




# 6 HANDWERKZEUGE

Foto: NORDWEST Handel AG

## NEU im Programm (Auszug)



Seite 6/5


Seite 6/17


Seite 6/22


Seite 6/28


Seite 6/30



Seite 6/31



Seite 6/34


Seite 6/75


Seite 6/77


Seite 6/95


Seite 6/76


Seite 6/115



Seite 6/120


Seite 6/175


Seite 6/192


Seite 6/137



Seite 6/129


Seite 6/283


Seite 6/197


Seite 6/204


Seite 6/239


Seite 6/270


Seite 6/326


Seite 6/337



## Piktogramme

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Schlitz | | Messstellenbeleuchtung | | für Innenringe |
| | Kreuzschlitz Phillips-Recess (PH) | LED | LED Leuchtmittel | | Spitzen gerade |
| | akustisches Signal | L1 | Phasenprüfung | | Spitzen 45 Grad gewinkelt |
| CAT IV 600 V | Messkategorie | | integrierter Voltsensor | | Spitzen rechtwinkelig gebogen |
| | geeignet für Durchgangs- und Diodenprüfung | | geeignet zum Aufspüren von Kabelbrüchen | | eingesetzte Spitzen aus Federstahldraht, gezogen, gerade |
| ESD | ESD-Schutzkomponente | | für Außenringe | | eingesetzte Spitzen aus Federstahldraht, gezogen, rechwinkelig gebogen |
| IP54 | Angabe der Schutzklasse<br>Erste Kennziffer: Schutz gegen Fremdkörper und Berührung<br>Zweite Kennziffer: Schutz gegen Wasser | IP65 | Angabe der Schutzklasse<br>staubdicht, Schutz gegen Berührung und Strahlwasser | IP67 | Angabe der Schutzklasse,<br>Staubdicht, Schutz gegen Berührung, Strahlwasser und zeitweiliges Untertauchen |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.



Spannungsprüfer
Seite 6/4 – 6/32



Zangen, Bolzenschneider, Pinzetten
Seite 6/33 – 6/87



Abisolier- und Elektrikerwerkzeuge
Seite 6/88 – 6/115



Nietwerkzeuge, Tacker, Magnetheber, Inspektionswerkzeuge
Seite 6/118 – 6/133



Messer, Scheren, Stanzwerkzeuge
Seite 6/134 – 6/153



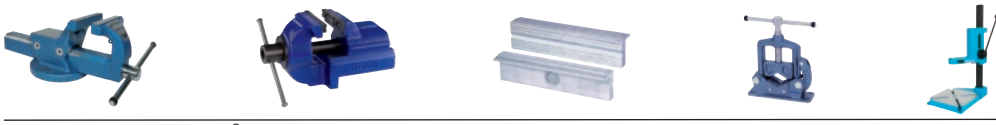
Metallsägen, Schaber, Entgratwerkzeuge, Spezialzangen
Seite 6/154 – 6/166



Rohrbearbeitungswerkzeuge, Blechlochwerkzeuge
Seite 6/167 – 6/212



Hämmer, Schlagwerkzeuge
Seite 6/214 – 6/230



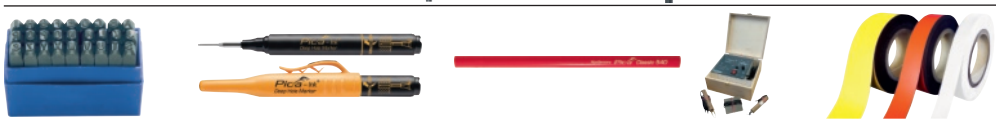
Schraubstöcke
Seite 6/231 – 6/244



Abzieher
Seite 6/245 – 6/254



Schraubzwingen
Seite 6/255 – 6/271



Beschriftungswerkzeuge
Seite 6/272 – 6/281



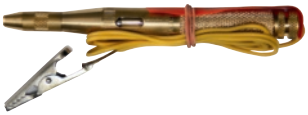
Holzbearbeitungswerkzeuge
Seite 6/282 – 6/302



Kreissägeblätter, Stich- und Säbelsägeblätter, Lochsägen
Seite 6/303 – 6/332



Steinbearbeitung, Einsteckwerkzeuge
Seite 6/333 – 6/342



## Autolichtprüfer

**KFZ-Prüflampe** · Messing mit festem Kabel · Krokodilklemme und Spitze · in Tasche

| Anzeige | optisch |
|---|---|
| Gesamt-L. [mm] | 115 |
| Nennspannungsbereich [V DC] | 6 - 24 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 803** |
| **EUR** | **5,25** |
| KS | WK45 |

PROMAT



## Spannungsprüfer

glasklar · transparent · gut erkennbare Glimmlampe · Ansteckclip aus Edelstahl · gefräste hochwertige Klinge

| Anzeige | optisch |
|---|---|
| Schneiden-B. [mm] | 3 |
| Klingen-L. [mm] | 65 |
| Gesamt-L. [mm] | 153 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 150 - 250 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 802** |
| **EUR** | **4,50** |
| KS | PX20 |



Wera



## Spannungsprüfer

Griff transparent · Klinge isoliert · mit Metallclip und Linse

| Anzeige | optisch |
|---|---|
| Schneiden-B. [mm] | 3 |
| Klingen-L. [mm] | 65 |
| Gesamt-L. [mm] | 140 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 120 - 250 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 810** |
| **EUR** | **1,45** |
| KS | WK45 |

## Spannungsprüfer 247

mit transparentem Kraftform-Griff, isolierter Klinge und Metallclip

| Anzeige | optisch |
|---|---|
| Schneiden-B. [mm] | 3 |
| Klingen-L. [mm] | 70 |
| Gesamt-L. [mm] | 142 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 150 - 250 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 812** |
| **EUR** | **7,95** |
| KS | WX01 |



wiha Tools that work for you



wiha Tools that work for you



## Spannungsprüfer 255-3L

Griff transparent mit Ansteckclip

| Anzeige | optisch |
|---|---|
| Schneiden-B. [mm] | 3 |
| Klingen-L. [mm] | 60 |
| Gesamt-L. [mm] | 140 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 150 - 250 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 824** |
| **EUR** | **3,30** |
| KS | WX11 |

## Spannungsprüfer 255-11L

mit Wiha SoftFinish®Griff aus transparentem, schlagzähem Kunststoff · Klinge aus Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl · Messbereich von 110 - 250 V~ gegen Erdpotential · mit Metallclip

**Norm: DIN 57860-6 und VDE 0680-6**

| Anzeige | optisch |
|---|---|
| Schneiden-B. [mm] | 3 |
| Klingen-L. [mm] | 60 |
| Gesamt-L. [mm] | 140 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 110 - 250 |
| **Art.-Nr.** | **4000 793 013** |
| **EUR** | **9,50** |
| KS | WX11 |



wiha Tools that work for you



## Spannungsprüfer

Griff transparent · Klinge isoliert

| Anzeige | optisch |
|---|---|
| Schneiden-B. [mm] | 3,5 |
| Klingen-L. [mm] | 100 |
| Gesamt-L. [mm] | 190 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 120 - 250 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 813** |
| **EUR** | **1,90** |
| KS | WK45 |

## Spannungsprüfer 255-7

Griff schwarz mit Ansteckclip

| Anzeige | optisch |
|---|---|
| Schneiden-B. [mm] | 3 |
| Klingen-L. [mm] | 60 |
| Gesamt-L. [mm] | 160 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 150 - 250 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 825** |
| **EUR** | **9,95** |
| KS | WX11 |



## Spannungsprüfer 100 - 250 V

mit umlaufendem Handschutz · Clip aus isolierendem Material · Anzeigesystem sicher und fest im Handgriff des Prüfers eingebaut

| Anzeige | optisch |
|---|---|
| Schneiden-B. [mm] | 3 |
| Gesamt-L. [mm] | 150 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 100 - 250 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 815** |
| **EUR** | **1,80** |
| KS | WK45 |

wiha
Tools that work for you

NEU



8000 633 838



8000 633 839



## Spannungsprüfer SB 255-13 / SB 255-14

berührungslos prüfend · erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss · zum Erkennen und Lokalisieren von spannungsführenden Leitern, Kabelunterbrechungen und -brüchen, durchgebrannten Sicherungen, defekten Lampen an Lichterketten sowie Einzellitzen-Erkennung

**Art.-Nr. 8000 633 838 (SB 255-13):**
eine permanent grün leuchtende LED zeigt nach dem Einschalten die Funktionsbereitschaft an · bei der Spannungsprüfung leuchten je nach Stärke des elektrischen Wechselfeldes die LEDs von blau (schwach) über orange bis hin zu rot (stark) · Abschaltautomatik nach 4 Minuten Nichtbenutzung · integrierte LED Taschenlampe ermöglicht eine Messstellenbeleuchtung · international angepasste Messspitze · mit Ansteckclip

**Art.-Nr. 8000 633 839 (SB 255-14):**
eine permanent grün leuchtende LED zeigt nach dem Einschalten die Funktionsbereitschaft an · bei der Spannungsprüfung wird eine Spannung durch eine rote LED angezeigt · Abschaltautomatik nach 4 Minuten Nichtbenutzung · international angepasste Messspitze · mit Ansteckclip

Norm EN 61010-1 / IEC 61326 - CAT IV 1.000 VAC
**Lieferung komplett mit Batterien (2 x Typ AAA)**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Anzeige | optisch und akustisch | optisch |
|---|---|---|
| Gesamt-L. [mm] | 150 | 150 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 12 - 1000 | 90 - 1000 |
| **Art.-Nr.** | **8000 633 838** | **8000 633 839** |
| **EUR** | **31,95** | **17,75** |
| KS | WB26 | WB26 |

PROMAT




## Spannungstester

**Phasen- und Kabelbruchprüfer**
berührungslos prüfend · erkennt Wechselspannungen ohne Stromfluss · zum Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen, Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Transformatoren z.B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten · erkennt Phasenleiter in ein- und dreiphasigen Netzen · prüft die Funktion von Schutzschaltern · erkennt spannungsführende Kabel in Verteilerdosen
**optische, akustische und vibrierende Anzeige · LED-Taschenlampen-Funktion · großer Arbeitsbereich von 12 - 1000 V AC** · Messkategorie: CAT IV 1000 V
**Lieferung komplett mit Batterien (2 x 1,5 V Micro (AAA)), Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Messkategorie [V] | CAT IV 1000 |
|---|---|
| Nennspannungsbereich [V AC] | 12 - 1000 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 945** |
| **EUR** | **20,95** |
| KS | PX05 |

Weidmüller



## Spannungsprüfer VT CL

berührungslos arbeitend · zum Aufspüren von Kabelbrüchen und Erkennung von spannungsführenden Leitern und Feststellen von Wechselspannungen zwischen **90 und 1000 V AC · Messkategorie CAT IV 1000 V** · optische und akustische Anzeige · Schutzklasse IP65

Geprüft nach EN 61010-1, DIN EN 61326
Stromversorgung: 2 x AAA (LR03)
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Anzeige | optisch, akustisch |
|---|---|
| Gesamt-L. [mm] | 155 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 90 - 1000 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 804** |
| **EUR** | **17,25** |
| KS | WX35 |

BENNING



IP40

## Spannungsprüfer VT 1

**Phasen- und Kabelbruchprüfer**
berührungslose, schnelle Phasenprüfung in Wechselstromnetzen · Phasenprüfung an Steckdosen, Abzweigdosen, Schaltern, Leitungen und Lampen, usw. · Prüfung isolierter Leitungen (Kabeltrommel, Lichterketten) auf Kabelbruch · Anzeige über rote LED-Prüfspitze und Signalton · Blinkfrequenz steigend zur Spannungshöhe · Überspannungskategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V · schlag- und bruchfestes ABS-Gehäuse
**Lieferumfang: Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Stiftclip, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Anzeige | optisch, akustisch |
|---|---|
| Messkategorie [V] | CAT IV 600 V, CAT III 1000 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 200 - 1000 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 946** |
| **EUR** | **27,95** |
| KS | WB05 |

BENNING

NEU



IP53

## Phasen-/Magnetfeldprüfer VT 2

berührungslos arbeitend · Phasenprüfer 1-polig mit roter LED-Prüfspitze und Summerfrequenz steigend · Phasenprüfung an Steckdosen, Abzweigdosen, Schaltern, Leitungen und Lampen, usw · Prüfung isolierter Leitungen, wie Kabeltrommel, Lichterketten, auf Kabelbruch · Spannung 12 - 1000 V AC · 12 V Spannungsbereich über Taster zuschaltbar · kapazitives Messverfahren · Prüfung von Magnetfeldern (permanent, wechsel- und gleichstrominduziert), Magnetventilen in pneumatischen und hydraulischen Systemen, Heizungsanlagen und Pumpen, Relais/Schützen in Fahrzeugen, Maschinen, Geräten und Steuerungen · Magnetfeldanzeige über grüne LED-Prüfspitze · integrierter Testmagnet zur Funktionsüberprüfung · Kabelbruchdetektor · **Cat IV 600 V, Cat III 1000 V** · IP53 · Länge 153 mm · Spitzenlänge 12 mm · Klingenbreite 3 mm

**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Stiftclip, Ersatzbatterie siehe Art. 4000 901 810**

| Anzeige | Arbeitsweise | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **optisch/akustisch** | 1-polig | **4000 828 953** | **49,95** | WB05 |

Weidmüller



IP65

## Magnetfeldprüfer VT M

kontaktlos arbeitend · akustische und optische Anzeige (rote LED) · zum Prüfen von Magnetventilen in pneumatischen und hydraulischen Systemen und von elektrisch gesteuerten Magnetventilen in Fahrzeugen und Maschinen · Zulassung: EN 61010-1

**Lieferung komplett mit Batterie (1 x Typ AAA), Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Anzeige | Arbeitsweise | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **optisch/akustisch** | kontaktlos arbeitend | **4000 829 953** | **26,95** | WX35 |

BENNING





L3 L1 L2

CAT IV 600 V

## Drehfeld-/Phasenprüfer TRITEST® easy

**Drehfeldprüfung in Drehstromnetzen: grün/rote LED-Prüfspitze für rechtes/linkes Drehfeld** · berührungslose, schnelle Phasenprüfung in Wechselstromnetzen · Prüfung auf Phasengleichheit und Auffinden von Kabelbrüchen in isolierten und unter Spannung stehenden Leitungen · Blinkfrequenz der LED-Prüfspitze und Signaltonfrequenz steigend zur Spannungshöhe · EIN/AUS-Schalter mit Bereitschafts-LED für Phasen- und Drehfeldprüfung · **Überspannungskategorie: CAT IV 600 V, IEC / EN 61010-1** · bruchfestes, Staub und Sprühwasser geschütztes ABS-Gehäuse mit Stiftclip · automatische Abschaltung (AUTO POWER OFF) nach 5 Minuten

**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Anzeige | optisch, akustisch |
|---|---|
| Messkategorie [V] | CAT IV 600 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 200 - 1000 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 848** |
| **EUR** | **52,95** |
| KS | WB05 |

# ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

Weidmüller

## SPANNUNGS- UND DURCHGANGSPRÜFER



4000 828834



4000 828837



4000 828839



4000 828818

| Technische Daten | VT DIGI PRO | VT COMBI PRO | VT MASTER |
|---|---|---|---|
| Art.-Nr. | 4000 828834 | 4000 828837 | 4000 828839 |
| Nennspannungsbereich | 1 - 1000 V AC/DC | 6 - 690 V AC/DC | 12 - 690 V AC/DC |
| Anzeige | digital LCD | LED | LED |
| < 6 V | x | | |
| 6 V | x | x | |
| 12 V | x | x | x |
| 24 V | x | x | x |
| 50 V | x | x | x |
| 120 V | x | x | x |
| 230 V | x | x | x |
| 400 V | x | x | x |
| 690 V | x | x | x |
| Polarität (+/-) | x | x | x |
| Durchgangsprüfung | x | x | x |
| akustisches Signal | x | x | x |
| Einpolige Phasenprüfung | x | x | |
| Einhandprüfung | x | x | x |
| Messspitzenbeleuchtung | x | x | |
| HOLD Funktion | x | | |
| Drehfeldanzeige | x | x | |
| zuschaltbare Last | x | x | |
| 30 mA FI Auslösung über Taster | x | x | |
| Widerstandsmessung | x | | |
| Frequenzmessung | x | | |
| Stromversorgung | 2 x 1,5 V AAA | 2 x 1,5 V AAA | 2 x 1,5 V AAA |
| Spitzenspannungsfestigkeit | 8 kV | 8 kV | 6 kV |
| Norm VDE | VDE 0682 Teil 401 | VDE 0682 Teil 401 | VDE 0682 Teil 401 |
| Norm EN/IEC | EN/IEC 61243-3:2015-08 | EN/IEC 61243-3:2015-08 | EN/IEC 61243-3:2015-08 |
| Abmessungen mm | 264 x 67 x 33 | 264 x 67 x 33 | 235 x 66 x 28 |
| Gewicht | 295 g | 288 g | 181 g |
| Schutzart | IP65 | IP65 | IP54 |
| Arbeitstemperatur | -15°C bis +55°C | -15°C bis +55°C | -15°C bis +55°C |

| Technische Daten | VT |
|---|---|
| Art.-Nr. | 4000 828818 |
| Nennspannungsbereich | 12 - 690 V AC/DC |
| Anzeige | LED |
| < 6 V | |
| 6 V | |
| 12 V | x |
| 24 V | x |
| 50 V | x |
| 120 V | x |
| 230 V | x |
| 400 V | x |
| 690 V | x |
| Polarität (+/-) | x |
| Durchgangsprüfung | |
| akustisches Signal | |
| Einpolige Phasenprüfung | |
| Einhandprüfung | x |
| Messspitzenbeleuchtung | |
| HOLD Funktion | |
| Drehfeldanzeige | |
| zuschaltbare Last | |
| 30 mA FI Auslösung über Taster | |
| Widerstandsmessung | |
| Frequenzmessung | |
| Stromversorgung | |
| Spitzenspannungsfestigkeit | 5 kV |
| Norm VDE | VDE 0682 Teil 401 |
| Norm EN/IEC | EN/IEC 61243-3-2015-08 |
| Abmessungen mm | 190 x 55 x 21 |
| Gewicht | 115 g |
| Schutzart | IP64 |
| Arbeitstemperatur | -15°C bis +55°C |



Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

Weidmüller



## Spannungsprüfer VT

PTC elektronisch geregelt · zum Prüfen von Spannung im Messbereich von 12 V – 690 V AC/DC · Messergebnis Anzeige über LED

**Technische Daten:**
Anzeige: LED
Anzeigenbereich für Spannung: 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V
Polaritätsanzeige (+/-)
Einhandprüfung
Spannungs- u. Bereichserkennung: Automatisch
Messkategorie: CAT IV 300 V, CAT III 600 V
Stromversorgung: keine extra Batterie erforderlich
Arbeitstemperatur: -15°C...+55°C
Automatisch On / off
Schutzklasse: IP64

**Sicherheit nach: VDE0982 Teil 401, EN/IEC 61243-3:2015-08**
Abmessungen: 190 x 55 x 21 mm

| Anzeige | Nennspannungsbereich [V AC/DC] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **optisch** | 12 - 690 | **4000 828 818** | **23,95** | WX35 |

Weidmüller



## Spannungs-/Durchgangsprüfer VT COMBI PRO

**elektronisch** · mit zuschaltbarer Last zur Auslösung von FI · Unterdrückung von induktiver und kapazitiver Blindspannungen und zum Entladen von Kondensatoren · mit Drehfeldanzeige · eindeutige Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld · effektiver Messbereich von 6 - 690 V AC/DC · Phasen- und Polaritätsprüfung · Prüfspitzenbeleuchtung · bietet die Möglichkeit der personalisierten Markierung mittels aufrastbarem Markierer

**Technische Daten:**
Anzeige: LED
Anzeigebereich für Spannungen: 6 V, 12 V, 24 V, 50 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V
Polarität (+/-), Durchgangsprüfung, akustischer Signalton, Halbleiterprüfung, Einpolige Phasenprüfung, Einhandprüfung, Messspitzenbeleuchtung, Drehfeldanzeige, zuschaltbare Last, 30 mA FI Auslösung über Taster
Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 690 V
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA
Schutzklasse: IP65
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Nennspannungsbereich [V AC/DC] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6-690** | **4000 828 837** | **68,95** | WX35 |

Weidmüller



## Spannungs-/Durchgangsprüfer VT DIGI PRO

**mit Digitalanzeige** · mit großer vierstelliger LCD-Anzeige und automatischer Hintergrundbeleuchtung · großer Messbereich von 1 - 1000 V AC/DC · Drehfeldanzeige · eindeutiger Anzeige von Links- und Rechtsdrehfeld · mit zuschaltbarer Last zur Auslösung von FI · Unterdrückung von induktiver und kapazitiver Blindspannungen und zum Entladen von Kondensatoren

**Technische Daten:**
Anzeige: digital LCD
Anzeigebereich für Spannungen: 1 - 1000 V AC/DC
Spannungsanzeige: 4-stellig
Polarität (+/-), Durchgangsprüfung, akustischer Signalton, Halbleiterprüfung, Einpolige Phasenprüfung, Einhandprüfung, Messspitzenbeleuchtung, HOLD-Funktion, Drehfeldanzeige, zuschaltbare Last, 30 mA FI Auslösung über Taster, Widerstandsmessung, Frequenzmessung
Messkategorie: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA
Schutzklasse: IP65
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Skai Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Nennspannungsbereich [V AC/DC] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **1-1000** | **4000 828 834** | **125,00** | WX35 |

Weidmüller



## Spannungs-/Durchgangsprüfer VT MASTER

**elektronisch** · hat eine LED Skala zur Anzeige aller im Haushalt üblichen Spannungsbereiche von 12 - 690 V AC/DC · Polaritätsanzeige · Durchgangsprüfung · Einhandbedienung · automatische Batterieüberwachung · bietet die Möglichkeit der personalisierten Markierung mittels aufrastbarem Markierer

**Technische Daten:**
Anzeige: LED
Anzeigebereich für Spannungen: 12 - 690 V AC/DC
Polarität (+/-), Durchgangsprüfung, Einhandprüfung
Messkategorie: CAT IV 300 V, CAT III 600 V
Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA
Schutzklasse: IP65
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Nennspannungsbereich [V AC/DC] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **12-690** | **4000 828 839** | **49,95** | WX35 |




## Spannungs-/Durchgangsprüfer SP 100

mit LED und großer Digitalanzeige sowie Messstellenbeleuchtung

**Technische Daten:**
LCD Anzeige: 4-stellig
LED Anzeigestufen: 12 - 24 - 50 - 120 - 230 - 400 - 690 - 1000 V
Polarität (+/-)
einpolige Phasenprüfung: 100 - 1000 V AC (50/60 Hz)
Drehfeldprüfung: 170 - 1000 V Phase-zu-Phase, AC 50/60 Hz
Durchgangstest: 0 - 500 kΩ mit optischer und akustischer Anzeige
Messkreiskategorie: CATIII/1000 V, CAT IV/600 V
Normen: EN61243-3:2014
akustisches Signal: ja
**Lieferung ink. Batterien (2x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art-Nr. 4000 901 810**

| Nennspannungsbereich [V AC/DC] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6-1000 / 6-1500** | **4000 828 940** | **58,95** | PX05 |




## Multimeter DMM 10

zum Messen von Spannung, Widerstand, Frequenz, Kapazität, Temperatur · mit LCD-Anzeige

**Besonderheit:**
Automatische Auswahl des optimalen Anzeigebereiches

**Technische Daten:**
Gleichspannung 0 - 600 V
Wechselspannung 0 - 600 V
Gleichstrom 0 - 10 A
Wechselstrom 0 - 10 A
Widerstand 0 - 60 MOhm
Diodentest
Durchgang per akustischem Signal unterhalb 50 Ohm
Temperatur -20 °C - 200 °C mit Temperaturfühler
Frequenz 0 - 10 MHz
Tastgrad
Kapazitätsmessung 0 - 60mF
Auto-Power-Off
Hintergrundbeleuchtung
Data Hold
CAT III 600 V
**Lieferung inkl. Geräteschutzrahmen, Batterien (2 x Typ AA) und Messleitungen**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **TRUE RMS** | **4000 828 844** | **52,95** | PX05 |

## Multimeter HDT 60

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige · zum Messen von Spannung, Strom und Widerstand

**Messbereiche:**
Spannung AC/DC: 2 V...600 V / 1 mV
Toleranz: ± (1,5 % +5 rdg) / ± (0,8 % + 3 rdg)

Strom AC/DC: 200 mA, 10 A / 0.1, 10 mA
Toleranz: ± (1,5 % + 5 rdg)
Widerstand: 2 k...2 MOhm

Stromversorgung: Batterie: 9 V IEC 6LR61
Normen: DIN VDE 0411, EN 61010, IEC 61010, CAT III / 600 V
**Lieferung inkl. Batterie (1 x Typ Block Batterie) und Messleitungen, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814**




| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 828 832** | **40,95** | WX35 |

# ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

## SPANNUNGS- UND DURCHGANGSPRÜFER



| | DUSPOL® digital | DUSPOL® expert | DUSPOL® analog | PROFIPOL+ |
|---|---|---|---|---|
| **Anzeige** | LCD/LED | LED | LED/ Tauchspule | LED |
| **Anzeigestufen** | 1 - 1000 V AC (TRUE RMS)/ 1200 V DC | 12 - 1000 V | 12 - 1000 V | 12 - 690 V AC/DC |
| **Durchgang** | LED/Summer | LED/Summer | – | LED/Summer |
| **Widerstand** | 0,1 - 300 kΩ | – | – | – |
| **Diode** | 0,3 - 2 V (LCD) | – | – | – |
| **Drehfeld** | Ja/grüne LED | Ja/grüne LED | Ja/LCD | – |
| **Einpolige Phase** | Ja/rote LED | Ja/rote LED | Ja/LCD | Ja/rote LED |
| **Polarität** | Ja/LCD | Ja/LED | Ja/LED | Ja/LED |
| **Frequenz** | 1 - 1000 Hz | – | – | – |
| **berührungsloser Kabelbruchdetektor** | Ja | Ja | – | Ja |
| **30 mA FI-Auslöser (Tasten)** | Ja | Ja | Ja | – |
| **Vibrationsalarm** | Ja | Ja | Ja | – |
| **Messstellenbeleuchtung** | Ja | Ja | – | – |
| **Schutzart** | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 54 |
| **Überspannungskategorie** | CAT IV 600 V CAT III 1000 V | CAT IV 600 V CAT III 1000 V | CAT IV 600 V CAT III 1000 V | CAT III 600 V CAT II 690 V |
| **VDE/GS-Zulassung** | Ja | Ja | Ja | – |
| **Art.-Nr.** | 4000 828 830 | 4000 828 828 | 4000 828 822 | 4000 828 814 |

## PHASEN-/DREHPRÜFER



| | BENNING Tritest easy |
|---|---|
| **Anzeige** | Prüfspitze Rot/Grün |
| **Spannungsbereich** | 200V-1000V AC |
| **Akustisch/optische Anzeige** | Summer/rot-grüne LED-Prüfspitze |
| **Drehfeldprüfung** | berührungslos |
| **EIN/AUS-Schalter** | manuell/automatisch |
| **Spannungsprüfung** | berührungslos |
| **Kabelbruchdetektor** | berührungslos |
| **Art.-Nr.** | 4000 828 848 |

## DURCHGANGSPRÜFER UND DREHFELDRICHTUNGSANZEIGER



| | DUTEST® pro | TRITEST® pro |
|---|---|---|
| **LED-Anzeige** | 3 x gelb, 2 x rot | 4 x rot, 1 x grün |
| **Akustische Durchgangsprüfung** | lautstarker Prüfsummer bis 100 Ω | – |
| **Optische Durchgangsprüfung (gelbe LED)** | 0 - 100 Ω/1 kΩ/10 kΩ | – |
| **Optische Durchgangsprüfung (grüne/rote LED)** | – | rechtes/linkes Drehfeld |
| **Spannungsbereich** | 6 - 400 V AC/DC (50/60 HZ) | 400 - 500 V AC (50/60 HZ) |
| **Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)** | ja | – |
| **Polaritätsprüfung (+/-)** | ja | – |
| **Berührungslose Kabelbruchprüfung** | ja | – |
| **Leuchtstarke LED-Taschenlampe** | ja, 4-stufig einstellbar | ja, 1-stufig |
| **Magnetaufhänger und Gürtelclip** | ja | ja |
| **Sicherheit** | DIN EN 61010-1 | DIN EN 61010-1, DIN EN 61557-7 |
| **Messkategorie** | CAT III 300 V | CAT III 300 V |
| **Batteriebestückung** | 3 x 1,5 V Mignon-Batterien, Typ AA | |
| **Lieferumfang** | inkl. Messleitungssatz (rt/sw) | inkl. Messleitungs-/Prüfspitzensatz (br/sw/gr), Abgreifklemme (sw) |
| **Art.-Nr.** | 4000 828 842 | 4000 828 843 |

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

# ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

## DIGITAL-MULTIMETER



| | BENNING MM P3 | BENNING MM 1-2 | BENNING MM 1-3 | BENNING MM 1 | BENNING MM 2 | BENNING MM 3 | BENNING MM 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anzeigeumfang** | 5.000 | 2.000 | 2.000 | 3.200 | 2.000 | 2.000 | 4.200 |
| **Grundgenauigkeit** | 0,6 % | 0,5 % | 0,5 % | 0,50% | 0,50% | 0,50% | 0,50% |
| **Spannung AC** | 0,1 mV - 600 V | 0,1 mV - 750 V | 0,1 mV - 750 V | 1 mV - 600 V | 0,1 mV - 750 V | 0,1 mV - 600 V | 1 mV - 600 V |
| **Spannung DC** | 0,1 mV - 600 V | 0,1 mV - 1.000 V | 0,1 mV - 1.000 V | 0,1 mV - 600 V | 0,1 mV - 1.000 V | 0,1 mV - 600 V | 1 mV - 600 V |
| **Strom AC** | – | 1 mA - 10 A | 1 mA - 10 A | – | 0,1 µA - 20 A | 0,1 µA - 20 A | 0,1 A - 300 A |
| **Strom DC** | – | 1 mA - 10 A | 1 mA - 10 A | 0,1 µA - 3,2 mA | 0,1 µA - 20 A | 0,1 µA - 20 A | – |
| **Widerstand** | 0,1 Ω - 40 MΩ | 0,1 Ω - 20 MΩ | 0,1 Ω - 20 MΩ | 0,1 Ω - 32 MΩ | 0,1 Ω - 20 MΩ | 0,1 Ω - 20 MΩ | 0,1 Ω - 42 MΩ |
| **Durchgang/Diode** | Ja/Ja | Ja/Ja | Ja/Ja | Ja/Ja | Ja/Ja | Ja/Ja | Ja/Ja |
| **Frequenz** | 0,001 Hz - 5 MHz | 1 Hz - 20 MHz | 1 Hz - 20 MHz | – | – | 1 Hz - 200 kHz | – |
| **Kapazität** | 10 pF - 100 µF | 1 pF - 2 mF | 1 pF - 2 mF | – | – | 1 pF - 200 µF | – |
| **Temperatur** | – | – | -20°C bis +800°C | – | – | – | – |
| **Voltsensor** | – | Ja | Ja | – | – | – | – |
| **Schnittstelle** | – | – | – | – | – | – | – |
| **Software** | – | – | – | – | – | – | – |
| **Speicher-/ Dataloggerfunktion** | HOLD – | HOLD MAX/MIN | HOLD, MAX/MIN – | HOLD – | – – | – – | HOLD – |
| **Messverfahren** | RMS | RMS | RMS | RMS | RMS | RMS | RMS |
| **Messkategorie** | CAT III 300 V | CAT III 600 V | CAT III 600 V | CAT III 600 V | CAT III 600 V | CAT III 300 V | CAT III 300 V |
| **Art.-Nr.** | 4000 828 857 | 4000 828 947 | 4000 828 860 | 4000 828 863 | 4000 828 865 | 4000 828 867 | 4000 828 875 |

## DIGITAL-MULTIMETER



| | BENNING MM 5-2 | BENNING MM 6-2 | BENNING MM 7-1 | BENNING MM 10-1 | BENNING MM 12 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Anzeigeumfang** | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | 40.000 |
| **Grundgenauigkeit** | 0,5% | 0,5% | 0,08% | 0,5% | 0,5% |
| **Spannung AC** | 0,1 mV - 600 V | 0,1 mV - 1000 V | 10 µV - 1.000 V | 0,1 mV - 1000 V | 10 µV - 1000 V |
| **Spannung DC** | 0,1 mV - 600 V | 0,1 mV - 1000 V | 10 µV - 1.000 V | 0,1 mV - 1000 V | 10 µV - 1000 V |
| **Strom AC** | 1 mA - 10 A | 1 mA - 10 A | 10 µA - 10 A | 0,1 µA - 400 mA | 10 µA - 10 A |
| **Strom DC** | 0,1 µA - 10 A | 1 mA - 10 A | 10 µA - 10 A | 0,1 µA - 400 mA | 10 µA - 10 A |
| **Widerstand** | 0,1 Ω - 40 MΩ | 0,1 Ω - 40 MΩ | 0,1 Ω - 40 MΩ | 0,1 Ω - 40 MΩ | 0,1 Ω - 40 MΩ |
| **Durchgang/Diode** | Ja/Ja | Ja/Ja | Ja/Ja | Ja/Ja | Ja/Ja |
| **Frequenz** | 0,01 Hz - 50 kHz | 0,01 Hz - 100 kHz | 0,01 Hz - 100 kHz | 0,01 Hz - 100 kHz | 0,1 Hz - 100 kHz |
| **Kapazität** | 0,01 nF - 1 mF | 1 nF - 10 mF | 1 nF - 10 mF | 1 nF - 10 mF | 0,01 nF - 40 mF |
| **Temperatur** | -40 °C bis +400 °C | - | - 40 °C bis + 400 °C | - 40 °C - + 400 °C | - 200 °C - + 1200 °C |
| **Voltsensor** | Ja | Ja | Ja | Ja | – |
| **Schnittstelle** | – | – | – | Bluetooth® | Bluetooth, USB |
| **Software** | – | – | – | App (IOS, Android) | PC-Win MM 12 |
| **Speicher-/ Dataloggerfunktion** | HOLD, PEAK | HOLD, PEAK | HOLD, MAX/MIN – | HOLD, MAX/MIN, REL 4000 Messwerte | HOLD, PEAK, MAX/ MIN/AVG |
| **Messverfahren** | TRUE RMS | TRUE RMS | TRUE RMS | TRUE RMS | TRUE RMS |
| **Messkategorie** | CAT III 600 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V | CAT IV 600 V |
| **Art.-Nr.** | 4000 828 866 | 4000 828 936 | 4000 828 879 | 4000 828 954 | 4000 828 924 |

## DIGITAL-STROMZANGEN-MULTIMETER/LECKSTROMZANGE



| | BENNING CM P1 | BENNING CM P2 |
|---|---|---|
| **Anzeigeumfang** | 4.200 | 4.200 |
| **Grundgenauigkeit** | 0,5% | 0,5% |
| **Spannung AC** | – | – |
| **Spannung DC** | – | – |
| **Strom AC** | 10 mA - 400 A | 10 mA - 400 A |
| **Strom DC** | – | 10 mA - 400 A |
| **Widerstand** | – | – |
| **Durchgang/Diode** | – | – |
| **Voltsensor** | Ja | Ja |
| **MIN/MAX-Speicher/ ZERO-Funktion** | HOLD | HOLD, ZERO |
| **Messverfahren** | TRUE RMS | TRUE RMS |
| **Zangenöffnung** | 23 mm | 23 mm |
| **Messkategorie** | CAT III 600 V | CAT III 600 V |
| **Art.-Nr.** | 4000 828 937 | 4000 828 938 |

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

# ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

## DIGITAL-STROMZANGEN-MULTIMETER/LECKSTROMZANGE




| | BENNING CM 1-2 | BENNING CM 1-4 | BENNING CM 2 | BENNING CM 2-1 | BENNING CM 10-1 | BENNING CM 11 | BENNING CM 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Anzeigeumfang** | 2.000 | 9.999 | 4.000 | 4.000 | 6.000 | 6.000 | 9.999 |
| **Grundgenauigkeit** | 1,0% | 1,0% | 0,5% | 2,0% | 1,0% | 1,0% | 1,0% |
| **Spannung AC** | 0,1 V - 600 V | 6 V - 1000 V | 1 mV - 600 V | 0,1 mV - 600 V | 0,1 mV - 1000 V | 0,01 V - 600 V | 10 mV - 1000 V |
| **Spannung DC** | 0,1 V - 600 V | 6 V - 1000 V | 0,1 mV - 600 V | 0,1 mV - 600 V | 0,1 mV - 1000 V | 0,1 mV - 600 V | 10 mV - 1000 V |
| **Strom AC** | 100 mA - 400 A | 0,1 A - 200 A | 100 mA - 300 A | 10 mA - 400 A | 10 mA - 1500 A | 0,1 mA - 20 A | 10 mA - 600 A |
| **Strom DC** | - | - | 10 mA - 300 A | 10 mA - 400 A | 10 mA - 1500 A | 0,1 mA - 10 A | 10 mA - 600 A |
| **Widerstand** | 0,1 Ω - 20 MΩ | 1 Ω - 50 kΩ | 0,1 Ω - 40 MΩ | 0,1 Ω - 40 MΩ | 0,1 Ω - 600 kΩ | 0,1 Ω - 600 kΩ | 0,1 Ω - 100 kΩ |
| **Durchgang/Diode** | Ja/ - | Ja/ - | Ja/ - | Ja/ Ja | Ja/ Ja | Ja/ - | Ja/ Ja |
| **Voltsensor** | – | – | – | Ja | Ja | – | Ja |
| **MIN/MAX-Speicher/ZERO-Funktion** | HOLD | HOLD – | HOLD, PEAK, ZERO | HOLD, MAX/ MIN ZERO | HOLD, MIN/MAX, INRUSH, ZERO | HOLD, MIN/ MAX, ZERO | HOLD, PEAK, MAX/MIN |
| **Messverfahren** | RMS | TRUE RMS | TRUE RMS | TRUE RMS | TRUE RMS | TRUE RMS | TRUE RMS |
| **Zangenöffnung** | 30 mm | 16 mm | 25 mm | 27 mm | 42 mm | 23 mm | 33 mm |
| **Messkategorie** | CAT III 600 V | CAT IV 600 V | CAT III 300 V | CAT IV 300 V | CAT IV 600 V | CAT IV 300 V | CAT IV 600 V |
| **Art.-Nr.** | 4000 828 957 | 4000 828 948 | 4000 828 873 | 4000 828 956 | 4000 828 955 | 4000 828 923 | 4000 828 943 |

## ISOLATIONS-/WIDERSTANDSMESSGERÄT GEMÄSS DER NORM DIN VDE 0100




| | BENNING IT 101 |
|---|---|
| **Messungen gemäß der Norm DIN VDE 0100/0105** | Isolation, Berechnung des resultierenden Leckstromes (Prüfspannungen 50 V ... 1000 V), Niederohmwiderstand |
| **Anzeigeumfang** | 4.000 digit (Beleuchtung) |
| **Spannung AC/DC** | 0,1 V - 600 V AC/DC TRUE RMS |
| **Isolationswiderstand** | 1 kΩ - 20 GΩ |
| **Niederohmwiderstand** | 0,01 Ω - 40 Ω |
| **Widerstand** | 0,01 Ω - 40 kΩ |
| **Messwertspeicher** | 500 Messergebnisse |
| **Messkategorie** | CAT IV 600 V |
| **Zusatzfunktion** | Leckstrom, Polarisationsindex (PI), Absorptionsgrad (DAR), automatische Entladefunktion, Nullabgleich der Messleitungen, rote LED für Fremdspannung, grüne LED |
| **Art.-Nr.** | 4000 828 900 |

## INSTALLATIONSPRÜFGERÄTE



| | BENNING IT 105 | BENNING IT 130 |
|---|---|---|
| **Anzeige** | Grafikdisplay (beleuchtet) | Grafikdisplay (beleuchtet) |
| **Niederohmmessung** | 0,15 Ω - 199 kΩ | 0,01 Ω - 2 kΩ |
| **Isolationswiderstand** | 0,20 kΩ - 199 MΩ | 10 kΩ - 1000 MΩ |
| **Leitungsimpedanz (L-N/L)** | 0,20 Ω - 1999 kΩ | 0,01 Ω - 10 kΩ |
| **Schleifenimpedanz (L-PE)** | 0,20 Ω - 1999 kΩ | 0,01 Ω - 10 kΩ |
| **Kurzschlussstrom** | bis 26 kA | 0,01 A - 200 kA |
| **FI-Prüfung Typ AC/A/F und B/B+** | Auslösezeit ½ x, 1 x und 5 x IΔN, AUTO) Auslösestrom (Rampe) | Auslösezeit, Auslösestrom (Rampe) Berührungsspannung, Autoprüfung |
| **Prüfstrom** | sinusförmig (AC), pulsierend (A) 10/30/100/300/500 mA | – |
| **Drehfeldprüfung** | rechts/links | – |
| **Drehfeld** | – | Ja |
| **Spannung (TRUE RMS), Frequenz** | 1 V - 440 V, 45 Hz - 65 Hz | 1 V - 550 V, 0 Hz - 500 Hz |
| **Erdungswiderstand** | – | 0,01 Ω - 2.000 Ω (über Erdungsset) |
| **Strom (TRUE RMS)** | – | 0,1 mA - 400 A (über Zange) |
| **Beleuchtungsstärke** | – | 0,01 lux - 20 klux (über Sensor) |
| **Messwertspeicher** | – | bis zu 1800 Messergebnisse |
| **Schnittstellen** | – | USB, RS 232 |
| **inkl. Software** | – | BENNING PC-Win IT 130 |
| **Art.-Nr.** | 4000 828 939 | 4000 828 919 |

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

# ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

## GERÄTETESTER



| | *BENNING ST 760+ Set* | *BENNING ST 755+ Set VDE 0701-0702,VDE 0751* | *BENNING ST 725 VDE 0701-0702* |
|---|---|---|---|
| **Anzeige** | Touchscreen m. Qwertz-Tastatur | Touchscreen m. Qwertz-Tastatur | Grafikdisplay |
| **Schutzleiterwiderstand** | 1 mΩ - 20 Ω | 1 mΩ - 20 Ω | 0,05 Ω - 20 Ω |
| **Isolationswiderstand** | 0,1 MΩ - 100 MΩ | 0,1 MΩ - 100 MΩ | 0,1 MΩ - 20 MΩ |
| **Schutzleiter-/ Berührungs-strom über Differenzstrom-Ersatzableitstromverfahren und direkte Messung** | 0,05 mA - 25 mA<br>0,05 mA - 25 mA<br>0,05 mA - 25 mA | 0,05 mA - 25 mA<br>0,05 mA - 25 mA<br>0,05 mA - 25 mA | 0,25 mA - 20 mA<br>0,25 mA - 20 mA<br>0,1 mA - 2 mA |
| **Leitungstest** | RPE, RISO, Prüfung auf Kurzschluss/ Durchgang von Außenleiter (L) und Neutralleiter (N) | | |
| **FI/ RCD-Schutzschalter Auslösezeit** | – | – | 30 mA + 150 mA<br>10 ms - 500 ms |
| **FI-Prüfung (RCD)** | PRCD, RCD | PRCD, RCD | RCD |
| **Prüfung v. med. elektr. Geräten** | ja | ja | – |
| **Prüfung v. Schweißgeräten** | ja | – | – |
| **Spannung** | 0,1 V - 300 V | 0,1 V - 300 V | 50 V - 270 V |
| **Strom** | 0,1 A - 16 A | 0,1 A - 16 A | – |
| **Wirk-/ Scheinleistung** | 20 W - 4000 W | 20 W - 4000 W | – |
| **Schnittstelle** | 4x USB, 1x Mini-USB, 1 x RJ45, 1 x SD | 4x USB, 1x Mini-USB, 1 x RJ45, 1 x SD | Micro-USB |
| **Abmessungen** | 405 x 330 x 165 mm | 405 x 330 x 165 mm | 270 x 115 x 55 mm |
| **Gewicht** | 6 kg | 6 kg | 1100 g |
| **Batteriebestückung** | – | – | 6 x 1,5 V Mignon AA |
| **Speicherplätze** | ~ 100.000 (SD-Karte) | ~ 100.000 (SD-Karte) | 999 |
| **Lieferumfang** | Software, Barcodescanner, Barcode-Etiketten, Prüfplaketten | BENNING ST 755, Software, Barcodescanner, Barcode-Etiketten, Prüfplaketten | USB-Kabel, Download-software auf CD, Tasche, Batterien, Prüf-, Netz-, Kaltgeräteleitung |
| **Art.-Nr.** | 4000 828 958 | 4000 828 959 | 4000 828 856 |



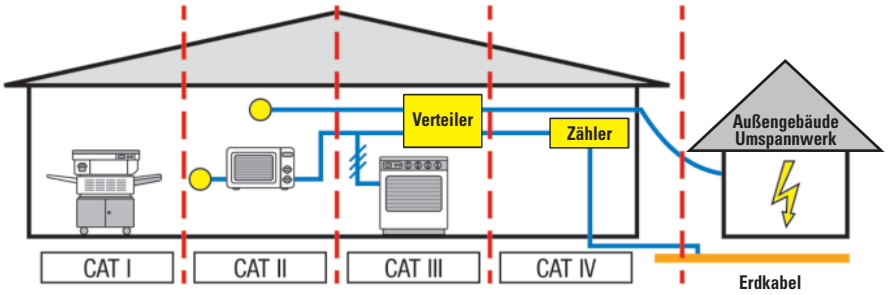
### Die Messkategorien CAT I bis CAT IV

**CAT I** Gültig für Messungen an Stromkreisen, die nicht direkt mit dem Netz verbunden sind (z.B. besonders geschützte Geräte)

**CAT II** Gültig für Messungen an Stromkreisen, die elektrisch direkt mit dem Niederspannungsnetz verbunden sind (z.B. Haushaltsgeräte)

**CAT III** Gültig für Messungen in der Gebäudeinstallation (z.B. Verteiler, Verkabelung, Steckdosen, Schalter)

**CAT IV** Gültig für Messungen an der Quelle der Niederspannungsinstallation (z.B. Zähler, Hauptanschluss, primäre Überstromschutzgeräte)




Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen.

