	31	7254100010	52	9301200401	61	9306250001	79	0900100201	97
0348055201	35	5027081000	22	5039020100	15	5042931000	16	5135030035	32	5334120040	31	7254120010	52	9302200401	61	9306260001	79	0900100301	97
0348065201	35	5027083000	22	5039020200	15	5042931500	16	5135030040	32	5334120050	31	7254150010	52	9303160401	62	9306280001	79	0900150101	97
0348075201	35	5027084000	22	5039020300	15	5042932000	16	5135030050	32	5334980022	31	7258020010	52	9311170401	62	9436016001	62	0900150201	97
0365040201	24	5027085000	22	5039020400	15	5042980200	18	5135030060	32	5334980027	31	7258030010	52	0000970501	62	9304160001	63	0900150301	97
0365040301	24	5027086000	22	5039020500	15	5042980300	18	5135050030	33	5334980032	31	7258040010	52	0000989001	62	9304180001	63	0900200101	97
0365060201	24	5027088000	22	5039020600	15	5042980500	18	5135050035	33	5334980035	31	7258050010	52	9305140001	63	0000972101	67	0900200201	97
0365060301	24	5027135000	22	5039020800	15	5042980800	18	5135050040	33	5334980040	31	7258060010	52	9305160001	63	0000974901	67	0900200301	97
0365060701	24	5027135000	22	5039021000	15	5042981000	18	5135050050	33	5334980050	31	7258080010	52	9305180001	63	9436008001	67	0900250101	97
0365070201	24	5027983000	22	5039021500	15	5042981500	18	5135050060	33	7000503498	44	7258100010	52	9305200001	63	9360120401	68	0900250201	97
0365070301	24	5027984000	22	5039022000	15	5042982000	18	5146011000	21	7000535800	15	7259000010	52	9312160001	63	9361150401	69	0900250301	97
0365100201	24	5027985000	22	5039030050	15	5044031000	40	5146011250	21	7000537900	15	6635700000	52	9312200001	63	9362120401	69	0900300101	97
0365100301	24	5029030200	16	5039030100	15	5044031500	40	5146011500	21	7000538000	15	7260020010	52	9300170001	64	9367120401	69	0900300201	97
0365100701	24	5029030300	16	5039030200	15	5045020000	41	5146012000	21	7000538100	15	7260030010	52	9301170001	64	9366130001	69	0900350101	97
0365150201	24	5029030400	16	5039030300	15	5046020000	41	5293021000	20	7000538200	15	7260040010	52	9301200001	64	9369090101	69	0923150201	98
0365150301	24	5029030500	16	5039030400	15	5050020060	40	5293021250	20	7000538500	15	7260050010	52	9302200001	64	6484100001	73	0923200201	98
0365150701	24	5029030600	16	5039030500	15	5050020070	40	5293021500	20	7000538600	15	7260060010	52	9311170001	64	6484241001	73	0923250201	98
0367400201	34	5029030800	16	5039030600	15	5060040000	36	5293022000	20	7000538700	15	7260080010	52	9303160001	64	6483170001	74	090010H201	98
0367500201	34	5029031000	16	5039030800	15	5065030500	24	5293023000	20	7000538800	15	7260100010	52	9990030001	64	6483240001	74	090015M101	98
0367600201	34	5029031500	16																

0900308201	98	0914250101	101	091320M201	104	095020M201	113	0940150101	118
0900156101	98	0914250201	101	0913158201	104	095115M201	113	0940200101	118
0900156201	98	0914250301	101	0913208101	104	095117M201	113	0940200201	118
0900206101	98	0914300101	101	0913208201	104	095120M201	113	0940250101	118
0900206201	98	0914300201	101	0913258201	104	0950128201	113	0940250201	118
0900256101	98	0914252201	102	0913156101	104	0950158201	113	0940300101	118
0900256201	98	091410H201	102	0913156201	104	0950178201	113	0940300201	118
0906300101	99	091412M201	102	0913206101	104	0950208201	113	094015M201	118
0907150201	99	091415M201	102	0913206201	104	0950258201	113	094020M101	118
0907200201	99	091420M101	102	0933000001	105	0950126201	113	094020M201	118
090715M201	99	091420M201	102	0931300401	106	0950156201	113	094025M101	118
0906158201	99	091425M101	102	0931300601	106	0950176201	113	094025M201	118
090612M201	99	091425M201	102	0931350601	106	0950206201	113	0940208201	119
090615M201	99	0914158101	102	0932300501	106	0952100201	114	0940258201	119
090620M201	99	0914158201	102	0932350401	106	0952150201	114	0940156201	119
0910100101	100	0914208101	102	0932350601	106	0952200201	114	0940206101	119
0910100201	100	09142018201	102	092620M501	106	095210H201	114	0940206201	119
0910150101	100	0914258101	102	0926206501	107	095212M201	114	0940256201	119
0910150201	100	0914258201	102	0925300401	107	095215M201	114	0941150101	119
0910150301	100	0914156101	102	0929300401	107	095217M201	114	0941150201	119
0910200101	100	0914156201	102	092520M201	107	0952108201	114	0941200101	119
0910200201	100	0914206101	102	0973140001	108	0952128201	114	0941200201	119
0910200301	100	0914206201	102	0973140201	108	0952158201	114	0941250101	119
0910250101	100	0914256101	102	0973160001	108	0952208201	114	0941250201	119
0910250201	100	0914256201	102	0973160201	108	0952106201	114	0941300101	119
0910250301	100	0912100201	103	0973180001	108	0952126201	114	0941300201	119
0910300101	100	0912100301	103	0973180201	108	0952156201	114	094115M201	119
0910300201	100	0912150101	103	0971140001	108	0953100201	114	094120M101	119
0910350101	100	0912150201	103	0971140201	108	0953120201	114	094120M201	119
0910350201	100	0912150301	103	0971160001	108	0953150201	114	094120M301	119
0910252101	100	0912200101	103	0971160201	108	0953170201	114	094125M101	119
0910252201	100	0912200201	103	0971180001	108	095310H201	114	094125M201	119
091012M201	100	0912200301	103	0971180201	108	095312M201	114	0941158201	120
091015M101	100	0912250101	103	0978140001	109	095315M201	114	0941208101	120
091015M201	100	0912250201	103	0976140001	109	0953128201	115	0941208201	120
091020M101	100	0912250301	103	0976140201	109	0965200201	115	0941258101	120
091020M201	100	0912300101	103	0976160001	109	0966200201	115	0941258201	120
091025M101	100	0912300201	103	0976160201	109	0966250201	115	0941156201	120
091025M201	100	091215M201	103	0974140001	109	096620M201	115	0941206101	120
0910158101	101	091220M101	103	0974140201	109	0966206201	115	0941206201	120
0910158201	101	091220M201	103	0974160001	109	0966208201	115	0941256101	120
0910208101	101	091225M101	103	0974160201	109	0970322201	116	0941256201	120
0910208201	101	0912158101	103	0975140001	109	0970412201	116	0942150101	120
0910258101	101	0912158201	103	0975140201	109	0970482201	116	0942200101	120
0910258201	101	0912208101	103	0975160001	109	0970320306	116	0942200201	120
0910308101	101	0912208201	103	098414G201	110	0970410306	116	0942250101	120
0910308201	101	0912258101	103	0983142001	110	0970480306	116	0942250201	120
0910156101	101	0912258201	103	0983162001	110	0970550306	116	094215M201	120
0910156201	101	0912156101	103	0985142001	111	095720M201	116	094220M101	120
0910206101	101	0912156201	103	0985162001	111	098732G201	117	094220M201	120
0910206201	101	0912206101	103	0986169001	111	098740G201	117	094225M201	120
0910256101	101	0912206201	103	0950100201	112	098748G201	117	0942158201	121
0910256201	101	0913100101	104	0950120201	112	098755G201	117	0942208101	121
0914100101	101	0913100201	104	0950150201	112	097032G201	117	0942208201	121
0914100201	101	0913120201	104	0950170201	112	097040G201	117	0942258101	121
0914100301	101	0913150101	104	0950200201	112	097048G201	117	0942258201	121
0914120101	101	0913150201	104	0950250201	112	097055G201	117	0942156201	121
0914120201	101	0913200101	104	0951150201	113	0970418201	117	0942206201	121
0914150101	101	0913200201	104	0951170201	113	0970488201	117	0942256101	121
0914150201	101	0913250101	104	0951200201	113	0970558201	117	0943250201	121
0914150301	101	0913250201	104	095010H201	113	0970326201	117	094320M201	121
0914200101	101	0913300101	104	095012M201	113	0970416201	117	0944200201	122
0914200201	101	0913300201	104	095015M201	113	0970486201	117	0944250201	122
0914200301	101	091315M201	104	095017M201	113	0970556201	117	094420H201	122