BENNING

IP54



## Spannungs-/Durchgangsprüfer PROFIPOL®+

Spannung von 12 V - 690 V AC/DC (LED) · Anzeigestufen: 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690 V AC/ DC, sind voll funktionsfähig bei leeren oder entnommenen Batterien · akustische und optische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (Summer/ gelbe Ω-LED) · einpolige Außenleiterprüfung (Phase) (rote LED) · Polaritätsprüfung (+/- LEDs) · berührungsloser Phasenprüfer/ Kabelbruchdetektor (gelbe LED) · Prüfgriffarretierung zur Einhandbedienung an Steckdosen und zur sicheren Aufbewahrung · reduzierter Prüfstrom ohne FI/RCD-Auslösung: Is < 6,0 mA · Schutzart IP 54 (staub-/ spritzwassergeschützt) · schlagfeste und robuste Gehäuseausführung · **CAT III 600 V, CAT II 690 V**
**Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien, Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Nennspannungsbereich [V AC/DC] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 12-690 | 4000 828 814 | 46,95 | WX15 |

BENNING

IP65





## Spannungsprüfer DUSPOL® analog

Spannungsprüfung von 12 - 1000 V AC/DC (LED/ Tauchspule) · Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung (LED) · Polaritätsprüfung (LED) · Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) · Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) · bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters · Vibrationsalarm · Gehäuse mit gummierter Griffffläche · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V · zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**

| Anzeige | optisch, akustisch, vibrierend |
|---|---|
| Nennspannungsbereich [V AC/DC] | 12 - 1000 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 822** |
| **EUR** | **58,95** |
| KS | WX15 |

BENNING

IP65





## Spannungs-/Durchgangsprüfer DUSPOL® expert

Spannung von 12 V - 1000 V AC/DC (LED) · optische, akustische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (gelbe LED) · Drehfeldrichtungs- (grüne LED), Phasenprüfung (rote LED) · Polaritätsprüfung (LED) · Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) · Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) · bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters · Vibrationsalarm · Messstellenbeleuchtung · Kabelbruchdetektor · Schutzart IP65 (staubdicht/strahlwassergeschützt) · Gehäuse mit gummierter Griffffläche · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V ·** (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien!) ·
**zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**
**Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V Micro-Batterien, Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Nennspannungsbereich [V AC/DC] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 12-1000 | 4000 828 828 | 69,95 | WX15 |

BENNING

IP65





## Spannungs-/Durchgangsprüfer DUSPOL® digital

**mit Digitalanzeige, mit Widerstands-/ Frequenzbereich** · Spannungsprüfung von 1 V - 1000 V AC TRUE RMS/ 1200 V DC (LCD) · optische, akustische Durchgangsprüfung bis 100 kΩ (gelbe LED) · Widerstandsmessung 0,1 kΩ - 300 kΩ (LCD) · Diodenprüfung 0,3 V - 2 V (LCD) · Drehfeldrichtungs- (grüne LED), Phasenprüfung (rote LED) · Polaritätsprüfung (LCD) · Frequenzmessung 1 Hz - 1000 Hz · Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig) · Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig) · bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters · Vibrationsalarm · Messstellen- und Displaybeleuchtung · Kabelbruchdedektor · Schutzart IP65 (staubdicht/ strahlwassergeschützt) · Gehäuse mit gummierter Griffffläche · **CAT IV 600 V, CAT III 1000 V ·** inkl. 2 Batterien (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien!) ·
**zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401**
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Nennspannungsbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 1-1000 V AC/1-1200 V DC | 4000 828 830 | 99,95 | WX15 |

BENNING









Schutz 400 V

## Durchgangs-/Leitungsprüfer DUTEST® pro

**mit Arbeitsleuchte** · zur Prüfung von hoch- und niederohmigen Widerständen · Durchgangs- und Diodenprüfung über LED's und Prüfsummer · Summerlautstärke und Helligkeit der punktgenauen Hochleistungs-LED-Taschenlampe individuell 4-stufig einstellbar

**Messbereiche:**
· Anzeige über 3 LED's: 0 - 100 Ω/ 1 kΩ/ 10 kΩ
· Akustische Anzeige über Prüfsummer bis ca. 100 Ω
· Fremdspannungsanzeige: 6 - 400 V (LED's/ Prüfsummer)
· Polaritätsprüfung
· Einpolige Außenleiterprüfung (Phase)
· Berührungsloser Kabelbruchdetektor
· Messkategorie: CAT III 300 V
**Lieferumfang:** Durchgangs- und Leitungsprüfer, integrierter Magnethalter und Gürtelclip
Lieferung ohne Batterien (benötigt werden 3 Mignon-Batterien / AA)
Batterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

| Nennspannungsbereich [V AC/DC] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 6-400 | 4000 828 842 | 34,95 | WX15 |

BENNING



## Bereitschaftstasche DUSPOL

mit Klettverschluss und Gürteltasche aus strapazierfähigem Nylongewebe
**passend für:** DUSPOL® analog, DUSPOL® expert, DUSPOL® digital, PROFIPOL®+
**Lieferung ohne Inhalt (Prüfgerät)**

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 330 x 100 x 60 | 4000 828 854 | 20,95 | WB05 |

BENNING









## Drehfeldrichtungsanzeiger TRITEST® pro

Anzeige von "Rechts-" und "Linksdrehfeld" über grüne/rote LED · Anzeige der Phasenspannungen L1, L2 und L3 über rote LED

**Messbereiche:**
· Spannungsbereich: 400 V - 500 V AC (50 Hz - 60 Hz)
· Messkategorie: CAT III 300 V
**Lieferumfang:** Drehfeldrichtungsanzeiger, 4 mm Prüfspitzensatz und Abgreifklemme, Magnethalter und Gürtelclip
Lieferung ohne Batterien (benötigt werden 3 Mignon-Batterien / AA), Batterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

| Nennspannungsbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 400 - 500 V AC | 4000 828 843 | 66,95 | WX15 |

BENNING





## Steckdosentester SDT 1

schnelle und einfache Prüfung von Schutzkontaktsteckdosen auf korrekten Anschluss · Verdrahtungsfehler, wie fehlender PE-, N- und L-Leiter sowie die Vertauschung von L- und PE-Leiter werden eindeutig über 3 LEDs angezeigt · aktiver PE-Test mit Berührungselektrode und LC-Display warnt vor dem Anliegen einer gefährlichen Berührungsspannung (> 50 V) am Schutzleiteranschluss (PE) · Prüftaste zur Auslösung von 30 mA FI/RCD-Schutzschalter · eindeutige Anzeige über LEDs und LC-Display · leicht verständliche Status-Tabelle informiert über den korrekten Anschluss (OK, grün) und die Art des vorliegenden Fehlers (rot) der Schutzkontaktsteckdose · Messkategorie CAT III 300 V

| | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| | 4000 828 811 | 49,95 | WR01 |

BENNING



## Multimeter MM P3

**im Taschenformat** · mit 3 1/2-stelligem LC-Display (4000 Punkte) · integrierter Messwertspeicher · 130 g leicht · Messbereichswahl automatisch oder manuell · Batterie- Unterspannungsanzeige · Durchgangs- und Diodenprüfung · CAT III 300 V, CAT II 600 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 100 µV - 600 V, Wechselspannung: 100 µV - 600 V, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ, Kapazität: 10 pF - 100 µF, Frequenz: 0,001 Hz - 5 MHz
**Lieferung inkl. Batterien (2 Knopfzellen LR44), Schutzetui, fest angeschlossene 2-mm-Messleitungen, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 744**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| RMS | 4000 828 857 | 58,95 | WB05 |

BENNING



## Multimeter MM 1-2

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) und Voltsensor · integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) · einpolige Phasenprüfung · automatische und manuelle Bereichswahl · Mess- (HOLD), Maximal-/Minimalwertspeicher (MAX/MIN) · Durchgangs- und Diodenprüfung · automatische Abschaltung · Messkategorie CAT III 600 V, CAT II 1000 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 0,1 mV - 1000 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 750 V, Gleichstrom: 1mA - 10 A, Wechselstrom: 1 mA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ, Frequenz: 1 Hz - 20 MHz, Kapazität: 1 pF - 2 mF
**Lieferumfang: Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen, Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| RMS | 4000 828 947 | 115,00 | WB05 |

BENNING



## Multimeter MM 1-3

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) **und Voltsensor und Temperaturmessung** · mit Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische und manuelle Bereichswahl · Volt-Sensor zur berührungslosen Erkennung der Phasenspannung (optisch/akustisch) · lokalisiert Unterbrechungen z. B. in offenliegenden Leitungen, Kabeltrommeln · Durchgangs- und Diodenprüfung · einpolige Phasenprüfung · automatische Abschaltung · mit integriertem Messwertspeicher, Maximal-/Minimalwertspeicher (MAX/MIN) · CAT III 600 V, CAT II 1000 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 0,1 mV - 1000 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 750 V, Strom: 1 mA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ, Kapazität: 1 pF - 2 mF, Frequenz: 1 Hz - 20 MHz, Temperatur: -20 °C bis +800 °C
**Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 Typ AAA), Messleitungen, Bereitschaftstasche, Drahttemperaturfühler mit Adapter, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| RMS | 4000 828 860 | 129,00 | WB05 |

BENNING



## Multimeter MM 1

mit 3½-stelliger LCD- und Bargraphanzeige (3200 Punkte) · mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische und manuelle Bereichsumschaltung · Durchgangs- und Diodenprüfung · mit integriertem Messwertspeicher · CAT III 600 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 0,1 mV - 600 V, Wechselspannung: 1 mV - 600 V, Widerstand: 0,1 Ω - 32 MΩ, Gleichstrom: 0,1 µA - 3,2 mA
**Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| RMS | 4000 828 863 | 99,95 | WB05 |

BENNING



## Multimeter MM 2

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) · mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische Abschaltung · Durchgangs- und Diodenprüfung · CAT III 600 V, CAT II 1000 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 0,1 mV - 1000 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 750 V, Gleichstrom: 0,1 µA - 20 A, Wechselstrom: 0,1 µA - 20 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ
**Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterie (1 x Typ Block-Batterie), Messleitungen und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| RMS | 4000 828 865 | 119,00 | WB05 |

BENNING



## Multimeter MM 3

mit 3½-stelliger LCD-Anzeige (2000 Punkte) · mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische Abschaltung · Durchgangs- und Diodenprüfung · CAT III 300 V, CAT II 600 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 0,1 mV - 600 V, Wechselspannung: 0,1 mV - 600 V, Gleichstrom: 0,1 µA - 20 A, Wechselstrom: 0,1 µA - 20 A, Widerstand: 0,1 Ω - 20 MΩ, Kapazität: 1 pF - 200 µF, Frequenz: 1 Hz - 200 kHz
**Lieferung inkl. Schutzrahmen, Batterie (1 x 9 Volt Block-Batterie), Messleitungen und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| RMS | 4000 828 867 | 155,00 | WB05 |

BENNING



## Multimeter MM 4

3¾-stelliger LCD-Anzeige (4200 Punkte) **und Stromzangenaufsatz** · mit Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische und manuelle Bereichsumschaltung · mit integriertem Messwertspeicher · automatische Abschaltung · Durchgangs- und Diodenprüfung · Zangenöffnung max. 30 mm · CAT III 300 V, CAT II 600 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 1 mV - 600 V, Wechselspannung: 1 mV - 600 V, Wechselstrom: 0,1 A - 300 A, Widerstand: 0,1 Ω - 42 MΩ
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungssatz und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| RMS | 4000 828 875 | 165,00 | WB05 |

BENNING



## Multimeter MM 5-2

mit beleuchteter 4-stelliger LCD-Anzeige (6000 Punkte) · Mikroamperemessbereiche (400,0 µA DC/ 4000 µA DC) · Durchgangsprüfung über rote LED und Summer · Diodenprüfung · integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch) · einpolige Phasenprüfung · automatische Bereichswahl · automatische Abschaltung · Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (PMAX/ PMIN), Relativmessung (REL) · Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 100 µV - 600 V, Wechselspannung: 100 µV - 600 V. Gleichstrom: 0,1 µA - 10 A, Wechselstrom: 20 mA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ. Frequenz: 0,01 Hz - 50 kHz, Kapazität: 0,01 nF - 1 mF, Temperatur: - 40 °C bis + 400 °C
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen, Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Drahttemperaturfühler, Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| TRUE RMS | 4000 828 866 | 175,00 | WB05 |

BENNING



## Multimeter MM 6-2

mit beleuchteter 4-stelliger LCD-Anzeige (6000 Punkte) mit Bargraph · Durchgangsprüfung über rote LED und Summer · Diodenprüfung · AutoV-Funktion für automatische AC/DC-Spannungserkennung · niedrige Eingangsimpedanz LoZ zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen · integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/ akustisch) · einpolige Phasenprüfung · automatische Bereichswahl · automatische Abschaltung · Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (PEAK), Relativmessung (REL) · Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 100 µV - 1000 V, Wechselspannung: 100 µV - 1000 V, Gleichstrom: 1 mA - 10 A, Wechselstrom: 20 mA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ, Frequenz: 0,01 Hz - 100 kHz, Kapazität: 1 nF - 10 mF
**Lieferung inkl. Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Tasche, Batterie (9 V Block LR 61), Messleitungen Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 876 104**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| TRUE RMS | 4000 828 936 | 205,00 | WB05 |

BENNING



## Multimeter MM 7-1

mit 4-stelliger LCD- Anzeige (6000 Punkte) mit Bargraph · automatische Bereichswahl · automatische Abschaltung · AutoV-Funktion für automatische AC/ DC-Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen · Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/ akustisch) · Spitzenwerterfassung (PEAK), Mess- (HOLD), Minimal-/ Maximalwertspeicher (MIN/ MAX) · Durchgangs- und Diodenprüfung · einpolige Phasenprüfung · Messkategorie CAT IV 600 V; CAT III 1000 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 10 µV - 1000 V, Wechselspannung: 10 µV - 1000 V Gleich-/ Wechselstrom: 10 µA - 10 A, Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ Frequenz: 0,01 Hz - 100 kHz, Kapazität: 1 nF - 10 mF, Temperatur: - 40 °C bis + 400 °C
**Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Batterie (1 xTyp Block-Batterie), Tasche, Messleitungen, Drahttemperaturfühler mit Adapter, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| TRUE RMS | 4000 828 879 | 245,00 | WB05 |

BENNING

NEU



## Digital-Multimeter MM 10-1

4-stellige LCD-Anzeige (6000 Punkte) · analoge Balkenanzeige · Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige · Durchgangsprüfung (< 20 Ω - 200 Ω)/ Diodenprüfung (1,5 V) · für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie Service und Industrie · Datenlogger- und Speicherfunktion (4000 Messwerte) · **Schnittstelle Bluetooth® Low Energy 4.0 zur Messwertübertragung** · kostenlose IOS- und Android-App BENNING MM-CM Link zum Download, Speichern und Teilen von Messwerten via Smartphone/Tablet · AutoV-Funktion für automatische AC/ DC-Spannungserkennung · Niedrige Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen · Tiefpassfilter (HFR-Hochfrequenzunterdrückung, 800 Hz) für Messungen an getakteten Motorantrieben · Voltsensor zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (rote LED) · Messbereichswahl, Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige automatisch · Momentanwertspeicher Data HOLD · Messwertspeicher · Minimal-/Maximalwertspeicher MIN/MAX · Relativwertmessung REL · Messkreiskategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

**Messbereiche:**
Gleichspannung 0,1 mV - 1000 V, Wechselspannung 0,1 mV - 1000 V, Gleichstrom 0,1 µA - 0,4 A, Wechselstrom 0,1 µA - 0,4 A, Widerstand 0,1 Ω - 40 MΩ, Kapazität 0,001 µF - 10000 µF, Frequenz 0,01 Hz - 100 kHz, Temperatur -40 °C - 400 °C
**Lieferung inkl. Gummischutzrahmen, Batterien (2 x Typ AA), Tasche, Messleitungen, Drahttemperaturfühler**
**Ersatzbatterien siehe Art. 4000 901 811**

| Messmethode | Gleichstrom | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| True RMS | 0,1µA - 400 mA | 4000 828 954 | 239,00 | WB05 |

BENNING



## Multimeter MM 12

mit 4-stelliger, beleuchteter LCD-Anzeige (4.000/ 40.000 Punkte) mit Bargraph und **Logging-Funktion sowie Bluetooth®-Schnittstelle**
· Gleich-/ Wechselspannung (10 µV - 1000 V), Gleich-/ Wechselstrom (10 µA - 10 A), Widerstand (0,1 Ω - 40 MΩ), Frequenz (0,1 Hz - 100 kHz), Kapazität (0,01 nF - 40 mF), Temperatur (-200 °C - +1200°C)
· Durchgangsprüfung (30 Ω) (Summer)/ Diodenprüfung (2,0 V)
· Datenlogger-Funktion LOG (40.000 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.)
· Speicher-Funktion MEM (1.000 Messwerte, automatische A-SAVE und manuelle Speicherung SAVE)
· Kostenlose PC-Software BENNING PC-Win MM 12: Messwertübertragung in Echtzeit über serielles Datenkabel mit USB-Anschluss auf PC oder Laptop, Abtastrate (Messintervall) von 1 s. bis 10 Min. einstellbar, Darstellung der Messwerte über Liniendiagramm und tabellarischer Form mit Berechnung von Maximal-/ Minimal-und Durchschnittswert, Speicherung bis zu 100.000 Messwerten im MS EXCEL®-Format, Download des Datenloggers LOG und des Speichers MEM
· Bluetooth® Low Energy 4.0 Schnittstelle und optische Schnittstelle über USB-Anschluss
· IOS- und Android APP zur Online Übertragung und Download des Datenlogger/ Speichers
· Kostenlose APP „BENNING MM-CM Link" herunterladen! Ansehen, speichern und teilen Sie die Messwerte zur weiteren Auswertung. Überwachen Sie gleichzeitig bis zu 5 Digital-Multimeter aus sicherer Entfernung. Messwertübertragung in Echtzeit per Bluetooth 4.0 auf Smartphone und Tablet (IOS/ Android ab 4.3). Download des Datenloggers LOG und des Speichers MEM. Speicherung der Messwerte im CSV-Format. Darstellung der Messwerte über Liniendiagramm und tabellarischer Form
· AutoV-Funktion für automatische AC/ DC-Spannungserkennung und niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von kapazitiv/induktiv eingestreuten Spannungen
· Tiefpassfilter (Hochfrequenzunterdrückung HFR) für Messungen an Motorantrieben
· Automatische/ manuelle Bereichswahl, automatische Abschaltung, Batteriezustandsanzeige
· Messwert- (HOLD), Spitzenwertspeicher (P-HOLD), Relativmessung (REL), Maximal-/ Minimal-/ Durchschnittswert (MAX/ MIN/ AVG), Pegelmessung (dB/dBm)
· Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
**Lieferung inkl. PC-Software, serielles Datenkabel mit USB-Anschluss, Gummischutzrahmen, Magnetaufhänger, Tasche, Batterien (4x 1,5 V Mignon/ AA/ LR6), Messleitungen, Drahttemperaturfühler, Kalibrierzertifikat**
**Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 811**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| TRUE RMS | 4000 828 924 | 465,00 | WB05 |

BENNING



## Stromzangenmultimeter CM P1

beleuchtete 4-stellige LCD-Anzeige (4.200 Punkte) · höchste Auflösung von 10 mA AC im 40 A Messbereich · integrierter Voltsensor (NCV) signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) · Einschaltstrommessung (INRUSH) · Tiefpassfilter (LPF) · automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) · Batterieunterspannungsanzeige · Messwertspeicher (HOLD) · Messkategorie CAT III 600 V

**Messbereiche:**
Wechselstrom: 10 mA - 400 A
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Schutztasche,**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Zangenöffnung [mm] | 23 |
|---|---|
| Messmethode | TRUE RMS |
| L x B x H [mm] | 149 x 59 x 28 |
| Art.-Nr. | 4000 828 937 |
| EUR | 92,95 |
| KS | WB05 |

BENNING



## Stromzangenmultimeter CM P2

beleuchtete 4-stellige LCD-Anzeige (4.200 Punkte) · höchste Auflösung von 10 mA AC im 40 A Messbereich · integrierter Voltsensor (NCV) signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/akustisch) · Einschaltstrommessung (INRUSH) · Tiefpassfilter (LPF) · automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) · Batterieunterspannungsanzeige · Messwertspeicher (HOLD) · ZERO-Funktion · Messkategorie CAT III 600 V

**Messbereiche:**
Gleichstrom: 10 mA - 400 A, Wechselstrom: 10 mA - 400 A
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA) und Schutztasche,**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Zangenöffnung [mm] | 23 |
|---|---|
| Messmethode | TRUE RMS |
| L x B x H [mm] | 149 x 59 x 28 |
| Art.-Nr. | 4000 828 938 |
| EUR | 129,00 |
| KS | WB05 |

BENNING

NEU



## Stromzangenmultimeter CM 1-2

3 ½-stellige digitale LCD-Anzeige (2000 Punkte) · Messbereichswahl manuell · Abschaltung automatisch · Batterieunterspannungsanzeige automatisch · Momentanwertspeicher Hold · Messkreiskategorie Cat III 600 V

**Messbereiche:**
Wechselstrom 0,1 A - 400 A, Wechselspannung 0,1 V - 600 V, Gleichspannung 0,1 V - 600 V, Widerstand 0,1 Ω - 20 MΩ, Durchgangsprüfung 20 Ω
**Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AAA),**
**Ersatzbatterien siehe Art. 4000 901 810**

| Zangenöffnung [mm] | 30 |
|---|---|
| Messmethode | RMS |
| L x B x H [mm] | 190 x 70 x 38 |
| Art.-Nr. | 4000 828 957 |
| EUR | 105,00 |
| KS | WB05 |

BENNING

## Stromzangenmultimeter CM 1-4



4-teilig beleuchtete LCD-Anzeige (9.999 Punkte) · mit offener Stromzange, LED-Stufenanzeige, Phasen- und Drehfeldprüfung · Drehfeldrichtungsprüfung über grüne LEDs (rechts/links) · Spannungsanzeige ab 50 V funktionsfähig bei leeren Batterien · deaktivierbarer Signalton bei Spannungsmessung · Einhandbedienung zur Spannungsmessung an Steckdosen (19 mm) · automatische Bereichswahl · Messwertspeicher (HOLD) · Eigenprüfeinrichtung (Selbsttest) · LED-Messtellenbeleuchtung · Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

**Messbereiche:**
Wechselstrom (100 mA - 200 A), Spannung (6,0 V - 1000 V), Widerstand (1 Ω - 50 kΩ), Drehfeldrichtungsanzeige, Durchgangsprüfung, einpolige Außenleiterprüfung (Phase), Polaritätsprüfung
**Lieferumfang: Lieferung inkl. Gürtel-Holster, Messleitungen, gummierter Kontaktspitzenschutz, Aufsteckkappen (CAT III/IV), Kontaktspitzenvergrößerung (Ø 4 mm), Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| | |
|---|---|
| **Zangenöffnung [mm]** | **16** |
| Messmethode | TRUE RMS |
| L x B x H [mm] | 220 x 57 x 35 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 948** |
| **EUR** | **245,00** |
| KS | WB05 |

BENNING

## Stromzangenmultimeter CM 2



3¾-stellige LCD-Anzeige (3999 Punkte) · ideal für die Messung kleinerer Ströme · Polaritäts- und Batterie-Unterspannungsanzeige · automatische Bereichsumschaltung/ Abschaltung · Messwert- und Maximalwerterfassung · Relativmessungen (Differenzmessungen) · Durchgangsprüfung · Überspannungskategorie 300 V CAT III / 600 V CAT II

**Messbereiche:**
Gleichspannung: 0,1 mV - 600 V, Wechselspannung: 1mV - 600 V, Geichstrom: 10 mA - 300 A, Wechselstrom: 100 mA - 300 A Widerstand: 0,1 Ω - 40 MΩ
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen und Schutztasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| | |
|---|---|
| **Zangenöffnung [mm]** | **25** |
| Messmethode | TRUE RMS |
| L x B x H [mm] | 192 x 66 x 27 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 873** |
| **EUR** | **199,00** |
| KS | WB05 |

BENNING

NEU

## Stromzangenmultimeter CM 2-1



beleuchtete 4-stellige digitale LCD-Anzeige (4000 Punkte) · Lichtsensor · Durchgangsprüfung · Diodenprüfung · AutoV-Funktion mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von Blindspannungen · Tiefpassfilter (HFR-Hochfrequenzunterdrückung, 800 Hz) für Messungen an getakteten Motorantrieben · Voltsensor (NCV) zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (Summer, LCD) · Messbereichswahl, Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige automatisch · Momentanwert-speicher Hold · Minimal/Maximalwertspeicher MIN/MAX, Nullabgleich (ZERO) · Messkreiskategorie Cat IV 300 V, Cat III 600 V

**Messbereiche:**
Gleich-/Wechselstrom 10 mA - 400 A, Gleich-/Wechselspannung 0.1 mV - 600 V, Widerstand 0.1 Ohm - 40 MOhm, Frequenz 1 Hz - 50 kHz, Kapazität 0,001 µF - 100 000 µF
**Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art. 4000 901 810**

| | |
|---|---|
| **Zangenöffnung [mm]** | **27** |
| Messmethode | TRUE RMS |
| L x B x H [mm] | 188 x 56 x 28 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 956** |
| **EUR** | **219,00** |
| KS | WB05 |

BENNING



## Leckstromzange CM 9-1

4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (6.000 Punkte) · Messung von Ableit-, Differenz-. Schutzleiter- und Lastströmen in elektrischen Anlagen, Geräten und Maschinen · Messung ohne Abschaltung unter normalen Betriebsbedingungen · ideal zur vorbeugenden Instandhaltung und Fehlersuche (Schutz vor Sach- und Personenschäden, Stromausfällen etc.) · zuverlässiges und einfaches Auffinden von Isolationsfehlern (z.B. defekte Kabel, lose Klemmen, Verschmutzungen, Feuchtigkeit) · Frequenzcharakteristik gemäß EN 61557-16 zur Prüfung elektrischer Geräte gemäß VDE 0701-0702 · LPF-Tiefpassfilter (40 - 70 Hz) zur Unterdrückung hochfrequenter Störsignale · Frequenzbereich für Bahn und Industrie: 15 Hz - 1 kHz (fg) · definierter Schutz gegen externe Magnetfelder gemäß EN 61557-13, Klasse 2 ≤ 30 A/m · automatische Bereichswahl · Spitzenwert- (PEAK), Messwertspeicher (HOLD) · Nullabgleich (ZERO) · Zangenöffnung max. 23 mm · Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V

**Messbereiche:**
Wechselstrom (0,010 mA - 60 A), höchste Auflösung von 1 µA im 6 mA Messbereich, Spannung (0,01 V - 600 V AC/DC), Widerstand (0,1 Ω - 600 kΩ), Durchgangsprüfung
**Lieferumfang: Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AAA), Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| | |
|---|---|
| **Messmethode** | **TRUE RMS** |
| L x B x H [mm] | 210 x 76 x 34 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 949** |
| **EUR** | **459,00** |
| KS | WB05 |

BENNING

NEU



## Stromzangenmultimeter CM 10-1

beleuchtete 4-stellige digitale LCD-Anzeige (6000 Punkte) · für den professionellen Einsatz in der Industrie, im Service und Handwerk · Durchgangsprüfung · Diodenprüfung · Datenlogger- und Speicherfunktion (4000 Messwerte) · **Schnittstelle Bluetooth® Low Energy 4.0 zur Messwertübertragung** · kostenlose IOS- und Android-App BENNING MM-CM Link zum Download, Speichern und Teilen von Messwerten via Smartphone/Tablet. AutoV-Funktion mit niedriger Eingangsimpedanz (LoZ) zur Unterdrückung von Blindspannungen · Einstaltstrommessung (INRUSH) · Tiefpassfilter (HFR-Hochfrequenzunterdrückung, 800 Hz) für Messungen an getakteten Motorantrieben · Messeingang für flexiblen Stromwandler BENNING CFlex 1 bis 3000 A AC (optionales Zubehör) · Voltsensor zur berührungslosen Phasen- und Kabelbruchprüfung (rote LED) · Messbereichswahl, Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige automatisch · Momentanwertspeicher Hold · Minimal-/ Maximalwertspeicher MIN/MAX · LED-Messstellenbeleuchtung · Messkreiskategorie Cat IV 600 V, Cat III 1000 V

**Messbereiche:**
Wechselspannung (0,1 V - 1000 V), Gleichspannung (0,1 mV - 1000 V), Wechsel-/Gleichstrom 0,01 A - 1500 A, Widerstand 0,1 Ω - 600 kΩ, Frequenz 0,01 Hz - 10 kHz, Kapazität 0,1 µF - 1 mF
**Lieferung inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien (2 x Typ AA) Ersatzbatterie siehe Art. 4000 901 811**

| | |
|---|---|
| **Zangenöffnung [mm]** | **42** |
| Messmethode | TRUE RMS |
| L x B x H [mm] | 254 x 86 x 48 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 955** |
| **EUR** | **389,00** |
| KS | WB05 |

BENNING



## Stromzangenmultimeter CM 11

beleuchtete 4-stellig LCD-Anzeige (6.000 Punkte) · präzises messen von kleinen AC/DC-Strömen mit höchster Auflösung von 0,1 mA · ideal zur Fehlersuche in elektrischen Anlagen, Steuerungen, Geräten und KFZ-Elektrik · Fehlersuche und Ruhestrommessung in Brandmelde- und Einbruchmeldeanlagen · Messung von Ableit-, Differenz- und Leckströmen · Messung von 4 mA - 20 mA Prozess-Signalen ohne Unterbrechung der Stromschleife · Ruhestrommessung an KFZ-Batterien zwecks Überprüfung schleichender Batterieentladung · präzise Messung von Laststrom bis 20 A AC/ 10 A DC · Durchgangsprüfung · automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar) · Batterieunterspannungsanzeige · Messwertspeicher (HOLD), Minimal-/ Maximalwertspeicher (MIN/ MAX), ZERO-Funktion · Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V

**Messbereiche:**
Gleichstrom: 0,1 mA - 10 A (Messbereiche 300,0 mA / 3,000 A / 10,00 A)
Wechselstrom: 0,1 mA - 20 A (Messbereiche 300,0 mA / 3,000 A / 20,00 A)
Spannung: 0,01 V - 600 V, Widerstand: 0,1 Ω - 600 kΩ
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA), Messleitungen und Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Zangenöffnung [mm] | 23 |
|---|---|
| Messmethode | TRUE RMS |
| L x B x H [mm] | 206 x 76 x 33,5 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 923** |
| **EUR** | **355,00** |
| KS | WB05 |

BENNING



## Stromzangenmultimeter CM 12

**mit Logging-Funktion und Bluetooth®-Schnittstelle**

4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (9.999 Punkte) mit Bargraph · erweiterter Strommessbereich über optionalen flexiblen AC-Stromzangenwandler BENNING CFlex 1, (optionales Zubehör - gehört nicht zum Lieferumfang) Wechselstrombereich 300,0 A/ 3000 A · Datenlogger-Funktion LOG (9.999 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.) · Speicher-Funktion MEM (1.000 Messwerte, automatische Speicherfunktion A-SAVE) · Schnittstelle: Bluetooth® Low Energy 4.0 · kostenlose IOS- und Android APP zur Online Übertragung und Download des Datenloggers/Speichers · Leistungsanalyse in einphasige, dreiphasige und DC-Netze · Einschaltstrommessung (INRUSH) von Motoren und Beleuchtungsanlagen · Tiefpassfilter (Hochfrequenzunterdrückung HFR) für Messungen an Motorantrieben · THD-Messung (gesamte harmonische Verzerrung) der Oberschwingungen · Integrierter Voltsensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch) · automatische Messbereichs- und Funktionswahl · automatische Abschaltung (APO nach 15 min., deaktivierbar), Batterieunterspannungsanzeige · Messwertspeicher (HOLD), MAX-, Min-, Mittelwertspeicherung (MAX/ MIN/ AVG), Spitzenwertspeicher (PEAK-HOLD) · Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

**Messbereiche**:
Gleichstrom (10 mA - 600 A/ Messbereiche 99,99 A/ 599,9 A), Wechselstrom (10 mA - 600 A/ Messbereiche 99,99 A/ 599,9 A), Spannung (10 mV - 1000 V), Widerstand (0,1 Ω - 100 kΩ), Frequenz 0,01 Hz - 10 kHz, Kapazität 1 nF - 4 mF, Wirkleistungsmessung 1 W - 600 kW, Leistungsfaktor cos phi 0.01 - 1.00, Einschaltstrommessung (INRUSH), THD-Messung, Drehfeldrichtungsanzeige, Durchgangsprüfung (30 Ω - 100 Ω), Diodenprüfung (1,8 V)
**Lieferung inkl. Tasche, Batterien (6 x 1,5 V Micro) und Messleitungen, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Zangenöffnung [mm] | 33 |
|---|---|
| Messmethode | TRUE RMS |
| L x B x H [mm] | 243 x 103 x 55 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 943** |
| **EUR** | **409,00** |
| KS | WB05 |

BENNING



## Isolations-/Widerstandsmessgerät IT 101

geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Service, Instandhaltung, Fehlersuche · für Isolations- und Niederohmmessungen an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen, Motoren und Generatoren · 4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige (4000 Punkte) mit Bargraph · Grenzwerte für ISO-Messungen anwählbar · grüne LED für Prüfung bestanden, rote LED für Prüf-/Fremdspannung · schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs · interner Speicher · TRUE RMS Spannung mit Tiefpassfilter · automatische Entladung von kapazitiven Spannungen · CAT IV 600 V

**Messbereiche**:
Isolationswiderstand: bis 20 GΩ, Prüfspannung: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V), Berechnung des resultierenden Leckstromes · Niederohm: bis 40 Ω (mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen) Polarisationsindex (PI), dielektrischer Absorptionsgrad (DAR), Spannung 600 V · Widerstand: 0,01 Ω - 40 k Ω
**Lieferung inkl. Batterien (4 x Typ AA), schaltbare Prüfspitze, Messleitungen, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen, Tasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811**

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **207 x 95 x 52** | **4000 828 900** | **525,00** | WB05 |

BENNING



4000 828 920 4000 828 921

## Messleitungssatz

für alle handeslüblichen Digital-Multimeter, Digital-Stromzangen-Multimeter und Isolationswiderstands-Messgeräte mit 4 mm Buchse · CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V (mit Schutzkappen), CAT II 1000 V (ohne Schutzkappen)

| Ausführung | Messspitzen-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **2-teilig** | 4 | 1400 | **4000 828 920** | **20,95** | WB05 |
| **2-teilig** | 2 | 1400 | **4000 828 921** | **14,95** | WB05 |

BENNING



## Messleitungssatz TA 3

Sicherheitsmessleitungsset für alle handelsüblichen Digital-Multimeter · Digital-Stromzangen-Multimeter und Isolationswiderstands-Messgeräte mit 4 mm Buchse
**Messkategorie:**
CAT III 1000 V
**Lieferumfang:**
2 Messleitungen (Silikonkabel)
2 Prüfspitzen (schlanke Messspitzen)
2 Klauengreifer
2 Krokodilklemmen
(Produktabbildung ähnlich)



| Ausführung | Messspitzen-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 4 | 1000 | **4000 828 922** | **56,95** | WB05 |

BENNING

## Prüfung elektrischer Arbeitsmittel - Die Verantwortung liegt beim Unternehmer!

Die UVV BGV A3 „Elektrische Anlagen und Betriebsmittel“ verpflichtet den Unternehmer regelmäßige Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln durchzuführen.

**Betriebssicherheitsverordnung**
Die BetrSich-Verordnung fasst die Vorschriften für die Bereitstellung und die Benutzung von Arbeitsmitteln sowie für den Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen zusammen. Die technischen Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) konkretisieren die BetrSichV hinsichtlich der Ermittlung und Bewertung von Gefährdungen sowie der Ableitung von geeigneten Maßnahmen.

Ähnlich wie das Arbeitsschutzgesetz richtet sich die BetrSich-Verordnung direkt an den Arbeitgeber. Dem Unternehmer wird somit per Gesetz die Verantwortung für die Bereitstellung sicherer Arbeitsmittel für seine Beschäftigten übertragen.

Die Pflicht zur Prüfung gilt für alle Betriebe, Unternehmen, dem öffentlichen Dienst, die Bundeswehr, das THW, Feuerwehren etc..., kurz gesagt in allen Bereichen, in denen Menschen elektrische Geräte als Arbeitsmittel einsetzen.

**Verstöße gegen diese Verordnung gelten nicht mehr alleine als Ordnungswidrigkeit, sondern können einen Straftatbestand darstellen, der mit Geldstrafen bis hin zu Freiheitsentzug geahnt werden kann.** Hierzu kann es kommen, wenn ein Unternehmen aus Kostengründen auf die Prüfung der Arbeitsmittel verzichtet und es durch mangelhafte Arbeitsmittel zu einem Personenunfall kommt.

Um die Sicherheit eines Arbeitsmittels (z. B. handgeführte elektrische Betriebsmittel/Werkzeuge) über die komplette Lebensdauer zu gewährleisten, sind regelmäßige Wiederholungsprüfungen erforderlich.
Die Prüfung ist von „befähigten Personen“ durchzuführen, die aufgrund ihrer Berufsausbildung, ihrer Berufserfahrung und durch ihre zeitnahe berufliche Tätigkeit über die erforderlichen Fachkenntnisse zur Prüfung der Arbeitsmittel verfügen.