094720M201	123	7020151201	130	8017170001	139	8005130001	144	8005770001	144
0947206201	123	7020161201	130	8017180001	139	8005140001	144	8005780001	144
0000991801	124	7020181201	130	8017190001	139	8005150001	144	8005790001	144
0000982801	124	7020201201	130	8017200001	139	8005160001	144	8005800001	144
0000992301	124	7020221201	130	8017220001	139	8005170001	144	8005810001	144
0000982701	124	7020251201	130	8017240001	139	8005180001	144	8005820001	144
0000991901	125	7020281201	130	8017250001	139	8005190001	144	8005830001	144
0000982601	125	7020301201	130	8017000001	139	8005200001	144	8005840001	144
0000990E01	125	7020351201	130	8018140001	139	8005210001	144	8005850001	144
0935208201	125	7020401201	130	8018150001	139	8005220001	144	8005860001	144
0935208501	126	7025080201	130	8018160001	139	8005230001	144	8005870001	144
0935258501	126	7025100201	130	8018200001	139	8005240001	144	8005880001	144
093520S201	126	7025120201	130	8018210001	139	8005250001	144	8005890001	144
093525S201	126	7025140201	130	8018220001	139	8005260001	144	8005900001	144
093510G201	126	7025160201	130	8018240001	139	8005270001	144	8005910001	144
0936103201	126	7025200201	130	8018250001	139	8005280001	144	8005920001	144
0918312001	127	7025081201	130	8018270001	139	8005290001	144	8005930001	144
09181B2001	127	7025101201	130	8018300001	139	8005300001	144	8005940001	144
09181A2001	127	7025121201	130	8018320001	139	8005310001	144	8005950001	144
09181C2001	127	7025141201	130	8018350001	139	8005320001	144	8005960001	144
0918212001	127	7025161201	130	8018360001	139	8005330001	144	8005970001	144
0918222001	127	7025201201	130	8018380001	139	8005340001	144	8005980001	144
0918232001	127	7010060201	131	8018400001	139	8005350001	144	8005990001	144
0918242001	127	7010080201	131	8018410001	139	8005360001	144	8005000001	144
09182A2001	127	7010100201	131	8018430001	139	8005370001	144	8007020001	145
0918272001	127	7010081201	131	8018440001	139	8005380001	144	8007030001	145
0915100001	128	7010101201	131	8018450001	139	8005390001	144	8007040001	145
0915110001	128	0000991701	131	8018460001	139	8005400001	144	8007050001	145
0915120001	128	7000200001	132	8018480001	139	8005410001	144	8007060001	145
0915130001	128	7000300001	132	8018490001	139	8005420001	144	8007070001	145
0915140001	128	7353001001	132	8018500001	139	8005430001	144	8007080001	145
0915150001	128	7020041701	134	8018510001	139	8005440001	144	8007090001	145
0915160001	128	7020061701	134	8018540001	139	8005450001	144	8007100001	145
0915170001	128	7020081701	134	8018550001	139	8005460001	144	8011010001	145
0915190001	128	7020101701	134	8018600001	139	8005470001	144	8008020001	145
0915200001	128	7020121701	134	8018620001	139	8005480001	144	8008010001	145
0915270001	128	7020141701	134	8018630001	139	8005490001	144	8009020001	145
0915210001	128	7020151701	134	8018640001	139	8005500001	144	8009030001	145
0915220001	128	7020161701	134	8018650001	139	8005510001	144	8009040001	145
0915230001	128	7020181701	134	8018660001	139	8005520001	144	8009070001	145
0915250001	128	7020201701	134	8018670001	139	8005530001	144	8009090001	145
0990040001	128	7020221701	134	8018700001	139	8005540001	144	8013030001	145
091920H201	128	7020251701	134	8018750001	139	8005550001	144	8013040001	145
7020040201	130	7020301701	134	8018800001	139	8005560001	144	8013050001	145
7020060201	130	7020351701	134	8018810001	139	8005570001	144	8013060001	145
7020080201	130	7020401701	134	8018830001	139	8005580001	144	8013080001	145
7020100201	130	0000998901	134	8018850001	139	8005590001	144	8013100001	145
7020120201	130	7000200701	134	8018880001	139	8005600001	144	8014030001	146
7020140201	130	7000300701	134	8018900001	139	8005610001	144	8014040001	146
7020150201	130	7337000010	134	8018950001	139	8005620001	144	8014050001	146
7020160201	130	8017030001	139	8018970001	139	8005630001	144	8014060001	146
7020180201	130	8017040001	139	8001010001	141	8005640001	144	8014080001	146
7020200201	130	8017050001	139	8001020001	141	8005650001	144	8014100001	146
7020220201	130	8017060001	139	8001030001	141	8005660001	144	8015010001	146
7020250201	130	8017070001	139	8004209001	142	8005670001	144	8015020001	146
7020300201	130	8017080001	139	8004219001	142	8005680001	144	8015030001	146
7020350201	130	8017090001	139	8004309001	142	8005690001	144	8015040001	146
7020400201	130	8017100001	139	8004319001	142	8005700001	144	8015050001	146
7020041201	130	8017110001	139	8004409001	142	8005710001	144	8015060001	146
7020061201	130	8017120001	139	8004509001	143	8005720001	144	8015100001	146
7020081201	130	8017130001	139	8004519001	143	8005730001	144	8000300005	156
7020101201	130	8017140001	139	8004609001	143	8005740001	144	8100300005	156
7020121201	130	8017150001	139	8005110001	144	8005750001	144	8200300005	156
7020141201	130	8017160001	139	8005120001	144	8005760001	144	8300300005	156