**Prüfung gemäß DIN VDE 0701-0702**
Die Prüfung elektrischer Geräte ist gemäß der Norm DIN VDE 0701-0702, *„Prüfung nach Instandsetzung, Änderung elektrischer Geräte - Wiederholungsprüfung elektrischer Geräte“*, durchzuführen.
Die Prüfung gliedert sich in die Schritte:
1. Sichtprüfung
2. Messung des Schutzleiterwiderstands, Isolationswiderstands, Schutzleiter- und Berührungsstroms
3. Funktionsprüfung erforderlich nach Instandsetzung und Änderung, ggf. auch nach Wiederholungsprüfung
4. Dokumentation

**Mit den Gerätetestern "ST 710", "ST 725", "ST 755+ Set" und "ST760+ Set" (Art.-Nr. 4000 828 883, 4000 828 856, 4000 828 959 , 4000 828 958) bieten wir Ihnen die Möglichkeit, die vorgeschriebenen Prüfungen schnell und leicht durchzuführen und entsprechend zu dokumentieren.**



BENNING






## Gerätetester ST 710

für sicherheitstechnische Prüfung von elektrischen Geräten/ Arbeitsmitteln, wie z. B. Elektrowerkzeuge, Motorgeräte, Leuchten, Verlängerungsleitungen, Haushaltsgeräte nach DIN VDE 0701/0702 DGUV Vorschrift 3 · einfache Bedienung über drei Tasten · die komplette Prüfung ist innerhalb von 10 Sekunden netzunabhängig durchführbar · automatischer Prüfablauf für Geräte der Klasse I, II (III) · Messung des Isolationswiderstandes, Schutzleiterwiderstandes, Schutzleiter- und Berührungsstromes nach **Ersatzableitstromverfahren** · Leitungstest inkl. RPE und RISO · Durchgangs- und Kurzschlussprüfung des Phasen-/ Neutralleiters · Spannung an externer Schutzkontaktsteckdose (L-N, L-PE, N-PE) · dreiphasige Prüflinge über optionale Messadapter prüfbar (Messadapter gehört nicht zum Lieferumfang) · Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt

**Besondere Produktvorteile:** Grafikdisplay, automatischer Prüfablauf mit gut/schlecht Aussage, Batteriekapazität für 2500 Prüflinge, kostenloser Download der Prüfprotokolle (Excel, PDF) unter www.benning.de
**Lieferumfang: Gerätetester ST 710, Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme, Kaltgeräteanschlussleitung, Batterien (6 x Typ AA) · Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811**

**Optionales Zubehör (gehört nicht zum Lieferumfang)**
300 Stück Prüfplaketten (s. Art.-Nr. 4000 828 886)
Messadapter CEE-Schutzkontaktstecker in 16 A / 32 A
(s. Art.-Nr. 4000 828 901 / 4000 828 902)
Leckstromzange BENNING CM 9-1 (s. Art.-Nr. 4000 828 949)

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 270 x 115 x 55 | 4000 828 883 | 499,00 | WR01 |

## Gerätetester ST 725

geeignet für Elektrotechnik, Industrie, Instandsetzung, Service, Kommunen (einfache Handhabung, **für batterie- und netzbetriebene Prüfungen**)

**Anwendungsbereiche:** Prüfung von Geräten mit netzspannungsabhängigen Schaltelementen/Netzteilen/Relais, wie elektronisch gesteuerte Geräte/Werkzeuge · Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik sowie Geräten, die nur mit Netzspannung vollständig geprüft werden können, gemäß VDE 0701-0702, DGUV Vorschrift 3, ÖVE/ ÖNORM E 8701, NEN 3140

· Messwertspeicher für 999 Prüfobjekte, auslesbar über Micro-USB-Schnittstelle
· Downloadsoftware zur Prüfprotokollerstellung in MS Excel
· Direkte Prüfprotokollerstellung über serielle Schnittstelle und optionalen Drucker BENNING PT 2
· Integrierte Echtzeituhr zur Speicherung der Messwerte mit Prüfdatum
· Schnell (Prüfung innerhalb weniger Sekunden), komplett (Gerätetester und FI/RCD-Tester in einem Prüfgerät), einmalig (Prüfung 1- und 3-phasiger Geräte unter Funktionsbedingungen)
· Automatischer Prüfablauf mit gut-/ schlecht Anzeige für Geräte der Klasse I, II (III) und Leitungstest
· Aktive Prüfung 3-phasiger Geräte unter Funktionsbedingung (optionale Messadapter)
· Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt
· Batteriekapazität für 2500 Prüflinge
· Gewicht: 950 g

**Messungen:**
Schutzleiterwiderstand (200 mA Prüfstrom mit Polaritätsumkehr), Isolationswiderstand (250 V/ 500 V Prüfpannung), Prüfung 30 mA FI/RCD/ PRCD-Schutzschalter (Auslösezeit bei 1 x und 5 x Nennstrom), Spannung an externer Schutzkontaktsteckdose
**Netzbetrieb:**
Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom-/ direktes Messverfahren mit automatischer Netzumpolung
**Batteriebetrieb:**
Schutzleiter-/ Berührungsstrom über Ersatzableitstromverfahren
**Lieferumfang: Gerätetester, Tragetasche, Prüfleitung mit Abgreifklemme, Netzanschlussleitung, Kaltgeräteleitung, Batterien (6 x Typ AA), Micro-USB-Kabel, Downloadsoftware auf CD-Rom, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811**

**Optionales Zubehör (gehört nicht zum Lieferumfang):**
300 Stück Prüfplaketten "Nächster Prüftermin", selbstklebend (s. Art.-Nr. 4000 828 886)





**Messadapter für dreiphasige Verbraucher** (aktiv, mit netzspannungsabhängigen Schaltereinrichtungen) zur Messung von RPE und IPE (direkte Messung) unter Funktionsbedingung:

- 16 A CEE 5-polig aktiv, Art.-Nr. 4000 828 906
- 32 A CEE 5-polig aktiv, Art.-Nr. 4000 828 907

**Messadapter für dreiphasige Verbraucher** (passiv), zur Messung von RPE, Riso und iEA · CEE-Kupplung (5-polig), auf Schutzkontaktstecker (3-polig)

- 16 A CEE-Schutzkontaktstecker 5-polig passiv, Art.-Nr. 4000 828 901
- 32 A CEE-Schutzkontaktstecker 5-polig passiv, Art.-Nr. 4000 828 902

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **270 x 115 x 55** | **4000 828 856** | **809,00** | WR01 |







## Messadapter

für dreiphasige Verbraucher (passiv) · zur Messung von RPE, RISO und IEA · CEE-Kupplung (5-polig), auf Schutzkontaktstecker (3-polig)

zur Verwendung mit Gerätetester
ST 710 Art.-Nr. 4000 828 883,
ST 725 Art.-Nr. 4000 828 856,
ST 755+ Set Art.-Nr. 4000 828 959,
ST 760+ Set Art.-Nr. 4000 828 958

| Anwendung | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **für 3-phasige Verbraucher passiv** | 16 A CEE-Schutzkontaktstecker | **4000 828 901** | **66,95** | WB05 |
| **für 3-phasige Verbraucher passiv** | 32 A CEE-Schutzkontaktstecker | **4000 828 902** | **84,95** | WB05 |

## Messadapter

für dreiphasige Verbraucher (aktiv) · zur Messung von RPE und IPE unter Funktionsbedingung (direkte Messung) · Adapter 400 V CEE-Kupplung/Stecker (5-polig) mit Auswertelektronik und Messsignalleitung

zur Verwendung mit Gerätetester
ST 725 Art.-Nr. 4000 828 856

| Anwendung | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **für 3-phasige Verbraucher aktiv** | 16 A CEE 5-polig | **4000 828 906** | **369,00** | WB05 |
| **für 3-phasige Verbraucher aktiv** | 32 A CEE 5-polig | **4000 828 907** | **379,00** | WB05 |

BENNING

NEU

## Gerätetester ST 755+ Set

**zur Prüfung gemäß DIN VDE 0701-702, DIN VDE 0751-1 (elektrische und medizinisch elektrische Geräte)**




**Anwendung:**
Prüfung elektrischer Geräte/ Arbeitsmitteln gemäß DIN VDE 0701-702, DGUV Vorschrift 3, inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD´s und medizinisch-elektrischer Geräte gemäß DIN VDE 0751-1, DIN EN 62353, wie z. B. Krankenhaus-/ Pflegebetten · Anzeige graphisch · Grenzwertanzeige

· großes 7-Zoll-Touchscreen für Gesten, Softkey-Tastatur (QWERTZ), graphische Felder beschreiben die vordefinierten Funktionen
· automatischer und manueller Prüfablauf mit gut/schlecht Anzeige, Messwertspeicher
· komplette Prüflingsdatenbank inklusive Prüfhistorie auf SD-Karte/ USB-Stick speicherbar
· Schnittstellen: WLAN, Bluetooth, 4 x USB Typ A, 1 x Mini-USB, 1 x RJ 45, 1 x SD-Kartenslot
· kostenlose Updates
· akkugestützte Bedienoberfläche, z. B. bei Ausfall der Netzspannung, Transport von Prüfort zu Prüfort, Zugriff auf SD-Karte möglich

**Messungen:**
Isolationswiderstandsmessbereich 0.1 MOhm - 100 MOhm · Nennprüfspannung 100 V - 1000 V, einstellbar · Schutzleiterwiderstandsmessbereich 0.05 Ohm - 10 Ohm · Prüfstrom 600 mA/10 A · Schutzleiter-/Berührungsstrom 0.03 mA - 25 mA · Differenz-/Ersatz-/Verbraucher-/Leistungs-/ direkte Messung · Funktionstest V/A/W im True RMS- Verfahren · Prüfung mobiler PRCDs und des Typs AC/A/F/B/B+ · Anschluss für externe Messadapter · Prüfung 3-phasiger Verbraucher über optionale Messadapter · weitere Messadapter optional erhältlich · Prüfen von Verlängerungsleitungen · Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, BF und CF · Aktive/Passive Prüfung
**Lieferumfang:** Prüfgerät im robusten Schutzkoffer (IP67), selbstkompensierende Prüfleitung, 4 mm Messleitungs-, Prüfspitzen-, Abgreifklemmenset, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, PC-Software, Barcodescanner, Barcodeetiketten 1000 St., Prüfplaketten 300 St., Kalibrierzertifikat

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 405 x 330 x 165 | 4000 828 959 | 2179,00 | WR01 |



BENNING

NEU

## Gerätetester ST 760+ Set

**zur Prüfung gemäß VDE 0701-0702, VDE 0751-1 (Medizin-Geräte) und VDE 0544-4 (DIN EN 60974-4) (Schweißgeräte)**




**Anwendung:**
zur Prüfung elektrischer Geräte/ Arbeitsmitteln gemäß DIN VDE 0701-702, DGUV Vorschrift 3, inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD´s, Schweißgeräten gemäß VDE 0544-4, DIN EN 60974-4 und medizinisch-elektrischer Geräte gemäß DIN VDE 0751-1, DIN EN 62353, wie z. B. Krankenhaus-/ Pflegebetten

· großes 7-Zoll-Touchscreen für Gesten, Softkey-Tastatur (QWERTZ), graphische Felder beschreiben die vordefinierten Funktionen
· automatischer und manueller Prüfablauf mit gut/schlecht Anzeige, Messwertspeicher
· komplette Prüflingsdatenbank inklusive Prüfhistorie auf SD-Karte/ USB-Stick speicherbar
· Schnittstellen: WLAN, Bluetooth, 4 x USB Typ A, 1 x Mini-USB, 1 x RJ 45, 1 x SD-Kartenslot
· kostenlose Updates
· akkugestützte Bedienoberfläche, z.B. bei Ausfall der Netzspannung, Transport von Prüfort zu Prüfort, Zugriff auf SD-Karte möglich

**Messungen:**
Isolationswiderstandsmessbereich 0.1 MOhm - 100 MOhm · Nennprüfspannung 100 V - 1000 V, einstellbar · Schutzleiterwiderstandsmessbereich 0.05 Ohm - 10 Ohm · Prüfstrom 600 mA/10A · Schutzleiter-/Berührungsstrom 0.03 mA - 25 mA · Differenz-/Ersatz-/Verbraucher-/Leistungs-/alternative/ direkte Messung · Funktionstest V/A/W im True RMS Verfahren · Prüfung mobiler PRCDs und des Typs AC/A/F/B/B+ · Anschluss für externe Messadapter · Prüfung 3-phasiger Verbraucher über optionale Messadapter · weitere Messadapter optional erhältlich · Prüfen von Verlängerungsleitungen · Leerlaufspannung und Berührungsstrom des Schweißstromkreises · Geräteableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Typ B, BF und CF · Aktive/Passive Prüfung
**Lieferumfang:** Prüfgerät im robusten Schutzkoffer (IP67), selbstkompensierende Prüfleitung, 4 mm Messleitungs-, Prüfspitzen-, Abgreifklemmenset, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, PC-Software, Barcodescanner, Barcodeetiketten 1000 St., Prüfplaketten 300 St., Kalibrierzertifikat

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 405 x 330 x 165 | 4000 828 958 | 2549,00 | WR01 |

## Messadapter MA3

BENNING

zur Prüfung von CEE-Verlängerungsleitungen und passiven Prüfung 1-phasiger und 3-phasiger Geräte · passend für die Gerätetester BENNING ST 725, ST 750 A, ST 755, ST 755+, ST 760 und ST 760+ · 16 A CEE 3-polig, 16 A/32 A CEE 5-polig · ermöglicht in Verbindung mit den Gerätetestern die Prüfung von RPE Schutzleiterwiderstand, RISO Isolationswiderstand, IPE/IBER Schutzleiter- und Berührungsstrom im Ersatzverfahren und die Funktionsprüfung (Leitungsbruch, Kurzschluss) sowie die Drehfeldprüfung von CEE-Verlängerungsleitungen · robuster und staub-/wasserdichter Schutzkoffer IP 67



| Anwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **passive Prüfung** | **4000 828 951** | **619,00** | WR01 |

## Messadapter MA4

BENNING

für die aktive und passive Prüfung von 1- und 3-phasigen Geräten (inkl. Schweißgeräte), sowie Verlängerungsleitungen · passend für die Gerätetester BENNING ST 725, ST 750 A, ST 755, ST 755+, ST 760 und ST 760+ · Anschluss für Prüflinge mit CEE 16 A/230 V, CEE 16 A/400 V und VEE 32 A/400 V Stecker · Messadapter kann mit 32 A voll belastet werden · unterstützte Messungen: RPE Schutzleiterwiderstand, RISO Isolationswiderstand, IDiff. Differenzstrom, IEA Ersatzableitstrom, Auslösezeit und Auslösestrom von PRCDs · Betriebsmittel- und Kabel-Funktionsprüfung inkl. Leitungsbruch-, Kurzschluss- und Drehfeldprüfung · Drehschalter "Funktion"zur Betriebsmittelwahl: Elektrisches Gerät oder Verlängerungsleitung (Kabel) · Drehschalter "Kabel": Aufschaltung aller oder einzelner Phasen zur detaillierten Kabelprüfung · Eigentest: Bewusste Zuschaltung eines Gerätefehlerstroms (1 mA / 3 mA) zur Prüfung des gesamten Testsystems · 7 Status-LED's und 1 Netz-LED · robuster und staub-/wasserdichter Schutzkoffer IP 67



| Anwendung | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **aktive/passive Prüfung** | auch Schweißgeräte | **4000 828 952** | **1199,00** | WR01 |

BENNING




## Prüfplaketten

zur Markierung des nächsten Prüftermins · selbstklebend · Abbildung ähnlich

**VE = 1 Rolle mit 300 St. Prüfplaketten**

| Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 30 | 4000 828 886 | 62,95 | WB05 |

BENNING



## Installationsprüfgerät IT 105

für einfache und rationelle sicherheitstechnische Prüfungen an elektrischen Anlagen nach Errichtung, Änderung oder als regelmäßige Wiederholungsprüfung, gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110)

**Messungen:**
Niederohmwiderstand (200 mA Prüfstrom) · Isolationswiderstand (250 V/ 500 V/ 1000 V Prüfspannung) · Leitungsimpedanz (L-N/ L) und Kurzschlussstrom (PSC) · Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung und Fehlerstrom (PFC) · Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter mit Auslösezeit (Auto, ½ x, 1 x, 5 x IdN) und Auslösestrom (Rampe) · Prüfstrom sinusförmig (AC) und pulsierender Gleichstrom (A), Standard und verzögert (S) · Spannung bis 440 V · Frequenz · Drehfeld

**Besondere Produktvorteile:**
extra großes Grafikdisplay (95 x 55 mm) mit Hintergrundbeleuchtung · Prüfspitze mit TEST-Taste zum Start des Messvorgangs · AUTO-Startfunktion für Niederohm-, Schleifen- und Leitungsimpedanzmessung · LOCK-Funktion (Dauermessung) des Isolationswiderstandes · Kompensation (Nullabgleich) der Messleitungen bis 10 Ω zur RPE-Messung
**Lieferumfang: Robuster Hartschalenkoffer, Prüfspitze mit TEST-Taste, Prüfspitzen-/Krokodilklemmensatz, Prüfleitung mit Schutzkontaktstecker, Schulterriemen, 6 x 1,5 V Mignon-Batterien (Typ AA), Kalibrierzertifikat**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811**




| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4000 828 939 | 645,00 | WR01 |

## Installationsprüfgerät IT 130



BENNING

geeignet für Elektrotechnik, Industrie (Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen bis 1000 V), Erstinbetriebnahme, Wiederholungsprüfung, Fehlersuche, Protokollierung, Photovoltaik · multifunktionales Installationsprüfgerät zur Prüfung elektrischer Anlagen gemäß DIN VDE 0100-600 (IEC 60364-6) und DIN VDE 0105-100 (EN 50110) · inkl. Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter Typ B/ B+ (allstromsensitiv) und Typ AC, A, F (Mischfrequenzen)

**Messungen:**
Niederohmwiderstand (200 mA mit Polaritätsumkehr), Durchgang (7 mA), Isolationswiderstand (50 V/ 100 V/ 250 V/ 500 V/ 1000 V) · Leitungsimpedanz (L-N/ L) mit Spannungsfall und Kurzschlussstrom · Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung und Kurzschlussstrom · Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Standard und verzögert (S) (Typ AC, A, F, B, B+ mit AUTO-Test, Berührungsspannung, Auslösezeit und Auslösestrom (Rampe)) · TRUE RMS-Spannung · Frequenz, Drehfeld, Erstfehler-Leckstrom im IT-Netz

**Messungen über optionales Zubehör:** Erdung über 3-Leiter-Methode mit BENNING Erdungsset (044113), Art.-Nr. 4000 828 913, TRUE RMS Strom über Stromzangenadapter BENNING CC 1 (044037) · BENNING CC 3 (044038), Art.-Nr. 4000 828 918




**Besondere Produktvorteile:**
Messwertspeicher über 4 Ebenen (Objekt, Block, Sicherung, Messpunkt) · Upload von Anlagenstrukturen, Download von Messwerten · integrierte Echtzeituhr (Messwert mit Datum/Uhrzeit) · Bidirektionale Schnittstellen (USB/ RS 232) · eindeutige Gut/Schlecht-Anzeige über grüne/rote LED am Prüfgerät und an schaltbarer Commander-Prüfspitze · Commander-Prüfspitze mit TEST- und SPEICHER-Taste sowie leuchtstarker LED-Messstellenbeleuchtung · Anschluss für Barcodescanner zur Identifizierung der Messstelle und Umbenennung des Speicherplatzes · Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung · Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm · Online-Spannungswächter · Akkuladefunktion im Gerät integriert · PC-Software BENNING PC-Win IT 130: Erstellung und Übertragung (Upload) von Anlagenstrukturen zum BENNING IT 130 für die rationelle Wiederholungsprüfung · Messwertdownload und Protokollierung (Prüfbericht, ZVEH-Prüfprotokoll)
**Lieferumfang: Installationsprüfgerät, Tragetasche, PC-Software, USB-/ RS-232-Kabel, schaltbare Commander-Prüfspitze, Prüfkabel mit Schutzkontaktstecker, universelle 3-Leiter-Püfleitung (L = 1,5 m), 3 x Prüfspitzen/ Krokodilklemmen, Ladegerät mit 6 wiederaufladbaren NiMH-Akkus (Typ AA), Kalibrierzertifikat**



**Optionales Zubehör (gehört nicht zum Lieferumfang):**
**Erdungsset, Art.-Nr. 4000 828 913**
für Erdungsmessungen über 3-Leiter-Messmethode, bestehend aus 2 Erdspießen und 3 Prüfleitungen (2 x L = 20 m, 1 x L = 4,5 m)
**AC-Stromzangenadapter BENNING CC 3, Art.-Nr. 4000 828 918**
Wechselstrom 1 A - 40 A AC/DC (300 A AC/DC), Ausgang 10 mV/ 1 A. Zangenöffnung max. 25 mm, Messkategorie CAT III 600 V. inkl. Messleitungen, Tasche, Batterie (1x Typ Block-Batterie), Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 828 919** | **1519,00** ▷ | WR01 |

BENNING



## Erdungsset

**Erdungsset** für Erdungsmessungen über Dreileiter-Messmethode, bestehend aus 2 Erdspießen und 3 Prüfleitungen

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **5-teilig** | **4000 828 913** | **109,00** | WB05 |

BENNING



## AC/DC-Stromzangenadapter CC 3

zur Verwendung mit Installationsprüfgerät IT 130 (Art.-Nr. 4000 828 919) oder Digital-Multimeter
mit 4 mm Messbuchsen
Gleich-/Wechselstrom 0,2 A - 300 A AC/DC
Ausgang 1 mV/1 A
inkl. Batterie, Messleitungen und Tasche

**Messkategorie:**
CAT III 600 V
**Lieferung inkl. Batterie (Typ Block-Batterie), AC/DC-Stromzangenadapter, Messleitungen, Tasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814**

| Zangenöffnung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **max. 25** | **4000 828 918** | **165,00** | WB05 |

# ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

Die Spannungsprüfer vom Hause Testboy überzeugen durch ihr anwenderfreundliches Handling, robuste und sichere Bauform.
Darüber hinaus erfüllen sie alle Anforderungen, die eine Fachkraft an moderne Spannungsprüfer stellt.



4000 828 928

4000 828 929

| | *Testboy Profi III LED* | *Testboy Profi III LCD* | |
|---|---|---|---|
| ***Anzeige*** | 16 LEDs | LC Display | |
| ***PELVAnzeige*** | optisch und vibrierend | optisch und vibrierend | |
| ***Wechselspannungsbereich*** | 6 - 1000 V AC | 3 - 1000 V AC TRMS | |
| ***Gleichspannungsbereich*** | 6 - 1400 V DC | 4 - 1400 V DC | |
| ***Prüfkategorie*** | CAT IV 1000 V | CAT IV 1000 V | |
| ***Durchgangsprüfung*** | Ja 0 - 200 kΩ optisch/aktustisch | Ja 0 - 10 kΩ mit akustischem Signal | |
| ***Drehfeldrichtungsanzeige*** | Ja | Ja | |
| ***Einpolige Phasenprüfung*** | Ja | Ja | |
| ***Polaritätsprüfung*** | Ja | Ja | |
| ***Widerstandsprüfung*** | - | 10 - 199,9 kΩ | |
| ***LED Taschenlampe*** | Ja (weiß) | Ja (weiß) | |
| ***Schaltbare Last / Fi Auslösung*** | 30 mA bei 230V | 30 mA bei 230V | |
| ***Data-Hold Funktion*** | - | Ja (Spannung und Widerstand) | |
| ***FI / RCD-Prüfung*** | Ja (30 mA) | Ja (30 mA) | |
| ***Frequenzprüfung*** | Nein | 0-500Hz | |
| ***Auto Power Off*** | Ja | Ja | |
| ***Abschraubbare 4mm Prüfspitzenadapter*** | Ja | Ja | |
| ***Einhandbedienung*** | Ja | Ja | |
| ***Schutzart*** | IP 65 | IP 65 | |
| ***Überspannungskategorie*** | CAT IV 1000 V | CAT IV 1000 V | |
| | **4000 828 928** | **4000 828 929** | |



4000 828 933



4000 828 932



4000 828 077

| | *Testboy TV 217* | *Testboy TV 218* | *Testboy TV 216N* |
|---|---|---|---|
| ***Wechselstrom*** | bis 150 A | bis 200A | bis 600A |
| ***Gleichstrom*** | | bis 200A | bis 600A |
| ***Wechselspannung*** | bis 600 V | Nein | bis 600V |
| ***Gleichspannung*** | 0 bis 600 V | Nein | bis 600V |
| ***Frequenz*** | Nein | Nein | Zange: 600Hz, 1kHz;<br>Buchse: 600Hz - 10kHz |
| ***Widerstand*** | bis 40MΩ | Nein | bis 60MΩ |
| ***Durchgangstest*** | Ja (Signalton bei Widerstand <40 Ω) | Nein | Ja (Signalton bei Widerstand <30 Ω) |
| ***Überspannungskategorie*** | CAT III 600 V | CAT III 300V | CAT III, 600V |
| ***Abtastrate*** | 3 mal die Sekunde | 3 mal die Sekunde | 3 mal die Sekunde |
| ***Kapazitätsmessung*** | bis 40 mF | Nein | bis 60 mF |
| ***Diodentest*** | Ja | Nein | Ja |
| ***Auto-Power-Off Funktion*** | Ja | Ja | Ja |
| ***Data-Hold Funktion*** | Ja | Ja | Ja |
| | **4000 828 077** | **4000 828 932** | **4000 828 933** |



| | *Promat Multimeter* | *Testboy 313* | |
|---|---|---|---|
| PROMAT DMM 10 und Testboy 313 sind dank automatischem Messbereichschutz in der Anwendung besonders sicher. | | | |
| ***Anzeige*** | LCD, beleuchtet, 37 mm | LCD, beleuchtet, 37 mm | |
| ***DC Spannung*** | bis 600 V | bis 600 V | |
| ***AC Spannung (TRMS)*** | bis 600 V | bis 600 V | |
| ***DC Strom*** | 0 - 10 A | bis 10A | |
| ***AC Strom*** | 0 - 10 A | bis 10A | |
| ***Temperaturmessung*** | -20 °C - 200°C mit Temperatur-Fühler | -20 °C - 1000°C mit K-Type-Fühler | |
| ***Widerstand*** | 0 - 60MΩ | bis 20MΩ | |
| ***Durchgangstest*** | Ja | Ja | |
| ***Diodentest*** | Ja | Ja | |
| ***Kapazität*** | 0 - 60 mF | bis 20 nF | |
| ***Messbereichsschutz*** | Ja | Ja | |
| ***Uberspannungskategorie*** | CAT III 600 V | CAT III 600 V | |
| ***Gewicht*** | ca. 380 g | 380 g | |
| ***Spannungsversorgung*** | 2 x Typ AA | 1 x 9 V 6LR61 | |
| ***Data-Hold-Funktion*** | Ja | Ja | |
| | **4000 828 844** | **4000 828 931** | |

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen

# ÜBERSICHT DER PRÜF- UND MESSFUNKTIONEN

Die Spannungsprüfer vom Hause Testboy überzeugen durch ihr anwenderfreundliches Handling, robuste und sichere Bauform.
Darüber hinaus erfüllen sie alle Anforderungen, die eine Fachkraft an moderne Spannungsprüfer stellt.



4000 828 945



4000 828 926

| | ***ST 105 PROMAT*** | ***TB113*** |
|---|---|---|
| ***Anzeige*** | optisch, akustisch, vibrierend | optisch + akustisch |
| ***Messbereich*** | 12-1000 V AC | 12-1000 V AC |
| ***Überspannungskategorie*** | CAT IV 1000 V | CAT IV 600 V / CAT III 1000 V |
| ***integr. LED-Taschenlampe*** | Ja | Ja |
| ***sonstiges*** | - | - |
| | Keine Durchgangsprüfung | Keine Durchgangsprüfung |
| | **4000 828 945** | **4000 828 925** |
| | ***TB 114*** | ***TB 115 Bit*** |
| ***Anzeige*** | optisch + vibrierend | optisch |
| ***Messbereich*** | 12-1000 V AC | 12-1000 V AC |
| ***Überspannungskategorie*** | CAT IV 600 V / CAT III 1000 V | CAT IV 600 V / CAT III 1000 V |
| ***integr. LED-Taschenlampe*** | Ja | Nein |
| ***sonstiges*** | - | BIT-Aufnahme inkl. 2 Bits und Tasche |
| | Keine Durchgangsprüfung | Keine Durchgangsprüfung |
| | **4000 828 926** | **4000 828 944** |



| | ***DMM 10 (Promat)*** | |
|---|---|---|
| ***Anzeige*** | LCD, beleuchtet | |
| ***DC Spannung*** | 0 - 600 V | |
| ***AC Spannung (TRMS)*** | 0 - 600 V | |
| ***DC Strom*** | 0 - 10 A | |
| ***AC Strom*** | 0 - 10 A | |
| ***Temperaturmessung*** | -20 °C - 200 °C mit Temperaturfühler | |
| ***Widerstand*** | 600 Ohm - 60 MOhm | |
| ***Durchgangstest*** | Ja (Durchgang per akustischem Signal unterhalb 50 Ω) | |
| ***Diodentest*** | Ja | |
| ***Kapazität*** | bis 60mF | |
| ***Messbereichsschutz*** | Nein | |
| ***Überspannungskategorie*** | CAT III 600 V | |
| ***Gewicht*** | 380g | |
| ***Spannungsversorgung*** | 2x Typ AA | |
| ***Data-Hold-Funktion*** | Ja | |
| | **4000 828 844** | |



| | ***Testboy 20 Plus*** | |
|---|---|---|
| ***Durchgangsprüfung*** | optisch 0-20 Ω / akustisch 0-250 Ω | |
| ***Prüfspannung*** | 4,5 V | |
| ***Prüfstrom*** | optisch ~10 mA / akustisch ~2 mA | |
| ***kontaktlose Spannungsprüfung*** | Ja | |
| ***Fremdspannungsschutz*** | bis 300 V | |
| ***Überspannungskategorie*** | CAT II 300 V | |
| ***integr. LED-Taschenlampe*** | Ja | |
| | **4000 828 942** | |



4000 828 927



4000 828 074

| | ***Testboy 40 Plus*** | ***Testboy 40 Simple*** |
|---|---|---|
| ***Anzeige*** | optisch, 8LEDs | 10 LEDs für Spannung, Polarität, Durchgang und ELV |
| ***Spannungsbereich*** | 6-400 V AC/DC | 12 – 690 V AC/DC |
| ***Überspannungskategorie*** | CAT III 400 V | CAT IV 300 V / CAT III 600V / CAT II 690V |
| ***Polarität*** | Ja (+,- LED) | Ja (+,- LED) |
| ***Schutzart*** | IP 65 | Schutzart: IP 54 |
| ***Spannungsversorgung*** | über Messobjekt | 2x 1,5 V Typ AAA Micro |
| | **4000 828 927** | **4000 828 074** |

Für Druckfehler, fehlerhafte technische Daten und Abbildungen wird eine Haftung ausgeschlossen




## Spannungstester TB

Erkennen von Wechselspannungen ohne Stromfluss · Auffinden von Kabelbrüchen und defekten Sicherungen · Überprüfung von defekten Schaltern, Steckdosen, Anschlussdosen, Transformatoren z.B. Niedervoltlichtsystemen und Lichterketten · Erkennen von Phasenleitern in einphasigen und dreiphasigen Netzen · prüft die Funktion von Schutzschaltern · erkennt fehlerhafte In-Line-Schalter und spannungsführende Kabel in Verteilerdosen · Messbereich umschaltbar (12 - 1000 Volt/ 110 - 1000 Volt) · LED-Taschenlampenfunktion · Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff · **Überspannungskategorie: CAT III 1000 V**
Anzeige: 4000 828 925: optisch + akustisch, 4000 828 926: optisch + vibrierend
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA),**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Modell | TB 113 | TB 114 |
|---|---|---|
| Anzeige | optisch, akustisch | optisch und vibrierend |
| Messkategorie [V] | CAT III 1000 | CAT III 1000 |
| Nennspannungsbereich [V AC] | 12 - 1000 | 12 - 1000 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 925** | **4000 828 926** |
| **EUR** | **24,95** | **28,95** |
| KS | WR02 | WR02 |



## Spannungstester TB 40 Plus

Anzeige optisch, von Gleich- und Wechselspannungen 8 LEDs · Phasensuche gegen den Schutzleiter · Spannungsversorgung erfolgt über das Messobjekt · **Überspannungskategorie: CAT III 400 V**

| Anzeige | optisch |
|---|---|
| Messkategorie [V] | CAT III 400 |
| Nennspannungsbereich [V AC/DC] | 6 -400 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 927** |
| **EUR** | **19,95** |
| KS | WR02 |



## Spannungstester TB 115 Bit

berührungslos messend · zum Feststellen von Wechselspannungen ohne Stromfluss, Auffinden von Kabelbrüchen, Überprüfung von Schaltern und Steckdosen, Erkennen von Phasenleitern in ein- und dreiphasigen Netzen
Messbereich: 12 - 1000 V AC
Norm: EN 61010 - 1:2010
Messkategorie: CAT IV 600 V

**Besonderheit**:
integrierte Bitaufnahme 6,3 mm (1/4 ")
Lieferung mit je einem Schlitz (3,5 mm) und einen Kreuzschlitz Bit (PH 1)
**Lieferumfang**: **komplett mit Tasche und Batterien**
**(2 x 1,5 V Micro (AAA)) Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Nennspannungsbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **12-1000 V AC** | **4000 828 944** | **30,95** | WR02 |



IP65

## Spannungs-/Durchgangsprüfer Profi III LED

zweipolig · Anzeige von Spannung auch ohne Batterie · einpolige Phasensuche · zweipolige Drehfeldprüfung · Durchgangsprüfung 0 - 200 kΩ (optisch, akustisch) · FI/RCD-Prüftest (30 mA bei 230 V AC) mittels zwei Tastern · abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze · optimale Einhand-bedienung (Schutzkontakt + CEE Steckdosen) · optisches und vibrierendes Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V · Prüfstellenbeleuchtung · Überspannungskategorie: CAT IV 1000 V
**Messbereich:**
Anzeige: optisch (LED)
Wechselspannung: 6-1000 V AC
Gleichspannung: 6-1400 V DC
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA),**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811**

| Nennspannungsbereich [V DC] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6-1000 V AC/6-1400** | **4000 828 928** | **61,95** | WR02 |

NEU





## Spannungs-/Durchgangsprüfer 40 Simple

2-poliger Spannungsprüfer mit LED-Anzeige

Anzeige: 10 LEDs für Spannung, Polarität, Durchgang und ELV · Nennspannungsbereich: 12 – 690 V AC/DC · Frequenzbereich 40/70 Hz · Phasenprüfung: >100 V AC Durchgangsprüfung: bis 650 kOhm (akustisch) Betriebstemperatur: -15 °C bis +45 °C Schutzart: IP 54 Indikation: 0,85 Un Überspannungskategorie: CAT IV 300 V / CAT III 600V / CAT II 690V
**Lieferumfang: Batterien ( 2 x Typ AAA)**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Nennspannungsbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **12-690 V AC/DC** | **4000 828 074** | **28,95** | WR02 |



IP65

## Spannungs-/Durchgangsprüfer Profi III LCD

zweipolig · automatische Prüfbereichsauswahl · Anzeige von Spannung auch ohne Batterie · einpolige Phasensuche · zweipolige Drehfeldprüfung · Widerstandsmessung von 10 - 199,9 kΩ · Durchgangsprüfung mit akustischem Signal 0 - 10 kΩ · Spannungsbereich 3 - 1000 V AC / 4 - 1400 V DC · Frequenzanzeige 0 - 500 Hz · FI/RCD-Prüftest (30 mA) mittels zwei Tasten · abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter und GS 38 Prüfaufsätze · Data-Hold (bei Spannung und Widerstand) · optimale Einhandbedienung (Schutzkontakt + CEE Steckdosen) · optisches und vibrierendes Signal bei lebensbedrohlicher Spannung ab 35 V · Taschenlampenfunktion · automatische Hintergrundbeleuchtung · Überspannungskategorie: CAT IV 1000 V
**Messbereich:**
Wechselspannung: 3-1000 V AC (T-RMS/RMS)
Gleichspannung: 4-1400 V DC
**Lieferung inkl. Batterien (2 x Typ AAA),**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 770**

| Nennspannungsbereich [V DC] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **3-1000 V AC/4-1400** | **4000 828 929** | **99,95** | WR02 |





## Strommessadapter TV 435

Differenzstrommessung · Leckstrommessung · 1-fach und 10-fach Strommessung AC/DC · Spannungsmessung · Stromaufnahme bis max. 16 A möglich · CAT III 300 V

| Anwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Laststrom-/Differenz-/ Leckstrommessung** | **4000 828 078** | **42,95** | WR02 |







## Leckstromzange TV 217

LC-Display · Spannungsbereich 0 bis 600 V AC/DC (TRMS bei AC) · Strombereich bis 150 A AC · Min / Max Funktion · Messung von Widerstand · Diodentest · Kapazitäts-, Temperaturmessung, Durchgangstest · manuelle Messbereichswahl CAT III 600 V · Zangenöffnung: 27 mm ·
**Lieferumfang: Bereitschaftstasche, Bedienungsanleitung und Batterien (2 x Typ AAA)**
**Ersatzbatterien siehe Artikel-Nr. 4000 901 810**

| L x B x H [mm] | Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **213 x 62 x 38** | indirekt (induktiv) | **4000 828 077** | **369,00** | WR02 |



## Durchgangsprüfer TB 20 Plus

erkennt dank des berührungslosen Spannungssensors Wechselspannung durch die Isolierung hindurch · eingebauter Stromwarner warnt vor lebensbedrohlicher Spannung · ermöglicht die einpolige Phasensuche · Taschenlampenfunktion
Durchgangsprüfung: optisch 0 - 20 Ω / akustisch 0 - 250 Ω · Prüfspannung: 4,5 V · Prüfstrom: optisch ca. 10 mA /akustisch ca. 2 mA · Fremdspannungsschutz: bis 300 V · Messkategorie: CAT II 300 V
**Lieferumfang**: **Durchgangsprüfer, zwei Messleitungen, Batterien (3 x 1,5 V Mignon / AA / LR 6)**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811**

| Nennspannungsbereich [V] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **bis 300** | **4000 828 942** | **30,95** | WR02 |



## Zangenamperemeter TV 218

3¾-stellige LCD-Anzeige (4000 Punkte) · Messbereich: Gleich- und Wechselstrom 10 mA - 200 A (zwei Messbereiche 40 A und 200 A) · Data Hold · Abtastrate: 3 mal pro Sekunde · exakte Messergebnisse durch Nullung mittels Taste (zero) · Überspannungskategorie: CAT III 300 V
**Lieferung inkl. Batterien (2 x 1,5 V LR44) und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 744**

| | |
|---|---|
| **Zangenöffnung [mm]** | **21** |
| Messmethode | TRUE RMS |
| L x B x H [mm] | 155 x 50 x 25 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 932** |
| **EUR** | **119,00** |
| KS | WR02 |



## Digitalmultimeter Testboy 313

Gleich- und Wechselspannung bis 600 V · Gleich- und Wechselstrom bis 10 A · Anwendungsfehler ausgeschlossen durch automatischen Messbereichschutz · Durchgangstest · Diodentest · Widerstand bis 20 MOhm · Kapazität bis 20 µF · Temperaturmessung -20 bis +1000 °C über Temperaturfühler · Frequenz 0-20 kHz · Data Hold-Funktion · Hintergrundbeleuchtung · Überspannungskategorie: CAT III 600 V
**Messbereich:**
Wechselspannung: 0 - 600 V
Gleichspannung: 0 - 600 V
Wechselstrom: 0 - 10 A
Gleichstrom: 0 - 10 A
**Lieferung inkl. Batterie (1 x Typ Block-Batterie), 2 Messleitungen, 1 Temperaturfühler und 1 Tasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814**

| Messmethode | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **RMS** | **4000 828 931** | **64,95** | WR02 |



## Zangenamperemeter TV 216N

4-stellige LCD-Anzeige · Min- oder Maxwertmessung · Widerstand bis 60 MOhm · Frequenzbereich: 10 Hz bis 1 kHz · Kapazitätsmessung · akustische Durchgangsprüfung · Diodentest · LED-Taschenlampenfunktion · Überspannungskategorie: CAT III 600 V
**Messbereich:**
Wechsel-/Gleichstrom: 10 mA - 600 A
Wechsel-/Gleichspannung: 1 mV - 600 V
**Lieferung inkl. Batterien (3 x Typ AAA), 1 Messleitung, Bereitschaftstasche, Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| | |
|---|---|
| **Zangenöffnung [mm]** | **26** |
| Messmethode | TRUE RMS |
| L x B x H [mm] | 220 x 75 x 35 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 933** |
| **EUR** | **155,00** |
| KS | WR02 |



## Gerätetester TV 465 pro

nach DIN VDE 0701-0702 · netzunabhängiger Gerätetester für die Prüfung von ortsveränderlichen Geräten nach DIN VDE 0701 - 0702

großes hintergrundbeleuchtetes LCD-Display mit integrierter Gut-/Schlecht Anzeige · nach VDE vorprogrammierte oder selbstdefinierte Prüfabläufe · voreingestellte Grenzwerte gemäß VDE-Norm · VDE vorprogrammierte oder selbstdefinierte Prüfabläufe der Geräteklassen I, II, III · integriertes Kompensationsmodul · automatische Messbereichswahl · menügesteuerte Hilfefunktion · integriertes Ladegerät · Schnelltest möglich

Schutzleiterwiderstand 0 - 1999 Ohm (Prüfstrom 200mA)
Isolationswiderstand 199,9 Ohm (Prüfstrom 0,00 mA - 200 mA
Messspannung: 0 - 300 V
Polaritätsprüfung: Testspannung <50 V AC
Überspannungskategorie: CAT II 300 V
Schutzklasse I
Schnittstellen: RS-232 und USB
Akkukapazität ausreichend für bis zu 2600 Prüflinge
**Lieferumfang:** komplett mit Speichererweiterung, umfangreiche Software zur Verwaltung von Kundendatenbanken, USB-Schnittstellenkabel, Benutzerhandbuch, Netzteil, 6 Akkus, Bereitschaftstasche, Prüfleitung mit Prüfsonde und Krokodilklemme

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 235 x 140 x 80 | 4000 828 960 | 659,00 | WR02 |



## Ladesäulenprüfadapter TV 900

zur Prüfung von in Europa genormten Typ-2 Ladesäulen · der TV 900 übernimmt die Kommunikation mit der Ladesäule und simuliert ein angeschlossenes Elektrofahrzeug · über die 4 mm Bananenbuchse lässt sich ein Installationstester oder ein Multimeter (gehören nicht zum Lieferumfang) anschließen · die verbauten LED zeigen an, ob und wie viele Phasen anliegen · auf die eingebaute Schutzkontaktsteckdose lässt sich wahlweise eine der drei Phasen schalten (dadurch lässt sich jede Phase einzeln prüfen)

**weitere technische Daten:**

Eingangsspannung: 230 V / 400 V (1-phasig / 3-phasig)

Frequenz: 50 Hz
NC

Proximity Pilot (PP): 13 A

Simulation des Ladekabels:
20 A / 32 A / 63 A

Control Pilot (CP): Simulation des Fahrzeugzustandes
A (nicht verbunden)
B (verbunden, aber nicht laden)
C (laden ohne Belüftung
D (laden mit Belüftung)

Fehlersimulation: CP-Fehler „E“ Kommunikationsfehler PE-Fehler (Schutzleiter unterbrochen)

Ladestecker: Typ 2

Phasenanzeige: Ja (über 3 LED L1/L2/L3)

4 mm Bananenbuchsen für 3-Phasen Prüfgeräte: Ja

BNC-Buchsen: Ja (Zur Verwendung eines Oszilloskop)

**Lieferumfang: Bereitschaftstasche**
**Detaillierte Bedienungsanleitung siehe QR-Code**

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 215 x 120 x 60 | 4000 828 083 | 529,00 | WK64 |



## Leitungssucherset Testboy 26

mit LED-Taschenlampenfunktion · Anzeige akustisch · vereinfacht das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen sowie Zuordnung von Leitungspaaren und Adern · stufenlose Einstellung der Lautstärke · maximale Leitungslänge 8000 m (unbelastet) · Aufspüren von Kabelbrüchen · alternierender oder pulsierender Ton wählbar
**Lieferung inkl. Batterie (1 x Typ Block-Batterie), 1 Sender, 1 Empfänger, 1 Adaptersatz (Koax-, F-, und RJ11-Adapter) und Bereitschaftstasche, Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814**

| Anzeige | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| akustisch | 4000 828 930 | 149,00 | WR02 |





## Leitungssucherset 27 Analog

analoges Signal · vereinfacht das Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen · fremdspannungsgeschützt bis 400 V · kontinuierlicher oder alternierender Ton wählbar · stufenlose Einstellung der Lautstärke · Zuordnung von Leitungspaaren und Adern · Aufspüren von Kabelbrüchen
**Lieferumfang: Bereitschaftstasche, Adaptersatz mit Koax-, F- und RJ11-Adapter, Batterien (5 x Typ AA)**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811**

| Anzeige | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| optisch und akustisch | 4000 828 075 | 185,00 | WR02 |





## Leitungssucherset 27 Digital

digitales Signal · fremdspannungsgeschützt bis 400 V · Auffinden von Leitungen im Erdbereich, z. B. Führungskabel von Rasenmährobotern · Auffinden von Kabeln in der Wand und in Kabelkanälen · kontinuierlicher oder alternierender Ton wählbar · stufenlose Einstellung der Lautstärke · Praktische LED-Anzeige · Zuordnung von Leitungspaaren und Adern · Aufspüren von Kabelbrüchen
**Lieferumfang: Bereitschaftstasche, Adaptersatz mit Koax-, F- und RJ11-Adapter, Erdspieß, Batterien (5 x Typ AA)**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811**

| Anzeige | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| optisch und akustisch | 4000 828 076 | 185,00 | WR02 |