8000300005	156	9811010001	176	953812800A	209	3040010120	236	40214-200.....	247
8100300005	156	9801005001	176	9535128001	210	3040010140	236	40224-200.....	247
8200300005	156	9802013001	176	9534125001	212	3040010160	236	40154-200.....	247
8300300005	156	9803059001	177	9531081001	213	3010010100	236	40164-200.....	247
8900013000	156	9804023001	177	9530051001	214	3010010120	236	40105-200.....	247
9527190301	161	9805008001	177	9589010001	215	3010010140	236	40115-200.....	247
9527206301	161	9805008101	178	9589020001	215	3010010160	236	40125-200.....	247
9513180301	162	9806007101	178	9589030001	215	3010400120	237	45010-200.....	249
9513180201	162	9806007001	178	9476031001	219	3010400140	237	45020-200.....	249
9513180101	162	9824007001	178	9476070001	219	3010400160	237	45030-200.....	249
9513180401	162	9820007001	178	9477030001	220	3010060100	237	45040-200.....	249
9523000601	163	9821007001	179	9477071001	220	3010060120	237	45050-200.....	249
9516000501	165	9822008001	179	9477038001	221	3010060140	237	45060-200.....	249
9516000601	165	9826004001	179	9477046001	221	3010060160	237	45070-200.....	249
9516000701	165	9808003001	179	9499068001	222	3010020100	237	45080-200.....	249
9519000601	167	9807002001	179	9499174001	222	3010020120	237	45090-200.....	249
9518000701	167	9823003001	180	9499086001	223	3010020140	237	46051-200.....	249
9523173601	168	9809004001	180	9499105001	223	3010020160	237	46064-200.....	249
9516173601	168	9810025001	180	9499169001	224	3010080100	237	46061-200.....	249
9516173701	168	9812007001	181	9506000101	225	3010080120	237	46080-200.....	249
9518173701	168	9813007001	181	9506000201	225	3010080140	237	45110-200.....	249
9522173601	168	9825011001	181	9506000301	225	3010080160	237	45120-200.....	249
9523156601	168	9598000001	183	9506025301	226	3010040100	238	45130-200.....	249
9516156601	168	9597000001	183	6441000101	226	3010040120	238	45140-200.....	249
9514156601	168	9599000001	183	6442000001	227	3010040140	238	45150-200.....	249
9516156701	168	9593000001	184	6446000001	227	3010040160	238	45160-200.....	249
9518156701	168	9599116001	184	9588000001	227	3010090120	238	46151-200.....	249
9523141601	169	9599116101	184	6447001001	227	3010090140	238	46161-2000	249
9516141601	169	9599121001	184	6448001001	227	3010090160	238	45110-2TP	250
9514141601	169	9599144101	185	9611059901	229	3010090180	238	45120-2TP	250
9516141701	169	9599149101	185	9611000601	229	3010070120	238	4513-02TP	250
9518141701	169	9596000001	185	9611050601	229	3010070140	238	45140-2TP	250
9523126601	169	9574000001	187	9611001201	229	3010070160	238	45160-2TP	250
9516126601	169	9574067001	187	9611051201	229	3010070180	238	45150-2TP	250
9514126601	169	9591000001	189	9611040001	230	3010050100	238	46754-200.....	250
9516126701	169	9591091001	189	9611010601	230	3010050120	238	46764-200.....	250
9519126601	169	9591080001	190	9611050001	230	3010050140	238	9305900000	251
9518126701	169	9591074001	190	9611030001	230	3010050160	238	48019-200.....	251
9523086601	170	9591053001	191	9611039901	230	3040050100	239	48029-200.....	251
9516086501	170	9579000001	192	3050000080	233	3040050140	239	48039-200.....	251
9514177601	170	9577053001	194	3050000100	233	3040050160	239	48049-200.....	251
9516177701	170	9772000001	194	3050000125	233	3010030100	239	48059-200.....	251
9518177701	170	9570024001	196	3050000150	233	3010030120	239	48764-200.....	251
9514133601	171	9570047001	196	3010000100	234	3030000001	239	9436019001	251
9516133701	171	9592000001	198	3010000120	234	3010000123	239	50024-200.....	252
9516133601	171	9592025001	198	3010000140	234	3080000020	240	9000040001	256
9514140601	171	9576000001	200	3010000160	234	3080000035	240	9000050001	256
9518133701	172	9576040001	200	3010000180	234	3080000050	240	9000A50001	256
9523133601	172	9578000001	202	3020000120	234	3080000075	240	9000060001	256
9523140601	172	9580000001	202	3020000140	234	3070040000	240	9000070001	256
9513070601	173	9580016001	202	3020000160	234	3070050000	240	9000080001	256
9513071001	173	9505000001	203	3060000125	235	3070060000	240	9000090001	256
9513070701	173	9500000001	203	3060000150	235	40054-200.....	245	9000100001	256
9513071101	173	9500000101	203	3040000100	235	40064-200.....	245	9000110001	256
9513070801	173	9501000001	204	3040000120	235	40074-200.....	245	9000120001	256
9513070901	173	9501000101	204	3040000140	235	40061-200.....	245	9000130001	256
9513070101	174	9501093001	204	3040000160	235	40071-200.....	245	9000140001	256
9513070201	174	9501070101	205	3050000080	236	40084-200.....	246	9000150001	256
9513070301	174	9501050101	205	3050000100	236	40094-200.....	246	9000160001	256
9513070401	174	9501040101	206	3050000125	236	40081-200.....	246	9000170001	256
9823000001	175	9557022001	206	3050000150	236	40091-200.....	246	9000180001	256
9800017001	175	9555000001	206	30600010125	236	40034-200.....	246	9000190001	256
9819012001	176	9556000001	206	3060010150	236	40184-200.....	246	9000200001	256
9819012101	176	9538128001	208	3040010100	236	40194-200.....	247	9000210001	256