## Netzwerkverdrahtungstester 29

Prüfung von USB-Leitungen, Koaxialkabeln, Telefon- und Netzwerkleitungen · LCD mit Hintergrundbeleuchtung
**Lieferumfang: Bereitschaftstasche, Adapter auf 2 Krokoklemmen, Batterie (1 x 9 V E-Block)**
**Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814**

| Anzeige | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **LC-Display** | **4000 828 080** | **57,95** | WR02 |




## Wärmebildkamera TV 293

Infrarot-Wärmebildkamera · handlich wie ein Mobiltelefon und ähnlich einfach zu bedienen · vielseitig einsetzbar · integrierter Speicher mit Micro-USB Schnittstelle · Temperaturauflösung 0,07°C · Möglichkeit der digitalen Überlagerung einer Echtbildkamera in 25 % Schritten zwischen vollständigem Infrarotbild und rein visueller Darstellung · 5 Farbpaletten · einstellbar auf die zu messende Oberfläche · variable Emissionskorrektur von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten) · integrierter Flashspeicher · Auto-Power-Off-Funktion · integrierter wiederaufladbarer Lithium Akku

**Anwendungen/Einsatzgebiete:**
· Nachweis von Wärmebrücken
· Lokalisierung von Heizungsrohren (Fußbodenheizung)
· Leckortung bei Wasserverlusten in der Hausinstallation
· Nachweis von Durchfeuchtungen
· Prozessüberwachung in der Industrie
· Einsatz im Nieder-, Mittel- und Hochspannungsbereich
· Nachweis von Schwachstellen in der Abdichtung und Wärmedämmung von Gebäudehüllen
· Erhöhung der Anlagensicherheit
· vorbeugender Brand- und Explosionsschutz
**Lieferungumfang: Tasche, Trageschlaufe und Ladegerät**
**Detaillierte Bedienungsanleitung siehe QR-Code**

| Display | 3,2" Farb-LC-Display |
|---|---|
| Auflösung | 220 x 160 Bildpunkte |
| Temperaturbereich [°C] | -20 bis +300 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 082** |
| **EUR** | **395,00** |
| KS | WR02 |



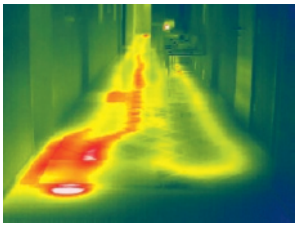
## Wärmebildkamera TV 292

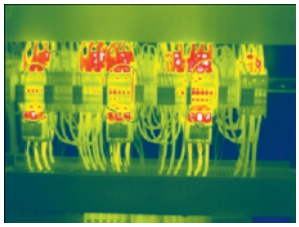
Messbereich: -20 °C bis +300 °C · Auflösung: 60 x 60 Bildpunkte · Temperaturauflösung: 0,15 °C · variable Emissionskorrektur von 0,1 bis 1,0 (in 0,01 Schritten) · 6 Farbpaletten · Überblendung der visuellen Abbildung mit dem Infrarotbild kann in 25%-Schritten zwischen vollständigem Infrarotbild und rein visueller Darstellung eingestellt werden · Auto-Power-Off-Funktion
**Anwendungen/Einsatzgebiete:**
· Nachweis von Wärmebrücken
· Lokalisierung von Heizungsrohren (Fußbodenheizung)
· Leckortung bei Wasserverlusten in der Hausinstallation
· Nachweis von Durchfeuchtungen
· Prozessüberwachung in der Industrie
· Vorbeugender Brand- und Explosionsschutz
**Lieferumfang: Bereitschaftstasche, SD-Karte, Batterien (4 x Typ AA)**
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811**





Schaltschrank





Fußbodenheizung

| Display | 2,4" Farb-Display |
|---|---|
| Auflösung | 60 x 60 Bildpunkte |
| Temperaturbereich [°C] | -20 bis +300 |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 081** |
| **EUR** | **339,00** |
| KS | WR02 |

PROMAT



LASER 2

## Infrarotthermometer IR 100

zuschaltbarer Laserpunkt · mehrstellige Anzeige · zuschaltbare Display-Beleuchtung · Data-Hold-Funktion · automatische Abschaltung
**Lieferumfang:** Infrarotthermometer, Batterie
**Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814**

| **Messbereich [°C]** | **- 40 bis 580** |
|---|---|
| Genauigkeit [°C] | ±2/±3 |
| Arbeitstemperatur [°C] | 0 bis 40 |
| Messverhältnis | 12:1 |
| Emissionsgrad | 0,95 (fest eingestellt) |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 1 x 9V E-Block |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 941** |
| **EUR** | **34,95** |
| KS | PX05 |

Testboy GERMANY · EST. 1953



LASER 2

## Infrarotthermometer TV 323

zuschaltbarer Laserpunkt · mehrstellige Anzeige · zuschaltbare Display-Beleuchtung · Data-Hold-Funktion · Min-/Maxwertanzeige · automatische Abschaltung
**Lieferumfang:** Infrarotthermometer, Batterien
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| **Messbereich [°C]** | **- 50 bis 550** |
|---|---|
| Genauigkeit | ±2 °C |
| Arbeitstemperatur [°C] | 0 bis 50 |
| Messverhältnis | 12:1 |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 934** |
| **EUR** | **59,95** |
| KS | WR02 |

Testboy GERMANY · EST. 1953



LASER 2

## Infrarotthermometer TV 325

mehrstellige Anzeige · beleuchtetes Display · zuschaltbarer Laserpunkt · Min/Max Speicher · Alarmfunktion · Taschenlampenfunktion · Dauermessung mit Durchschnittswertermittlung · Auto-Power-Off-Funktion · einstellbarer Emissionsgrad
**Lieferumfang:** Infrarotthermometer, K-Type-Fühler (-50 bis 200°C), Tasche, Batterien
**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| **Messbereich [°C]** | **- 60 bis 500** |
|---|---|
| Genauigkeit | Infrarot: ±2 °C oder ± 2%, der größere Wert gilt / (details siehe Bedienungsanleitung) |
| Arbeitstemperatur [°C] | 0 - 50 |
| Messverhältnis | 12:1 |
| Laserklasse | 2 |
| Batterien | 2 x Typ AAA |
| **Art.-Nr.** | **4000 828 935** |
| **EUR** | **119,00** |
| KS | WR02 |

Testboy GERMANY · EST. 1953




## Wandscanner TV 700

erfasst eisenhaltige und nicht eisenhaltige Metalle, Holz oder spannungsführende Leitungen · Anzeige akustisch und optisch über LCD, mit Hintergrundbeleuchtung sowie Ampelanzeige
**Lieferumfang:** Wandscanner, Bereitschaftstasche, Batterie
**Ersatzbatterie siehe Art.-Nr. 4000 901 814**

| **Scantiefe [mm]** | **Eisenmetalle: 80 mm / Nichteisenmetalle: 60 mm / spannungsführende Leitungen: 50 mm / Holz: 22** |
|---|---|
| automatische Kalibrierung | ja |
| Auto-Power-Off | ja |
| H x B x T [mm] | 145 x 68 x 25 |
| **Art.-Nr.** | **4000 873 603** |
| **EUR** | **75,95** |
| KS | WR02 |

PROMAT



## Zangensatz
**Kopf poliert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

**Inhalt:**
1 St. Flachrundzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. 4000 810 345)
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. 4000 810 259)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 4000 810 287)
**Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **3-teilig** | **4000 811 254** | **43,95** | PX26 |

PROMAT



## Zangensatz
**Zange verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen** (Wasserpumpenzange tauchbeschichtet)

**Inhalt:**
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. 4000 810 119)
1 St. Radiozange 160 mm (Art.-Nr. 4000 810 309)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 4000 810 203)
1 St. Wasserpumpenzange 240 mm, durchgestecktes Gelenk
**Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **4-teilig** | **4000 810 814** | **61,95** | PX26 |

PROMAT



## Zangensatz
**Zange verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

**Inhalt:**
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. 4000 810 341)
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gebogen (Art.-Nr. 4000 810 365)
1 St. Seitenschneider 160 mm, f. Pianodraht (Art.-Nr. 4000 810 119)
1 St. Kraft-Seitenschneider 180 mm (Art.-Nr. 4000 810 133)
1 St. Kraft-Kombizange 200 mm (Art.-Nr. 4000 811 099)
1 St. Wasserpumpenzange 240 mm, durchgestecktes Gelenk (Art.-Nr. 4000 810 671)
**Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6-teilig** | **4000 810 095** | **87,95** | PX26 |

PROMAT



## Zangen-/Werkzeugsatz
kombinierter Zangen-/ Schrauben-drehersatz · bestückt mit hochwertigen Werkzeugen · **Zange mit Mehr-komponenten-Hüllen · Schrauben-dreher mit Mehrkomponenten-Kraftheft**

**Inhalt:**
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. 4000 810 119)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 4000 810 203)
1 St. Telefonzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. 4000 810 341)
1 St. Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4,5 x 125 mm (Art.-Nr. 4000 827 204)
1 St. Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm (Art.-Nr. 4000 827 205)
1 St. Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 (Art.-Nr. 4000 827 452)
1 St. Phasenprüfer 150 mm
**Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **7-teilig** | **4000 810 026** | **50,95** | PX26 |

PROMAT



1000 V

## Zangensatz
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **Zange verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

**Inhalt:**
1 St. Radio-/Telefonzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. 4000 810 359)
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. 4000 810 158)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 4000 810 241)
**Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **3-teilig** | **4000 810 096** | **45,95** | PX26 |

PROMAT



## 1000 V

### Zangensatz

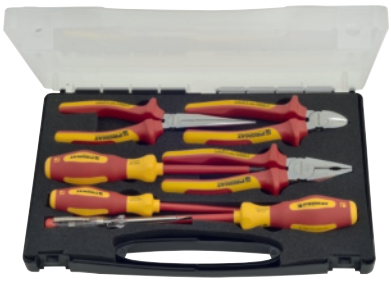
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **Zange verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

**Inhalt:**
1 St. Radio-/Telefonzange 160 mm, gerade (Art.-Nr. 4000 810 328)
1 St. Storchenschnabelzange 160 mm, gebogen (Art.-Nr. 4000 810 873)
1 St. Seitenschneider 160 mm (Art.-Nr. 4000 810 158)
1 St. Abisolierzange 160 mm (Art.-Nr. 4000 810 418)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 4000 810 241)
**Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **5 teilig** | **4000 810 887** | **79,95** | PX26 |



PROMAT



## 1000 V

### Zangen-/Werkzeugsatz

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · bestückt mit hochwertigen Werkzeugen · **Zange mit Mehrkomponenten-Hüllen · Schraubendreher mit Mehrkomponenten-Kraftheft**

**Inhalt:**
1 St. Seitenschneider 160 mm VDE-isoliert (Art.-Nr. 4000 810 158)
1 St. Kombizange 180 mm (Art.-Nr. 4000 810 241)
1 St. Telefonzange 200 mm, gerade (Art.-Nr. 4000 810 359)
1 St. Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 4 x 100 mm (Art.-Nr. 4000 828 516)
1 St. Schraubendreher für **Schlitzschrauben** 5,5 x 125 mm (Art.-Nr. 4000 828 517)
1 St. Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 2 (Art.-Nr. 4000 828 572)
1 St. Phasenprüfer 150 mm
**Lieferung im hochwertigen Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **7-teilig** | **4000 810 027** | **60,95** | PX26 |

KNIPEX



### Zangensatz Minis

**Griffe mit Kunststoffüberzug** · Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe · mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe bestehend aus:

Kraftseitenschneider 1 x Art.-Nr. 4000 810 135
Wasserpumpenzange 1 x Art.-Nr. 4000 810 697

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **70 x 50 x 170** | 2-teilig | **4000 795 168** | **48,95** | WX18 |

KNIPEX



### Zangensatz Minis

Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe · mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe bestehend aus:

Spitzkombizange **mit Mehrkomponenten-Hüllen,**
1 x Art.-Nr. 4000 795 355
Wasserpumpenzange **mit Kunststoffüberzug,**
1 x Art.-Nr. 4000 810 697

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **70 x 50 x 170** | 2-teilig | **8000 554 043** | **50,95** | WX18 |

KNIPEX

NEU



### Zangensatz Minis

Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe · mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe

bestehend aus:

Zangenschlüssel 1 x Art.-Nr. 8000 883 021
Wasserpumpenzange 1 x Art.-Nr. 4000 811 172

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **60 x 60 x 45** | 2-teilig | **8000 883 016** | **69,95** | WX18 |

KNIPEX



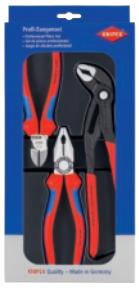
### Zangensatz Minis

**Griffe mit Kunststoffüberzug** · Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe · mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe

bestehend aus:

Zangenschlüssel 1 x Art.-Nr. 4000 810 662
Wasserpumpenzange 1 x Art.-Nr. 4000 795 021

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **70 x 50 x 170** | 2-teilig | **4000 795 122** | **73,95** | WX18 |



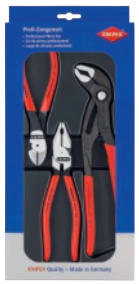
## Zangensatz Bestseller-Paket

**Griffe mit Kunststoffüberzug und mit Mehrkomponenten-Hüllen** · Zangen mit polierten Köpfen · im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

bestehend aus:

| | |
|---|---|
| Kombizange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 209 |
| Seitenschneider | 1 x Art.-Nr. 4000 810 126 |
| Wasserpumpenzange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 674 |

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170 x 40 x 370** | 3-teilig | **4000 795 119** | **58,95** | WX18 |



## Zangensatz Kraft-Paket

im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

**Zangen mit polierten Köpfen · Griffe mit Kunststoffüberzug**
bestehend aus:

| | |
|---|---|
| Kraftkombizange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 221 |
| Kraftseitenschneider | 1 x Art.-Nr. 4000 810 135 |
| Wasserpumpenzang | 1 x Art.-Nr. 4000 810 674 |

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170 x 40 x 370** | 3-teilig | **4000 794 414** | **59,95** | WX18 |



## Zangensatz Montage-Paket

im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

**mit Mehrkomponenten-Hüllen**
bestehend aus:

| | |
|---|---|
| Kombizange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 209 |
| Storchschnabelzange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 346 |
| Seitenschneider | 1 x Art.-Nr. 4000 810 126 |

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170 x 40 x 370** | 3-teilig | **4000 794 415** | **56,95** | WX18 |



1000 V

## Zangensatz Elektro-Paket

**VDE-isoliert bis 1000 V** · Vanadin-Elektrostahl · ölgehärtet · gefertigt gem. IEC / EN 60900, stückgeprüft bei 10000 V im Wasserbad · Schneiden induktiv gehärtet

**Zangen verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen**
bestehend aus:

| | |
|---|---|
| Kombizange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 236 (Spezial-Werkzeugstahl) |
| Flachrundzange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 355 (Vanadin-Elektrostahl) |
| Seitenschneider | 1 x Art.-Nr. 4000 810 155 (Vanadin-Elektrostahl) |

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170 x 40 x 370** | 3-teilig | **4000 794 416** | **77,95** | WX18 |



1000 V

## Zangensatz Kompakt-Box

gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · im Kunststoffkoffer

**mit Mehrkomponenten-Hüllen**
bestehend aus:

| | |
|---|---|
| Kombizange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 236 |
| Abisolierzange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 415 |
| Storchschnabelzange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 355 |
| Seitenschneider | 1 x Art.-Nr. 4000 810 155 |

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **327 x 275 x 65** | 4-teilig | **4000 794 418** | **125,00** | WX18 |



1000 V

## Zangen-/Werkzeugsatz

gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · im Kunststoffkoffer

**Griffe mit Kunststoffüberzug und mit Mehrkomponenten-Hüllen**
bestehend aus:

| | |
|---|---|
| Kombizange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 236 |
| Storchschnabelzange | 1 x Art.-Nr. 4000 810 355 |
| Seitenschneider | 1 x Art.-Nr. 4000 810 155 |
| Wasserpumpenzange | 1 x Art.-Nr. 4000 794 293 |
| Schraubendreher Schlitz | 1 x Wera 0,4 x 2,5 x 80 mm |
| Schraubendreher Schlitz | 1 x Wera 0,8 x 4,0 x 100 mm |
| Schraubendreher PH | 1 x Wera 1 x 80 mm |

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **7-teilig** | **4000 794 426** | **145,00** | WX18 |

**Schneidenform**
Bei den schneidenden Zangen unterscheidet man zwischen verschiedenen Schneiden-Typen:

**Schneiden ohne Facette**
sind nur für weiche Werkstoffe geeignet.

**Schneiden mit sehr kleiner Facette**

**Schneiden mit kleiner Facette**
sind je nach Ausführung für alle Drahtklassen außer Pianodraht geeignet.

**Schneiden mit Facette**
sind je nach Zangenausführung für alle Drahtklassen geeignet.

**Mittenschneider**

**weicher Draht mm**

**mittelharter Draht mm**

**harter Draht mm**

**Pianodraht mm**

**CU- + Al-Mehrleiterkabel mm**
eindrähtig und mehrdrähtig

**Drahtseil mm**



PROMAT



## Kneifzange
**deutsche Form** · für härteste Beanspruchung · hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 58 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange schwarz lackiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 160 | 4000 810 310 | 8,95 |
| 180 | 4000 810 311 | 9,25 |
| 200 | 4000 810 312 | 9,75 |
| 210 | - | - |
| 220 | 4000 810 313 | 11,25 |
| 225 | - | - |
| 250 | 4000 810 314 | 13,75 |
| | | PX26 |

KNIPEX



## Kneifzange
**deutsche Form** · für härteste Beanspruchung · bei Handwerkern wegen der präzisen Verarbeitung beliebt · hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| 4000 810 031 | 12,25 |
| 4000 810 032 | 12,50 |
| - | - |
| 4000 810 033 | 13,50 |
| - | - |
| 4000 810 034 | 15,50 |
| 4000 810 035 | 18,25 |
| | WX18 |

KNIPEX



## Kneifzange
**deutsche Form** · für härteste Beanspruchung · bei Handwerkern wegen der präzisen Verarbeitung beliebt · hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl · geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 160 | 4000 794 175 | 12,75 | WX18 |
| 180 | 4000 794 177 | 13,25 | WX18 |
| 210 | 4000 794 179 | 13,75 | WX18 |
| 225 | 4000 794 181 | 15,95 | WX18 |
| 250 | 4000 794 183 | 19,25 | WX18 |

KNIPEX



## Hufbeschlagzange
**(Karosserieabreißzange)** · für Demontagearbeiten im Karosseriebau · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 59 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 300 | 4000 810 040 | 43,95 | WX18 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

PROMAT



## Monierzange

**(Rabitz- oder Flechterzange)** · zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange schwarz lackiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **200** | - | - | **-** | **-** |
| **220** | max. 1,8 | max. 3,2 | **4000 810 052** | **9,50** |
| **250** | max. 2 | max. 3,5 | **4000 810 053** | **10,50** |
| **280** | max. 2,2 | max. 3,5 | **4000 810 054** | **11,25** |
| **300** | max. 2,4 | max. 3,5 | **4000 810 074** | **13,50** |
| | | | | PX26 |

KNIPEX



## Monierzange

**(Rabitz- oder Flechterzange)** · zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◕ | ◑ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 1,4 | max. 1,8 | **4000 810 055** | **12,25** |
| max. 1,6 | max. 2,4 | **4000 795 161** | **12,50** |
| max. 1,6 | max. 2,4 | **4000 795 162** | **13,50** |
| max. 1,8 | max. 2,8 | **4000 795 163** | **14,75** |
| max. 1,8 | max. 3,1 | **4000 810 059** | **17,75** |
| | | | WX18 |

## Monierzange

**(Rabitz- oder Flechterzange)** · zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange glanzverzinkt**

KNIPEX



| Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **220** | max. 2,4 | max. 1,6 | | **8000 554 095** | **14,25** | WX18 |
| **250** | max. 2,4 | max. 1,6 | | **8000 554 096** | **15,50** | WX18 |
| **280** | max. 2,8 | max. 1,8 | | **8000 554 097** | **16,95** | WX18 |

PROMAT



## Kraftmonierzange

**25 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen · schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen · zum Verdrillen und Abschneiden des Drahtes in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz lackiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **300** | max. 2 | max. 3,8 | **4000 810 886** | **16,25** |
| | | | | PX26 |

KNIPEX



## Kraftmonierzange

**25 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen · schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen · zum Verdrillen und Abschneiden des Drahtes in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◕ | ◑ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 2 | max. 3,8 | **4000 810 066** | **22,95** |
| | | | WX18 |

## Kraftmonierzange

**25 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen · schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen · zum Verdrillen und Abschneiden des Drahtes in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

KNIPEX



| Länge [mm] Kunststoffüberzug | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | max. 3,3 | max. 1,8 | | **4000 795 088** | **18,95** | WX18 |
| **300** | max. 3,8 | max. 2 | | **4000 795 017** | **22,95** | WX18 |

PROMAT



## Kraftmonierzange

**25 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen · schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange glanzverzinkt**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **250** | - | - | **-** | **-** |
| **300** | max. 2 | max. 3,8 | **4000 810 076** | **18,75** |
| | | | | PX26 |

KNIPEX




## Kraftmonierzange

**25 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen, gleich großen Monierzangen · schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen · zum Verdrillen und Abschneiden des Drahtes in einem Arbeitsgang · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange glanzverzinkt**

| ◕ | ◑ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 1,8 | max. 3,3 | **4000 810 068** | **20,95** |
| max. 2 | max. 3,8 | **4000 810 065** | **24,95** |
| | | | WX18 |





KNIPEX Quality – Made in Germany



# Zangen mit Befestigungsöse

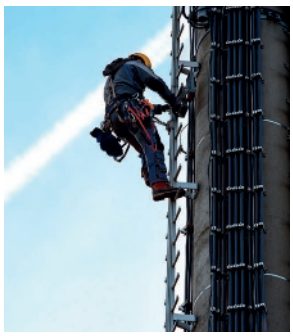
## Flexibles Sicherungssystem-Set



**Arbeiten in Höhen sind mit erhöhtem Risiko verbunden.**

Mit den Tethered Tools*-Varianten der einzeln geprüften KNIPEX Zangen können Gefahren durch herabfallendes Werkzeug signifikant verringert werden.

> Werkzeug kann mit Fangleine, Adapterschlaufe und Materialkarabiner zuverlässig gesichert werden
> Doppelt sicheres Arbeiten: sehr stabile, fest mit der Griffhülle verschweißte Befestigungsöse zum Anbringen einer Fangleine
> Befestigungsöse stört nicht beim ungesicherten Einsatz am Boden






* (Tethered Tools) tethered = angebunden

www.knipex.de



## Sicherungssystemset

ermöglicht zuverlässigen Schutz vor Herunterfallen und kann schwere Verletzungen, Sachschäden oder den Verlust des Werkzeugs verhindern · passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse

**Inhalt:**
3 Adapterschlaufen
2 Karabiner
1 Fangleine

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 810 331** | **48,95** | WX18 |



## Materialkarabiner

Karabiner mit Schraubsicherung · zum Verbinden von Adapterschlaufe und Fangleine oder zum Befestigen derselben an einem Fixpunkt

**Inhalt:** 2 Karabiner

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **81** | **4000 810 334** | **22,95** | WX18 |



4000 810 332



4000 811 184

## Fangleine

schützt das Werkzeug zuverlässig vor dem Herunterfallen · passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse

**Art.-Nr. 4000 811 184**

für Werkzeuge bis 6 kg · extrastarke Fangleine mit flexibler Anbindung · auch Akku-Werkzeuge

| Inhalt | max. Belastung [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **1 Stück** | 1,5 | **4000 810 332** | **15,50** | WX18 |
| **1 Stück** | 6 | **4000 811 184** | **33,95** | WX18 |



## Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**



## Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | ◑ | ◕ | ⊛ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | | | | |
| **140** | - | - | - | **-** | **-** | max. 2,8 | max. 1,8 | 9 | **4000 794 031** | **12,75** |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,8 | - | **4000 810 195** | **7,75** | max. 3,1 | max. 2 | 10 | **4000 810 205** | **11,75** |
| **180** | max. 2,8 | max. 2,5 | - | **4000 810 196** | **8,25** | max. 3,4 | max. 2,2 | 12 | **4000 810 206** | **12,50** |
| **200** | max. 3 | max. 2,8 | - | **4000 810 217** | **11,25** PX26 | max. 3,8 | max. 2,5 | 13 | **4000 810 207** | **14,50** WX18 |

PROMAT



## Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ⊕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | | | |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,8 | - | **4000 810 286** | **10,75** |
| **180** | max. 2,8 | max. 2,5 | - | **4000 810 287** | **11,50** |
| **200** | max. 3 | max. 2,8 | - | **4000 810 358** | **13,50** |
| | | | | | PX26 |

KNIPEX



## Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◑ | ◕ | ⊕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| max. 3,1 | max. 2 | 10 | **4000 810 208** | **15,25** |
| max. 3,4 | max. 2,2 | 12 | **4000 810 209** | **15,50** |
| max. 3,8 | max. 2,5 | 13 | **4000 810 210** | **17,95** |
| | | | | WX18 |

PROMAT



## Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ⊕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | | | |
| **140** | - | - | - | **-** | **-** |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,8 | - | **4000 810 202** | **11,25** |
| **180** | max. 2,8 | max. 2,5 | - | **4000 810 203** | **11,95** |
| **200** | - | - | - | **-** | **-** |
| | | | | | PX26 |

KNIPEX



## Kombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärte

**Zange verchromt**

| ◑ | ◕ | ⊕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| max. 2,8 | max. 1,8 | 9 | **4000 810 211** | **18,50** |
| max. 3,1 | max. 2 | 10 | **4000 810 212** | **18,25** |
| max. 3,4 | max. 2,2 | 12 | **4000 810 213** | **19,50** |
| max. 3,8 | max. 2,5 | 13 | **4000 810 227** | **21,95** |
| | | | | WX18 |

1000 V

PROMAT



## Kombizange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | | | |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,8 | **4000 810 240** | **13,95** | PX26 |
| **180** | max. 2,8 | max. 2,5 | **4000 810 241** | **14,25** | PX26 |
| **200** | max. 3 | max. 2,8 | **4000 810 242** | **16,25** | PX26 |



4000 810 235



4000 810 264



4000 794 046

## 1000 V

### Kombizange

**VDE-isoliert bis 1000** V · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

**Art.-Nr. 4000 810 264 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **160** | max. 3,1 | max. 2 | 10 | **4000 810 235** | **20,95** | WX18 |
| **180** | max. 3,4 | max. 2,2 | 12 | **4000 810 236** | **22,95** | WX18 |
| **180** | max. 3,4 | max. 2,2 | 12 | **4000 810 264** | **29,95** | WX18 |
| **200** | max. 3,8 | max. 2,5 | 13 | **4000 810 237** | **25,95** | WX18 |
| **tauchisoliert** | | | | | | |
| **160** | max. 3,1 | max. 2 | 10 | **4000 794 045** | **27,95** | WX18 |
| **180** | max. 3,4 | max. 2,2 | 12 | **4000 794 046** | **28,95** | WX18 |
| **200** | max. 3,8 | max. 2,5 | 13 | **4000 794 047** | **30,95** | WX18 |
| **250** | max. 3,8 | max. 2,5 | 15 | **4000 794 048** | **40,95** | WX18 |



## 1000 V

### Kombizange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl · geschmiedet · mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◕ | ● | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **160** | max. 2 | max. 1,5 | 10 | **4000 810 238** | **30,95** | WX18 |
| **190** | max. 2,5 | max. 2 | 13 | **4000 810 239** | **33,95** | WX18 |



## 1000 V

### Kombizange

Voll-Kunststoffzangen sind unempfindlich gegen Magnetfelder und vollständig funkenfrei · für Zählermontage und Zählersperrung · Klasse C, Einsatzbereich bis -40°C

**Zange Kunststoff, glasfaserverstärkt**

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **mit Weichkunststoff-Zone** | | | |
| **180** | **4000 795 154** | **18,50** | WX18 |



4000 810 221



4000 810 218

### Kraftkombizange

**35 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Kombizangen · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◕ | ● | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | |
| **180** | max. 2,5 | max. 2 | 11,5 | **4000 810 221** | **16,95** | WX18 |
| **200** | max. 2,8 | max. 2,2 | 13 | **4000 810 222** | **17,75** | WX18 |
| **225** | max. 3 | max. 2,5 | 14 | **4000 794 020** | **19,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **180** | max. 2,5 | max. 2 | 11,5 | **4000 810 218** | **19,25** | WX18 |
| **200** | max. 2,8 | max. 2,2 | 13 | **4000 810 219** | **20,95** | WX18 |
| **225** | max. 3 | max. 2,5 | 14 | **4000 810 220** | **24,95** | WX18 |



### Kraftkombizange

**bis zu 30 % Kraftersparnis · 20 % Gewichtsreduktion** · schlanke Form · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Sonder-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und vergütet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | | | | |
| **200** | max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,3 | **4000 811 099** | **19,50** | PX26 |



### Kraftkombizange

**35 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Kombizangen · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◕ | ● | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | | | | |
| **180** | max. 2,5 | max. 2 | 11,5 | **4000 810 224** | **24,95** | WX18 |
| **200** | max. 2,8 | max. 2,2 | 13 | **4000 810 233** | **25,95** | WX18 |
| **225** | max. 3 | max. 2,5 | 14 | **4000 810 234** | **29,95** | WX18 |



4000 810 245



4000 794 026

## 1000 V

### Kraftkombizange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **35 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Kombizangen · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · lange Schneiden für dickere Kabel · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◕ | ● | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **180** | max. 2,5 | max. 2 | 11,5 | **4000 810 245** | **27,95** | WX18 |
| **200** | max. 2,8 | max. 2,2 | 13 | **4000 810 246** | **28,95** | WX18 |
| **225** | max. 3 | max. 2,5 | 14 | **4000 810 229** | **32,95** | WX18 |
| **tauchisoliert** | | | | | | |
| **200** | max. 2,8 | max. 2,2 | 13 | **4000 794 026** | **34,95** | WX18 |

NEU



8000 883 017



8000 883 019

### Frontgreifzange TwinGrip

Front- und Seitengreif-Funktion · robustes, durchgestecktes Gelenk · Druckknopfverstellung · sehr schlanke Zange · robuste Zähne · hohe Übersetzung an der Maulspitze · für Durchmesser und Schlüsselweiten 4 - 22 mm · fünffach verstellbares Gleitgelenk · Klemmschutz

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | |
| **200** | **8000 883 017** | **19,75** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | |
| **200** | **8000 883 019** | **22,95** | WX18 |



### Kraftspitzkombizange

**30 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Kombizange · leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk · spitzer, kraftvoller Kopf und schlanke Form · aggressive Spitzenriffelung und kraftvoller 4-Punkt-Halt im Brennerloch für Rund- und Sechskant-Querschnitte · Zusatznut zum präzisen Führen und kraftvollen Biegen von Drähten · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet

**Zange geschwärzt · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | | | | |
| **160** | 3 | 2,2 | 1,6 | **4000 811 169** | **14,75** | PX26 |
| **180** | 3,5 | 2,5 | 2 | **4000 811 170** | **16,50** | PX26 |
| **200** | 3,8 | 2,7 | 2,3 | **4000 811 171** | **18,25** | PX26 |



4000 795 355



4000 795 359

### Spitzkombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk · lange Schneidkanten für dickere Kabel · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet

**mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert** | | | | | | |
| **145** | max. 3 | max. 2 | 8 | **4000 795 355** | **20,95** | WX18 |
| **Zange verchromt** | | | | | | |
| **145** | max. 3 | max. 2 | 8 | **4000 795 359** | **23,95** | WX18 |



4000 795 361



4000 810 293

## 1000 V

### Spitzkombizange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk · lange Schneidkanten für dickere Kabel · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet

**Art.-Nr. 4000 810 293 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | | | | |
| **145** | max. 3 | max. 2 | 8 | **4000 795 361** | **25,95** | WX18 |
| **145** | max. 3 | max. 2 | 8 | **4000 810 293** | **32,95** | WX18 |



### Minikombizange

Greifzonen für Flach- und Rundmaterial · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | | | | |
| **110** | max. 2,5 | max. 1,6 | 9 | **4000 810 215** | **21,95** | WX18 |

6



4000 811 002



4000 811 004

## Elektroinstallationszange

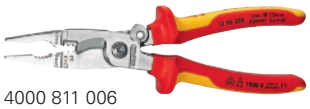
für die Elektroinstallation · zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen · schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm²] | ⊛ | Feder | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | | | | |
| **200** | 0,5-2,5 (AWG 1/0) | 15 | ohne Öffnungsfeder | **4000 811 002** | **43,95** | WX18 |
| **200** | 0,5-2,5 (AWG 1/0) | 15 | mit Öffnungsfeder | **4000 811 004** | **45,95** | WX18 |



4000 811 005



4000 811 006



4000 810 294

## 1000 V

## Elektroinstallationszange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · für die Elektroinstallation · zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen · schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Art.-Nr. 4000 810 294 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm²] | ⊛ | Feder | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **200** | 0,5-2,5 (AWG 1/0) | 15 | ohne Öffnungsfeder | **4000 811 005** | **49,95** | WX18 |
| **200** | 0,5-2,5 (AWG 1/0) | 15 | mit Öffnungsfeder | **4000 811 006** | **51,95** | WX18 |
| **200** | 0,5-2,5 (AWG 1/0) | 15 | mit Öffnungsfeder | **4000 810 294** | **58,95** | WX18 |



4000 794 055



4000 810 175

## Verdrahtungszange

ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten · zum Greifen und Biegen von Drähten · zum Crimpen von Aderendhülsen · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | Abisolierwerte [mm²] | ◕ | ◑ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | |
| **160** | 0,5-0,75 / 1,5 / 2,5 | max. 1,6 | max. 2,5 | | **4000 794 055** | **30,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **160** | 0,5-0,75 / 1,5 / 2,5 | max. 1,6 | max. 2,5 | | **4000 810 175** | **32,95** | WX18 |



## Verdrahtungszange

ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten · zum Greifen und Biegen von Drähten · zum Crimpen von Aderendhülsen · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | Abisolierwerte [mm²] | ◕ | ◑ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **160** | 0,5-0,75 / 1,5 / 2,5 | max. 1,6 | max. 2,5 | | **4000 795 061** | **38,95** | WX18 |



4000 794 058



4000 794 060

## Schmuckbiegezange

für feine Draht- und Silberschmuckarbeiten · geeignet für Biege- und Schneidarbeiten auch im Elektronik-Bereich · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

| Oberfläche | Kopf | Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | | |
| **schwarz atramentiert** | poliert | 130 | max. 2,2 | max. 1,6 | | **4000 794 058** | **26,95** | WX18 |
| **verchromt** | - | 130 | max. 2,2 | max. 1,6 | | **4000 794 060** | **29,95** | WX18 |



## Flachrundzange

**mit Schneide (Radiozange) · gerade, flach-runde Backen ·** Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **125** | - | - | - | - |
| **140** | - | - | - | - |
| **145** | max. 2,3 | max. 1,6 | **4000 810 305** | **7,25** |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,6 | **4000 810 315** | **8,95** PX26 |



## Flachrundzange

**mit Schneide (Radiozange) · gerade, flach-runde Backen ·** Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 2,2 | max. 1,6 | **4000 794 080** | **15,75** |
| max. 2,5 | max. 1,6 | **4000 810 307** | **15,25** |
| - | - | - | - |
| max. 2,5 | max. 1,6 | **4000 810 308** | **15,25** WX18 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.



KNIPEX



## Flachrundzange

**mit Schneide (Radiozange) · gerade, flach-runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

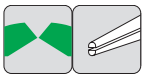
| Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **140** | max. 2,5 | max. 1,6 | | **4000 810 317** | **17,95** | WX18 |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,6 | | **4000 810 318** | **18,25** | WX18 |

PROMAT



KNIPEX



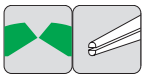


## Flachrundzange

**mit Schneide (Radiozange) · gerade, flach-runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **140** | - | - | **-** | **-** |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,6 | **4000 810 309** | **10,25** PX26 |



## Flachrundzange

**mit Schneide (Radiozange) · gerade, flach-runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

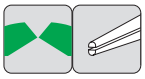
| ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 2,5 | max. 1,6 | **4000 794 088** | **20,95** |
| max. 2,5 | max. 1,6 | **4000 810 316** | **20,95** WX18 |

PROMAT



KNIPEX





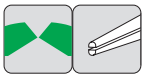
1000 V

## Flachrundzange

**mit Schneide (Radiozange) · VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **gerade, flach-runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,6 | **4000 810 328** | **14,95** PX26 |



1000 V

## Flachrundzange DIN ISO 5745

**mit Schneide (Radiozange) · VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **gerade, flach-runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 2,5 | max. 1,6 | **4000 810 325** | **23,95** WX18 |

KNIPEX



## Flachrundzange

**mit Schneide (Radiozange) · 40° gewinkelte, flach-runde Backen ·** Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,6 | ▷◁ | **4000 810 488** | **18,25** | WX18 |

KNIPEX



## Flachrundzange

**mit Schneide (Radiozange) · 40° gewinkelte, flach-runde Backen ·** Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,6 | ▷◁ | **4000 794 484** | **24,95** | WX18 |

PROMAT



## Flachrundzange

**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen ·** Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **200** | max. 2,8 | max. 1,8 | **4000 810 339** | **9,75** PX26 |

KNIPEX



## Flachrundzange

**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen ·** Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 3,2 | max. 2,2 | **4000 810 342** | **19,50** WX18 |

PROMAT



## Flachrundzange

**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen ·** Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **200** | max. 2,8 | max. 1,8 | **4000 810 345** | **12,25** PX26 |

KNIPEX



## Flachrundzange

**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen ·** Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Art.-Nr. 4000 795 378: Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 3,2 | max. 2,2 | **4000 810 346** | **21,95** |
| max. 3,2 | max. 2,2 | **4000 795 378** | **28,95** WX18 |

PROMAT



## Flachrundzange

**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **200** | max. 2,8 | max. 1,8 | **4000 810 341** | **13,25** PX26 |

KNIPEX



## Flachrundzange

**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 3,2 | max. 2,2 | **4000 810 347** | **24,95** WX18 |

PROMAT



1000 V

## Flachrundzange

**VDE-isoliert, bis 1000 V · mit Schneide · gerade, flach-runde Backen**

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **200** | max. 2,8 | max. 1,8 | **4000 810 359** | **14,50** | PX26 |

KNIPEX



4000 810 355



4000 810 298



4000 794 490

1000 V

## Flachrundzange

**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **gerade, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

**Art.-Nr. 4000 810 298 mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **200** | max. 3,2 | max. 2,2 | | **4000 810 355** | **28,95** | WX18 |
| **200** | max. 3,2 | max. 2,2 | | **4000 810 298** | **35,95** | WX18 |
| **tauchisoliert** | | | | | | |
| **200** | max. 3,2 | max. 2,2 | | **4000 794 490** | **33,95** | WX18 |

PROMAT



## Flachrundzange

**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **200** | max. 2,8 | max. 1,8 | **4000 810 357** | **11,95** PX26 |

KNIPEX



## Flachrundzange

**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 3,2 | max. 2,2 | **4000 810 364** | **21,95** WX18 |

PROMAT



### Flachrundzange
**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **200** | max. 2,8 | max. 1,8 | **4000 810 383** | **15,25** |

PX26

KNIPEX



### Flachrundzange
**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Art.-Nr. 4000 795 382: Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| max. 3,2 | max. 2,2 | **4000 810 366** | **24,95** |
| max. 3,2 | max. 2,2 | **4000 795 382** | **31,95** |

WX18

PROMAT



### Flachrundzange
**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,6 | | **4000 810 362** | **13,50** | PX26 |
| **200** | max. 2,8 | max. 1,8 | | **4000 810 365** | **14,75** | PX26 |

KNIPEX



### Flachrundzange
**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · 40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **200** | max. 3,2 | max. 2,2 | | **4000 810 367** | **29,95** | WX18 |

PROMAT



1000 V

### Flachrundzange
**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,6 | | **4000 810 873** | **16,75** | PX26 |
| **200** | max. 2,8 | max. 1,8 | | **4000 810 380** | **16,75** | PX26 |

KNIPEX



4000 810 374



4000 794 496

1000 V

### Flachrundzange
**mit Schneide (Storchenschnabelzange) · VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **40° abgewinkelte, flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen** · Greifflächen gezahnt · verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Art.-Nr. 8000 272 769 mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,6 | | **4000 810 374** | **26,95** | WX18 |
| **200** | max. 3,2 | max. 2,2 | | **4000 810 375** | **32,95** | WX18 |
| **200** | max. 3,2 | max. 2,2 | | **8000 272 769** | **39,95** | WX18 |
| **tauchisoliert** | | | | | | |
| **200** | max. 3,2 | max. 2,2 | | **4000 794 496** | **37,95** | WX18 |



## 1000 V

### Flachrundzange
Voll-Kunststoffzangen sind unempfindlich gegen Magnetfelder und vollständig funkenfrei · für Zählermontage und Zählersperrung · Klasse C, Einsatzbereich bis -40 °C

**Zange Kunststoff, glasfaserverstärkt**

| Gesamt-L. [mm] mit Weichkunststoff-Zone | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 220 | 4000 795 155 | 18,50 | WX18 |



### Flachzange
**flache, kurze, breite Backen** · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] Kunststoffüberzug | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 140 | 4000 810 265 | 12,25 | WX18 |
| 160 | 4000 810 266 | 12,75 | WX18 |



### Flachzange
**flache, kurze, breite Backen** · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 140 | 4000 810 269 | 14,95 | WX18 |
| 160 | 4000 810 270 | 15,25 | WX18 |



### Flachzange DIN ISO 5745
**flache, kurze, breite Backen** · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 160 | 4000 794 067 | 19,25 | WX18 |



## 1000 V

### Flachzange
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **flache, kurze, breite Backen** · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 160 | 4000 810 272 | 21,95 | WX18 |



4000 794 071



4000 810 289

### Rundzange
**runde , kurze Backen** · feingeschliffen · zum Anbiegen von Drahtösen · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] Kunststoffüberzug | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 125 | 4000 794 068 | 12,75 | WX18 |
| 140 | 4000 794 069 | 12,75 | WX18 |
| 160 | 4000 794 071 | 13,25 | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | |
| 160 | 4000 810 289 | 15,25 | WX18 |



## 1000 V

### Rundzange
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **runde , kurze Backen** · feingeschliffen · zum Anbiegen von Drahtösen · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 160 | 4000 810 295 | 21,95 | WX18 |



### Montierzange
gut geeignet für Greif-, Justier- und Montagearbeiten mit höherer Greifkraft· Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] Kunststoffüberzug | Spitze | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 200 | gerade | 4000 794 093 | 22,95 | WX18 |