9000220001	256	9001270001	258	9015221001	262	9002150001	266	9004160001	274
9000230001	256	9001280001	258	9015231001	262	9002160001	266	9004170001	274
9000240001	256	9001300001	258	9015241001	262	9002170001	266	9004220001	274
9000250001	256	9001320001	258	9015000501	262	9002180001	266	9436044001	275
9000260001	256	9000001201	258	9015000101	262	9002190001	266	9298140010	275
9000270001	256	9000000301	258	9015000201	262	9002210001	266	9295140010	275
9000280001	256	9000000101	258	9015010001	262	9002220001	266	9297120010	275
9000290001	256	9000000201	258	9015000401	262	9002240001	266	9005040001	277
9000300001	256	9000000401	259	9015016001	262	9002270001	266	9005050001	277
9000320001	256	9000009101	259	9015012001	263	9002300001	266	9005060001	277
9000360001	256	9000000501	259	9016060001	263	9002320001	266	9005070001	277
9000410001	256	9000000601	259	9016070001	263	9002081001	266	9005080001	277
9000070101	257	9000000701	259	9016080001	263	9002101001	266	9005A80001	277
9000080101	257	9000000901	259	9016090001	263	9002111001	266	9005100001	277
9000090101	257	9000016001	259	9016100001	263	9002121001	266	90051A0001	277
9000100101	257	9000018001	259	9016110001	263	9002131001	266	9005B00001	277
9000120101	257	9000000801	259	9016120001	263	9002171001	266	9005110001	277
9000140101	257	9000024001	259	9016130001	263	9002191001	266	9005120001	277
9000160101	257	9000M07001	259	9016140001	263	9002221001	266	9005B20001	277
9000180101	257	9000M10001	259	9016150001	263	9002241001	266	9005B30001	277
9000240101	257	9000M12001	260	9016160001	263	90020800K1	266	9005130001	277
9000061001	257	9000012001	260	9016170001	263	90020900K1	266	9005140001	277
9000071001	257	9015060001	261	9016180001	263	90021000K1	266	9005B40001	277
9000081001	257	9015070001	261	9016190001	263	90021100K1	266	9005160001	277
9000091001	257	9015080001	261	9016200001	263	90021200K1	266	9005B60001	277
9000101001	257	9015090001	261	9016210001	263	90021300K1	266	9005170001	277
9000111001	257	9015100001	261	9016220001	263	90021400K1	266	9005180001	277
9000121001	257	9015110001	261	9016230001	263	90021500K1	266	9005C00001	277
9000131001	257	9015120001	261	9016240001	263	90021600K1	266	9005200001	277
9000141001	257	9015130001	261	9016260001	263	90021700K1	266	9005210001	277
9000151001	257	9015140001	261	9016270001	263	90021800K1	266	9005C10001	277
9000161001	257	9015150001	261	9016280001	263	90021900K1	266	9005220001	277
9000171001	257	9015160001	261	9016300001	263	9002000301	267	9005240001	277
9000181001	257	9015170001	261	9016320001	263	9002000401	267	9005C40001	277
9000191001	257	9015180001	261	9016061001	264	9002009001	267	9005250001	277
9000201001	257	9015190001	261	9016071001	264	9002000601	267	9005270001	277
9000211001	257	9015200001	261	9016081001	264	9002060SET	267	9005C70001	277
9000221001	257	9015210001	261	9016091001	264	9002012001	267	9005D70001	277
9000231001	257	9015220001	261	9016101001	264	9002M07001	267	9005300001	277
9000241001	257	9015230001	261	9016111001	264	9002M10001	267	9005340001	277
9000251001	257	9015240001	261	9016121001	264	9002M12001	268	9005360001	277
9000261001	257	9015250001	261	9016131001	264	9002000101	268	9005101001	278
9000271001	257	9015260001	261	9016141001	264	9002000201	268	9005121001	278
9000281001	257	9015270001	261	9016151001	264	9013070001	269	9005141001	278
9000291001	257	9015280001	261	9016161001	264	9013130001	269	9005161001	278
9000301001	257	9015290001	261	9016171001	264	9013170001	269	9005181001	278
9000321001	257	9015300001	261	9016181001	264	9013007001	269	9005201001	278
9001080001	258	9015320001	261	9016191001	264	9008080001	271	9005211001	278
9001090001	258	9015360001	261	9016201001	264	9008100001	271	9005241001	278
9001100001	258	9015061001	262	9016211001	264	9008130001	271	9005271001	278
9001110001	258	9015071001	262	9016221001	264	9008170001	271	9005301001	278
9001120001	258	9015081001	262	9016231001	264	9008190001	271	9005000201	278
9001130001	258	9015091001	262	9016241001	264	9008005001	271	9005000301	278
9001140001	258	9015101001	262	9016000101	264	9003080001	273	9005000501	278
9001150001	258	9015111001	262	9016008001	264	9003090001	273	9005000101	278
9001160001	258	9015121001	262	9016010001	264	9003100001	273	9005012001	279
9001170001	258	9015131001	262	9016016001	264	9003160001	273	9007100001	279
9001180001	258	9015141001	262	9002080001	266	9003200001	273	9007130001	279
9001190001	258	9015151001	262	9002090001	266	9003101001	273	9007170001	279
9001210001	258	9015161001	262	9002100001	266	9003001001	273	9007240001	279
9001220001	258	9015171001	262	9002110001	266	9003000101	273	9007270001	279
9001230001	258	9015181001	262	9002120001	266	9004080001	274	9007300001	279
9001240001	258	9015191001	262	9002130001	266	9004100001	274	9007320001	279
9001260001	258	9015211001	262	9002140001	266	9004120001	274	9007360001	279