PROMAT



## Montierzange

**mit Querprofilen** · für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen · **flach-runde Greifspitzen** · besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau · geschmiedet aus Spezialwerkzeugstahl · in Öl gehärtet

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | Spitze | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | |
| **280** | gerade | **4000 810 884** | **17,75** |
| | 45° gebogen | **4000 810 885** | **19,50** |

PX26

KNIPEX



## Montierzange

**mit Querprofilen** · für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen · **flach-runde Greifspitzen** · besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau · geschmiedet aus Spezialwerkzeugstahl · in Öl gehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Spitze | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| gerade | **4000 795 386** | **25,95** |
| 45° gebogen | **4000 795 387** | **27,95** |

WX18

KNIPEX



KNIPEX



4000 794 519



4000 794 522



## Telefonzange

besonders schlanke, feine Spitzen · auch als Lötspitzzange zu verwenden · Greifflächen kreuzgezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] Kunststoffüberzug | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **160** | **4000 810 390** | **19,75** | WX18 |

## Nadelzange

für feinste Montage-, Biege- und Justierarbeiten · besonders lange Backen · glatt geschliffene Greifflächen · Kanten sorgfältig entgratet · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] Kunststoffüberzug | Spitze | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **160** | gerade | **4000 794 519** | **23,95** | WX18 |
| **160** | 45° gewinkelt | **4000 794 522** | **25,95** | WX18 |

KNIPEX



KNIPEX



4000 794 521



4000 794 524

## Telefonzange

besonders schlanke, feine Spitzen · auch als Lötspitzzange zu verwenden · Greifflächen kreuzgezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **160** | **4000 810 392** | **24,95** | WX18 |

## Nadelzange

für feinste Montage-, Biege- und Justierarbeiten · besonders lange Backen · glatt geschliffene Greifflächen · Kanten sorgfältig entgratet · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Spitze | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **160** | gerade | **4000 794 521** | **29,95** | WX18 |
| **160** | 45° gewinkelt | **4000 794 524** | **32,95** | WX18 |

PROMAT



### Langbeckzange
**lange, flache Backen** · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | |
| 140 | - | - |
| 160 | 4000 810 273 | 7,95 PX26 |

KNIPEX



### Langbeckzange
**lange, flache Backen** · Greifflächen gezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| 4000 810 276 | 15,50 |
| 4000 810 277 | 15,75 WX18 |

PROMAT



### Langbeckzange
**lange, flache Backen** · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 160 | 4000 810 281 | 9,95 | PX26 |

KNIPEX



### Langbeckzange
**lange, flache Backen** · Greifflächen gezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 140 | 4000 794 505 | 20,95 | WX18 |
| 160 | 4000 810 283 | 21,95 | WX18 |

PROMAT



1000 V

### Langbeckzange
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **lange, flache Backen** · Greifflächen gezahnt · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 160 | 4000 810 271 | 15,75 PX26 |

KNIPEX



1000 V

### Langbeckzange
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **lange, flache Backen** · Greifflächen gezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| 4000 810 279 | 24,95 WX18 |

6



## Langbeckzange

**lange, flach-runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] Kunststoffüberzug | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 140 | 4000 794 508 | 15,50 | WX18 |
| 160 | 4000 794 510 | 16,25 | WX18 |



## Langbeckzange

**lange, flach-runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 140 | 4000 810 290 | 20,95 | WX18 |
| 160 | 4000 810 291 | 21,95 | WX18 |



## 1000 V

## Langbeckzange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **lange, runde Backen** · Greifflächen gezahnt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 160 | 4000 810 304 | 24,95 | WX18 |



4000 794 525



4000 794 526



4000 794 528

## Justierzange

zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinem Durchmesser sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern · polierte Greifflächen · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] Kunststoffüberzug | Spitze | Backen-ausführung | Spitzenstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 135 | gerade | flach, schmal | 1,5 | 4000 794 525 | 19,95 | WX18 |
| 135 | gerade | flach | 3,5 | 4000 794 526 | 19,75 | WX18 |
| 135 | 40° gewinkelt | flach | 3,5 | 4000 794 528 | 20,95 | WX18 |



4000 794 566



4000 794 569



4000 794 575



4000 794 576

## Mechanikerzange

hohe Biegefestigkeit der Zangenspitzen · Greifflächen kreuzgezahnt · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] Kunststoffüberzug | Spitze | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 200 | gerade | 4000 794 566 | 20,95 | WX18 |
| 200 | 40° gewinkelt | 4000 794 569 | 23,95 | WX18 |
| 200 | 70° gewinkelt | 4000 794 575 | 25,95 | WX18 |
| 200 | 45° gewinkelt | 4000 794 576 | 24,95 | WX18 |



## Mechanikerzange

hohe Biegefestigkeit der Zangenspitzen · Greifflächen kreuzgezahnt · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Spitze | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 200 | gerade | 4000 810 372 | 27,95 | WX18 |
| 200 | 40° gewinkelt | 4000 794 570 | 29,95 | WX18 |
| 200 | 45° gewinkelt | 4000 794 577 | 30,95 | WX18 |

PROMAT



## Gripzange
mit Drahtabschneider · mit Stellschraube und Lösehebel · mit Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten · Kopf aus hochwertigem CV-Stahl · geschmiedet · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 35** | 180 | **4000 810 636** | **9,95** | PK08 |
| **max. 48** | 225 | **4000 810 637** | **10,50** | PK08 |
| **max. 65** | 300 | **4000 810 638** | **16,50** | PK08 |

IRWIN TOOLS



4000 810 615

## Gripzange
mit gebogenen Klemmbacken · fester Halt des Werkstückes · mit Drahtabschneider zum Schneiden von Draht und Bolzen bis 6 mm Ø

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Klemmbackenstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **max. 38** | 175 | 8 | **4000 810 615** | **18,25** | WX43 |
| **max. 48** | 250 | 11 | **4000 810 616** | **23,95** | WX43 |

KNIPEX



## Gripzange
hält Rund-, Profil- und Flachmaterial sicher fest · mit Stellschraube und Lösehebel · Einhandbedienung · hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung · Zangenkörper: Walzstahl, hochfest · Greifbacken: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 35** | 250 | **4000 794 098** | **22,95** | WX18 |

KNIPEX



## Gripzange
mit Stellschraube und Lösehebel · Einhandbedienung · hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung · Zangenkörper: Walzstahl, hochfest · Greifbacken: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet

**Form 0:** Backen für Rundmaterial, mit Drahtschneider

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **max. 40** | 250 | 0 | **4000 794 100** | **18,25** | WX18 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Gripzange
mit Stellschraube und Lösehebel · geschmiedete, vergütete Backen · Spezialmaul zum sicheren Greifen, Spannen und Halten · CV-Stahl · vernickelt · Backenkörper Stahlblech mit hoher Festigkeit · durchdachte Backenform garantiert Dreipunktauflage bei jedem Materialquerschnitt

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 32** | 230 | **4000 810 654** | **27,95** | WC01 |

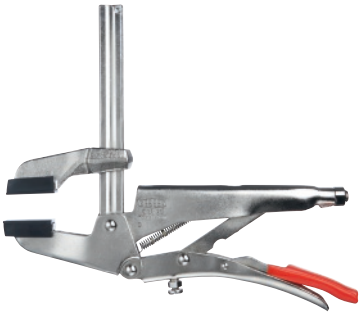
PROMAT



## Parallelgripzange
**parallel spannend** · mit Einstellschraube und klemmsicherem Schnelllösehebel · CV-Stahl · Backen stahlgeschmiedet · **Schraube mit Innensechskant**

| Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 48** | 236 | **4000 811 135** | **20,95** | PK08 |

BESSEY
Einfach besser.



## Parallelgripzange GRZ
parallele Spannflächen · Prismenaussparung für kleine Rundteile · inklusive Schutzkappen zum schonenden Spannen empfindlicher Oberflächen

| Modell | Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **GRZ10** | 100 | 65 | **8000 350 829** | **76,95** | WK24 |
| **GRZ20** | 200 | 65 | **8000 350 830** | **83,95** | WK24 |

IRWIN TOOLS



4000 810 617



4000 810 618

## Langbeckgripzange
ideal für schnelleres und leichteres Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · für schwerste Werkstattanwendungen · mit Drahtabschneider zum Schneiden von Draht und Bolzen bis 6 mm Ø in mehreren Schritten

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Klemmbackenstärke | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **max. 51** | 150 | 8,0 Basis, 4,0 Spitze mm | **4000 810 617** | **24,95** | WX43 |
| **max. 70** | 225 | 10,0 Basis, 5,0 Spitze mm | **4000 810 618** | **26,95** | WX43 |

IRWIN TOOLS



## Weitspanngripzange
Greifbacken gezahnt · Zangenkörper aus hochlegiertem Stahl · vernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **79** | 300 | **4000 811 065** | **34,95** | WX43 |

PROMAT



### Breitmaulgripzange
mit breiten, flachen Backen · mit Stellschraube und Lösehebel · Ideal für die Blechbearbeitung · zum Biegen, Formen, Verkleben oder Bördeln von Werkstücken · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 37** | 244 | **4000 811 051** | **16,50** | PK08 |

PROMAT



### Schweißergripzange
Zangenkörper aus hochfestem Stahl · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 50** | 280 | **4000 810 644** | **19,95** | PK08 |

IRWIN TOOLS



### Schweißergripzange
stark profilierte Spannbacken · Oberbacke um 90° gebogen · Zangenkörper aus hochlegiertem Stahl · vernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **70** | 225 | **4000 811 066** | **36,95** | WX43 |

PROMAT



### Rohrschweißergripzange
Zangenkörper aus hochfestem Stahl · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · **Schraube mit Innensechskant**

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 70** | 280 | **4000 810 646** | **18,75** | PK08 |

PROMAT



### Klammergripzange
mit geschmiedeten Backen · Klemmzange für sperrige Stücke · glanzvernickelt · mit Stellschraube und Lösehebel · Schraube mit Innensechskant

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 90** | 280 | **4000 810 648** | **17,75** | PK08 |

IRWIN TOOLS



4000 811 064

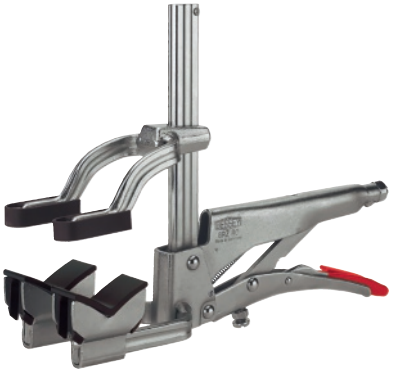


4000 810 621

### Klammergripzange
mit beweglichen Klemmbacken · besonders geeignet für schwierigste Arbeiten bei nichtparallelen Werkstücken und Material unterschiedlichster Formen wie auch bei empfindlichen Oberflächen im KFZ-Bereich oder bei Arbeiten im Holz-Bereich

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Ausladung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **54** | 150 | - | **4000 811 064** | **22,95** | WX43 |
| **102** | 275 | 65 mm | **4000 810 621** | **36,95** | WX43 |

BESSEY
Einfach besser.



### Rohrgripzange GRZRO
ideal zum Halten von Rundkörpern mit gleichem Durchmesser · schonendes Spannen empfindlicher Oberflächen · geeignet zum Heftschweißen, temperaturbeständig bis 200 °C · inklusive Schutzkappen · für Rohre von 0 - 110 mm

| Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **65** | **8000 350 975** | **109,00** | WK24 |

IRWIN TOOLS




### Gripzangensatz
**bestehend aus:**
1 St. Gripzange mit gebogenen Backen 125 mm
1 St. Gripzange mit gebogenen Backen 175 mm
1 St. Gripzange mit gebogenen Backen 250 mm
**Lieferung im Aufbewahrungskasten**

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 811 068** | **57,95** | WX43 |



4000 810 179



4000 794 228

## Seitenschneider für Kunststoffe

**zum flächenbündigen Trennen von gespritzten Kunststoffteilen und Angussresten** · mit plangeschliffener Schneidenfläche · Öffnungsfeder · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] Kunststoffüberzug | Spitze | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **140** | gerade | | **4000 810 177** | **21,95** | WX18 |
| **160** | gerade | | **4000 810 179** | **21,95** | WX18 |
| **180** | gerade | | **4000 794 227** | **23,95** | WX18 |
| **160** | 45° gewinkelt | | **4000 810 180** | **34,95** | WX18 |
| **160** | 85° gewinkelt | | **4000 810 187** | **38,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **125** | gerade | | **4000 794 228** | **22,95** | WX18 |



## Seitenschneider für Lichtwellenleiter

**zum Trennen von Glasfaserkabel** · mit verlängerter Schneide · mit plangeschliffener Schneidenfläche · Öffnungsfeder · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] mit Kunststoffüberzug | Spitze | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **160** | gerade | | **4000 810 178** | **25,95** | WX18 |



## Seitenschneider

für weichen und mittelharten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] Kunststoffüberzug | ◕ | ◑ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **160** | max. 2 | max. 2,8 | **4000 810 103** | **8,25** | PX26 |



## Seitenschneider

für weichen und harten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Spezialwerkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | |
| **110** | - | - | - | - | **-** | **-** |
| **125** | - | - | - | - | **-** | **-** |
| **130** | - | max. 2 | max. 1,6 | max. 1,2 mm | **4000 810 101** | **8,50** |
| **140** | - | max. 2,8 | max. 2 | max. 1,4 mm | **4000 810 110** | **8,75** |
| **160** | - | max. 3 | max. 2,3 | max. 1,6 mm | **4000 810 111** | **9,25** |
| **180** | - | max. 3,2 | max. 2,5 | max. 1,8 mm | **4000 810 149** | **11,95** PX26 |



## Seitenschneider

schlanke Kopfform · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◔ | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| max. 3 mm | max. 2 | max. 1,2 | - | **4000 794 206** | **15,25** |
| max. 3 mm | max. 2,3 | max. 1,5 | - | **4000 810 100** | **15,25** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| max. 4 mm | max. 2,5 | max. 1,8 | - | **4000 810 120** | **15,25** |
| max. 4 mm | max. 3 | max. 2 | - | **4000 810 121** | **15,50** |
| max. 4 mm | max. 3 | max. 2,5 | - | **4000 810 122** | **16,95** WX18 |



## Seitenschneider

für weichen und harten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **125** | - | - | - | - | **-** | **-** |
| **130** | - | max. 2 | max. 1,6 | max. 1,2 mm | **4000 810 257** | **11,75** |
| **140** | - | - | - | - | **-** | **-** |
| **145** | - | max. 2,8 | max. 2 | max. 1,4 mm | **4000 810 258** | **11,95** |
| **160** | - | max. 3 | max. 2,3 | max. 1,6 mm | **4000 810 259** | **12,75** |
| **180** | - | max. 3,2 | max. 2,5 | max. 1,8 mm | **4000 810 262** | **15,25** PX26 |



## Seitenschneider

schlanke Kopfform · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◔ | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| max. 3 mm | max. 2,3 | max. 1,5 | - | **4000 810 134** | **18,50** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| max. 4 mm | max. 2,5 | max. 1,8 | - | **4000 810 125** | **18,95** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| max. 4 mm | max. 2,8 | max. 2 | - | **4000 810 126** | **19,50** |
| max. 4 mm | max. 3 | max. 2,5 | - | **4000 810 127** | **20,95** WX18 |

KNIPEX



4000 794 602



4000 794 603

## Seitenschneider

schlanke Kopfform · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | ◔ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | |
| **110** | max. 1,2 | max. 2 | max. 3 | | **4000 794 602** | **20,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **110** | max. 1,2 | max. 2 | max. 3 | | **4000 794 603** | **23,95** | WX18 |

PROMAT



## Seitenschneider

für weichen und mittelharten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **140** | max. 1,8 | max. 2,5 | | **4000 810 108** | **10,25** | PX26 |
| **160** | max. 2 | max. 2,8 | | **4000 810 109** | **10,50** | PX26 |

PROMAT



## Seitenschneider

für weichen und harten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **125** | - | - | - | - | **-** | **-** |
| **130** | - | max. 2 | max. 1,6 | max. 1,2 mm | **4000 810 263** | **12,25** |
| **140** | - | max. 2,8 | max. 2 | max. 1,4 mm | **4000 810 118** | **11,50** |
| **160** | - | max. 3 | max. 2,3 | max. 1,6 mm | **4000 810 119** | **11,95** |
| **180** | - | max. 3,2 | max. 2,5 | max. 1,8 mm | **4000 810 151** | **14,25** |
| | | | | | | PX26 |

KNIPEX



## Seitenschneider

schlanke Kopfform · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Art.-Nr. 4000 795 395 mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

**Zange verchromt**

| ◔ | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| max. 3 mm | max. 2,3 | max. 1,5 | - | **4000 810 147** | **21,95** |
| - | - | - | - | **-** | **-** |
| max. 4 mm | max. 2,5 | max. 1,8 | - | **4000 810 148** | **21,95** |
| max. 4 mm | max. 2,8 | max. 2 | | **4000 810 128** | **22,95** |
| max. 4 mm | max. 2,8 | max. 2 | | **4000 795 395** | **29,95** |
| max. 4 mm | max. 3 | max. 2,5 | - | **4000 810 129** | **24,95** |
| | | | | | WX18 |

PROMAT



1000 V

## Seitenschneider

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · für weichen und harten Draht · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | ● | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **130** | max. 1,6 | max. 2 | max. 1,2 | **4000 810 282** | **14,25** | PX26 |
| **140** | max. 2 | max. 2,8 | max. 1,4 | **4000 810 243** | **14,50** | PX26 |
| **160** | max. 2,3 | max. 3 | max. 1,6 | **4000 810 158** | **15,25** | PX26 |
| **180** | max. 2,5 | max. 3,2 | max. 1,8 | **4000 810 244** | **17,75** | PX26 |



4000 810 155



4000 810 299



4000 794 222

## 1000 V

### Seitenschneider

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · schlanke Kopfform · sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen · Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | ◔ | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **125** | max. 1,5 mm | max. 2,3 mm | max. 3 | - | **4000 810 153** | **23,95** | WX18 |
| **140** | max. 1,8 mm | max. 2,5 mm | max. 4 | - | **4000 810 154** | **24,95** | WX18 |
| **160** | max. 2 mm | max. 3 mm | max. 4 | - | **4000 810 155** | **26,95** | WX18 |
| **160** | max. 2 mm | max. 3 mm | max. 4 | mit Befestigungsöse | **4000 810 299** | **33,95** | WX18 |
| **160** | - | - | max. 4 | - | **4000 794 604** | **26,95** | WX18 |
| **180** | max. 2,5 mm | max. 3 mm | max. 4 | - | **4000 810 156** | **28,95** | WX18 |
| **tauchisoliert** | | | | | | | |
| **160** | max. 2 mm | max. 3 mm | max. 4 | - | **4000 794 222** | **30,95** | WX18 |



4000 794 627



4000 794 625

### Seitenschneider

**für Elektromechaniker** · für feinste Arbeiten an elektronischen Bauteilen · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | ● | ◔ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | |
| **125** | max. 0,8 mm | max. 1,3 mm | - | max. 1,7 | **4000 794 627** | **20,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **125** | max. 1 mm | max. 1,8 mm | 0,6 mm | max. 2,5 | **4000 794 625** | **23,95** | WX18 |
| **125** | - | - | - | max. 2,5 | **4000 794 626** | **24,95** | WX18 |



### Kompaktseitenschneider X-Cut®

**40 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · doppelt gelagerte Gelenkachse · durchgestecktes Gelenk · für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht · auch für dünne Cu-Drähte · große Öffnungsweite für dickere Kabel · kompakte, gewichtssparende Bauweise · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | ● | ◔ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **160** | max. 2,7 | max. 3,8 | max. 2,2 | max. 4,8 | **4000 810 973** | **33,95** | WX18 |



### Kompaktseitenschneider X-Cut®

**40 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · doppelt gelagerte Gelenkachse · durchgestecktes Gelenk · für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht · auch für dünne Cu-Drähte · große Öffnungsweite für dickere Kabel · kompakte, gewichtssparende Bauweise · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | ● | ◔ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **160** | max. 2,7 | max. 3,8 | max. 2,2 | max. 4,8 | **4000 811 001** | **38,95** | WX18 |



## 1000 V

### Kompaktseitenschneider X-Cut®

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **40 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · doppelt gelagerte Gelenkachse · durchgestecktes Gelenk · für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht · auch für dünne Cu-Drähte · große Öffnungsweite für dickere Kabel · kompakte, gewichtssparende Bauweise · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◕ | ◑ | ● | ◔ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **160** | max. 2,7 | max. 3,8 | max. 2,2 | max. 4,8 | **4000 810 949** | **39,95** | WX18 |

PROMAT



## Kraftseitenschneider

**20 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Seitenschneider** · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | |
| **140** | max. 3 | max. 2,3 | max. 1,8 | **4000 810 879** | **12,75** |
| **160** | max. 3,5 | max. 2,5 | max. 2 | **4000 810 880** | **13,75** |
| **180** | max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,3 | **4000 810 881** | **14,25** |
| **200** | max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | **4000 810 882** | **16,25** |
| **250** | max. 4,6 | max. 3,5 | max. 3 | **4000 810 883** | **19,95** |

PX26

KNIPEX



## Kraftseitenschneider

**20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| max. 3,1 | max. 2 | max. 1,5 | **4000 794 229** | **18,50** |
| max. 3,4 | max. 2,5 | max. 2 | **4000 810 135** | **18,95** |
| max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,2 | **4000 810 136** | **20,95** |
| max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | **4000 810 137** | **22,95** |
| max. 4,6 | max. 3,5 | max. 3 | **4000 810 138** | **28,95** |

WX18

PROMAT



## Kraftseitenschneider

**20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **140** | - | - | - | - | - |
| **160** | max. 3,5 | max. 2,5 | max. 2 | **4000 811 226** | **14,50** |
| **180** | max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,3 | **4000 810 104** | **16,25** |
| **200** | max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | **4000 810 105** | **19,25** |
| **250** | - | - | - | - | - |

PX26

KNIPEX



## Kraftseitenschneider

**20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| max. 3,1 | max. 2 | max. 1,5 | **4000 794 235** | **22,95** |
| max. 3,4 | max. 2,5 | max. 2 | **4000 810 140** | **22,95** |
| max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,2 | **4000 810 141** | **24,95** |
| max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | **4000 810 142** | **26,95** |
| max. 4,6 | max. 3,5 | max. 3 | **4000 810 143** | **32,95** |

WX18

PROMAT



## Kraftseitenschneider

**20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **140** | - | - | - | - | - |
| **160** | max. 3,5 | max. 2,5 | max. 2 | **4000 810 256** | **15,50** |
| **180** | max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,3 | **4000 810 133** | **15,50** |
| **200** | max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | **4000 810 132** | **18,25** |
| **250** | - | - | - | - | - |

PX26

KNIPEX



## Kraftseitenschneider

**20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| max. 3,1 | max. 2 | max. 1,5 | **4000 794 241** | **27,95** |
| max. 3,4 | max. 2,5 | max. 2 | **4000 810 181** | **28,95** |
| max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,2 | **4000 810 182** | **31,95** |
| max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | **4000 810 183** | **32,95** |
| max. 4,6 | max. 3,5 | max. 3 | **4000 810 184** | **39,95** |

WX18

KNIPEX



## Kraftseitenschneider

**20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · mit Öffnungsfeder · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ● | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **160** | max. 3,4 | max. 2,5 | max. 2 | | **4000 810 185** | **25,95** | WX18 |
| **180** | max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,2 | | **4000 810 186** | **28,95** | WX18 |

KNIPEX



4000 794 616



4000 794 620

## Kraftseitenschneider

**20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · **12° gewinkelt** · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ● | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | |
| **200** | max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | | **4000 794 617** | **25,95** | WX18 |
| **250** | max. 4,6 | max. 3,5 | max. 3 | | **4000 794 619** | **31,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **200** | max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | | **4000 794 620** | **27,95** | WX18 |
| **250** | max. 4,6 | max. 3,5 | max. 3 | | **4000 795 062** | **34,95** | WX18 |

PROMAT



1000 V

## Kraftseitenschneider

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ● | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **160** | max. 3,5 | max. 2,5 | max. 2 | | **4000 810 159** | **19,75** | PX26 |
| **180** | max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,3 | | **4000 810 157** | **20,95** | PX26 |
| **200** | max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | | **4000 810 161** | **22,95** | PX26 |

KNIPEX



4000 810 165



4000 810 326



4000 794 248

1000 V

## Kraftseitenschneider

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **20 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | ● | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **160** | max. 3,4 | max. 2,5 | max. 2 | - | **4000 810 165** | **31,95** | WX18 |
| **180** | max. 3,8 | max. 2,7 | max. 2,2 | - | **4000 810 166** | **34,95** | WX18 |
| **200** | max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | - | **4000 810 167** | **36,95** | WX18 |
| **200** | max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | mit Befestigungsöse | **4000 810 326** | **43,95** | WX18 |
| **250** | max. 4,6 | max. 3,5 | max. 3 | - | **4000 810 172** | **46,95** | WX18 |
| **tauchisoliert** | | | | | | | |
| **200** | max. 4,2 | max. 3 | max. 2,5 | - | **4000 794 248** | **43,95** | WX18 |
| **250** | max. 4,6 | max. 3,5 | max. 3 | - | **4000 794 249** | **49,95** | WX18 |

KNIPEX



PATENTED

## Hochleistungsseitenschneider TwinForce®

**schneidet nochmal 50 % leichter** als der bewährte Kraftseitenschneider · geringer Kraftaufwand · selbst 4 mm dicke Drähte schneidet man mit 2-3-maligen Nachsetzen · wenig Schnittschlag · hohe Stabilität und spielfreier Gang durch angeschmiedete und präzisionsgefräste Gelenkachsen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | ● | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | | |
| **180** | max. 5,5 | max. 4,6 | max. 3,2 | max. 3 | | **4000 810 131** | **54,95** | WX18 |

KNIPEX



## Kraftmittenschneider

schneidet harte, dicke Drähte mit geringerem Kraftaufwand als gleichlange Seitenschneider · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | |
| **250** | 5 | 5 | 3,8 | 3,5 | **4000 810 188** | **37,95** | WX18 |

PROMAT



## Kompaktmittenschneider

**25 % Kraftersparnis** · kompakter Bolzen- und Drahtschneider mit hoher Übersetzung · ziehender Schnitt erleichtert Schneiden von weichen, harten und Pianodrähten · Klemmbereich für Zaundrähte Ø > 1,5 mm · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange phosphatiert**

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **3-Komponenten-Hüllen** | | | |
| **190** | **4000 811 148** | **29,95** | PX26 |

KNIPEX



4000 810 160



4000 810 162

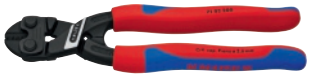


4000 810 164



4000 810 152

KNIPEX



4000 810 163



4000 810 168



4000 794 609



4000 810 169

## Kompaktbolzenschneider CoBolt

**60 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Kraftseitenschneidern · besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effektive Gelenkkonstruktion · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Art.-Nr. 4000 810 168 + 4000 794 609: mit Öffnungsfeder**
**Art.-Nr. 4000 810 169: mit 20° abgewinkeltem Kopf, mit einseitiger Lasche und Seitenschnitt zum bündigen Schneiden, mit Freiraum zum Greifen**
**Art.-Nr. 4000 795 400: mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

**Zange schwarz atramentiert**

| Länge [mm] | Aus-führung | ◔ | ◑ | ◕ | ● | Aus-sparung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | | | |
| **200** | gerade | 6 | 5,2 | 4 | 3,6 | ohne | **4000 810 163** | **35,95** | WX18 |
| **200** | gerade | 6 | 5,2 | 4 | 3,6 | ohne | **4000 795 400** | **42,95** | WX18 |
| **200** | gerade | 6 | 5,2 | 4 | 3,6 | ohne | **4000 810 168** | **40,95** | WX18 |
| **200** | gerade | 6 | 5,2 | 4 | 3,6 | mit | **4000 794 609** | **40,95** | WX18 |
| **200** | 20 ° | 6 | 5,2 | 4 | 3,6 | ohne | **4000 810 169** | **48,95** | WX18 |

VBW



## Kleinbolzenschneider CombiCUT

gesenkgeschmiedet · rot lackiert · kein Nachstellen erforderlich · Schneiden induktiv gehärtet · **max. Schneidleistung 48 HRC**

| Länge [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffgriff** | | | | | | |
| **390** | 7 | 5 | 4 | **4000 810 766** | **86,95** | WK56 |

PROMAT



## Bolzenschneider

Messer aus Chrom-Vanadium · geschmiedet · blau pulverlackiert · mit Exzenterverstellung · einzeln vergütet · max. 44 HRC / 1260 N/mm

| Länge [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1-Komponentengriff** | | | | | | |
| **460** | 8 | 7 | 5 | **4000 810 874** | **43,95** | PX26 |
| **620** | 9 | 8 | 7 | **4000 810 875** | **54,95** | PX26 |
| **780** | 11 | 9 | 8 | **4000 810 876** | **77,95** | PX26 |
| **900** | 13 | 11 | 9 | **4000 810 877** | **96,95** | PX26 |

## Kompaktbolzenschneider CoBolt®

**60 % Kraftersparnis** gegenüber herkömmlichen Kraftseitenschneidern · besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effektive Gelenkkonstruktion · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Art.-Nr. 4000 810 091, 4000 810 162, 4000 810 152 und 4000 810 846: mit zusätzlicher Aussparung zur Schneiderleichterung bei dickeren Drähten z. B. bei abgehängten Deckenkonstruktionen**

**Art.-Nr. 4000 810 164 und 4000 810 152: mit 20° abgewinkeltem Kopf, mit einseitiger Lasche und Seitenschnitt zum bündigen Schneiden, mit Freiraum zum Greifen, verbesserte Schneidengeometrie, mit Greiffläche**

**Zange schwarz atramentiert**

| Länge [mm] | Aus-führung | ◔ | ◑ | ◕ | ● | Aus-sparung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | | | |
| **160** | gerade | 5,3 mm | 4,4 | 3,2 | 3 | ohne | **4000 810 891** | **29,95** | WX18 |
| **160** | gerade | 5,3 mm | 4,8 | 3,6 | 3,3 | mit | **4000 810 091** | **30,95** | WX18 |
| **200** | gerade | 6 mm | 5,2 | 4 | 3,6 | ohne | **4000 810 160** | **33,95** | WX18 |
| **200** | gerade | 6 mm | 5,2 | 4 | 3,6 | mit | **4000 810 162** | **33,95** | WX18 |
| **200** | 20 ° | 6 mm | 5,2 | 4 | 3,6 | ohne | **4000 810 164** | **41,95** | WX18 |
| **200** | 20 ° | 6 mm | 5,2 | 4 | 3,6 | mit | **4000 810 152** | **46,95** | WX18 |
| **250** | gerade | - | 5,6 | 4 | 3,8 | ohne | **4000 810 845** | **41,95** | WX18 |
| **250** | gerade | - | 6 | 4,3 | 4,2 | mit | **4000 810 846** | **43,95** | WX18 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

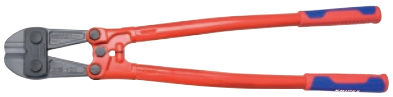
PROMAT



### Ersatzmesserkopf
komplett mit Schrauben · passend zu Bolzenschneider
Art.-Nr. 4000 810 874, 4000 810 875, 4000 810 876 und 4000 810 877

| für Gesamtlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **460** | **4000 801 010** | **23,95** | PX26 |
| **620** | **4000 801 011** | **30,95** | PX26 |
| **780** | **4000 801 012** | **45,95** | PX26 |
| **900** | **4000 801 013** | **48,95** | PX26 |

KNIPEX



### Bolzenschneider
**für harte Materialien bis 48 HRC** · robuste Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · eingeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer · präzises Einstellen (12-fach) und Nachstellen durch Exzenterschrauben · verschraubter, auswechselbarer Messerkopf · **Gelenk**: Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet · **Messer**: Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

| Länge [mm] ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | | |
| **460** 8 | 6 | 5 | **4000 810 810** | **86,95** | WX18 |
| **610** 9 | 8 | 7 | **4000 810 811** | **99,95** | WX18 |
| **760** 11 | 9 | 8 | **4000 810 812** | **129,00** | WX18 |
| **910** 13 | 10 | 9 | **4000 810 813** | **179,00** | WX18 |

KNIPEX



### Ersatzmesserkopf
komplett mit Schrauben · passend zu Bolzenschneider
Art.-Nr. 4000 810 810 - 4000 810 813

| für Gesamtlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **460** | **4000 810 816** | **47,95** | WX18 |
| **610** | **4000 810 817** | **60,95** | WX18 |
| **760** | **4000 810 818** | **81,95** | WX18 |
| **910** | **4000 810 819** | **89,95** | WX18 |

VBW



### Bolzenschneider WAGGONIT
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer · Schneiden induktiv gehärtet · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

| Länge [mm] ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | | |
| **460** 8 | 6 | 5 | **4000 810 767** | **96,95** | WK56 |
| **610** 9 | 8 | 7 | **4000 810 768** | **115,00** | WK56 |
| **760** 11 | 9 | 8 | **4000 810 769** | **149,00** | WK56 |
| **910** 13 | 11 | 9 | **4000 810 770** | **209,00** | WK56 |

VBW



### Bolzenschneider LightCUT®
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · nachstellbare Messer · deutlich reduziertes Gewicht durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar · Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie · Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

| Länge [mm] ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | | |
| **800** 10 | 8 | 7 | **4000 810 888** | **139,00** | WK56 |

VBW



### Bolzen-Eckschneider LightCUT®
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · nachstellbare Messer · deutlich reduziertes Gewicht durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar · Reduzierter Trennkraftaufwand durch optimale Geometrie · Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

| Länge [mm] ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | | |
| **800** 11 | 9 | 8 | **4000 810 889** | **189,00** | WK56 |

VBW



### Bolzen/Bündigschneider LightCUT®
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · abgewinkeltete nachstellbare Messer · deutlich reduziertes Gewicht durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar · Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

| Länge [mm] ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | | |
| **800** 10 | 8 | 7 | **4000 810 890** | **245,00** | WK56 |

VBW



### Ecktiefschneider
gesenkgeschmiedet · rot lackiert · durch Spezial-Rohrkopf ist das Trennen in der 1. und 2. Ebene möglich · 20° Schneidwinkel ermöglichen das Trennen bis in die äußersten Ecken · mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer · Schneiden induktiv gehärtet · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

| Gesamt-L. [mm] ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | | | |
| **1000** 11 | 9 | 8 | **4000 810 806** | **249,00** | WK56 |

VBW



### Gitterrost- und Flachmaterialabschneider EuroCut
gesenkgeschmiedet · "Made in Germany" · rot lackiert · mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer · Schneiden induktiv gehärtet · **max. Schneidleistung bis 20 HRC** · Flach: 40 x 4 mm ab Maschenweite 30 x 30 mm

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| Mehrkomponenten-Hüllen | | | |
| **840** | **4000 810 815** | **275,00** | WK56 |

PROMAT



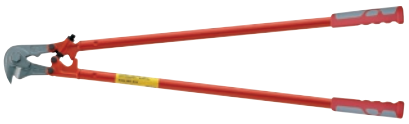
### Baustahlmattenschneider

Messerkopf entgratet und gestrahlt · Messer aus Chrom-Vanadium · geschmiedet · blau pulverlackiert · mit Exzenterverstellung · Einzeln vergütet, max. 42 HRC /1260N/mm · 1K-Griff, schwarz

| Gesamt-L. [mm] | ◔ | ◑ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **950** | 11 | 9 | **4000 810 878** | **81,95** | PX26 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzmesserkopf** | **4000 810 014** | **53,95** | PX26 |

VBW



### Baustahlmattenschneider WAGGONIT®

gesenkgeschmiedet · rot lackiert · mit seitlicher Stellschraube zum Nachstellen der Messer · Schneiden induktiv gehärtet · problemloses Greifen flach liegender Baustähle · ergonomische 2-Komponenten-Griffe · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

| Gesamt-L. [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **950** | 11 | 9 | 6 | **4000 810 792** | **145,00** | WK56 |

VBW

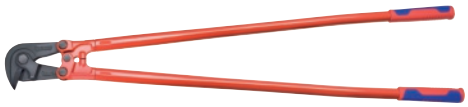


### Baustahlmattenschneider BauCUT

gesenkgeschmiedet · rot lackiert · mit Exzenterschrauben zum Nachstellen der Messer · problemloses Greifen flach liegender Baustähle · Kunststoffgriffe · **max. Schneidleistung 40 HRC**

| Gesamt-L. [mm] | ◔ | ◑ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **950** | 11 | 9 | **4000 810 804** | **119,00** | WK56 |

KNIPEX



VBW



### Baustahlmattenschneider LightCUT®

gesenkgeschmiedet · rot lackiert · nachstellbare Messer · Schneiden induktiv gehärtet · deutlich reduziertes Gewicht durch hochfestes Leichtmetall-Griffpaar · problemloses Greifen flach liegender Baustähle · Begrenzungsanschlag mit extra großer Pufferzone · ergonomische 2-Komponenten-Griffe · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

| Gesamt-L. [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **800** | 11 | 9 | 5 | **4000 810 800** | **199,00** | WK56 |
| **1000** | 11 | 9 | 6 | **4000 810 805** | **219,00** | WK56 |

VBW



### Baustahlmattenschneider

**Schneidleistung bis 48 HRC** · robuste Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · angeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer · sehr flacher Kopf und Gelenkbereich · präzises Ein- (12-fach) und Nachstellen durch Exzenterschrauben · hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis · **Gelenk**: Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet · **Messer**: Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

| Gesamt-L. [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **950** | 11 | 9 | 6 | **4000 810 922** | **129,00** | WX18 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzmesserkopf** | **4000 810 844** | **84,95** | WX18 |

### Baustahlmattentiefschneider

durch Spezial-Rohrkopf Trennen in der 1. und 2. Ebene möglich · ermöglicht das problemlose Greifen flachliegender Baustähle · nachstellbare Messer · wegen der besonderen Kopfform kann problemlos Rundmaterial getrennt werden, welches unter der oberen Baustahlmatte liegt · **max. Schneidleistung bis 48 HRC**

| Gesamt-L. [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **1000** | 11 | 9 | 6 | **4000 810 809** | **235,00** | WK56 |



4000 810 077



4000 810 078



## Bolzenvornschneider CombiCUT

klein · gesenkgeschmiedet · rot lackiert · kein Nachstellen erforderlich · Schneiden induktiv gehärtet · abgewinkelter Messerkopf zum bündigen Trennen · **max. Schneidleistung 48 HRC**

| Länge [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffgriff-Hüllen** | | | | | | |
| **370** | 7 | 5 | 4 | **4000 810 787** | **95,95** | WK56 |



## Bolzenvornschneider

**hochübersetzt** · im Vergleich zu herkömmlichen Hebel-Vornschneidern größere Schneidkapazität, geringerer Kraftaufwand und besseres Handling · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | |
| **200** | max. 6,0 | max. 4,0 | max. 3,5 | max. 3,0 | **4000 810 077** | **43,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **200** | max. 6,0 | max. 4,0 | max. 3,5 | max. 3,0 | **4000 810 078** | **46,95** | WX18 |

## Kraftvornschneider

hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | ● | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | |
| **140** | max. 4,0 | max. 3,1 | max. 2,0 | max. 1,5 | **4000 810 080** | **23,95** | WX18 |
| **160** | max. 4,5 | max. 3,4 | max. 2,5 | max. 2,0 | **4000 810 081** | **25,95** | WX18 |





## Vornschneider

Kopfform ermöglicht einen optimierten Bewegungsablauf beim Spannen des Flechtknotens bei Monierarbeiten · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | |
| **160** | - | - | - | **-** | **-** |
| **180** | - | max. 3,8 | max. 2,8 | **4000 810 072** | **9,95** |
| **200** | - | - | - | **-** | **-** |
| **280** | - | - | - | **-** | **-** |
| | | | | | PX26 |

## Vornschneider

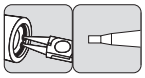
Kopfform ermöglicht einen optimierten Bewegungsablauf beim Spannen des Flechtknotens bei Monierarbeiten · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ◔ | ◑ | ◕ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| max. 4,0 mm | max. 2,8 | max. 2,3 | **4000 810 073** | **10,95** |
| max. 4,0 mm | max. 3,2 | max. 2,5 | **4000 810 075** | **12,95** |
| max. 4,0 mm | max. 3,5 | max. 2,8 | **4000 795 050** | **16,25** |
| max. 4,5 mm | max. 4,0 | max. 3,2 | **4000 795 301** | **18,95** |
| | | | | WX18 |

PROMAT





## Sicherungsringzange

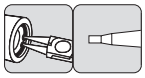
**für Innenringe in Bohrungen · gerade Spitzen ·** abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Modell | für Bohrungen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **J 0** | 8 - 13 | **4000 810 583** | **7,75** |
| **J 1** | 12 - 25 | **4000 810 584** | **7,75** |
| **J 2** | 19 - 60 | **4000 810 590** | **7,95** |
| **J 3** | 40 - 100 | **4000 810 591** | **10,95** |
| **J 4** | 85 - 140 | **4000 811 093** | **19,95** |
| | | | PX26 |

KNIPEX





## Sicherungsringzange

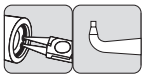
**für Innenringe in Bohrungen · gerade Spitzen ·** abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärte

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| für Bohrungen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 8 - 13 | **4000 810 530** | **11,95** |
| 12 - 25 | **4000 810 531** | **11,95** |
| 19 - 60 | **4000 810 532** | **12,75** |
| 40 - 100 | **4000 810 533** | **14,75** |
| 85 - 140 | **4000 810 534** | **24,95** |
| | | WX18 |

PROMAT





## Sicherungsringzange

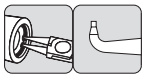
**für Innenringe in Bohrungen · 90° gewinkelte Spitzen ·** abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadium-S tahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Modell | für Bohrungen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **J 01** | 8 - 13 | **4000 810 593** | **8,25** |
| **J 11** | 12 - 25 | **4000 810 594** | **8,25** |
| **J 21** | 19 - 60 | **4000 810 607** | **8,50** |
| **J 31** | 40 - 100 | **4000 810 608** | **11,50** |
| **J 41** | 85 - 140 | **4000 811 094** | **20,95** |
| | | | PX26 |

KNIPEX





## Sicherungsringzange

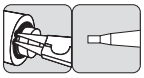
**für Innenringe in Bohrungen · 90° gewinkelte Spitzen ·** abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| für Bohrungen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 8 - 13 | **4000 810 540** | **13,50** |
| 12 - 25 | **4000 810 541** | **13,50** |
| 19 - 60 | **4000 810 542** | **13,75** |
| 40 - 100 | **4000 810 543** | **15,50** |
| 85 - 140 | **4000 810 544** | **25,95** |
| | | WX18 |

PROMAT





## Sicherungsringzange

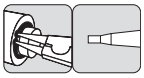
**für Außenringe auf Wellen · gerade Spitzen** · abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Modell | für Wellen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **A 0** | 3 - 10 | **4000 810 611** | **9,50** |
| **A 1** | 10 - 25 | **4000 810 613** | **8,25** |
| **A 2** | 19 - 60 | **4000 810 614** | **8,50** |
| **A 3** | 40 - 100 | **4000 810 624** | **10,95** |
| **A 4** | 85 - 140 | **4000 811 108** | **20,95** |
| | | | PX26 |

KNIPEX





## Sicherungsringzange

**für Außenringe auf Wellen · gerade Spitzen** · abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| für Wellen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 3 - 10 | **4000 810 550** | **13,75** |
| 10 - 25 | **4000 810 551** | **13,25** |
| 19 - 60 | **4000 810 552** | **14,50** |
| 40 - 100 | **4000 810 553** | **15,75** |
| 85 - 140 | **4000 810 554** | **27,95** |
| | | WX18 |

PROMAT





## Sicherungsringzange

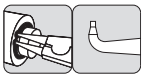
**für Außenringe auf Wellen · 90° gewinkelte Spitzen** · abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadium-Stahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Modell | für Wellen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **A 01** | 3 - 10 | **4000 810 626** | **9,95** |
| **A 11** | 10 - 25 | **4000 810 627** | **8,75** |
| **A 21** | 19 - 60 | **4000 810 628** | **9,25** |
| **A 31** | 40 - 100 | **4000 810 629** | **11,95** |
| **A 41** | 85 - 140 | **4000 811 109** | **22,95** |
| | | | PX26 |

KNIPEX





## Außensicherungsringzange

**für Außenringe auf Wellen · 90° gewinkelte Spitzen** · abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| für Wellen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 3 - 10 | **4000 810 560** | **15,25** |
| 10 - 25 | **4000 810 561** | **14,25** |
| 19 - 60 | **4000 810 562** | **15,75** |
| 40 - 100 | **4000 810 563** | **17,50** |
| 85 - 140 | **4000 810 564** | **29,95** |
| | | WX18 |





## Sicherungsringzange

**für Innenringe in Bohrungen · 45° gewinkelte Spitzen ·** abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Modell | für Bohrungen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **J 02** | 8 - 13 | **4000 810 060** | **13,75** | WX18 |
| **J 12** | 12 - 25 | **4000 810 061** | **13,75** | WX18 |
| **J 22** | 19 - 60 | **4000 810 062** | **14,25** | WX18 |
| **J 32** | 40 - 100 | **4000 810 063** | **15,50** | WX18 |
| **J 42** | 85 - 140 | **4000 810 064** | **25,95** | WX18 |

## Sicherungsringzange

**für Außenringe auf Wellen · 45° gewinkelte Spitzen ·** abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Modell | für Wellen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **A 02** | 3 - 10 | **4000 810 036** | **15,25** | WX18 |
| **A 12** | 10 - 25 | **4000 810 037** | **14,50** | WX18 |
| **A 22** | 19 - 60 | **4000 810 038** | **15,75** | WX18 |
| **A 32** | 40 - 100 | **4000 810 039** | **17,75** | WX18 |
| **A 42** | 85 - 140 | **4000 810 041** | **29,95** | WX18 |

## Präzisions-Sicherungsringzangen

Die neue Zangengeneration verbindet die Vorteile der Stabilität warm geschmiedeter Zangen mit der Belastbarkeit der kalt gezogenen, hoch verdichteten Federstahlspitzen.