9007380001	279	9010150501	282	9047200001	290	9216080001	303	9416046201	311
9007400001	279	9010170501	282	9047250001	290	9216090001	303	9416046001	311
9007410001	279	9010190501	282	9047300001	290	9216100001	303	9416046101	312
9007420001	279	9010060001	284	9047370001	290	9216110001	303	9415016001	312
9007460001	279	9010080001	284	9047500001	290	9216120001	303	9415016101	313
9007480001	279	9010100001	284	9043151401	291	9216130001	303	9415016201	313
9007500001	279	9010120001	284	9043201401	291	9216140001	303	9415016301	313
9007550001	279	9010140001	284	9039191001	293	9216070101	303	0000983401	314
9007600001	279	9010160001	284	9030170001	293	9216090101	303	9410310101	314
9007650001	279	9010180001	284	9030190001	293	9216100101	303	90X3800000	315
9007700001	279	9010200001	284	9031170001	293	9216120101	303	9201720001	315
9007750001	279	9010210001	284	9031190001	293	9216140101	303	9211070001	316
9007800001	279	9010220001	284	9019170001	293	9216160101	303	9211080001	316
9007850001	279	9010240001	284	9019190001	293	9216180101	303	9211090001	316
9007900001	279	9010C40001	284	9019A90001	293	9220C30001	304	9211100001	316
9011240001	280	9010250001	284	9019210001	293	9220040001	304	9211110001	316
9011270001	280	9010270001	284	9022160001	294	9220B40001	304	9211120001	316
9011300001	280	9010300001	284	9022170001	294	9220050001	304	9211130001	316
9011320001	280	9010000201	284	9078100001	294	9220060001	304	9211140001	316
9011360001	280	9010000301	284	9078130001	294	9220070001	304	9211150001	316
9011410001	280	9010000401	284	9078170001	294	9220080001	304	9211160001	316
9011460001	280	9012100001	285	9200721301	298	9220090001	304	9211170001	316
9011500001	280	9012110001	285	9200720001	299	9220100001	304	9211180001	316
9011550001	280	9012130001	285	9200721001	300	9220110001	304	9211190001	316
9011600001	280	9012140001	285	9200721101	300	9220120001	304	9211200001	316
9011650001	280	9012160001	285	9200720101	300	9220130001	304	9211210001	316
9011700001	280	9012190001	285	9200721101	300	9220140001	304	9211220001	316
9011750001	280	9020070001	286	9200720201	300	9481012101	304	9211230001	316
9011800001	280	9020080001	286	9200100001	301	9290380001	304	9211240001	316
9011850001	280	9020110001	286	9210040001	302	9250000001	304	92117130001	316
9011900001	280	9020120001	286	9210050001	302	9250001001	304	9217170001	316
9011950001	280	9020170001	286	9210A50001	302	9265140001	305	9226070001	316
9011990001	280	9020190001	286	9210060001	302	9260000001	305	9226080001	316
9006240001	280	9020240001	286	9210070001	302	9260050001	306	9226090001	316
9006270001	280	9020300001	286	9210080001	302	9260070001	306	9226100001	316
9006300001	280	9020006001	286	9210090001	302	9260120001	306	9226110001	316
9006320001	280	9045150001	287	9210100001	302	9260051001	306	9226120001	316
9006360001	280	9045200001	287	9210110001	302	9260121001	306	9226130001	316
9006410001	280	9045250001	287	9210120001	302	9270110001	306	9226150001	316
9006460001	280	9045300001	287	9210130001	302	9270111001	306	9226160001	316
9006500001	280	9045370001	287	9210140001	302	9284150101	306	9226170001	316
9006550001	280	9044150101	288	9210071001	302	9278141001	307	9226180001	316
9006600001	280	9044200101	288	9210081001	302	9283160001	307	9226190001	316
9006650001	280	9044250101	288	9210101001	302	929A000101	307	9226200001	316
9006700001	280	9044300101	288	9210111001	302	929A001101	308	9226210001	316
9006750001	280	9044370101	288	9210121001	302	929B020401	308	9226220001	316
9006800001	280	9044150001	288	9210131001	302	929B030401	308	9226230001	316
9006850001	280	9044200001	288	9210060101	303	929C010401	308	9226240001	316
9006900001	280	9044250001	288	9210080101	303	929E030401	308	929A000201	316
9006950001	280	9044300001	288	9210090101	303	929E040401	308	9251000001	317
9006990001	280	9044370001	288	9210100101	303	929E050401	308	9291140001	317
9005100501	282	9045450001	288	9210110101	303	929E060401	308	9291120001	317
9005110501	282	9046600001	288	9210120101	303	929E080401	308	9285250101	317
9005120501	282	9044201001	288	9210140101	303	929D100401	308	9261070001	317
9005130501	282	9044251001	288	9210160101	303	929D150401	308	9261120001	317
9005140501	282	9044301001	288	9210180101	303	929D200401	308	929A160001	317
9005150501	282	9044200401	289	9481012001	303	929D250401	308	9420010001	317
9005170501	282	9044250401	289	9216C30001	303	929D270401	308	9202721401	319
9005190501	282	9044300401	289	9216040001	303	929D300401	308	9202721301	319
9010100501	282	9048200001	289	9216B40001	303	929G300401	308	9202720001	319
9010110501	282	9049230001	290	9216050001	303	9410390001	309	9202721001	319
9010120501	282	9049280001	290	9216A50001	303	9460031001	310	9202100001	320
9010130501	282	9049370001	290	9216060001	303	9205000001	310	9202720201	321
9010140501	282	9047150001	290	9216070001	303	9426100001	310	9202721101	321

9202720101	321	9215250001	324	929E120201	329	9218240001	338	9212190501	344
9027720001	321	9215260001	324	929E140201	329	9218260001	338	9212210501	344
9212080001	323	9215270001	324	929E170201	329	9218270001	338	9212220501	344
9212090001	323	9215280001	324	929E190201	329	9218280001	338	9212240501	344
9212100001	323	9215300001	324	929D270201	329	9218290001	338	9212270501	344
9212110001	323	9215320001	324	929D300201	329	9218300001	338	9212300501	344
9212120001	323	9215101001	324	929D400201	329	9218320001	338	9212320501	344
9212130001	323	9215131001	324	929D450201	329	9218330001	338	9222100501	344
9212140001	323	9215171001	324	929D500201	329	9218350001	338	9222110501	344
9212150001	323	9215181001	324	929D550201	329	9218360001	338	9222130501	344
9212160001	323	9215191001	324	929D600201	329	9218380001	338	9222140501	344
9212170001	323	9215211001	324	9482008001	329	9218400001	338	9222160501	344
9212180001	323	9215241001	324	9435021001	330	9218410001	338	9222170501	344
9212190001	323	9215301001	324	9435021101	330	9218420001	338	9222180501	344
9212200001	323	9212160101	324	9435021201	330	9218460001	338	9222190501	344
9212210001	323	9212180101	324	9435021301	330	9218500001	338	9222210501	344
9212220001	323	9227120001	325	9436028001	331	9218550001	338	9222220501	344
9212230001	323	9227130001	325	9436028101	332	9253000001	339	9222240501	344
9212240001	323	9227140001	325	9436022001	332	9253001001	339	9222270501	344
9212250001	323	9227150001	325	9436023006	332	9293120001	339	9222280501	344
9212260001	323	9227160001	325	0000998001	333	9293100001	339	9222300501	344
9212270001	323	9227170001	325	9436033001	333	9293121001	339	9222320501	344
9212280001	323	9227180001	325	9436033201	333	9263200001	339	929E050501	345
9212290001	323	9227190001	325	9028000000	334	9263400001	339	929E060501	345
9212300001	323	9227200001	325	9413010001	334	9263201001	339	929E080501	345
9212320001	323	9227210001	325	9230010001	335	9263401001	339	929E100501	345
9212081001	323	9227220001	325	9231110001	335	9273450001	340	929E120501	345
9212101001	323	9227230001	325	9231120001	335	9440020001	340	929E140501	345
9212111001	323	9227240001	325	9231130001	335	9440010001	340	929E170501	345
9212121001	323	9227250001	325	9231140001	335	9204360101	342	929E190501	345
9212131001	323	9227260001	325	9231150001	335	9214360001	342	929D500501	345
9212141001	323	9227270001	325	9231160001	335	9214410001	342	929D550501	345
9212151001	323	9227280001	325	9231170001	335	9214460001	342	929D600501	345
9212161001	323	9227290001	325	9231180001	335	9214500001	342	9252000501	345
9212171001	323	9227300001	325	9231190001	335	9214550001	342	9262070501	345
9212181001	323	9227320001	325	9400010001	336	9214600001	342	9262120501	345
9212191001	323	9430070001	325	9420017001	336	9214650001	342	9262250501	345
9212201001	323	9281160001	325	9470059001	336	9214700001	342	9292340501	345
9212211001	323	9281210001	325	9203400101	338	9214750001	342	9299140501	345
9212221001	323	9281161001	325	9213220001	338	9214800001	342	9299990501	345
9212231001	323	9282160001	325	9213240001	338	9219360001	342	9212010501	346
9212241001	323	9282210001	325	9213270001	338	9219410001	342	9222010501	346
9212261001	323	9278121001	326	9213280001	338	9219460001	342	9430030501	346
9212271001	323	9267250001	327	9213290001	338	9219500001	342	9213190501	346
9212301001	323	9262120001	327	9213300001	338	9219550001	342	9213220501	346
9212321001	323	9262121001	327	9213320001	338	9219600001	342	9213230501	346
9482014001	323	9262250001	327	9213330001	338	9219650001	342	9213240501	346
9215080001	324	9262251001	327	9213360001	338	9219750001	342	9213270501	346
9215090001	324	9262121001	328	9213380001	338	9219800001	342	9213280501	346
9215100001	324	9262251001	328	9213410001	338	9254000001	342	9213290501	346
9215110001	324	9272250001	328	9213460001	338	9294340001	342	9213300501	346
9215120001	324	9272251001	328	9213500001	338	9264200001	343	9213320501	346
9215130001	324	9292380001	328	9213550001	338	9264400001	343	9213330501	346
9215140001	324	9252000001	328	9213221001	338	9274550001	343	9213340501	346
9215150001	324	9252001001	328	9213241001	338	9450020001	343	9213350501	346
9215160001	324	929A160201	329	9213271001	338	9450010001	343	9213360501	346
9215170001	324	929A200201	329	9213301001	338	9212080501	344	9213380501	346
9215180001	324	929A260201	329	9213321001	338	9212100501	344	9213410501	346
9215190001	324	929E050201	329	9213361001	338	9212130501	344	9213420501	346
9215200001	324	929E060201	329	9213411001	338	9212140501	344	9213460501	346
9215210001	324	929E070201	329	9213461001	338	9212150501	344	9223170501	347
9215220001	324	929E080201	329	9213501001	338	9212160501	344	9223190501	347
9215230001	324	929E090201	329	9218220001	338	9212170501	344	9223220501	347
9215240001	324	929E100201	329	9218230001	338	9212180501	344	9223240501	347