**Vorteile:**

1. verwindungsfreie Montage der Ringe
2. geschraubtes Gelenk
3. stabile, eingesetzte Spitzen







4000 810 545



4000 810 548



4000 795 171



4000 810 866

## Präzisionssicherungsringzange

**für Innenringe in Bohrungen · gerade Spitzen ·** keine Verwindung der Ringe · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten · bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Modell | Länge [mm] | für Bohrungen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **J 0** | 140 | 8 - 13 | **4000 810 535** | **15,95** | WX18 |
| **J 1** | 140 | 12 - 25 | **4000 810 539** | **15,75** | WX18 |
| **J 2** | 180 | 19 - 60 | **4000 810 545** | **16,75** | WX18 |
| **J 3** | 225 | 40 - 100 | **4000 810 546** | **18,75** | WX18 |
| **J 4** | 320 | 85 - 140 | **4000 810 547** | **31,95** | WX18 |
| **mit Spreizbegrenzung** | | | | | |
| **J 0** | 140 | 8 - 13 | **4000 810 865** | **25,95** | WX18 |
| **J 1** | 140 | 12 - 25 | **4000 795 171** | **25,95** | WX18 |
| **J 2** | 180 | 19 - 60 | **4000 795 172** | **27,95** | WX18 |

## Präzisionssicherungsringzange

**für Innenringe · 90° gewinkelte Spitzen ·** keine Verwindung der Ringe · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten · bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug**

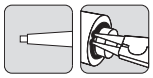
| Modell | Länge [mm] | für Bohrungen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **J 01** | 130 | 8 - 13 | **4000 810 548** | **18,25** | WX18 |
| **J 11** | 130 | 12 - 25 | **4000 810 549** | **17,95** | WX18 |
| **J 21** | 165 | 19 - 60 | **4000 810 555** | **18,25** | WX18 |
| **J 31** | 210 | 40 - 100 | **4000 810 556** | **19,95** | WX18 |
| **J 41** | 305 | 85 - 140 | **4000 810 557** | **34,95** | WX18 |
| **mit Spreizbegrenzung** | | | | | |
| **J 01** | 130 | 8 - 13 | **4000 810 866** | **29,95** | WX18 |
| **J 11** | 130 | 12 - 25 | **4000 810 867** | **29,95** | WX18 |
| **J 21** | 165 | 19 - 60 | **4000 810 868** | **29,95** | WX18 |
| **J 31** | 210 | 40 - 100 | **4000 810 869** | **32,95** | WX18 |



4000 810 565



4000 794 164



## Präzisionssicherungsringzange

**für Außenringe · gerade Spitzen ·** keine Verwindung der Ringe · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten · bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

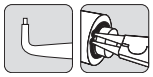
| Modell | Länge [mm] | für Wellen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **A 0** | 140 | 3 - 10 | **4000 810 558** | **18,25** | WX18 |
| **A 1** | 140 | 10 - 25 | **4000 810 559** | **16,95** | WX18 |
| **A 2** | 180 | 19 - 60 | **4000 810 565** | **18,95** | WX18 |
| **A 3** | 225 | 40 - 100 | **4000 810 566** | **20,95** | WX18 |
| **A 4** | 320 | 85 - 140 | **4000 810 567** | **35,95** | WX18 |
| **mit Spreizbegrenzung** | | | | | |
| **A 0** | 140 | 3 - 10 | **4000 794 164** | **22,95** | WX18 |
| **A 1** | 140 | 10 - 25 | **4000 795 173** | **24,95** | WX18 |
| **A 2** | 180 | 19 - 60 | **4000 795 174** | **27,95** | WX18 |



4000 810 575



4000 794 166



## Außensicherungsringzange

**für Außenringe · 90° gewinkelte Spitzen ·** keine Verwindung der Ringe · leichte Montage · eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht für sicheres Arbeiten · bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Modell | Länge [mm] | für Wellen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **A 01** | 130 | 3 - 10 | **4000 810 568** | **19,75** | WX18 |
| **A 11** | 130 | 10 - 25 | **4000 810 569** | **18,75** | WX18 |
| **A 21** | 165 | 19 - 60 | **4000 810 575** | **20,95** | WX18 |
| **A 31** | 210 | 40 - 100 | **4000 810 576** | **22,95** | WX18 |
| **A 41** | 305 | 85 - 140 | **4000 810 582** | **38,95** | WX18 |
| **mit Spreizbegrenzung** | | | | | |
| **A 01** | 130 | 3 - 10 | **4000 794 166** | **24,95** | WX18 |
| **A 11** | 130 | 10 - 25 | **4000 810 870** | **29,95** | WX18 |
| **A 21** | 165 | 19 - 60 | **4000 810 871** | **32,95** | WX18 |
| **A 31** | 210 | 40 - 100 | **4000 810 872** | **35,95** | WX18 |





## Sicherungsringzange

**für große Innenringe ·** Spitzen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

**Zange schwarz pulverbeschichtet**

| Modell | Spitze | Länge [mm] | für Bohrungen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **gerade** | | | | | | |
| **J 5** | gerade | 570 | 122 - 300 | **4000 794 002** | **119,00** | WX18 |
| **J 6** | gerade | 580 | 252 - 400 | **4000 794 003** | **119,00** | WX18 |
| **90° gewinkelt** | | | | | | |
| **J 51** | 90° gewinkelt | 590 | 122 - 300 | **4000 794 004** | **119,00** | WX18 |
| **J 61** | 90° gewinkelt | 600 | 252 - 400 | **4000 794 005** | **119,00** | WX18 |





## Sicherungsringzange

**für große Außenringe ·** Spitzen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

**Zange schwarz pulverbeschichtet**

| Modell | Spitze | Länge [mm] | für Wellen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **gerade** | | | | | | |
| **A 5** | gerade | 560 | 122 - 300 | **4000 794 014** | **119,00** | WX18 |
| **A 6** | gerade | 570 | 252 - 400 | **4000 794 015** | **119,00** | WX18 |
| **90° gewinkelt** | | | | | | |
| **A 51** | 90° gewinkelt | 570 | 122 - 300 | **4000 794 016** | **119,00** | WX18 |
| **A 61** | 90° gewinkelt | 580 | 252 - 400 | **4000 794 017** | **119,00** | WX18 |



4000 794 121



4000 810 649

## Montagezange

**für Sprengringe auf Wellen ·** mit Öffnungsfeder · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Modell: Für Sprengringe mit Mindest-Spaltengröße von 3,6 mm

**Art.Nr. 4000 810 649: für Sprengringe nach Norm ab Ø 12,0 mm, z. B. bei Gelenkwellensicherung am Getriebe eines Kfz · Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm**

| Spitze | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **gerade** | 170 | **4000 794 121** | **33,95** | WX18 |
| **30° gewinkelt** | 200 | **4000 810 649** | **38,95** | WX18 |



4000 794 127



4000 794 128

## Sicherungsringzange

**für Greifringe auf Wellen ·** mit Öffnungsfeder · kräftige Form · abrutschhemmende, stabile Spitzen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Länge [mm] | für Wellen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **140** | 1,5 - 4 | **4000 794 127** | **24,95** | WX18 |
| **140** | 4 - 7 | **4000 794 128** | **16,25** | WX18 |
| **140** | 5 - 13 | **4000 794 129** | **16,50** | WX18 |
| **140** | 14 - 18 | **4000 794 130** | **17,25** | WX18 |
| **180** | 20 - 30 | **4000 794 131** | **18,25** | WX18 |

PROMAT





4000 810 630

## Sicherungsringzangensatz

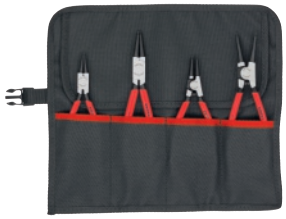
**Inhalt Art.-Nr. 4000 810 630:**
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe gerade (Art.-Nr. 4000 810 590)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe **90° gewinkelt** (Art.-Nr. 4000 810 607)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe gerade (Art.-Nr. 4000 810 614)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe **90° gewinkelt** (Art.-Nr. 4000 810 628)

**Inhalt Art.-Nr. 4000 810 631:**
je 1 St. Sicherungsringzange für Innenringe gerade (Art.-Nr. 4000 810 584, 4000 810 590)
je 1 St. Sicherungsringzange für Innenringe **90° gewinkelt** (Art.-Nr. 4000 810 594, 4000 810 607)
je 1 St. Sicherungsringzange für Außenringe gerade (Art.-Nr. 4000 810 613, 4000 810 614)
je 1 St. Sicherungsringzange für Außenringe **90° gewinkelt** (Art.-Nr. 4000 810 627, 4000 810 628)
**Lieferung in hochwertiger Rolltasche, schnürbar**

| Inhalt | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | 19 - 60 | **4000 810 630** | **37,95** | PX26 |
| **8-teilig** | 10 - 60 | **4000 810 631** | **84,95** | PX26 |

KNIPEX





4000 810 634 4000 795 454

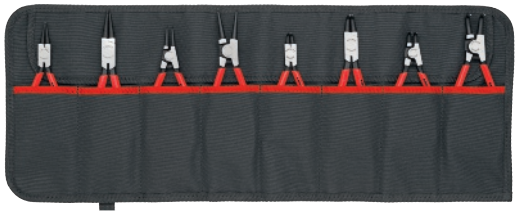
## Sicherungsringzangensatz

**Inhalt 4000 810 634:**
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 532)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 542)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 552)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 562)

**Inhalt 4000 795 454:**
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 531)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 532)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 551)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 552)
**Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe**

| Inhalt | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | 19 - 60 | **4000 810 634** | **68,95** | WX18 |
| **4-teilig** | 10 - 60 | **4000 795 454** | **64,95** | WX18 |

KNIPEX



## Sicherungsringzangensatz

**Inhalt:**
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 531)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 532)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 12-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 541)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 542)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 551)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 552)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 10-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 561)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 562)
**Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe**

| Inhalt | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 10 - 60 | **8000 272 805** | **125,00** | WX18 |

KNIPEX

NEU



## Sicherungsringzangensatz

Inhalt:
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 531)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 532)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 551)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 552)
**Lieferung in Verkaufsverpackung mit SB-Lochung**

| Inhalt | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | 10 - 60 | **4000 795 290** | **58,95** | WX18 |

KNIPEX



## Sicherungsringzangensatz

**Inhalt:**
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 531)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 532)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 551)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 552)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 541)
1 St. Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 542)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 561)
1 St. Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 562)
**Lieferung in Verkaufsverpackung mit SB-Lochung**

| Inhalt | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 10 - 60 | **4000 795 291** | **119,00** | WX18 |



4000 810 642



4000 795 455

## Präzisionssicherungsringzangensatz

**Inhalt 4000 810 642:**
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 539)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 545)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 559)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 565)

**Inhalt 4000 795 455:**
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 545)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gebogen 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 555)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 565)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gebogen 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 575)

**Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe**

| Inhalt | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | 12 - 60 | **4000 810 642** | **80,95** | WX18 |
| **4-teilig** | 19 - 60 | **4000 795 455** | **86,95** | WX18 |



## Sicherungsringzangensatz

**Inhalt:**
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 539)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 545)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 12-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 549)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 555)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 559)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 565)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 10-25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 569)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 19-60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 575)

**Lieferung in hochwertiger Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe**

| Inhalt | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 10 - 60 | **8000 272 806** | **159,00** | WX18 |



## Präzisionssicherungsringzangensatz

**Inhalt:**
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 539)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 545)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 559)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 565)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 549)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 555)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 569)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 575)

**Lieferung in Verkaufsverpackung mit SB-Lochung**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **8-teilig** | **4000 794 413** | **149,00** | WX18 |



## Präzisionssicherungsringzangensatz

**Inhalt:**
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 539)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 545)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 559)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gerade 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 565)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 12 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 549)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe, gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 555)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 10 - 25 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 569)
1 St. Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe, gewinkelt 90°, 19 - 60 mm Ø (Art.-Nr. 4000 810 575)

**Lieferung im hochwertigen, schlagfesten Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 10 - 60 | **4000 795 294** | **185,00** | WX18 |

PROMAT



## Zangenschlüssel PRESSwrench

ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig · glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen · Skala zum Voreinstellen der Schlüsselweite, geschützt in Führungsnut · Schnellverstellung per Knopfdruck · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | Spann-W. [mm] | Einstellpositionen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3-Komponentenhüllen** | | | | | |
| **250** | 52 | 19 | **4000 811 136** | **48,95** | PX26 |

KNIPEX

NEU



## Zangenschlüssel XS

ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig · glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen · Arbeiten direkt auf Chrom · Klemmschutz

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | Spann-W. [mm] | Einstellpositionen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **aufgeprägte raue Oberfläche** | | | | | |
| **100** | 21 | 10 | **8000 883 021** | **39,95** | WX18 |

KNIPEX



4000 810 690



4000 795 417



4000 810 685



4000 795 419

## Zangenschlüssel

ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig · glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen · Arbeiten direkt auf Chrom · Schnellverstellung per Knopfdruck · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Art.-Nr. 4000 795 417 und 4000 795 419: Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | Spann-W. [mm] | Einstellpositionen | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | |
| **125** | 23 | 11 | **4000 795 287** | **39,95** | WX18 |
| **150** | 27 | 14 | **4000 810 662** | **44,95** | WX18 |
| **180** | 40 | 15 | **4000 810 689** | **45,95** | WX18 |
| **250** | 52 | 19 | **4000 810 690** | **52,95** | WX18 |
| **300** | 60 | 22 | **4000 810 691** | **63,95** | WX18 |
| **400** | 85 | 25 | **4000 795 284** | **115,00** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **150** | 27 | 14 | **4000 810 807** | **47,95** | WX18 |
| **180** | 40 | 15 | **4000 810 685** | **48,95** | WX18 |
| **180** | 40 | 15 | **4000 795 417** | **55,95** | WX18 |
| **250** | 52 | 19 | **4000 810 686** | **55,95** | WX18 |
| **250** | 52 | 19 | **4000 795 419** | **62,95** | WX18 |

KNIPEX



KNIPEX



1000 V

## Zangenschlüssel

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig · glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen · Arbeiten direkt auf Chrom · Schnellverstellung per Knopfdruck · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **250** | 46 | **4000 810 892** | **60,95** | WX18 |

KNIPEX



4000 811 056



4000 811 057

## Zangenschlüssel

ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig · glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen - Arbeiten direkt auf Chrom · Schnellverstellung per Knopfdruck · mit praktischer Einstellskala: eine gelaserte Skala ermöglicht die Voreinstellung der Schlüsselweite vor dem Zugriff · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **180** | 40 | **4000 811 069** | **41,95** | WX18 |
| **250** | 52 | **4000 811 056** | **44,95** | WX18 |
| **300** | 68 | **4000 811 149** | **58,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **180** | 40 | **4000 811 070** | **44,95** | WX18 |
| **250** | 52 | **4000 811 057** | **47,95** | WX18 |

KNIPEX



## Zangenschlüsselset

Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss · **Zangen verchromt · Griffe mit Kunststoffüberzug**
Bestückt mit je 1x 4000 795 287, 4000 810 662, 4000 810 689, 4000 810 690 und 4000 810 691

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **5-teilig** | **4000 795 293** | **265,00** | WX18 |

KNIPEX



## Schonbacke

für KNIPEX Zangenschlüssel · geeignet für Designarmaturen und weitere höchstempfindliche Materialien dank weicher, glatter Greifflächen · beschädigungsfreies Greifen, Halten und Pressen · für den überarbeiteten Zangenschlüssel (Modell ab 2018) in der 250er-Länge · Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff

| für Gesamtlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **250** | **8000 554 056** | **7,75** | WX18 |

PATENTED

## Schraubzange

schnellverstellbar · 15 Einstellpositionen · Arbeiten nach dem Ratschenprinzip · sicheres Greifen verrundeter, verrosteter oder überlackierter Muttern · selbstklemmend ab 17 mm · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **250** | 10 - 32 | **4000 810 684** | **27,95** | WX18 |

PROMAT ROTHENBERGER VBW








## Wasserpumpenzange

**DIN/ISO 8976** · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · lackiert · mit durchgestecktem, poliertem Gewerbe · 7-fach verstellbar · mit profilierten und geschwungenen Schenkeln

| Länge [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **150** | - | - | - |
| **175** | 26 | **4000 810 664** | **7,50** |
| **240** | 33 | **4000 810 665** | **7,95** |
| **250** | - | - | - |
| **300** | 45 | **4000 810 666** | **14,95** PX26 |

## Wasserpumpenzange Typ SP

**entsprechend DIN 5231 D** · CV-Stahl · gesenkgeschmiedet · mit durchgestrecktem Gewerbe · vergütet · Kopf und Gewerbe geschliffen · ideal für schwer zugängliche Stellen durch langen, schlanken Zangenkopf · mit günstigem Eckmaß · **selbstklemmende Backen** · **rutschfest auch an glatten Rohren** · induktiv gehärtete Verzahnung · optimale Griffigkeit zum sicheren Halt von Rohren, Flachmaterial und für 4-kant, 6-kant Verschraubungen

| Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| - | - | - |
| 34 | **4000 781 044** | **10,25** |
| - | - | - |
| 43 | **4000 781 045** | **11,50** |
| 48 | **4000 781 046** | **24,95** WK10 |

## Wasserpumpenzange

**DIN/ISO 8976** · gesenkgeschmiedet · "Made in Germany" · rot lackiert · Kopf und Rahmen poliert · Maul mit Brennerloch · gezahnt · kräftige Ausführung für härteste Beanspruchung · mit kordierten, handlichen Griffen · durchgestecktes Gleitgelenk · Chrom-Vanadium-Stahl

| Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 17 | **4000 810 762** | **36,95** |
| - | - | - |
| 30 | **4000 810 763** | **43,95** |
| - | - | - |
| 40 | **4000 810 764** | **74,95** WK56 |

KNIPEX



PATENTED

## Wasserpumpenzange SmartGrip®

**automatische Einstellung am Werkstück · selbstklemmend an Rohren und Muttern** · für Rohre **13 mm** (1/8) **bis 32 mm** (1 1/4) · für Muttern bis SW 10 - 36 mm · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Kopf poliert**

| für Rohre [mm] (Zoll) Kunststoffüberzug | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **32 (1 1/4)** | 10-36 | 250 | **4000 810 699** | **40,95** | WX18 |

PROMAT



## Wasserpumpenzange PRESSplus

**30 % vergrößerter Greifbereich** · Klemmschutz · Einstellung per Knopfdruck · selbstklemmend · Feinverstellung · gelenknahe, gegenläufige Zusatzverzahnung · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl

**Zange verchromt**

| für Rohre [mm] (Zoll) 3-Komponentenhüllen | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 811 137** | **27,95** | PX26 |

KNIPEX



## Wasserpumpenzange Cobra® XS

selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · optimale Zugänglichkeit bei engsten Platzverhältnissen: besonders kompakte Bauform, sehr schlanker Kopf · einhändige Feinverstellung für die optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen durch Anschieben · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 60 HRC · Klemmschutz · dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit · Chrom-Vanadin-Elektrostahl

**Zange grau atramentiert · Kopf poliert**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **28 (1)** | 24 | 100 | **4000 811 172** | **21,95** | WX18 |

PROMAT



4000 811 188



4000 810 791

## Wasserpumpenzange PRESSplus

**30 % vergrößerter Greifbereich** · gesandstrahlt verchromt · vernickelt · Klemmschutz · Schnellverstellung · Chrom-Vanadium-Qualitätsstahl Werkzeugstahl

| für Rohre [mm] (Zoll) getaucht | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **42 (1 1/2)** | 26 | 180 | **4000 811 187** | **33,95** | PX26 |
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 811 188** | **36,95** | PX26 |
| **70 (2 3/4)** | 60 | 300 | **4000 811 189** | **49,95** | PX26 |
| **Kunststoffüberzug** | | | | | |
| **42 (1 1/2)** | 26 | 180 | **4000 810 791** | **17,25** | PX26 |
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 810 848** | **20,95** | PX26 |
| **70 (2 3/4)** | 60 | 300 | **4000 810 849** | **26,95** | PX26 |

KNIPEX



4000 810 658

## Wasserpumpenzange Cobra®

**selbstklemmend an Rohren und Muttern** · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Kopf poliert**

| Spann-W. [mm] Kunststoffüberzug | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **27** | 125 | **4000 810 658** | **20,95** | WX18 |
| **30** | 150 | **4000 810 697** | **21,95** | WX18 |
| **36** | 180 | **4000 810 673** | **22,95** | WX18 |
| **46** | 250 | **4000 810 674** | **23,95** | WX18 |
| **46** | 250 | **4000 795 309** | **25,95** | WX18 |
| **60** | 300 | **4000 810 675** | **33,95** | WX18 |
| **60** | 300 | **4000 795 300** | **34,95** | WX18 |





## Rohr- und Wasserpumpenzange Cobra®

**selbstklemmend an Rohren und Muttern** · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Kopf poliert**

| für Rohre [mm] (Zoll) Kunststoffüberzug | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **90 (3 1/2)** | 95 | 400 | **4000 810 676** | **57,95** | WX18 |
| **115 (4 1/2)** | 120 | 560 | **4000 810 672** | **97,95** | WX18 |



4000 794 280



4000 795 311

## Wasserpumpenzange Cobra®matic

**selbstklemmend an Rohren und Muttern** · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Kopf poliert**

| für Rohre [mm] (Zoll) Kunststoffüberzug | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 794 675** | **27,95** | WX18 |



6

## Wasserpumpenzange Cobra®

**selbstklemmend an Rohren und Muttern** · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Kopf poliert**

| für Rohre [mm] (Zoll) Mehrkomponenten-Hüllen | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **42 (1 1/2)** | 36 | 180 | - | **4000 794 279** | **24,95** | WX18 |
| **50 (2)** | 46 | 250 | - | **4000 794 280** | **26,95** | WX18 |
| **50 (2)** | 46 | 250 | m.Befestigungsöse | **4000 810 327** | **33,95** | WX18 |
| **50 (2)** | 46 | 250 | QuickSet | **4000 795 311** | **27,95** | WX18 |
| **70 (2 3/4)** | 60 | 300 | - | **4000 794 281** | **37,95** | WX18 |



4000 795 113



4000 810 688

## 1000 V

## Wasserpumpenzange Cobra®

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **selbstklemmend an Rohren und Muttern** · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| für Rohre [mm] (Zoll) Mehrkomponenten-Hüllen | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 795 065** | **40,95** | WX18 |



## Wasserpumpenzange Cobra®

**selbstklemmend an Rohren und Muttern** · durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität durch doppelte Führung · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück** · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| für Rohre [mm] (Zoll) Kunststoffüberzug | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **27 (1)** | 27 | 125 | **4000 795 113** | **26,95** | WX18 |
| **42 (1 1/2)** | 36 | 180 | **4000 794 282** | **30,95** | WX18 |
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 810 650** | **32,95** | WX18 |
| **70 (2 3/4)** | 60 | 300 | **4000 810 651** | **41,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 810 688** | **35,95** | WX18 |
| **70 (2 3/4)** | 60 | 300 | **4000 810 705** | **45,95** | WX18 |

## Wasserpumpenzange Cobra® ES

**selbstklemmend an Rohren und Muttern** · durchgestecktes Gelenk · **Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück · besonders guter Zugang zum Werkstück durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich · ideal für Service und Instandhaltung, Gerätereparatur, Fahrzeugbau und Industrie** · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Kopf poliert**

| für Rohre [mm] (Zoll) Kunststoffüberzug | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **32 (1 1/4)** | 42 | 250 | **4000 810 667** | **25,95** | WX18 |



## Schonbacke

für KNIPEX Cobra® Wasserpumpenzange 87 xx xxx · geeignet für für runde Werkstücke an Designarmaturen und weitere höchstempfindliche Materialien dank weicher Greifflächen · gesamte Greiffläche/Verzahnung ist bedeckt: ermöglicht den Einsatz direkt auf Chrom · Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff

**Art.-Nr. 4000 795 462:** für 87 xx 180 (Modelle ab 2010)
**Art.-Nr. 4000 795 463:** für 87 xx 250 (Modelle ab 2007)
**Art.-Nr. 4000 795 464:** für 87 xx 300 (Modelle ab 2008)

| für Gesamtlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **180** | **4000 795 462** | **7,25** | WX18 |
| **250** | **4000 795 463** | **7,75** | WX18 |
| **300** | **4000 795 464** | **9,25** | WX18 |



## Zangensatz Cobra®-Set

CV-Stahl · selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck · einer Rolltasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe · mit Klettverschluss

bestehend aus:

Wasserpumpenzange
1 x Art.-Nr. 4000 810 658, L. 125 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 697, L. 150 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 673, L. 180 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 674, L. 250 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 675, L. 300 mm

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **5-teilig** | **8000 331 604** | **139,00** | WX18 |



## Zangensatz Cobra®-Paket

CV-Stahl · selbstklemmend an Rohren und Muttern · durchgestecktes Gelenk · Schnellverstellung per Knopfdruck

bestehend aus:

Wasserpumpenzange
1 x Art.-Nr. 4000 810 673, L. 180 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 674, L. 250 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 675, L. 300 mm

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170 x 40 x 370** | 3-teilig | **4000 795 120** | **79,95** | WX18 |



4000 810 677



4000 794 290

## Wasserpumpenzange Alligator®

**Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität · selbstklemmend an Rohren und Muttern** · Klemmschutz · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen · Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz attramentiert · Kopf poliert**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | |
| **42 (1 1/2)** | 36 | 180 | **4000 810 669** | **17,25** | WX18 |
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 810 677** | **18,25** | WX18 |
| **70 (2 3/4)** | 60 | 300 | **4000 810 678** | **27,95** | WX18 |
| **90 (3 1/2)** | 95 | 400 | **4000 795 167** | **53,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **42 (1 1/2)** | 36 | 180 | **4000 794 289** | **19,95** | WX18 |
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 794 290** | **21,95** | WX18 |
| **70 (2 3/4)** | 60 | 300 | **4000 794 292** | **30,95** | WX18 |



## Wasserpumpenzange

**Länge: 7-stufige Rastenverstellung · selbstklemmend an Rohren und Muttern** · Klemmschutz · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen · Chrom-Vanadium-Stahl

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | |
| **180** | - | **-** | **-** |
| **250** | 6-44 | **4000 810 671** | **17,95** |
| **300** | - | **-** | **-** |
| | | | PX26 |



## Wasserpumpenzange Alligator®

**Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität · selbstklemmend an Rohren und Muttern** · Klemmschutz · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen · Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 36 | **4000 810 680** | **24,95** |
| 46 | **4000 810 682** | **28,95** |
| 60 | **4000 810 683** | **38,95** |
| | | WX18 |

KNIPEX

1000 V



4000 810 714



4000 794 298

## Wasserpumpenzange Alligator®

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität · selbstklemmend an Rohren und Muttern** · Klemmschutz · Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen · Härte der Zähne ca. 61 HRC · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 810 714** | **32,95** | WX18 |
| **tauchisoliert** | | | | | |
| **50 (2)** | 46 | 250 | **4000 794 298** | **38,95** | WX18 |
| **70 (2 3/4)** | 60 | 300 | **4000 794 299** | **52,95** | WX18 |

KNIPEX



## Zangensatz Alligator® -Paket

**Griffe mit Kunststoffüberzug** · Zangen mit polierten Köpfen· im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel

bestehend aus:

Wasserpumpenzange
1 x Art.-Nr. 4000 810 669, L. 180 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 667, L. 250 mm
1 x Art.-Nr. 4000 810 678, L. 300 mm

| B x T x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170 x 40 x 370** | 3-teilig | **4000 795 121** | **62,95** | WX18 |

PROMAT



KNIPEX



## Wasserpumpenzange

**mit Rillengelenk** · leichtes, geschmeidiges Einrasten durch gefrästen Drehteller in 6 verschiedenen Positionen · Klemmschutz · gesandstrahlt verchromt · vernickelt · Spezial-Werkzeugstahl

| Länge [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | |
| **250** | 10-36 | **4000 810 663** | **8,25** PX26 |

## Wasserpumpenzange

**mit Rillengelenk** · leichtes, geschmeidiges Einrasten durch gefrästen Drehteller in 5 verschiedenen Positionen · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 36 | **4000 810 670** | **16,75** WX18 |

PROMAT



KNIPEX



## Wasserpumpenzange

**mit Rillengelenk** · leichtes, geschmeidiges Einrasten durch gefrästen Drehteller in 6 verschiedenen Positionen · Klemmschutz · gesandstrahlt verchromt · vernickelt · Spezial-Werkzeugstahl

| Länge [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | |
| **250** | 6-46 | **4000 810 698** | **12,75** PX26 |

## Wasserpumpenzange

**mit Rillengelenk** · leichtes, geschmeidiges Einrasten durch gefrästen Drehteller in 5 verschiedenen Positionen · Klemmschutz · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 36 | **4000 810 713** | **28,95** WX18 |

PROMAT



1000 V

## Wasserpumpenzange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **Länge: 7-stufige Rastenverstellung** · durchgestecktes Gewerbe verchromt · Klemmschutz · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **6-44 (1/8 - 1 1/2)** | 6-44 | 250 | **4000 810 789** | **22,95** | PX26 |

PROMAT



## Rohrzange

**Maulstellung 90°** · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · blau lackiert, poliert · Stellmutternsicherung · Zangenmaul induktiv gehärtet

| für Rohre mm (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **25,4 (1)** | 0- 42 | 320 | **4000 810 692** | **17,25** |
| **38,1 (1 1/2)** | 0- 62 | 425 | **4000 810 693** | **23,95** |
| **50,8 (2)** | 0- 70 | 560 | **4000 810 694** | **38,95** |
| **76,2 (3)** | 10-110 | 630 | **4000 810 695** | **65,95** |
| **101,6 (4)** | 10-121 | 740 | **4000 810 696** | **93,95** |
| | | | | PX17 |

ROTHENBERGER



NEU

## Rohrzange

**schlankes Maul mit schmalen Backen, um 90° abgewinkelt · gut geeignet für Arbeiten an engen Verschraubungen · robust · Ganzstahl-gesenkgeschmiedeter Körper für eine hohe Langlebigkeit · versetzte Verzahnung · sicheres und rutschfestes Greifen, auch gegen die Drehrichtung** · Chrom-Vanadium-Stahl · poliert · Stellmutternsicherung · Zangenmaul induktiv gehärtet

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 34 | 300 | **8000 738 821** | **36,95** |
| 48 | 420 | **8000 738 822** | **46,95** |
| 60 | 540 | **8000 738 852** | **76,95** |
| 89 | 640 | **8000 738 853** | **125,00** |
| 114 | 750 | **8000 738 854** | **139,00** |
| | | | WK10 |

GEDORE

WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Rohrzange

schwedisches Modell · besonders massive Ausführung · Kopf 85° abgewinkelt · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · Zahnung zusätzlich induktiv gehärtet · Rolle unverlierbar · selbstklemmend, da die Zahnung gegen die Drehrichtung versetzt ist

**DIN 5234 Form A**

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 44 | 320 | **4000 810 700** | **53,95** |
| 62 | 430 | **4000 810 701** | **80,95** |
| 76 | 580 | **4000 810 702** | **125,00** |
| 105 | 670 | **4000 810 703** | **159,00** |
| 130 | 760 | **4000 810 704** | **245,00** |
| | | | WC01 |

PROMAT



## Eckrohrzange

**Maulstellung 45° · Chrom-Vanadium-Stahl** · gesenkgeschmiedet · blau lackiert, poliert · Stellmutternsicherung · Zangenmaul induktiv gehärtet

| für Rohre mm (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **25,4 (1)** | 0-55 | 320 | **4000 810 710** | **17,50** |
| **38,1 (1 1/2)** | 0-62 | 425 | **4000 810 711** | **22,95** |
| **50,8 (2)** | 0-94 | 565 | **4000 810 712** | **37,95** |
| | | | | PX17 |

GEDORE

WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Eckrohrzange Eck-Schwede®

für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen · mit schlankem Kopf · **Multigrip-Maulform (52° abgewinkelt)** · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · Zahnung gegen die Drehrichtung versetzt und zusätzlich induktiv gehärtet · Rolle unverlierbar · ganz vergütet

**DIN 5234 Form B**

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 44 | 320 | **4000 810 716** | **55,95** |
| 62 | 430 | **4000 810 717** | **78,95** |
| - | - | - | - |
| | | | WC01 |



PROMAT



## Eckrohrzange

**S-Maul** · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenkgeschmiedet · blau lackiert, poliert · Stellmutternsicherung · Zangenmaul induktiv gehärtet

| für Rohre mm (Zoll) | Spann-W. [mm] | Ge-samt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **12,7 (1/2)** | - | - | - | - |
| **22 (1/2)** | - | - | - | - |
| **25,4 (1)** | 0-45 | 330 | **4000 810 730** | **18,50** |
| **38,1 (1 1/2)** | 0-62 | 420 | **4000 810 731** | **22,95** |
| **50,8 (2)** | 0-75 | 535 | **4000 810 732** | **37,95** |
| **60,3 (2)** | - | - | - | - |
| **76,2 (3)** | 0-85 | 560 | **4000 810 733** | **56,95** |
| **89 (3)** | - | - | - | - |
| | | | | PX17 |

ROTHENBERGER



## Eckrohrzange Super S

45° · sicheres und rutschfestes Greifen gegen die Drehrichtung durch versetzte Verzahnung · induktiv gehärtet · Doppel T-Profilgriff · ideal zum Spannen w ermöglicht universellen Einsatz · selbstklaemmend: Sicheres, festes Greifen und Halten auch bei glatten Rohren durch 3-Punkt-Spannung

| Spann -W. [mm] | Ge-samt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
| 22 | 235 | **8000 738 823** | **28,95** |
| 34 | 320 | **4000 781 032** | **32,95** |
| 48 | 420 | **4000 781 033** | **42,95** |
| - | - | - | - |
| 60 | 540 | **4000 781 034** | **73,95** |
| - | - | - | - |
| 89 | 645 | **8000 738 855** | **125,00** |
| | | | WK10 |

KNIPEX®



## Rohrzange

**S-Maul** · Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet · Backen blank geschliffen · rot pulverlackiert · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

| Spann-W. [mm] | Ge-samt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 0-35 | 245 | **4000 810 729** | **41,95** |
| - | - | - | - |
| 0-42 | 320 | **4000 810 734** | **39,95** |
| 0-60 | 420 | **4000 810 738** | **56,95** |
| 10-70 | 540 | **4000 810 765** | **89,95** |
| - | - | - | - |
| 10-120 | 680 | **4000 810 788** | **169,00** |
| - | - | - | - |
| | | | WX18 |

GEDORE

WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Eckrohrzange Eck-Schwede-snap®

Hochleistungs-Dreipunktrohrzange · Chrom-Vanadium-Stahl · gesenk-geschmiedet · ganz vergütet · Zahnung zusätzlich induktiv gehärtet · Kopf geschliffen · Stellmuttersicherung · **S-Maul** · für Arbeiten in beengten Raumverhältnissen

**DIN 5234 Form C**

| Spann-W. [mm] | Ge-samt-L.- [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |
| 48 | 320 | **4000 810 721** | **83,95** |
| 60 | 420 | **4000 810 722** | **109,00** |
| 80 | 550 | **4000 810 723** | **149,00** |
| - | - | - | - |
| 110 | 630 | **4000 810 724** | **229,00** |
| - | - | - | - |
| | | | WC01 |

PROMAT





## Eckrohrzange

**S-Maul · Stellmutternsicherung mit Schnellverstellung per Knopfdruck** · gesenkgeschmiedet · blau lackiert, poliert · Zangenmaul induktiv gehärtet · CV-Stahl

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **38,1 (1 1/2)** | 0-62 | 420 | **4000 810 094** | **23,95** | PX17 |

PROMAT

NEU



## Wasserpumpenzangen-Set

**Inhalt:**

1 Eckrohrzange Art.-Nr. 4000 810 731
1 Wasserpumpenzange Art.-Nr. 4000 810 665

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **2-teilig** | **4000 811 130** | **28,95** | PX17 |

ROTHENBERGER

NEU



## Eckrohrzangenset Profi-Set 1

bestehend aus Eckrohrzange 1", 1.1/2" und 2"

| für Rohre [mm] (Zoll) | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **25,40 - 38,10 - 50,80 (1 - 1,1/2 - 2)** | 3-teilig | **4000 781 252** | **139,00** | WK10 |

ROTHENBERGER



## Zangenset

bestehend aus Eckrohrzange 1 - 1.1/2" + Wapu SP 10"

| für Rohre [mm] (Zoll) | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **25,4-38,1 / 254 [mm] (1 - 1 1/2, 10)** | 3-teilig | **4000 781 330** | **80,95** | WK10 |

ROTHENBERGER

NEU



## Eckrohrzangenset Profi-Set 4

bestehend aus Eckrohrzange 1" - 1.1/2" - 2" + Wapu SP 10"

| für Rohre [mm] (Zoll) | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **25,40 - 38,10 - 50,80, 254,00 (1 - 1,1/2 - 2, 10)** | 4-teilig | **4000 781 253** | **149,00** | WK10 |

ROTHENBERGER



## Einhandrohrzange HEAVY DUTY

selbstklemmend · Haken federnd gelagert · schnelles Voreinstellen des Ø über Skala auf Haken · Verschleißteile auswechselbar · Monoblock-Gusskörper mit hoher Festigkeit, mit Doppel-T-Profil, geschmiedete Backen und Haken · fein geschliffen · gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung · induktiv gehärtet · vergütete und griffige Verstellschraube

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **38,1 [mm] (1 1/2)** | 48 | 250 | **4000 781 235** | **38,95** | WK10 |
| **50,8 [mm] (2)** | 60 | 350 | **4000 781 236** | **50,95** | WK10 |
| **63,5 [mm] (2 1/2)** | 73 | 450 | **4000 781 237** | **71,95** | WK10 |
| **76,2 [mm] (3)** | 89 | 600 | **4000 781 238** | **115,00** | WK10 |
| **127 [mm] (5)** | 141 | 900 | **4000 781 239** | **245,00** | WK10 |
| **152,4 [mm] (6)** | 168 | 1200 | **4000 781 240** | **405,00** | WK10 |

RIDGID



## Rohrzange

**gerade** · Guss · Doppel-T-Griff mit beweglicher Hakenbacke · klemmfreie Reguliermutter · auswechselbare, wärmebehandelte Backen

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **25,4 [mm] (1)** | 25 | 200 | **4000 811 152** | **28,95** | WJ00 |
| **38,1 [mm] (1 1/2)** | 48 | 250 | **4000 810 752** | **37,95** | WJ00 |
| **50,8 [mm] (2)** | 50 | 350 | **4000 810 753** | **48,95** | WJ00 |
| **63,5 [mm] (2 1/2)** | 65 | 450 | **4000 810 754** | **69,95** | WJ00 |
| **76,2 [mm] (3)** | 80 | 600 | **4000 810 755** | **109,00** | WJ00 |
| **127 [mm] (5)** | 125 | 900 | **4000 810 756** | **235,00** | WJ00 |
| **152,4 [mm] (6)** | 150 | 1200 | **4000 810 757** | **365,00** | WJ00 |
| **203,2 [mm] (8)** | 200 | 1500 | **4000 810 758** | **519,00** | WJ00 |

ROTHENBERGER



## Einhandrohrzange ALUDUR

**gerade** · Gewichtsvorteil von ca. 40% durch extrem leichte Aluminiumlegierung · Doppel-T-Griff · geschmiedete Backen und Haken · Haken federnd gelagert · fein geschliffen · Verschleißteile (Backen, Haken) auswechselbar · selbstklemmend · versetzte Verzahnung · induktiv gehärtet

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **38,1 [mm] (1 1/2)** | 48 | 250 | **4000 781 075** | **60,95** | WK10 |
| **50,8 [mm] (2)** | 60 | 350 | **4000 781 065** | **84,95** | WK10 |
| **63,5 [mm] (2 1/2)** | 73 | 450 | **4000 781 066** | **105,00** | WK10 |
| **76,2 [mm] (3)** | 89 | 600 | **4000 781 067** | **145,00** | WK10 |
| **127 [mm] (5)** | 141 | 900 | **4000 781 068** | **285,00** | WK10 |
| **152,4 [mm] (6)** | 168 | 1200 | **4000 781 069** | **515,00** | WK10 |

RIDGID



## Rohrzange

**gerade** · aus Aluminium · Doppel-T-Griff mit beweglicher Hakenbacke · klemmfreie Reguliermutter · auswechselbare, wärmebehandelte Backen · **40% Gewichtsvorteil**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **38,1 [mm] (1 1/2)** | 48 | 250 | **4000 785 035** | **55,95** | WJ00 |
| **63,5 [mm] (2 1/2)** | 50 | 450 | **4000 811 154** | **89,95** | WJ00 |
| **76,2 [mm] (3)** | 80 | 600 | **4000 810 706** | **139,00** | WJ00 |
| **127 [mm] (5)** | 125 | 900 | **4000 810 707** | **259,00** | WJ00 |
| **152,4 [mm] (6)** | 168 | 1200 | **4000 810 708** | **515,00** | WJ00 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Blitzrohrzange

blau pulverbeschichtet · mit geschmiedeten Wirkteilen · induktiv gehärtete Verzahnung · leichte und schnelle Verstellmöglichkeit mit Gewinderolle - Einhandverstellung · selbsthemmende Griffbacken

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **41,28 [mm] (1 5/8)** | 42 | 228 | **4000 772 111** | **31,95** | WC01 |
| **76,2 [mm] (3)** | 74 | 315 | **4000 772 113** | **42,95** | WC01 |
| **90,49 [mm] (3 9/16)** | 90 | 360 | **4000 772 114** | **71,95** | WC01 |

ROTHENBERGER



## Gurtrohrzange EASYGRIP

zum Einmuffen und Fixieren von Kunststoffrohren mit Ø 20 - 160 mm · keine Beschädigung der Rohroberfläche durch zentrische Prismenauflage · sicherer Halt durch hochgriffiges Spezial-Nylon-Band

| Nenngröße [mm] (Zoll) | Rohr-Ø max. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **152,40 (6)** | 160 | **4000 781 331** | **145,00** | WB32 |

RIDGID



## Rohrmontagehilfe STRAPLOCK

greift Kunststoffrohre fest und liegt gut in der Hand · Schnellspannsystem · Gurt auswechselbar · innovativer Feststellmechanismus für sich wiederholende Arbeitsgänge

| Nenngröße [mm] (Zoll) | Rohr-Ø max. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **203,2 (3"- 8" )** | 220 | 177 | **4000 811 156** | **34,95** | WJ00 |

ROTHENBERGER



## Gurtrohr-/Armaturenzange

aus Aluminium-Speziallegierung · mit auswechselbarem Nylongurt · schonendes Arbeiten an verchromten Armaturen · keine Beschädigung von polierten Oberflächen

| Nenngröße [mm] (Zoll) | Rohr-Ø max. [mm] | Länge [mm] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **76,2 (3)** | 89 | 300 | 28 | **4000 810 709** | **70,95** | WX65 |
| **203,2 (8)** | 220 | 300 | 28 | **4000 781 074** | **84,95** | WX65 |

RIDGID



## Gurtrohrzange

zum Halten polierter Rohre · sicherer Halt durch stabilen Gurt aus Nylongewebe · auswechselbar · vermeidet Beschädigungen von polierten Oberflächen

| Nenngröße [mm] (Zoll) | Rohr-Ø max. [mm] | Länge [mm] | Band-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **50,80 (2)** | 135 | 300 | 30 | **4000 785 039** | **61,95** | WJ00 |
| **127 (5)** | 300 | 450 | 45 | **4000 785 040** | **119,00** | WJ00 |

ROTHENBERGER

NEU



## Kettenrohrzange

Profilhaltegriff aus gesenkgeschmiedetem CV-Stahl · polierter Kopf · gehärteter Spezialverzahnung · kräftige Kette aus vergütetem Spezialstahl · gegen die Drehrichtung versetzte Zahnflächen ermöglichen das Arbeiten in beiden Richtungen ohne Umstecken

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **101,6 (4)** | 115 | 300 | **8000 738 860** | **59,95** | WK10 |

ROTHENBERGER



## Kettenrohrzange HEAVY DUTY

sehr robuste Ausführung · Backen und Griff geschmiedet · Backen auswechselbar · Kette aus vergütetem Spezialstahl · doppelseitige Verzahnung · Rechts-Linkslauf

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **63,5 [mm] (2 1/2)** | 73 | 690 | **4000 781 070** | **205,00** | WK10 |
| **101,6 [mm] (4)** | 114 | 940 | **4000 781 071** | **265,00** | WK10 |
| **152,4 [mm] (6)** | 168 | 1120 | **4000 781 072** | **375,00** | WK10 |
| **203,2 [mm] (8)** | 220 | 1280 | **4000 781 073** | **455,00** | WK10 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Kettenrohrzange 122

amerikanisches Modell · mit gehärteten, doppelseitig gezahnten, auswechselbaren Backen · Vergütungsstahl · blau einbrennlackiert · hohe Leistung durch maximale Hebelwirkung

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18-50,8 [mm] (1/8-2)** | 10- 60 | 510 | **4000 776 542** | **189,00** | WC01 |
| **6,35-76,2 [mm] (1/4-3)** | 13- 89 | 710 | **4000 776 543** | **265,00** | WC01 |
| **25,4-152,4 [mm] (1-6)** | 33-168 | 1090 | **4000 776 545** | **449,00** | WC01 |
| **38,1-203,2 [mm] (1 1/2-8)** | 48-219 | 1275 | **4000 776 546** | **555,00** | WC01 |
| **50,8-304,8 [mm] (2-12)** | 60-324 | 1600 | **4000 776 547** | **919,00** | WC01 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Kettenrohrzange 120

gute Einsatzmöglichkeit an schwer zugänglichen Stellen · ratschenähnliche Arbeitsweise · Stiel aus Chrom-Vanadium-Sonderstahl · gesenkgeschmiedet · ganz vergütet, Zahnung zusätzlich flammgehärtet · blau einbrennlackiert

| für Rohre [mm] (Zoll) | Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **9,53-101,6 [mm] (3/8-4)** | 17-114 | 355 | **4000 776 540** | **99,95** | WC01 |

KNIPEX Quality – Made in Germany

# In vier Schritten zum passenden KNIPEX Elektronik-Seitenschneider

## 1. Die richtige Kopfform wählen:

Wie zugänglich ist das zu schneidende Material?