9223270501	347	9100091001	361	9122021001	365	9052010201	380	9069080001	387
9223300501	347	9101080001	361	9123010001	365	9053010201	380	9069090001	387
9223320501	347	9101010001	361	9123020001	365	9051010101	380	9069100001	387
9223360501	347	9101020001	361	9128005101	365	9051011101	380	9069150001	387
9223410501	347	9101030001	361	9129000401	365	9052010101	380	9069200001	387
9223460501	347	9101040001	361	9128005001	366	9051020001	381	9069250001	387
9253000501	347	9101090001	361	9129001101	366	9051A20001	381	9069270001	387
9263170501	347	9101100001	361	9129001201	366	9051030001	381	9069300001	387
9263250501	347	9101110001	361	9129000601	366	9051040001	381	9069400001	387
9293100501	347	9101070001	361	9129000301	367	9051050001	381	9069500001	387
9293120501	347	9101011001	361	9129000501	367	9051060001	381	9068006101	387
9294340501	347	9111021001	361	9129100101	367	9051070001	381	9073050001	388
9299460501	347	9101051001	361	9129001901	367	9051080001	381	9073060001	388
9214220501	348	9111020001	362	9129000801	368	9051100001	381	9073070001	388
9214240501	348	9111060001	362	9128010001	368	9052010001	381	9073080001	388
9214270501	348	9111070001	362	9127061201	368	9052020001	381	9073100001	388
9214290501	348	9111050001	362	9101010301	369	9052A20001	381	9073110001	388
9214300501	348	9102010001	362	9101020301	369	9052030001	381	9073120001	388
9214320501	348	9102020001	362	9101030301	369	9052040001	381	9073130001	388
9214330501	348	9102030001	362	9101040301	369	9052050001	381	9073140001	388
9214340501	348	9102040001	362	9101050301	369	9052060001	381	9180070001	388
9214350501	348	9102021001	362	9101060301	369	9052070001	381	9180080001	388
9214360501	348	9102031001	362	9130050001	369	9052080001	381	9060000001	388
9214380501	348	9112020001	362	9130080001	369	9052090001	381	9063000001	391
9214410501	348	9112030001	362	9130120001	369	9052100001	381	6285150001	391
9214420501	348	9112040001	362	9132050001	369	9052120001	381	6285200001	391
9214460501	348	9103010001	363	9103010301	369	9062021001	381	6285300001	391
9214500501	348	9103020001	363	9103020301	369	9062A21001	381	6285500001	391
9214550501	348	9103030001	363	9103030301	369	9062031001	381	5200150001	392
9214600501	348	9103040001	363	9100510001	372	9062041001	381	5201150001	392
9214650501	348	9113020001	363	9100520001	372	9062051001	381	5200150101	392
9214700501	348	9103011001	363	9100530001	372	9062061001	381	5200200101	392
9214750501	348	9103021001	363	9100550001	372	9062071001	381	5211002501	392
9254000501	348	9103031001	363	9100580001	372	9062081001	381	5240250001	393
9264250501	348	9113021001	363	9100600001	372	9062091001	381	5242251001	393
9264330501	348	9104010001	363	9100531001	372	9062101001	381	5260200001	394
9299220501	348	9104030001	363	9100551001	372	9066010201	383	5265010701	394
9299340501	348	9104040001	363	9102510001	372	9064010101	383	5265071401	394
9299750501	348	9104050001	363	9102520001	372	9064011101	383	5267020001	394
9074053801	352	9104060001	363	9102530001	372	9064011201	383	5267030001	394
9074101201	352	9104070001	363	9102521001	373	9062008001	383	5268000001	394
9074201201	352	9104080001	363	9102531001	373	9062011201	384	7267040001	394
9074341201	352	9104090001	363	9103510001	373	9062006101	384	7267060001	394
9055070001	354	9104100001	363	9103520001	373	9062006001	384	7267080001	394
9055200001	354	9104110001	363	9103530001	373	9065010101	384	7267100001	394
9058020001	356	9104051001	364	9100630001	373	9061010101	384	7268040001	394
9416042001	356	9104071001	364	9100631001	373	9061011101	384	7268050001	394
9127061101	360	9104081001	364	9103521001	374	9061009001	385	7268060001	394
9100010001	361	9104101001	364	9103531001	374	9062012101	385	7268080001	394
9100120001	361	9104111001	364	9103521101	374	9062010101	385	7268100001	394
9100020001	361	9105100001	364	9103531101	374	9062011101	385	5221150001	395
9100030001	361	9105150001	364	9129500101	374	9071010001	385	5222100001	395
9100040001	361	9105200001	364	9129500201	374	9067A20001	387	5222150001	395
9100050001	361	9105250001	364	9160A10001	375	9067030001	387	5222200001	395
9100060001	361	9105300001	364	9160B10001	375	9067040001	387	5222300001	395
9100070001	361	9105400001	364	9160010001	375	9067050001	387	5224150001	396
9100130001	361	9106010001	364	9160020001	375	9067060001	387	5224200001	396
9100080001	361	9120010001	364	9164010001	375	9067080001	387	5224300001	396
9100090001	361	9121010001	364	9165030001	376	9067100001	387	5225100001	396
9100100001	361	9121020001	364	9169000001	376	9068040001	387	5225150001	396
9100110001	361	9121011001	364	9169010001	376	9068050001	387	5225200001	396
9100011001	361	9122010001	364	9169020001	376	9068060001	387	5225250001	396
9100031001	361	9122020001	364	9061020101	378	9068080001	387	5225300001	396
9100051001	361	9122011001	365	9064020101	378	9068100001	387	5226100001	396

5226150001	396	0053020200	415	6193000001	432	0197010000	442	9601300001	460
5226200001	396	0053020300	415	6193010001	432	0198010000	442	9601070001	460
5228170001	396	0057020200	415	0125021500	432	0198010600	442	9602300001	460
6269900010	397	0402020000	415	0126010000	432	0200010201	442	9600110001	460
5230150001	397	0403020000	415	7187000201	436	0200010301	442	6410000010	461
5231400001	397	0062020250	416	7187350010	436	0200010401	442	6412001001	461
6277031401	398	0062020400	416	7187600010	436	0200010601	442	0000250018	461
6277051401	398	0062020750	416	7187900010	436	0200010000	442	0000500030	461
6277081401	398	0048980250	416	7187120001	436	0334400601	442	6423000001	462
6270020104	398	0048980800	416	7187000301	436	0334500601	442	0515160610	466
6270030104	398	0060980400	417	0113010175	437	0334600601	442	0515170610	466
6270050104	398	0053980200	417	0113010015	437	9018040001	445	0515180610	466
6270080104	398	0053980300	417	0113010018	437	9018020001	445	0515190610	466
6274030401	398	5143980000	417	0115010002	438	9018060001	445	0515110001	466
6273001001	399	5161090000	418	0116010003	438	9018080001	445	0515060610	466
6273012001	399	5161090000	418	0115010008	438	9018100001	445	0515070610	466
6272060001	400	5143020000	418	0115010010	438	9021250001	446	0515080610	466
6272080001	400	6521601101	419	0116010008	438	9021350001	446	0515090610	466
6273060001	400	6522601101	420	0116010010	438	9021450001	446	0515010001	466
6251300010	400	6523601101	420	0116010012	438	9021600001	446	0514050610	468
6251400010	400	6525261101	420	7181400001	439	9021900001	446	0514060610	468
6251600010	400	6524241101	420	7181500001	439	9025250001	446	0514070610	468
6251800010	400	5235050000	423	7181600001	439	9025350001	446	0514080610	468
5128050001	406	5240050000	423	7181700001	439	9025450001	446	0518045001	470
5128250001	406	5240250000	423	7181800001	439	9025600001	446	0518060001	470
5128250002	406	5239020000	423	7181910001	439	9025900001	446	0518075001	470
5124250001	406	7000441400	423	7181920001	439	9024350001	446	0518090001	470
5125250001	406	0103120201	424	0117010500	439	9024450001	446	0518105001	470
5126250001	406	0104100201	424	0117010600	439	9024600001	446	0518145001	470
5123250000	406	0469350301	424	0117010700	439	9026350001	446	0518160001	470
5129280001	406	0181000701	426	0117010800	439	9026450001	446	0518175001	470
5133090000	407	0186000701	426	0117010900	439	9018040001	447	0518190001	470
5130090000	407	0118070701	426	0117011000	439	9018020001	447	0518205001	470
5133070000	407	0181000201	426	0183060601	439	9018060001	447	0114010020	473
5130070000	408	0186000201	426	0183080601	439	9018080001	447	6380250201	474
5130170000	408	0121070201	426	0183100601	439	9018140001	447	6380270201	474
5122030650	408	0123070201	427	0183120601	439	9018120001	447	6380290201	474
5122030750	408	0118070201	427	0183140601	439	9018160001	447	6381250201	474
5122030759	408	0115200301	427	0183180601	439	9018180001	447	6381270201	474
5118330016	410	7162250001	429	0101011250	440	9017300001	447	6383230010	475
5118330020	410	7162300001	429	0101011500	440	9023120001	447	6383230201	475
5118380016	410	7160200001	429	0101011750	440	9023000001	447	6382360010	475
5118380020	410	7160250001	429	0101012000	440	6493034201	448	6382360201	475
5119350016	410	7160300001	429	0111011000	440	6496003001	448	6388360201	475
5119350020	410	7164200001	429	0111011250	440	6494034201	449	6450140010	476
5120090016	410	7164250001	429	0111011500	440	6497041001	449	6450160010	476
5120090020	410	7164300001	429	0111011750	440	6497051001	449	6452000010	476
0478000701	410	7166150001	429	0111012000	440	6492106010	449	6450161010	476
0209300301	413	6398600010	429	0101511000	440	6497010001	449	6384250010	478
0208300301	414	6398800010	429	0101511250	440	6499000001	449	6384250201	478
0200289301	414	6398990010	429	0101511500	440	6495034201	450	6384250701	478
0200409301	414	6399400001	429	0101511750	440	9027001201	451	6911000001	478
0200509301	414	6399600001	429	0101512000	440	9027010001	451	6955000701	478
0298000301	414	6399800001	429	0150050601	440	6498040001	452	6361000010	480
0213220301	414	5267250000	430	0150070601	440	6550065001	453	6361000201	480
0213260301	414	0436000201	430	0150100601	440	9610100001	454	0114010000	480
0213280301	414	0436000701	430	0150150601	440	9604010010	455	6357000001	480
0213300301	414	5147980000	431	0149050601	440	9604050001	455	6359000001	480
0213360301	414	5147120000	431	0149100601	440	9604070001	457	6453000010	481
0213400301	414	5147020000	431	0149150601	440	9604071201	457	6453000201	481
0047020200	414	5147120000	431	0149170601	440	9604030LED	457	6456000001	481
0047020300	414	7005921500	431	0136611250	440	9604020010	457	6457000001	481
0049020000	415	5145020000	431	0136611500	440	9604060001	458	6155000001	482
0051020200	415	0127020000	432	7188100001	441	9604080001	459	6455000010	482

6451000010	482	6312310501	487	6327700001	489	6244251001	491	6217000001	496
0144151201	482	6312310301	487	6401450010	490	6245250001	491	6217011001	496
0144150201	482	6312000010	487	6401500010	490	6228000010	492	6202000000	497
6941150001	482	6312001001	487	6401550010	490	6228001001	492	0000975901	497
6309000001	486	6320400001	489	6401600010	490	6229000010	492	6218020001	498
6369240010	486	6320450001	489	6402500010	490	6229001001	492	6218010001	498
6311000010	486	6320500001	489	6402550010	490	6229011001	492	6218010401	498
6310000010	486	6320550001	489	6402600010	490	6228010001	493	6218110401	498
6314000001	486	6321400001	489	6247000010	491	6228011001	493		
6313300501	487	6321450001	489	6247001001	491	6243011001	494		
6313310501	487	6321500001	489	6248000010	491	6217501001	495		
6313310301	487	6321550001	489	6248001001	491	6217401001	495		



FUNKENFREIE WERKZEUGE

NON-SPARKING TOOLS

Unsere funkenfreien Werkzeuge werden aus Kupfer-Beryllium-Legierung (Cu-Be) speziell für unsere Kunden gefertigt.

VERWENDUNG

Werkzeuge aus Cu-Be haben die Eigenschaft keine Funken zu erzeugen. Dies bietet größte Sicherheit in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX).

QUALITÄT

Es handelt sich bei unseren Werkzeugen um die ausgezeichnete CU-BE Legierung 25. Die Qualität des Materials wird strengstens kontrolliert, um die Eigenschaften unserer Werkzeuge zugewährleisten. Funkenfreie, mechanische, anti-magnetische und korrosionsbeständige Eigenschaften zählen dazu.

Unsere Werkzeuge entsprechen den Anforderungen der Normen:

EN 1127-1 (Auflage 2008), EN 13463-1 (Auflage 2007) und EN 13463-5.

Bei Interesse an unserem kompletten Sortiment wenden Sie sich gern an:

info@novalia.pro



Our non-sparking tools are made of copper-beryllium alloy (Cu-Be).

USE

Tools made of Cu-Be have the property of not generating sparks. This offers the greatest security in potentially explosive areas (ATEX).

QUALITY

Our tools are alloyed with the excellent CU-BE alloy 25.

The quality of the material is strictly controlled to ensure the properties of our tools.

This includes non-sparking, mechanical, anti-magnetic and corrosion-resistant properties.

Our tools meet the requirements of the standards: EN 1127-1 (2008 edition), EN 13463-1 (2007 edition) and EN 13463-5.

If you are interested in our complete range, please contact: info@novalia.pro





NOVALIA DEUTSCHLAND GMBH

In der Graslake 35

D - 58332 Schwelm

 +49 (0)2336 - 44 162 0

 +49 (0)2336 - 44 162 10

 info@novalia.pro

 www.novalia-deutschland.de