**Runder Kopf**



stabile Kopfform

**Spitzer Kopf**



gute Zugänglichkeit

**Vorn- und Schrägschneider**



flächengleich Trennen

**Flacher Kopf**



sehr gute Zugänglichkeit

## 2. Eine Schneidenform bestimmen:

Wie soll / darf das Material an der Schnittkante aussehen?

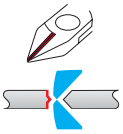
**mit Facette** (Außenfase)



**mit kleiner Facette** (Außenfase)



**mit sehr kleiner Facette** (Außenfase)



**ohne Facette** (Außenfase)



## 3. Den passenden Griff aussuchen:

**ESD-Zangen (Electrostatic discharge)**
Elektrostatische Energie wird bei diesen Zangen langsam und kontrolliert durch die Griffe abgeleitet. Das schützt durch elektrostatische Entladung gefährdete Bauelemente gemäß gültigen Normen, z. B. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472.

**VDE-geprüfte Zangen**
Jedes isolierte Werkzeug wird Stück für Stück einer Durchschlagprüfung mit 10.000 V AC unterzogen, bevor wir es auf den Weg zum Handel bringen. Das bedeutet, Arbeiten im Bereich bis 1.000 V AC haben einen Sicherheitspuffer vom Zehnfachen der erlaubten Höchstgrenze.

**Kunststoff-Hülle**



sichere und komfortable Führung

**Mehrkomponenten-Hülle**



breite Auflage der Hand für eine angenehme Haptik

**Mehrkomponenten-Hülle ESD**



ESD, breite Auflage der Hand für eine angenehme Haptik

**Mehrkomponenten-Hülle VDE**



VDE-geprüft, Handabgleitschutz, breite Auflage der Hand für eine angenehme Haptik

## 4. Gelenktyp auswählen:

Welches Gelenk passt zu welcher Anwendung?

**Aufgelegtes Gelenk**



besonders flache Form

**Durchgestecktes Gelenk**



äußerst stabil

**Geschraubtes Gelenk**



fein justierbar, höchste Präzision

## Besondere Anforderungen im Blick behalten:

Gibt es besondere Anforderungen?



**Electronic Super Knips® mit Micro-Schneidkantenversatz** für ultrapräzisen Schnitt auch dünnster Drähte



**Varianten mit Drahtklemme** verhindern unkontrolliertes Wegspringen des Drahtabschnitts

PROMAT



## Elektronik-Seitenschneider
eingelegtes Gelenk · mit doppelter Blattfeder · reflexarmer Korrosionsschutz

**Kopf stahlpoliert**

| Länge [mm] | Kopfform | ◕ | ⊛ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **110** | rund | 0,6 | 0,3 - 1,5 | | **4000 810 526** | **10,95** | PX26 |

PROMAT



## Elektronik-Seitenschneider
durchgestrecktes Gelenk

**Kopf stahlpoliert**

| Länge [mm] | Kopfform | ◕ | ⊛ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **115** | rund | 0,6 mm | 0,3 - 1,6 | | **4000 810 511** | **17,95** | PX26 |
| **115** | rund | - | 0,2 - 1,3 | | **4000 810 512** | **17,95** | PX26 |

PROMAT



## Elektronik-Seitenschneider
durchgestrecktes Gelenk

**Kopf stahlpoliert**

| Länge [mm] | Kopfform | ◕ | ⊛ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **115** | spitz | 0,5 mm | 0,3 - 1,3 | | **4000 810 514** | **18,95** | PX26 |
| **115** | spitz | - | 0,2 - 1,3 | | **4000 810 515** | **18,95** | PX26 |

PROMAT





## Elektronik-Spitzzange
eingelegtes Gelenk · mit doppelter Blattfeder · Greiffläche glatt · reflexarmer Korrosionsschutz

**Kopf stahlpoliert**

| Gesamt-L. [mm] | Backenausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **130** | gerade | **4000 810 524** | **10,95** | PX26 |

PROMAT



## Elektronik-Schrägschneider
durchgestreckets Gelenk · lange Schneide · **Winkel 20°**

**Kopf stahlpoliert**

| Gesamt-L. [mm] | ◕ | ⊛ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | | | | |
| **120** | 0,5 | 0,3 - 1,6 | | **4000 810 625** | **19,95** | PX26 |

## Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®
für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, sehr scharfe Schneiden · Gelenk mit Edelstahl-Niet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung · **Inox-Werkzeugstahl**

KNIPEX®

**Kopf poliert**



4000 810 503



4000 810 337

| Länge [mm] | Kopfform | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | | |
| **125** | - | nein | max. 1,6 | max. 1 | | **4000 810 503** | **17,75** | WX18 |
| **125** | - | ja | max. 1,6 | max. 1 | | **4000 810 504** | **19,95** | WX18 |
| **125** | 60° gewinkelt | nein | max. 1 | max. 0,6 | | **4000 810 507** | **20,95** | WX18 |
| **140** | - | nein | max. 2,1 | max. 1,2 | | **4000 810 337** | **21,95** | WX18 |

KNIPEX

## Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, sehr scharfe Schneiden · Gelenk mit Edelstahl-Niet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung · **Spezial-Werkzeugstahl**

**Zange brüniert**



4000 810 335

| Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Kopfform | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **125** | schmaler Kopf | nein | max. 1 | - | - | | **4000 810 508** | **19,75** | WX18 |
| **125** | - | ja | max. 1 | - | - | | **4000 794 644** | **22,95** | WX18 |
| **125** | - | nein | max. 1,6 | max. 1,2 mm | - | | **4000 810 505** | **18,50** | WX18 |
| **125** | - | ja | max. 1,6 | max. 1,2 mm | - | | **4000 810 506** | **20,95** | WX18 |
| **125** | - | nein | max. 1,6 | max. 1,2 mm | max. 0,6 mm | | **4000 810 592** | **19,25** | WX18 |
| **125** | - | ja | max. 1,6 | max. 1,2 mm | max. 0,6 mm | | **4000 810 609** | **21,95** | WX18 |
| **140** | - | nein | max. 2,1 | max. 1,4 mm | - | | **4000 810 335** | **21,95** | WX18 |

KNIPEX

1000 V

## Elektronik-Seitenschneider Electronic Super-Knips®

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, sehr scharfe Schneiden · Gelenk mit Edelstahl-Niet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung · **Inox**

**Kopf poliert**



| Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **125** | nein | max. 1,6 | max. 1 | | **4000 811 090** | **22,95** | WX18 |

KNIPEX

## Präzisions-Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, scharfe Schneiden · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 64 HRC · ca. **20%** weniger Gewicht · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange brüniert · Kopf poliert**



**1**



**2**



**3**

| Länge [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Kopfform | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | ◕ | ● | Abb. | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **120** | mini | nein | max. 1,4 | max. 1 | max. 0,6 mm | - | 3 | | **4000 810 824** | **48,95** | WX18 |
| **125** | rund | nein | max. 1,7 | max. 1,3 | max. 0,7 mm | - | 1 | | **4000 810 820** | **45,95** | WX18 |
| **125** | rund | nein | max. 1,7 | max. 1,3 | max. 1 mm | max. 0,6 mm | 1 | | **4000 795 063** | **52,95** | WX18 |
| **120** | mini | nein | max. 1,3 | max. 0,8 | - | - | 3 | | **4000 810 825** | **52,95** | WX18 |
| **125** | rund | nein | max. 1,7 | max. 1 | - | - | 1 | | **4000 810 821** | **49,95** | WX18 |
| **125** | spitz | nein | max. 1,5 | max. 1,1 | max. 0,6 mm | - | 2 | | **4000 810 822** | **45,95** | WX18 |
| **125** | spitz | nein | max. 1,5 | max. 0,8 | - | - | 2 | | **4000 810 823** | **49,95** | WX18 |
| **125** | spitz | ja | max. 1,3 | max. 0,9 | max. 0,5 mm | - | 2 | | **4000 810 838** | **51,95** | WX18 |
| **125** | spitz | ja | max. 1,3 | max. 0,8 | - | - | 2 | | **4000 810 843** | **56,95** | WX18 |

## Präzisions-Elektronik-Flachzange

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · zum Greifen, Halten und Biegen · ca. **20%** weniger Gewicht · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl, geschmiedet

**Zange brüniert · Kopf poliert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**



| Gesamt-L. [mm] Mehrkomponenten-Hüllen | Backenausführung | Spitzenbreite [mm] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **135** | flachbreite Backen | 3,5 | 1 | **4000 810 826** | **41,95** | WX18 |
| **135** | flachrunde Backen | 1,6 | 2 | **4000 810 827** | **41,95** | WX18 |
| **135** | rundspitze Backen | 1 | 3 | **4000 810 828** | **42,95** | WX18 |

## Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · mit scharfen, geschliffenen Schneiden · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange brüniert**



4000 810 485



4000 794 622



4000 794 624

| Länge [mm] Kunststoffüberzug | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | ◕ | ● | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **125** | - | max. 1,3 | max. 1 | max. 0,6 | max. 0,4 mm | | **4000 810 485** | **33,95** | WX18 |
| **125** | ja | max. 1,3 | max. 1 | max. 0,6 | max. 0,4 mm | | **4000 810 500** | **40,95** | WX18 |
| **125** | - | max. 1,3 | max. 0,9 | max. 0,4 | max. 0,3 mm | | **4000 794 622** | **34,95** | WX18 |
| **125** | - | max. 0,8 | max. 0,5 | max. 0,3 | - | | **4000 794 624** | **38,95** | WX18 |

## Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · durchgestecktes, spielfreies Gelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · mit Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Kopf spiegelpoliert**



4000 810 486



4000 810 487

| Länge [mm] Kunststoffüberzug | Kopfform | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **115** | rund | - | max. 1,6 | max. 1,2 | max. 0,6 mm | | **4000 794 254** | **29,95** | WX18 |
| **115** | rund | ja | max. 1,6 | max. 1,2 | max. 0,6 mm | | **4000 810 486** | **33,95** | WX18 |
| **115** | spitz | - | max. 1,3 | max. 1 | - | | **4000 810 487** | **30,95** | WX18 |

## Elektronik-Seitenschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · durchgestecktes, spielfreies Gelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · mit Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Kopf spiegelpoliert**



Kopfform rund



Kopfform spitz

| Länge [mm] | Kopfform | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | | | |
| **115** | rund | nein | max. 1,6 | max. 1,2 mm | max. 0,6 mm | | **4000 810 739** | **32,95** | WX18 |
| **130** | rund | nein | max. 2 | max. 1,5 mm | - | | **4000 794 630** | **35,95** | WX18 |
| **115** | spitz | nein | max. 1,3 | max. 1 mm | max. 0,5 mm | | **4000 810 749** | **36,95** | WX18 |
| **115** | spitz, flach | nein | max. 1 | max. 0,8 mm | max. 0,8 / 0,5 mm | | **4000 794 636** | **37,95** | WX18 |
| **115** | spitz | nein | max. 0,8 | - | - | | **4000 810 743** | **35,95** | WX18 |
| **115** | rund | ja | max. 1,6 | max. 1,2 mm | max. 0,6 mm | | **4000 810 740** | **39,95** | WX18 |
| **130** | rund | nein | max. 2 | max. 1,5 mm | max. 0,8 mm | | **4000 794 259** | **35,95** | WX18 |
| **115** | rund | nein | max. 1,3 | max. 1 mm | - | | **4000 810 741** | **33,95** | WX18 |
| **115** | spitz | nein | max. 1,3 | max. 0,8 mm | - | | **4000 810 742** | **35,95** | WX18 |
| **130** | spitz | nein | max. 1,6 | max. 1,3 mm | - | | **4000 794 635** | **36,95** | WX18 |

## Elektronik-Vornschneider

für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · durchgestecktes Präzisionsgelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 56 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Kopf spiegelpoliert**



4000 794 191



4000 794 192

| Länge [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | Backenausführung | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | | |
| **115** | max. 2 | max. 1 mm | max. 0,6 mm | 90° gewinkelt | | **4000 794 191** | **31,95** | WX18 |
| **115** | max. 1,4 | max. 0,8 mm | - | 90° gewinkelt | | **4000 794 587** | **31,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | | |
| **115** | max. 2 | max. 1 mm | max. 0,6 mm | 90° gewinkelt | | **4000 794 192** | **38,95** | WX18 |
| **115** | max. 2 | max. 0,8 mm | max. 0,5 mm | 90° gewinkelt | | **4000 794 588** | **37,95** | WX18 |
| **115** | max. 1,3 | - | - | 27° gewinkelt | | **4000 794 598** | **41,95** | WX18 |
| **120** | max. 1,5 | max. 1 mm | max. 0,5 mm | 15° gewinkelt | | **4000 794 593** | **41,95** | WX18 |
| **120** | max. 0,6 | - | - | 65° gewinkelt | | **4000 794 599** | **42,95** | WX18 |

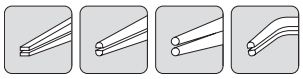
## Elektronik-Schrägschneider

**15° gewinkelt** · für weichen und mittelharten Draht · ohne Facette, zum flächengleichen Trennen · durchgestecktes Präzisionsgelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 58 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Kopf poliert**



| Länge [mm] | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **120** | nein | max. 1 | max. 0,7 | | **4000 794 586** | **32,95** | WX18 |



## Elektronik-Greifzange

für feine Montagearbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · zum Greifen, Halten und Biegen · durchgestecktes Präzisionsgelenk · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Kopf spiegelpoliert**

**Art.-Nr. 4000 810 737: zum Anbiegen von Drahtösen**



1



2



3



4

| Gesamt-L. [mm] Kunststoffüberzug | Backenausführung | Spitzenbreite [mm] | Form | Spitze | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **115** | flachbreite Backen | 4 | 1 | - | - | **4000 794 535** | **25,95** | WX18 |
| **115** | flachbreite Backen | 4 | 2 | - | - | **4000 794 538** | **25,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | | |
| **115** | flachrunde Backen | 1,3 | 4 | 45° gewinkelt | 4 | **4000 810 785** | **29,95** | WX18 |
| **115** | flachbreite Backen | 4 | 1 | - | 1 | **4000 810 736** | **27,95** | WX18 |
| **115** | flachrunde Backen | 1,3 | 2 | - | 2 | **4000 810 737** | **27,95** | WX18 |
| **115** | rundspitze Backen | 1 | 3 | - | 3 | **4000 810 784** | **27,95** | WX18 |
| **145** | flachbreite Backen | 4 | 5 | - | - | **4000 794 547** | **32,95** | WX18 |
| **145** | flachrunde Backen | 1,5 | 6 | - | 2 | **4000 810 735** | **32,95** | WX18 |
| **145** | flachrunde Backen | 1 | 8 | 45° gewinkelt | 4 | **4000 810 786** | **35,95** | WX18 |





## Elektronikzangensatz

für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

**Inhalt:**
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, breite Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit kleiner Facette, Öffnungsfeder, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, runde Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit Öffnungsfeder, ohne Facette, spitzer Kopf, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, spitze, runde Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Präzisions-Pinzette 155 mm, 45° abgewinkelte, polierte, vernickelte, feingezahnte Spitzen
1 Elektronik-Vornschneider 120 mm, mit Öffnungsfeder, mit kleiner Facette, durchgestecktes Gelenk
**Lieferung im Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Reißverschluss**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **7-teilig** | **4000 810 498** | **245,00** | WX18 |

## Elektronikwerkzeugsatz

für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

**Inhalt:**
1 Elektronik-Greifzange 115 mm, mit Öffnungsfeder, flache, runde Backen, durchgestecktes Gelenk
1 Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit kleiner Facette, Öffnungsfeder, durchgestecktes Gelenk
je 1 Feinmechanik-Schraubendreher für **Schlitzschrauben** Gr. 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 mm
1 Feinmechanik-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Gr. 0
1 Feinmechanik-Schraubendreher für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PZD/Supadriv)** Gr. 1
**Lieferung im schlagfestem Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlagen**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **8-teilig** | **4000 810 499** | **129,00** | WX18 |



## ESD

Beim Einsatz von Zangen an Bauelementen, die durch elektrostatische Entladung gefährdet sind (ESDS - electro static discharge sensitive devices), wird von den einschlägigen Normen und Vorschriften (z. B. IEC TR 61340-5, DIN EN 61340-5) ein kontrolliertes Ableiten elektrischer Ladungen durch die Griffe solcher Zangen verlangt.

Die KNIPEX-Elektronikzangen, Ausführung ESD, leiten die elektrostatische Energie zum Schutz von gefährdeten Bauelementen entsprechend langsam und kontrolliert ab.



4000 810 520



4000 810 338

### Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®

**ESD** · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, sehr scharfe Schneiden · Gelenk mit Edelstahl-Niet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung · **Inox -Werkzeugstahl** · elektrisch ableitend - dissipativ

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **125** | nein | max. 1,6 | max. 1 | | **4000 810 509** | **19,50** | WX18 |
| **125** | ja | max. 1,6 | max. 1 | | **4000 810 520** | **21,95** | WX18 |
| **140** | nein | max. 1,6 | max. 1 | | **4000 810 338** | **23,95** | WX18 |



4000 810 336

### Elektronik-Seitenschneider Super-Knips®

**ESD** · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, sehr scharfe Schneiden · Gelenk mit Edelstahl-Niet · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung · **Spezial-Werkzeugstahl** · elektrisch ableitend - dissipativ

**Zange brüniert**

| Länge [mm] | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **125** | nein | max. 1,6 | max. 1,2 | | **4000 810 510** | **19,95** | WX18 |
| **125** | ja | max. 1,6 | max. 1,2 | | **4000 810 523** | **22,95** | WX18 |
| **140** | nein | max. 1,6 | max. 1,2 | | **4000 810 336** | **23,95** | WX18 |



### Präzisions-Elektronik-Seitenschneider

**ESD** · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · geschliffene, scharfe Schneiden · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 64 HRC · ca. **20%** weniger Gewicht · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet · elektrisch ableitend - dissipativ

**Zange brüniert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | Kopfform | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | ◕ | ● | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | | | | |
| **120** | mini | nein | max. 1,4 | max. 1 | max. 0,6 mm | - | | **4000 810 833** | **49,95** | WX18 |
| **125** | rund | nein | max. 1,7 | max. 1,3 | max. 0,7 mm | - | | **4000 810 829** | **47,95** | WX18 |
| **125** | rund | nein | max. 1,7 | max. 1,3 | max. 1 mm | max. 0,6 mm | | **4000 795 064** | **53,95** | WX18 |
| **125** | rund | nein | max. 1,7 | max. 1 | - | - | | **4000 810 830** | **52,95** | WX18 |
| **125** | spitz | nein | max. 1,5 | max. 1,1 | max. 0,6 mm | - | | **4000 810 831** | **47,95** | WX18 |
| **125** | spitz | nein | max. 1,5 | max. 0,8 | - | - | | **4000 810 832** | **52,95** | WX18 |
| **125** | spitz | ja | max. 1,3 | max. 0,9 | max. 0,5 mm | - | | **4000 810 840** | **53,95** | WX18 |
| **125** | spitz | ja | max. 1,3 | max. 0,8 | - | - | | **4000 810 841** | **58,95** | WX18 |



### Elektronik-Seitenschneider

**ESD** · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · durchgestecktes, spielfreies Gelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC · mit Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet · elektrisch ableitend - dissipativ

**Kopf spiegelpoliert**

| Länge [mm] | Kopfform | mit Drahtklemme | ◔ | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | | | |
| **115** | rund | nein | max. 1,6 | max. 1,2 mm | max. 0,6 mm | | **4000 810 745** | **34,95** | WX18 |
| **115** | rund | ja | max. 1,6 | max. 1,2 mm | max. 0,6 mm | | **4000 810 746** | **41,95** | WX18 |
| **115** | rund | nein | max. 1,3 | max. 1 mm | - | | **4000 810 747** | **35,95** | WX18 |
| **115** | spitz | nein | max. 1,3 | max. 1 mm | max. 0,5 mm | | **4000 810 759** | **37,95** | WX18 |
| **115** | spitz | nein | max. 1,3 | max. 0,8 mm | - | | **4000 794 633** | **37,95** | WX18 |
| **115** | spitz, flach | nein | max. 1 | max. 0,8 mm | max. 0,5 mm | | **4000 794 637** | **39,95** | WX18 |
| **115** | spitz, Mini | nein | max. 0,8 | - | - | | **4000 794 639** | **37,95** | WX18 |

## Elektronik-Vornschneider

**ESD** · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · durchgestecktes Präzisionsgelenk · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. min. 56 HRC · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet · elektrisch ableitend - dissipativ

**Kopf spiegelpoliert**



4000 794 589



4000 794 594

| Länge [mm] | ◔ | ◑ | ◕ | Backenausführung | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | | |
| **115** | max. 2 | max. 0,8 | max. 0,5 | 90° gewinkelt | | **4000 794 589** | **40,95** | WX18 |
| **120** | max. 1,5 | max. 1 | max. 0,5 | 15° gewinkelt | | **4000 794 594** | **43,95** | WX18 |

## Präzisions-Elektronik-Flachzange

**ESD** · für feinste Schneidarbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · zum Greifen, Halten und Biegen · ca. 20% weniger Gewicht · geschraubtes Gelenk · Öffnungsfeder · Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl, geschmiedet · elektrisch ableitend - dissipativ

**Zange brüniert · Kopf poliert**



4000 810 835



4000 810 836



4000 810 837

| Gesamt-L. [mm] | Backenausführung | Spitzenbreite [mm] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **135** | flachbreite Backen | 3,5 | 1 | **4000 810 835** | **42,95** | WX18 |
| **135** | flachrunde Backen | 1,6 | 2 | **4000 810 836** | **43,95** | WX18 |
| **135** | rundspitze Backen | 1 | 3 | **4000 810 837** | **44,95** | WX18 |

## Elektronik-Greifzange

**ESD** · für feine Montagearbeiten z. B. in Elektronik und Feinmechanik · zum Greifen, Halten und Biegen · durchgestecktes Präzisionsgelenk · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet · elektrisch ableitend - dissipativ

**Kopf spiegelpoliert**



4000 810 839



4000 810 744



4000 794 542



4000 794 544

| Gesamt-L. [mm] | Backenausführung | Spitzenbreite [mm] | Form | Spitze | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **115** | flachbreite Backen | 4 | 1 | gerade | **4000 810 839** | **30,95** | WX18 |
| **115** | flachrunde Backen | 1,5 | 2 | gerade | **4000 810 744** | **30,95** | WX18 |
| **115** | flachbreite Backen | 1,5 | 3 | gerade | **4000 794 542** | **30,95** | WX18 |
| **115** | flachbreite Backen | 1 | 4 | 45° gewinkelt | **4000 794 544** | **32,95** | WX18 |

## Elektronikwerkzeugsatz ESD

**für Arbeiten an elektronischen Bauteilen**



Ausführung ESD, elektrisch ableitend

**Inhalt:**

- 1 St. Elektronik-Greifzange ESD flach-runde Backen, elektrisch ableitend, dissipativ (Art.-Nr. 4000 810 744)
- 1 St. Elektronik-Seitenschneider ESD runder Kopf, mit kleiner Facette, elektrisch ableitend, dissipativ (Art.-Nr. 4000 810 745)
  **Schneidwerte:**
  weicher Draht: 0,3 - 1,6 mm Ø
  mittelharter Draht: 1,2mm Ø
  harter Draht: 0,5 mm Ø
- je 1 St. ESD Schraubendreher für Schlitzschrauben 0,4 x 2,5 mm, 0,5 x 3 mm, 0,6 x 3,5 mm, 0,8 x 4,0 mm
- je 1 St. Schraubendreher ESD für Schrauben mit **Kreuzschlitz (PH)** Größe 0, 1

**Lieferung in praktischer Aufbewahrungsbox aus schlagfestem Kunststoff mit Schaumstoffeinlagen**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **8-teilig** | **4000 810 842** | **139,00** | WX18 |

PROMAT





## Universalpinzette
aus rostfreiem, antimagnetischem Edelstahl · rostfrei 18/10

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 130 | 4000 810 465 | 8,95 | PX16 |

PROMAT





## Universalpinzette
stabil · stumpf-breite gezahnte Spitzen

| Gesamt-L. [mm] | Oberfläche | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 145 | vernickelt | 4000 810 471 | 7,25 | PX16 |
| 145 | Antihaftbeschichtung | 4000 810 472 | 9,75 | PX16 |
| 200 | vernickelt | 4000 810 572 | 22,95 | PX16 |
| 250 | vernickelt | 4000 810 633 | 25,95 | PX16 |
| 300 | vernickelt | 4000 810 639 | 26,95 | PX16 |

PROMAT





## Collegepinzette
gebogen · mit Führungsstift · schmale, gezahnte Spitzen · vernickelt

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 155 | 4000 810 468 | 7,75 | PX16 |

PROMAT





## Flachpinzette
4 mm breit · eckige Spitzen · gekröpft · Edelstahl rostfrei 18/10 · antimagnetisch

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 120 | 4000 810 477 | 11,95 | PX16 |

PROMAT

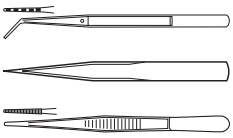




## Lötkreuzpinzette
gebogene Spitzen · mit wärmeisolierenden Kunststoffgriffschalen aus rostfreiem und antimagnetischem Edelstahl · rostfrei 18/10

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 160 | 4000 810 470 | 15,50 | PX16 |

PROMAT





## Pinzettenset
**Inhalt:**
1 Stück College-Pinzette, 155 mm (Art.-Nr. 4000 810 468)
1 Stück Universalpinzette, 130 mm (Art.-Nr. 4000 810 465)
1 Stück Universalpinzette, 145 mm (Art.-Nr. 4000 810 471)
**Lieferung im Stecketui**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 3 teilig | 4000 810 479 | 22,95 | PX16 |

KNIPEX



4000 794 704



4000 794 708



4000 810 483

## Präzisionspinzette
**spitze Form**

für feine Montagearbeiten · Greiffläche glatt · blendfrei mattiert

| Länge [mm] gerade | Spitze | Oberfläche | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| 115 | besonders schmal | rostfrei, antimagnetisch, säurefest | 4000 794 704 | 13,75 | WX18 |
| 120 | besonders schmal | rostfrei, antimagnetisch | 4000 810 483 | 13,25 | WX18 |
| 120 | besonders schmal | Titan, rostfrei, antimagnetisch, säurefest | 4000 794 708 | 23,95 | WX18 |
| 130 | besonders schmal | rostfrei, antimagnetisch | 4000 810 480 | 13,25 | WX18 |

KNIPEX



4000 794 705



4000 794 706



4000 794 715

## Präzisionspinzette
**nadelspitze Form**

für feinste Montagearbeiten · Greiffläche glatt · blendfrei mattiert

| Länge [mm] gerade | Spitze | Oberfläche | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| 105 | extra fein | rostfrei, antimagnetisch | 4000 794 705 | 15,75 | WX18 |
| 135 | extra fein | rostfrei, antimagnetisch, säurefest | 4000 794 706 | 15,95 | WX18 |
| **45° gewinkelt** | | | | | |
| 120 | extra fein | rostfrei, antimagnetisch | 4000 794 715 | 16,95 | WX18 |

## Präzisionspinzette
**mit Führungsstift, spitze Form**

universell verwendbar · Greifflächen fein gezahnt und geriffelt


4000 794 707


4000 794 716

| Länge [mm] gerade | Spitze | Oberfläche | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **155** | schmal | rostfrei, antimagnetisch, säurefest | **4000 794 707** | **15,25** | WX18 |
| **45° gewinkelt** | | | | | |
| **155** | schmal | verchromt | **4000 794 716** | **13,25** | WX18 |

## Präzisionspinzette
**stumpfe Form**

universell verwendbar · geriffelte Greiffläche


4000 810 476


4000 794 724

| Länge [mm] gerade | Spitze | Oberfläche | Spitzenbreite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **120** | breit, rund | verchromt | 3 | **4000 810 476** | **8,75** | WX18 |
| **145** | breit, rund | rostfrei, antimagnetisch, säurefest | 3,5 | **4000 794 724** | **14,25** | WX18 |

## Kunststoffpinzette
Greifflächen gezahnt · geriffelte Griffe · aus Vollkunststoff, temperaturbeständig bis 130°C



| Länge [mm] gerade | Spitze | Spitzenbreite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **130** | trapezförmig | 3,5 | **4000 810 353** | **2,30** | WX18 |

# 1000 V

## Präzisionspinzette
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · tauchisoliert · Federstahl, hochfest


4000 794 711


4000 794 722


4000 810 352


4000 810 473

| Länge [mm] gerade | Spitze | Oberfläche | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **130** | glatt | verchromt | **4000 794 711** | **19,95** | WX18 |
| **145** | gezahnt | verchromt | **4000 794 722** | **19,95** | WX18 |
| **150** | gezahnt | verchromt | **4000 810 352** | **19,95** | WX18 |
| **45° gewinkelt** | | | | | |
| **150** | gezahnt | verchromt | **4000 810 473** | **20,95** | WX18 |

ESD

## Präzisionspinzette
**ESD-Beschichtung**: blendfrei schwarz, mit einem Oberflächenwiderstand von ca. 105 Ohm · Spitzen blendfrei gebürstet · Greifflächen mattiert für optimalen Halt · Chrom-Nickel-Stahl, rostfrei, antimagnetisch (18/10)


4000 794 712


4000 794 713


4000 794 718


4000 810 354


4000 794 721


4000 794 714


4000 794 725


4000 794 701

| Länge [mm] gerade | Spitze | Oberfläche | Spitzenbreite | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **110** | fein | rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend | - | **4000 794 712** | **14,95** | WX18 |
| **110** | nadelfein | rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend | - | **4000 794 713** | **16,50** | WX18 |
| **120** | rund | rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend | 2 mm | **4000 794 721** | **15,95** | WX18 |
| **130** | kräftig | rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend | - | **4000 810 354** | **12,75** | WX18 |
| **135** | lang | rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend | - | **4000 794 714** | **16,50** | WX18 |
| **145** | gezahnt, rund | rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend | 3,5 mm | **4000 794 725** | **15,95** | WX18 |
| **45° gewinkelt** | | | | | | |
| **120** | - | rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend | - | **4000 794 701** | **20,95** | WX18 |
| **120** | sichelform | rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend | - | **4000 794 718** | **17,95** | WX18 |

PROMAT



## Kabelschere
leichter, sauberer Schnitt · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · mit Klemmschutz · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **160** | max. 10 (50 mm²) | **4000 810 903** | **18,25** | PX26 |

Erdi



## Kabelschere D49
selbstöffnend · mit praktischem Einhandverschluss · Klingen aus rostfreiem Edelstahl · für mehradrige Kabel bis 10 mm Ø

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **1-Komponentengriff** | | | |
| **160** | **4000 810 900** | **11,25** | WC06 |

KNIPEX



4000 811 217



4000 811 218

## Kabelschere
**schneidet bis zu 40% leichter** als Standard-Kabelscheren gleicher Länge · durchtrennt Adern oder Litzen durch abgestufte Klingen nacheinander · schneidet Cu- und Al-Mehrleiterkabel feinadrig bis Ø 15 mm (50 mm²) und massive Cu- und Al-Kabel bis 5 x 4 mm² · leichter, sauberer Schnitt ohne zu quetschen · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · Klemmschutz · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Spezial-Werkzeugstahl

**Werkzeug brüniert**

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **160** | max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0 | **4000 811 217** | **25,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **160** | max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0 | **4000 811 218** | **29,95** | WX18 |

KNIPEX



4000 810 905



4000 810 606

## Kabelschere
leichter, sauberer Schnitt · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · Klemmschutz · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

**Werkzeug brüniert**

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **165** | max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0 | **4000 810 905** | **24,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **165** | max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0 | **4000 810 606** | **28,95** | WX18 |

KNIPEX



## Kabelschere
**schneidet bis zu 40% leichter** als Standard-Kabelscheren gleicher Länge · **VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · durchtrennt Adern oder Litzen durch abgestufte Klingen nacheinander · schneidet Cu- und Al-Mehrleiterkabel feinadrig bis Ø 15 mm (50 mm²) und massive Cu- und Al-Kabel bis 5 x 4 mm² · leichter, sauberer Schnitt ohne zu quetschen · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · Klemmschutz · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Spezial-Werkzeugstahl

**Werkzeug verchromt**

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **160** | max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0 | **4000 811 219** | **42,95** | WX18 |

KNIPEX



1000 V

## Kabelschere
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · leichter, sauberer Schnitt · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · Klemmschutz · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

**Art.-Nr. 4000 795 041: mit Öffnungsfeder**
**Art.-Nr. 8000 272 775: mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung**

**Werkzeug verchromt**

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **165** | max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0 | **4000 810 906** | **41,95** | WX18 |
| **165** | max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0 | **8000 272 775** | **48,95** | WX18 |
| **165** | max. 15 (50 mm²) mm AWG 1/0 | **4000 795 041** | **49,95** | WX18 |

KNIPEX



4000 810 911



4000 794 738

PATENTED

## Kabelschere
**mit Doppelschneide** · für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · **mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden · nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Klemmschutz · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

**Werkzeug brüniert**

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **200** | max. 20 (70 mm²) mm AWG 2/0 | **4000 810 911** | **38,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **200** | max. 20 (70 mm²) mm AWG 2/0 | **4000 794 738** | **46,95** | WX18 |

KNIPEX



4000 810 912



4000 794 743

PATENTED

1000 V

## Kabelschere

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **mit Doppelschneide** · für Kupfer-/Alukabel, ein- und mehrdrähtig · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · **mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können Kabel bis 20 mm Ø in Einhandbetätigung getrennt werden · nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · Klemmschutz · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

**Werkzeug verchromt**

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **200** | max. 20 (70 mm²) mm AWG 2/0 | **4000 810 912** | **52,95** | WX18 |
| **tauchisoliert** | | | | |
| **200** | max. 20 (70 mm²) mm AWG 2/0 | **4000 794 743** | **57,95** | WX18 |

PROMAT



1000 V

## Kabelschere

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · ergonomische **Kopfform 25°** · leichter, sauberer Schnitt · geschraubte Gelenkverbindungen, nachstellbar · mit integrierter Feder und Arretierung · Klemmschutz · Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **180** | max. 18 (50 mm²) | **4000 810 919** | **31,95** | PX26 |
| **220** | max. 25 (70 mm²) | **4000 810 921** | **43,95** | PX26 |

KNIPEX



4000 794 319



4000 810 901

1000 V

## Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet** · nachstellbares Schraubgelenk · kein Quetschen, geringe Verformung des Kabels · aus rostfreiem Chirurgiestahl

**Kopf poliert**

**Art.-Nr. 4000 810 901: VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoff umspritzt** | | | | |
| **165** | max. 10 (24 mm²) mm AWG 3 | **4000 794 319** | **18,75** | WX18 |
| **230** | max. 16 (50 mm²) mm AWG 1/0 | **4000 810 901** | **46,95** | WX18 |

Weidmüller



1000 V

## Kabelschere KT

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern · nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupferkabel

| Modell | Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **KT 8** | 185 | max. 8 (16 mm²) mm AWG 6 | **4000 810 009** | **39,95** | WX34 |

KNIPEX



## Kabelschere

**kurze Bauweise · geringes Gewicht · hohe Übersetzung** · schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen · geringer Kraftaufwand · Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest · Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Kopf brüniert**

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **500** | max. 27 (150 mm²) mm AWG 5/0 | **4000 794 740** | **109,00** | WX18 |

KNIPEX



1000 V

## Kabelschere

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **kurze Bauweise · geringes Gewicht · hohe Übersetzung** · schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen · geringer Kraftaufwand · Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest · Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ⊕ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **tauchisoliert** | | | | |
| **500** | max. 27 (150 mm²) mm AWG 5/0 | **4000 810 927** | **139,00** | WX18 |



4000 810 930



4000 810 942

## 1000 V

### Kabelschneider

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln · ein- und mehrdrähtig · **nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet** · Einhandbetätigung durch optimale Hebelübersetzung und Ratschenprinzip · einfache Handhabung · gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff · schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

**Werkzeug schwarz lackiert**
**Art.-Nr. 4000 810 942**: **innovativer Dreigang-Zahnkranzantrieb** · erster Hand-Ratschenkabelschneider für den Ein- und Zweihandbetrieb, der Cu- und Al-Kabel bis zu einem Ø von 60 mm durchtrennt · **nicht patentiert**

| Gesamt-L. [mm] | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **250** | max. 32 (240 mm²) | **4000 810 930** | **215,00** | WX18 |
| **280** | max. 52 (380 mm²) | **4000 810 931** | **285,00** | WX18 |
| **320** | max. 60 (600 mm²) | **4000 810 942** | **345,00** | WX18 |



4000 810 050



4000 810 049

### Kabelschneider

nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogene Kupferleiter · Daten-/ Telefon-/ Steuerkabel; Außen Ø max. 45 mm (**KT 55**: 55 mm)
**maximale Schneidleistung Kupferkabel**:
mehrdrähtig: Leiterquerschnitt max. = 300 mm²/600 kcmil (**KT 55**: 500 mm² /1000 kcmil) · feindrähtig: Leiterquerschnitt max. = 400 mm²/800 kcmil (**KT 55**: 500 mm² /1000 kcmil) · feindrähtig, mehrdrähtig Ø max. = 45 mm (**KT 55**: = 55 mm) · Sektorleitung = 3 x 70 SM (**KT 55**: 3 x 150 SM) · **maximale Schneidleistung Aluminiumkabel**: mehrdrähtig Leiterquerschnitt max. = 400 mm²/800 kcmil (**KT 55**: 500 mm² /1000 kcmil) · mehrdrähtig Ø max. = 45 mm (**KT 55**: 55 mm) · Sektorleitung = 4 x 70 SE (**KT 55**: 3 x 150 SM)
Ersatzschwenkmesser lieferbar

| Modell | Gesamt-L. [mm] | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **KT 45 R** | 290 | max. 45 | **4000 810 050** | **315,00** | WX34 |
| **KT 55** | 365 | max. 55 | **4000 810 049** | **435,00** | WX34 |



### Kabelschere

mit verstell- und abwinkelbaren Teleskopschenkeln · für Kabeldurchmesser bis 38 mm · auch geeignet zum Arbeiten in beengten Arbeitsbereichen · komfortables Arbeiten durch Ratschenprinzip und geringes Gewicht · ausziehbar bis auf 770 mm für maximalen Hebel bei großen Kabeldurchmessern · einschiebbar auf 570 mm für minimalen Platzbedarf beim Transport · auswechselbarer Schneidkopf · **Schneidkopf**: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, ölgehärtet

| Werkzeug-L. [mm] | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **570 - 770** | max. 38 (280 mm²) mm MCM 550 | **4000 795 096** | **235,00** | WX18 |



### Kabelschneider

mit Teleskopschenkeln · für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrähtig - auch mit hartem Gummi- oder Kunststoffmantel · auch für Kabel mit Bandeisenbewehrung geeignet · hohe Schneidleistung durch Zweihandbedienung und Ratschenprinzip · Schenkellänge mehrstufig verstellbar von 400 bis 610 mm · **Schenkel**: Aluminium-Oval-Rohr, hochfest · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, ölgehärtet

**Kopf brüniert**

| Gesamt-L. [mm] | Werkzeug-L. [mm] | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **630** | 600-810 | 60 (740 mm²) | **4000 795 094** | **679,00** | WX18 |
| **680** | 650-860 | 100 (960 mm²) | **4000 795 095** | **785,00** | WX18 |

NEU



### Drahtseilschere

extrastarke Schneide für glatten und leichten Schnitt von harten Stahlseilen und Drähten · bewährte EvoL!ne®-Ergonomie mit Kraftgelenk · Einhandbedienung mit integrierter Feder und Arretierung

| Länge [mm] | ⊛ | ● | ◑ | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffbeschichtung** | | | | | | | |
| **190** | 7 | 2,5 | 6 | 1 | **4000 811 186** | **48,95** | PX26 |



### Drahtseilschere

zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten, Stahlkabeln · Präzisionsschneiden und geschraubte Gelenkverbindung · endovalisiertes Präzisionsstahlrohr für höchste Belastung · 2-Hand-Bedienung · Hülle blau

| Länge [mm] | Kabel-Ø [mm] | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffhülle** | | | | | |
| **500** | 12 | 7 | **4000 810 916** | **66,95** | PX26 |
| **600** | 16 | 9 | **4000 810 926** | **75,95** | PX26 |



4000 810 961



4000 811 049

## Drahtseilschere

für harte Drahtseile z. B. Bowdenzüge · auch für Kabel und Rundstahl geeignet · im Gelenk liegende Öffnungsfeder · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC · Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

| Länge [mm] | ⊕ | ◍ | ● | ◑ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | | | |
| **190** | 7 | 5 | 2,5 | 4 | **4000 810 961** | **38,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | | |
| **160** | 7 | 5 | 2,5 | 4 | **4000 811 049** | **30,95** | WX18 |
| **190** | 7 | 5 | 2,5 | 4 | **4000 795 068** | **40,95** | WX18 |



## Bowdenzugschneider

für Bowdenzüge und weiche Drahtseile (auch V2A) · geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke · Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Schere schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] | ◍ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **150** | 3 | **4000 810 955** | **24,95** | WX18 |



## Drahtseilschere C7

kleine, leichte und sehr handliche Einhandschere · Messer und Bolzen aus gehärtetem Qualitätsstahl

| Länge [mm] | gehärtete Federdrähte Ø [mm] | Kabel-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | |
| **190** | 2,5 | 7 | **4000 810 910** | **56,95** | WX47 |



## Drahtseilschere C9

Zweihandschere geeignet zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen und Federstahldrähten · Messer und Verbindungselemente aus gehärtetem Qualitätsstahl

| Länge [mm] | gehärtete Stahldrähte Ø [mm] | Stahlkabel Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | |
| **325** | 4 | 9 | **4000 810 915** | **139,00** | WX47 |



## Drahtseilschere C12

Zweihand-Schere zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten, Stahlkabeln · Messer und Verbindungselemente aus gehärtetem Qualitätsstahl

| Länge [mm] | Stahlkabel Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **500** | 12 | **4000 810 917** | **225,00** | WX47 |



## Drahtseilschere C16

für Stahl · Zweihand-Universalschere zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten und Stahlkabeln · Messer und Verbindungselemente aus gehärtetem Qualitätsstahl

| Länge [mm] | Stahlkabel Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **590** | 16 | **4000 810 918** | **319,00** | WX47 |



## Ersatzmesser

zu Felco Zweihand-Drahtseilschere C16

**VE = 2 Stück**

| passend für | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **C16** | 2 | **4000 810 923** | **94,95** [1] | WX47 |

[1] Preis per St.



## Drahtseilschere C16E

für Elektrokabel · nicht unter Spannung · mit Spezialmessern zum Schneiden von Kabeln, Metallstangen, Federdrähten und Stahlkabeln · Messer und Bolzen aus gehärtetem Stahl

| Länge [mm] | Kabel-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **590** | 20 | **4000 810 907** | **325,00** | WX47 |

KNIPEX



## Abisolierzange

mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Länge [mm] | ⊛ | Feder | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | |
| **160** | max. 5 | mit Öffnungsfeder | **4000 810 403** | **16,50** | WX18 |

PROMAT



## Abisolierzange

mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Länge [mm] | ⊛ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | |
| **160** | max. 5 | **4000 810 102** | **12,25** PX26 |

KNIPEX



## Abisolierzange

mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| ⊛ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| max. 5 (Leitungsquerschnitt 10 mm²) mm / AWG 7 | **4000 810 406** | **19,95** WX18 |

PROMAT



## Abisolierzange

mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ⊛ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **Mehrkomponentenhüllen** | | | |
| **160** | max. 5 | **4000 810 381** | **12,50** PX26 |

KNIPEX



## Abisolierzange

mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| ⊛ | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| max. 5 | **4000 810 600** | **22,95** WX18 |

PROMAT



1000 V

## Abisolierzange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ⊛ | Feder | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **160** | max. 5 | mit Öffnungsfeder | **4000 810 418** | **17,25** | PX26 |

KNIPEX



4000 810 415



4000 794 054

1000 V

## Abisolierzange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · mit Rändelschraube und Kontermutter · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ⊛ | Feder | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **160** | max. 5 | mit Öffnungsfeder | **4000 810 415** | **26,95** | WX18 |
| **tauchisoliert** | | | | | |
| **160** | max. 5 | mit Öffnungsfeder | **4000 794 054** | **32,95** | WX18 |

KNIPEX



1000 V

## Abisolierzange StriX

**mit Kabelschere** · für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation · präziser, spielfreier Gang der Zange · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ⊛ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **180** | max. 5 (Leitungsquerschnitt 10 mm²) mm AWG 7 | **4000 795 456** | **48,95** | WX18 |

KNIPEX



## Elektronikabisolierzange

für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation · Öffnungsfeder · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Kopf spiegelpoliert**

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **140** | 0,1 - 0,8 mm | **4000 794 436** | **44,95** | WX18 |

KNIPEX



## Abisolierseitenschneider

mit 2 Präzisions-Abisolierlöchern für Leiter 1,5 und 2,5 mm² · induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert**

| Gesamt-L. [mm] | ◔ | ◑ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **160** | max. 2,5 | max. 1,5 | | **4000 810 170** | **31,95** | WX18 |

KNIPEX



1000 V

## Abisolierseitenschneider

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · mit 2 Präzisions-Abisolierlöchern für Leiter 1,5 und 2,5 mm² · induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 60 HRC · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◔ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **160** | max. 1,5 | max. 2,5 | | **4000 810 174** | **38,95** | WX18 |

KNIPEX



PATENTED

## Präzisionsabisolierzange

**mit Formmessern** · formschlüssiges Abisolieren auch von schwer zu entfernenden Isolierwerkstoffen aus PTFE, Silikon, Radox®, Kapton® und Gummi; auch mehrlagig · mit einstellbarem Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit · 4 auswechselbare Messer · **Zangenkörper**: Stahl · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

**Zange brüniert**

Kapton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company
Radox® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Huber & Suhner AG

| Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm²] | Feder | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponeten-Hüllen** | | | | | |
| **195** | 0,03 - 2,08 (AWG 32 - 14) | Öffnungsfeder | **4000 794 438** | **119,00** | WX18 |
| **195** | 0,14 - 6 (AWG 26 - 10) | Öffnungsfeder | **4000 810 492** | **119,00** | WX18 |

KNIPEX



## Abisolierzange

**mit Formmessern** · mit auswechselbaren Messern für 6 verschiedene Kabelquerschnitte · mit Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen · eine Druckfeder bringt die Zange in Ausgangsstellung zurück · Zangenkörper: Aluminium

**Zange schwarz lackiert**

| Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm²] | Feder | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | |
| **180** | 0,5 - 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 (AWG 20-19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10) | mit Öffnungsfeder | **4000 810 493** | **58,95** | WX18 |

KNIPEX



4000 810 426



4000 810 427

## Automatikabisolierzange

**selbsteinstellend** · für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation · Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm² · Messer und Kunststoff-Klemmbacken leicht auswechselbar · **Gehäuse**: aus glasfaserverstärktem Kunststoff · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

| Länge [mm] | Abisolierwerte | Längenanschlag | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 0,03 - 10 (AWG 32 - 7) mm² | 3 - 18 mm | **4000 810 426** | **62,95** | WX18 |
| **200** | 2,5 - 16 (AWG 13 - 5) mm² | - | **4000 810 427** | **95,95** | WX18 |

PROMAT



KNIPEX





## Automatikabisolierzange

zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation von 0,08 - 6 mm² Ø (AWG 28 - 10) · Verarbeiten von Mehrfachleitern · bei dünnen Flachbandleitern mehrere Leiter in einem Arbeitsgang · automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang · kein Aufspleißen der Einzelleiter · keine Beschädigung der Leiter durch spezielle, selbstjustierende Abisoliermesser · Messerkassetten umschließen das Kabel und trennen die Isolierung rundherum ab

| Länge [mm] | Abisolierwerte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **190** | 0,08 - 6 (AWG 28 - 10) mm² | **4000 810 421** | **59,95** | PX05 |

## Automatikabisolierzange PreciStrip16

**selbsteinstellend** · einfaches, präzises Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen bis massiven Rundkabeln im großen Kapazitätsbereich von 0,08 bis 16mm² mit nur einer Zange · Kabelschneider bis 16 mm² · bei Bedarf kann optional feinjustiert werden, z. B. in Extrembereichen · guter Grip durch halbrunde Metall-Haltebacken mit Kammprofil · parabelförmige Abisoliermesser für exakten Schnitt · leicht auswechselbare Messerkassette · einstellbarer Längenanschlag · Beschriftungsfeld zur Individualisierung · **Gehäuse:** aus glasfaserverstärktem Kunststoff · **Messer:** Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

| Länge [mm] | Abisolierwerte [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **195** | 0,08 - 16 (AWG 28 - 5) | **4000 810 093** | **88,95** | WX18 |

KNIPEX



PATENTED

## Automatikabisolierzange MultiStrip® 10

**abisolieren ohne Nachjustieren** · vollautomatische Anpassung an alle ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standard-Isolierung · vertieft liegendem Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm² · Messerblock und Längenanschlag auswechselbar · **Gehäuse**: aus glasfaserverstärktem Kunststoff · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

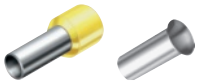
**Griff mit ergonomischer Weichkunststoffzone**

| Länge [mm] | Abisolierwerte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **195** | 0,03 - 10 (AWG 32 - 7) mm² | **4000 810 428** | **82,95** | WX18 |

KNIPEX

NEU





## Abisolier- und Crimpzange

für alle Hausinstallationen und elektrische Geräte · schnelle Vierkantpressung einzelner Aderendhülsen, **selbsteinstellend crimpen zwischen 0,25 - 4 mm²** · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre · Abisolieren mit Feinjustierung – zur optimalen Anpassung an spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen für flexible und massive Leiter zwischen 0,03 - 10 mm² (AWG 32 - 8) · sicherer Schnitt von Leitern bis 10 mm² (AWG 8) · Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff · zum Verdrahten von elektronischen Geräten, etwa SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung), im Wohnmobil oder in Hausinstallationen

| Länge [mm] | Abisolierwerte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **190** | 0,03 - 10 mm² (AWG 32 - 8) | **4000 811 185** | **115,00** | WX18 |

Weidmüller



4000 810 409



4000 810 393



4000 810 003



4000 810 005

### Automatikabisolierzange Stripax®

zum Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen und massiven Leitern mit PVC-Isolation · verarbeiten von Mehrfachleitern · bei dünnen Flachbandleitern sogar mehrere Leiter in einem Arbeitsgang · doppelt isolierte Kabel in 2 Arbeitsgängen ohne besondere Einstellung · automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisoliervorgang

| Modell | Länge [mm] | Abisolierwerte | Längenanschlag [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 190 | 0,08 - 10 (AWG 28... 7) mm² | bis 25 | **4000 810 409** | **89,95** | WX34 |
| **16** | 190 | 6 - 16 (AWG 10... 6) mm² | bis 25 | **4000 810 393** | **149,00** | WX34 |
| **Ultimate** | 190 | 0,25 - 6 (AWG 24... 10) mm² | bis 25 | **4000 810 003** | **105,00** | WX34 |
| **Ultimate XL** | 190 | 2,5 - 10 (AWG 14 - 8) mm² | bis 25 | **4000 810 005** | **129,00** | WX34 |

PROMAT



### Automatikabisolierzange

ergonomisch · mit integriertem Sicherheitsschneider für Massivleiter bis 2,5 mm Ø · keine Einstellung auf Leiterquerschnitt erforderlich · automatisches Abisolieren und Abziehen der Isolation in einem Arbeitsgang

| Länge [mm] | Abisolierwerte [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **165** | 0,2 - 6 | **4000 810 420** | **17,95** | PX05 |

JOKARI original



### Automatikabisolierzange Super 4 Plus

für schnelles und präzises Abisolieren auch an schwer zugänglichen Stellen · keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig · geeignet für Kabel mit Isolationen aus PVC und anderen Materialien (für massive und flexible Leiter) · automatisches Abtastsystem und daher keine Beschädigung der Leiter · einstellbarer Längenanschlag von 5,0 - 15,0 mm für gleichmäßige Serienabisolation · integrierter Seitenschneider für Leiter bis max. 2,5 mm²

| Länge [mm] | Abisolierwerte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **165** | 0,2 - 6,mm² | **4000 810 051** | **16,75** | WX49 |

JOKARI original

NEU



### Automatikabisolierzange Super 4 Pro

ergonomische, automatische Abisolierzange · hoher Bedienkomfort durch rutschsichere Weichkomponente am Zangengriff · für PVC isolierte Leiter von 0,2 bis 6,0 mm² · automatisches Abtastsystem, keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig · optimal positionierter Seitenschneider bis 2,5 mm² · verstellbarer Längenanschlag 5 bis 15 mm · mit Befestigungsvorrichtung am Griffende · Klingen auswechselbar

| Länge [mm] | Abisolierwerte [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **163** | 0,2-6 | **4000 811 131** | **27,95** | WX49 |

KNIPEX



### Automatikabisolierzange

schlanke Kopfform zum Abisolieren in beengten Verhältnissen · für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standardisolation · passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an · mit Drahtabschneider für Kupfer und Alu-Leiter bis max. 2,5 mm² · **Gehäuse**: aus glasfaserverstärktem Kunststoff · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

| Länge [mm] | Abisolierwerte | Längenanschlag [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **180** | 0,2 - 6 (AWG 24 - 10) mm² | 6 - 18 | **4000 810 422** | **33,95** | WX18 |



## Automatikabisolierzange Nr. 6-16²

automatische Abisolierzange · optischer Längenanschlag bis 20 mm · auch zum Entmanteln von PVC-Flex 3 x 0,75 mm² oder Solarleitungen Solarflex-X PV1-F geeignet · keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig · Abisolierlänge unendlich wählbar · Klingen auswechselbar · geeignet für Kabel und Isolationen aus PVC · für Anwendungen in der elektrotechnischen Industrie, Elektrotechnik, Automobilindustrie

| Länge [mm] | Abisolierwerte | Längenanschlag [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **166** | 6 - 16 (AWG 10... 5) mm² | bis 20 | **4000 810 424** | **69,95** | WX49 |



## Automatikabisolierzange Mini-Duro-stripax®

zum Abisolieren und Schneiden bis max. 1,3 mm Ø · feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Isolation · Mehrfachleiter · bei dünnen Flachbandleitungen auch mehrere Leiter in einem Arbeitsgang · kein Aufspleißen der Einzelleiter · Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar

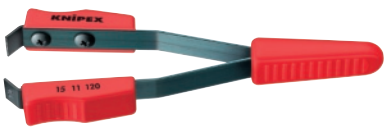
| Länge [mm] | Abisolierwerte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **135** | 0,08 - 1 (AWG 28... 18) mm² | **4000 810 408** | **70,95** | WX34 |



## Automatikabisolierzange Sensor-Spezial

sicheres Abisolieren von z. B. Sensorkabel 3 x 0,34 mm² ungeschirmt bis 8 x 0,25 mm² geschirmt · innere Leiter oder das Schirmgeflecht werden nicht angeschnitten und beschädigt · Datenleitungen zum Anschluss an M8, M12 Steckverbinder können in beliebiger Länge abisoliert werden, da die Leitungen durch die Zangengriffe durchgeführt werden können · automatisches Abtastsystem Rundkabel Ø 4,40 bis 7,00 mm · halogenfreie Sensor-/Aktor-Leitungen mit **PUR** oder PVC-Außenmantel · 3- bis 8-adriger Kabelaufbau · geschirmt oder ungeschirmte Kabel · keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig · Klingen auswechselbar

| Länge [mm] | Abisolierwerte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **166** | 4,4 - 7 mm² | **4000 810 496** | **68,95** | WX49 |



## Lackabziehpinzette

zum Entfernen von Lackisolation an Cu-Drähten · **Pinzettenkörper**: Federstahl, ölgehärtet · **Griffschalen**: Kunststoff

| Gesamt-L. [mm] | Abisolierwerte [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **120** | 0,6 | **4000 794 461** | **9,75** | WX18 |



## Automatikabisolierzange QUADRO Plus

**4 Funktionen für schnelles und präzises Arbeiten:** Schneiden, Abisolieren, Verdrillen, Crimpen · passgenauer Längenanschlag für gleichmäßige Abisolierungen · geeignet für Litzen mit PVC Isolationen · sekundenschnelles Wechseln des Magazins
**Lieferumfang:** 1 Stück Jokari QUADRO Plus, 3 Stück Aderendhülsenmagazine, Aderendhülsen: je 50 Stück: 0,5 mm², 0,75 mm², 1,0 mm², 1,5 mm², 40 Stück: 2,5 mm²

| Länge [mm] | Abisolierwerte [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **259** | 0,5 - 2,5 | **4000 810 016** | **235,00** | WX49 |



1000 V

## Abmantelungszange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **Schneiden, Abmanteln und Abisolieren** · erleichterter Zugang zu tief liegenden Unterputz- und Hohlwanddosen durch schlanke Kopfform und optimal abgewinkeltem Kabelmantelschneider · Rund- und Feuchtraumkabel von Ø 8,0 bis 13,0 mm · Präzisions-Abisolierlöcher für Leiter 0,75 - 1,5 und 2,5 mm² · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**Zange verchromt**

| Länge [mm] | ◑ | ◕ | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | | |
| **165** | 3,2 | 2,2 | ◣◢ | **4000 810 847** | **39,95** | WX18 |





## Abisoliermesser Secura No. 28G

**mit gerader Klinge inkl. Schutzkappe** · drehbares Innenmesser, Titan-Nitrid-Beschichtung · Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe · komplett mit Ersatzmesser

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170** | 8-28 | **4000 817 911** | **12,25** | WX49 |

## Abmantelungswerkzeug System 4-70

für Wechselbügelsystem zum Abisolieren aller gängigen Rundkabel · Wechselbügel austauschbar · mit automatischem Klingenschutz der Hakenklinge · Schnitttiefe der Klingen einstellbar · Ersatzmesser im Gehäuse

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **167** | 8,0 - 28 | **4000 817 597** | **39,95** | WX49 |



## Abisoliermesser

**mit Hakenklinge inkl. Schutzkappe** · drehbares Innenmesser · Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe · komplett mit Ersatzmesser

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170** | 8-28 | **4000 817 913** | **9,50** | PX05 |





## Abisoliermesser Secura No. 28H

**mit Hakenklinge inkl. Schutzkappe** · drehbares Innenmesser, Titan-Nitrid-Beschichtung · Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe · komplett mit Ersatzmesser

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170** | 8-28 | **4000 817 912** | **12,75** | WX49 |

## Abmantelungswerkzeug System 4-70

zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel · mit automatischem Klingenschutz und Wechselbügelsystem · Schnitttiefe einstellbar · Gehäuse: Komponente 1 = Polyamid (PA), Komponente 2 = Thermoplastisches Elastomer (TPE) · Bügel: Bandstahl, gehärtet · Klingen: Spezialstahl, gehärtet und angelassen (Ersatzmesser innenliegend) · mit 5 Wechselbügeln

**in Sortimobox**

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **167** | 4,0 - 70 | **4000 817 948** | **97,95** | WX49 |





## Abmantelungswerkzeug

speziell für das Entmanteln von Kabeln in Verteilerdosen · für alle gängigen Rundkabel · NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel · Griffart: Polyamid

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **124** | 8,0 - 13,0 | **4000 817 990** | **11,75** PX05 |

## Abmantelungswerkzeug No. 12

speziell für das Entmanteln von Kabeln in Dosen · für alle gängigen Rundkabel · NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel · Griffart: Polyamid

| Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 8,0 - 13,0 | **4000 817 914** | **13,95** WX49 |

JOKARI original



## Abisoliermesser Secura No. 27

**ohne Vorderklinge** · drehbares Innenmesser, Titan-Nitrid-Beschichtung · Rändelschraube zur schnellen Einstellung der Schnitttiefe · komplett mit Ersatzmesser · NYM-Kabel = Feuchtraumkabel

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **132** | 8-28 | **4000 817 910** | **11,75** | WX49 |

PROMAT



## Abmantelungswerkzeug

zum Abmanteln für alle gängigen Coaxialkabel von Ø 4,8 - 7,5 mm, wie auch RG 58U / RG 59U Kabel · mit dem zweistufigen Abisoliersystem des Werkzeugs werden schrittweise der Außenmantel sowie das Dielektrikum des Kabels entfernt · beide Schritte sind durch die Ziffern 1 und 2 auf den ersten Blick erkennbar · Form: zylindrisch

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Arbeitsbereich | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 4,8 - 7,5 | RG58U/RG59U | **4000 817 989** | **12,75** | PX05 |

JOKARI original



## Abmantelungswerkzeug Secura Coaxi No. 1

zum Abmanteln aller gängigen Coaxkabel · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · gut erkennbare, innenliegende Längenskalierung · 2 Klingenpaare für zweistufiges Abisolieren · 2-Komponenten Griffschalen

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 4,8 - 7,5 | **4000 817 191** | **13,50** | WX49 |

JOKARI original



## Abmantelungswerkzeug Uni Plus

zum Entmanteln von **NYM-Kabeln** · **für Rechts- und Linkshänder** · Abmantelung der schweren äußeren Isolierung und Abisoliermöglichkeit für die Litze durch wechselbaren Anschlag · NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² = Feuchtraumkabel · auch für Gummikabel

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Arbeitsbereich [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **130** | 8,0 - 15,0 | 1,5 u. 2,5 (Litze) | **4000 817 915** | **16,75** | WX49 |

JOKARI original



## Abmantelungswerkzeug Top Coax Plus

für alle gängigen Coaxial-Kabel, z.B. TV-Antennenkabel, RG58U/RG59U, RG6 und PVC-Flex 3 x 0,75 mm² isolierter Rundkabel von 4,8 - 7,5 mm Ø · mit integriertem Steckschlüssel SW 11 mm · geprägte Skalierung für genaue Abisolierlänge · Klingen Titan-Nitrid beschichtet

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **115,4** | 4,8 - 7,5 | **4000 817 946** | **16,50** | WX49 |

JOKARI original



## Abmantelungswerkzeug ALLROUNDER

für alle gängigen Kabel · 4 - 15 mm (z. B. NYM 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) · bis 15 mm Breite · 1,5 - 50 mm² · massive und flexible Leiter 1,5 x 2,5 mm² · ergonomische Griffwölbung · Kabelführung für einfachen Längenschnitt · Längsstop umsteckbar für Rechts- u. Linkshänder

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **130** | 4,0 - 15,0 | **4000 817 923** | **17,75** | WX49 |

JOKARI original



## Abmantelungswerkzeug No.1 Cat

zum Abmanteln PVC-isolierte Datenkabel · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · mit Längenskala · 2 Klingenpaare für Außenmantel und Folienabschirmung

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 4,5 - 10,0 | **4000 817 192** | **26,95** | WX49 |

JOKARI original



## Abmantelungswerkzeug PC-Strip

zum Abmanteln von Rundkabeln von 5 - 13 mm Ø · Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z. B. IBM Typ 1, Typ 2, flexible Leitungen etc. · zum Abmanteln von PVC-isolierten Daten-, Kommunikations- und Steuerleitungen · Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, höhere Standzeit · keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich · mit Abisoliervorrichtung für Leiter und Litzen von 0,2 - 4 mm² · Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung · Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid · für Anwendungen in Handwerk und Industrie

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Arbeitsbereich [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **124** | 5,0 - 13,0 | 0,2 - 4,0 (Litze) | **4000 817 918** | **44,95** | WX49 |

JOKARI original



## Abmantelungswerkzeug Secura No. 15

zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel 8 bis 13 mm Ø · rutschsichere Griffzonen · neue Verriegelungstechnik verhindert das unkontrollierte Öffnen · neuartige Kabeldurchführung im Werkzeugkörper erleichtert den schnellen und unkomplizierten Längsschnitt · keine Einstellung der Klingen auf die jeweilige Schnitttiefe erforderlich · Titan-Nitrid beschichtete Schiebeklinge · Taschenclip · NYM 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 mm²

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Arbeitsbereich [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **124** | 8,0 - 13,0 | 0,2 - 4,0 (Litze) | **4000 817 919** | **30,95** | WX49 |

KNIPEX



8000 272 822



8000 272 823

## Abmantelungswerkzeug TwistCut

**Wellrohrschneider** · zum Ablängen von leeren oder fertig konfektionierten Wellrohren · doppelseitige Führung für präzisen Schnitt · Gehäuse aus stabilem Polyamid-Compound-Kunststoff

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Arbeitsbereich [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 13,0 - 32,0 | 0,2 - 4,0 (Litze) | **8000 272 822** | **28,95** | WX18 |
| **100** | 13,0 - 32,0 | - | **8000 272 823** | **22,95** | WX18 |

KNIPEX



PAT. PEND.

## Universal Abmantelungswerkzeug ErgoStrip®

**zum Abmanteln und Abisolieren** · Rund- und Feuchtraumkabel von Ø 8 - 13 mm (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2 mm²) · Datenkabel (CAT 5 bis CAT 7), Twisted-Pair (UTP / STP) und Koaxial-Kabel (4,8 - 7,5 mm) · für die Querschnitte 0,2, 0,3, 0,8, 1,5, 2,5 und 4,0 mm² · tiefliegende Kabeleingänge leicht erreichen

**Art.-Nr. 8000 272 707: für Linkshänder**

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Arbeitsbereich [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **130** | 8,0 - 13,0 | 0,2 - 4,0 (Litze) | **4000 810 856** | **34,95** | WX18 |
| **130** | 8,0 - 13,0 | 0,2 - 4,0 (Litze) | **8000 272 707** | **34,95** | WX18 |

Weidmüller



## Abmantelungswerkzeug AM 12

**für geschirmte** und **ungeschirmte Datenkabel** · einstellbare Isoliermesser · Entfernen der Außenisolation (PVC und Plenum) von Twisted Pair (UTP und STP) und anderen runden, mehradrigen Datenkabeln · Entfernen von dünnen und dicken Außenisolationen, feindrähtige Kupferkabel bis 4 mm² sowie gedrehte Datenkabel bis Ø ca. 0,5 - 12,5 mm

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Arbeitsbereich [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **97** | 0,5 – 12,5 | Kupferkabel bis 4 | **4000 810 411** | **40,95** | WX34 |

Weidmüller



## Abmantelungswerkzeug

für PVC-Rundkabel · mit arretierbarer Klinge für Quer-, Längs- und Spiralschnitt · Haltebügel mit integrierter Schneide zum Aufbrechen eingeschnittener Isolationen

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **135** | 6,0 - 25,0 | **4000 810 439** | **45,95** |
| **140** | 25,0 - 36,0 | **4000 810 079** | **63,95** |
| | | | WX34 |

KNIPEX



## Abmantelungswerkzeug

zum Abmanteln von Rundkabel aus PVC, Gummi, Silikon, PTFE · selbstspannender Festhaltebügel · mit Schnitttiefeneinstellung per Rändelmutter · drehbarer Griffkörper für Umfangs- und Längsschnitt · Wendelschnitt für längere Abmantelungen · auswechselbare Klinge · mit Öffnungsfeder · **Gehäuse**: Kunststoff, schlagfest

| Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 6,0 - 29,0 | **4000 794 473** | **46,95** |
| - | **-** | **-** |
| | | WX18 |

Weidmüller



## Abmantelungswerkzeug AM 16

sehr gut zum Abmanteln von Kabeln im Kabelkanal geeignet · für PVC-isolierte Kabel · Abmanteln der Isolation an jeder beliebigen Stelle · Aufbrechen eingeschnittener Isolation mittels integrierter Schneide · **Gewicht 60 g** · Schnitttiefe einstellbar von 0,8 - 2,5 mm

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **53** | 6,0 - 17,3 | **4000 810 491** | **80,95** | WX34 |

KNIPEX



## Abmantelungswerkzeug

zum Abmanteln von Rundkabeln · entfernt sämtliche Isolationsschichten · geeignet für Umfangs- und Längsschnitt · Schnitttiefe einstellbar bis 5,0 mm · auswechselbare Klingen (beidseitig verwendbar) · **Werkzeugkörper**: Kunststoff, glasfaserverstärkt

| Gesamt-L. [mm] | Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **150** | ab 25,0 | **4000 810 495** | **189,00** | WX18 |



## Kabelmesser
**1-teilig, klappbar** · Holzgriff genietet · Klinge rostfrei mit Kerbe

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 90 | **4000 817 901** | **4,10** | WX42 |



## Kabelmesser
**2-teilig, klappbar** · Holzgriff genietet · Klinge rostfrei · Dorn rostfrei

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 70 | **4000 817 902** | **6,50** | WX42 |



## Kabel-/Elektrikermesser
Kabelmesser 1-teilig mit zwei Kerben · zum Abisolieren von NYM-Kabel · Klinge aus rostfreiem Stahl (420) · Kunststoffgriffschale mit isolierten Nieten

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **190** | 80 | **4000 817 906** | **6,50** | PK13 |



## Kabelmesser
Holzgriff · Klinge rostfrei · feststehend

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **175** | 70 | **4000 817 823** | **4,30** | WX42 |



## Elektrikerklappmesser
sehr scharfe Klinge in hochwertiger Qualität, Made in Solingen · Klinge aus rostfreiem Stahl · Griff aus robustem, schlagfestem Kunststoff · Öse zur Anbringung einer Befestigung

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **120** | **8000 554 049** | **10,95** | WX18 |



4000 817 819



4000 794 990



4000 794 991

1000 V

## Kabelmesser
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · stabile, feststehende Klinge mit gerader Schneide und transparenter Schutzkappe · **Klinge**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

**mit Mehrkomponentengriff**

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **190** | 50 | **4000 817 819** | **12,25** | WX18 |
| **190** | 50 | **4000 794 990** | **13,75** | WX18 |
| **190** | 50 | **4000 794 991** | **12,25** | WX18 |



4000 794 989



4000 817 821

1000 V

## Abmantelungsmesser
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · stabile, feststehende Hakenklinge und transparenter Schutzkappe · **Klinge**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

**Art.-Nr. 4000 817 821 Klinge**: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet

**mit Mehrkomponentengriff**

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **155** | 28 | **4000 794 989** | **12,95** | WX18 |
| **180** | 38 | **4000 817 821** | **31,95** | WX18 |



1000 V

## Kabelmesser
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · **mit auswechselbarer Klinge** · gerade Klinge mit Spezialschliff · klappbarer Klingenschutz, unverlierbar im Griff integriert · **Klinge**: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet

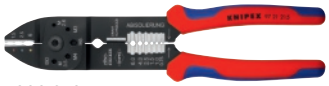
**Griff mit Abgleitschutz**

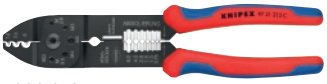
| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **185** | 50 | **4000 794 994** | **19,75** | WX18 |

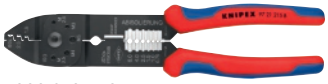
## Crimpzange

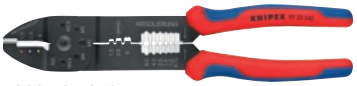
zum Kabelschneiden, Abisolieren von Drähten und Quetschen von isolierten und unisolierten Kabelschuhen und Steckverbindern und offenen Stechverbindern · mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- und Ms-Gewindestiften M 2,6 / 3 / 3,5 / 4 / 5 · aus hochfestem Spezialstahl

**Zange schwarz lackiert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**


4000 810 454


4000 810 455


4000 810 456


4000 795 070



| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Anwendungsgebiete | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,5 - 6 (AWG 20 - 10)** | 230 | isolierte Kabelschuhe und Kabelverbinder | 1 | **4000 810 454** | **18,75** | WX18 |
| **0,5- 6 (AWG 20 - 10)** | 230 | unisolierte Kabelschuhe und Kabelverbinder | 2 | **4000 810 455** | **19,75** | WX18 |
| **0,5 - 2,5 (AWG 20 - 13)** | 230 | unisolierte, offene Steckverbinder (6,3 mm Steckerbreite) | 3 | **4000 810 456** | **19,95** | WX18 |
| **0,5-6(AWG 20-10)/0,5-2,5 (AWG 20-13)** | 240 | isolierte Kabelschuhe und Kabelverbinder / unisolierte, offene Steckverbinder (6,3 mm Steckerbreite) | 1, 3 | **4000 795 070** | **20,95** | WX18 |





## Crimpzange MultiCrimp®

**mit Wechselmagazin · für alle gängigen Kabelschuhe, Verbinder und Aderendhülsen** · für lötfrei elektrische Verbindungen · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und sehr feinstufige Zwangssperre (entriegelbar) · sehr einfaches und schnelles Wechseln der Crimpeinsätze ohne zusätzliches Werkzeug · sichere und geschützte Aufbewahrung der Wechseleinsätze in einem Rundmagazin · Rundmagazin im praktischem Gürtelclip · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

**mit Mehrkomponenten-Hüllen**

**Lieferumfang 4000 810 042:**
Crimpzange mit Rundmagazin und **3 Wechseleinsätzen** für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 - 6,0 mm²; isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder von 0,5 - 6,0 mm²; isolierte + unisolierte Aderendhülsen von 0,25 - 6,0 mm²

**Lieferumfang 4000 810 030:**
Crimpzange mit Rundmagazin und **5 Wechseleinsätzen** für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 - 6,0 mm², isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder von 0,5 - 6,0 mm², isolierte + unisolierte Aderendhülsen von 0,25 - 6,0 + 10/16/25 mm², unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **250** | **4000 810 042** | **195,00** | WX18 |
| **250** | **4000 810 030** | **249,00** | WX18 |



## Crimpzange für Westernstecker

zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und Verpressen von Westernsteckern · exakter Crimpvorgang durch Parallelvercrimpung und Zwangssperre (entriegelbar) · kraftsparende Hebelmechanik · mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für Flachkabel 6 und 12 mm Länge · mit zusätzlicher Abisolierfunktion für Rundkabel · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

**Kopf brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Länge [mm] | Anwendungsgebiete | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **190** | Westernstecker RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm RJ 45 (8-polig) 11,68 mm | **4000 810 437** | **26,95** | WX18 |



## Crimpzange für Westernstecker

zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel und zum Verpressen von Westernsteckern Typ RJ 10 (7,65 mm breit), Typ RJ 11/12 (9,65 mm breit), und Typ RJ 45 (11,68 mm breit) · exakter Crimpvorgang durch Parallelcrimpung · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar) · Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten · **mit Längsabschneider und Abmantelungsmesser für Flachbandkabel 6 mm und 12 mm Länge** · mit Abisolierfunktion für Rundkabel

**Kopf brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **200** | **4000 810 643** | **91,95** | WX18 |



## Anlegewerkzeug

Werkzeug zum Anlegen auf Leisten, Dosen und Feldern · Eindrücken und Abschneiden in einem Arbeitsgang · für UTP- und STP-Kabel · mit integriertem Ziehhaken und Entriegelungsklinge · Gehäuse: Kunststoff, schlagfest

| Länge [mm] | Kapazität | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **175** | Ø 0,4 - 0,8 mm | **4000 794 761** | **43,95** | WX18 |



## Crimpzange kurze Bauform

für lötfreie elektrische Verbindungen · Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung · gutes Handling durch 20° abgewinkelten Kopf, geringes Gewicht · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte · ölgehärtet

**Zange brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,1 - 1,5 (AWG 27 - 16)** | 195 | **4000 794 818** | **149,00** | WX18 |

KNIPEX

## Crimpzange

die benötigte Handkraft wird gegenüber handelsüblichen Crimpzangen durch Hebelübersetzung **um 30 % reduziert** · auch für Zweihandbedienung · für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze · hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung · ausgewogene Schwerpunktlage · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

**Kopf brüniert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug**





1 2 3 4 5 6

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Anwendungsgebiete | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,1 - 2,5 (AWG 27 - 13)** | 250 | unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite) | 1 | **4000 810 395** | **145,00** | WX18 |
| **0,5- 6 (AWG 20 - 10)** | 250 | unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) | 1 | **4000 810 396** | **145,00** | WX18 |
| **0,5- 6 (AWG 20 - 10)** | 250 | isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder und Stoßverbinder | 2+3 | **4000 810 397** | **115,00** | WX18 |
| **0,5 - 10 (AWG 20 - 7)** | 250 | unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder | 4+5 | **4000 810 401** | **125,00** | WX18 |
| **2x6, 2x10, 2x16 (AWG 2x10, 2x7, 2x5)** | 250 | unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder | 6 | **4000 810 092** | **175,00** | WX18 |

Weidmüller



## Crimpwerkzeug CTI 6 G

für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder im Querschnittsbereich von 0,5 - 6 mm² (~ AWG 20... 10) · mit Anschlag zur exakten Positionierung der Kontakte · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei evtl. Fehlbedienung · für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder · niedrigere Handkräfte durch geschlitzte Pressung

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,5- 6 (AWG 20 - 10)** | 250 | **4000 810 413** | **205,00** | WX34 |

PROMAT



## Crimpzange

**für nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder** · gerollte Kabelschuhe, Rohrkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,5 - 6 (~AWG 20... 10)** | 205 | **4000 810 452** | **90,95** | PX05 |

PROMAT



## Crimpzange

**für PVC- und Polyamid-isolierte Verbinder** · für Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Parallel- und Serienverbinder sowie Steckverbinder · Zwangssperre garantiert Qulitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,5 - 6 (~AWG 20... 10)** | 235 | **4000 810 453** | **85,95** | PX05 |

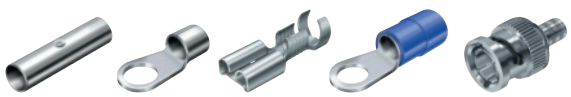
KNIPEX

## Crimpzange PreciForce®

Einhandbedienung · für lötfreie elektrische Verbindungen · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre · entriegelbar · Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermündungsarmes Arbeiten · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte · ölgehärtet

**Kopf brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**





1 2 3 4 5

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Anwendungsgebiete | Abb. | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1,5 - 10 (AWG 15 - 11)** | 220 | unisolierte Pressverbinder nach DIN 46267 | 1 | **4000 810 430** | **105,00** | WX18 |
| **0,5 - 10 (AWG 20 - 7)** | 220 | unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder | 2 | **4000 810 431** | **105,00** | WX18 |
| **0,1 - 2,5 (AWG 27 - 13)** | 220 | unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite) | 3 | **4000 810 432** | **119,00** | WX18 |
| **0,5- 6 (AWG 20 - 10)** | 220 | unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) | 3 | **4000 810 433** | **119,00** | WX18 |
| **0,5- 6 (AWG 20 - 10)** | 220 | isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder und Stoßverbinder | 4 | **4000 810 434** | **96,95** | WX18 |
| **0,72/1,07/1,72/3,25/4,52/5,4** | 220 | Koax-BNC-Steckverbinder für RG 58 / 174 / 188 / 316 | 5 | **4000 810 436** | **139,00** | WX18 |
| **0,5 - 6 (AWG 20 - 10)** | 220 | Schrumpfschlauch-Verbinder | ohne | **4000 810 382** | **96,95** | WX18 |

## Kabelverbindersortiment

isolierte Kabelschuhe und Verbinder

Weidmüller

**Inhalt:**
je 50 Stück Ringkabelverbinder 0,5 - 1,5 mm² (Art.-Nr. 4000 900 801)
1,5 - 2,5 mm² (Art.-Nr. 4000 900 802) - 4,0 - 6,0 mm²
(Art.-Nr. 4000 900 803)

je 50 Stück Stiftkabelverbinder 0,5 - 1,5 mm² (Art.-Nr. 4000 900 808)
1,5 - 2,5 mm² (Art.-Nr. 4000 900 809) - 4,0 - 6,0 mm²
(Art.-Nr. 4000 900 810)

je 50 Stück Stoßverbinder 0,5 - 1,5 mm² (Art.-Nr. 4000 900 811)
1,5 - 2,5 mm² (Art.-Nr. 4000 900 812) - 4,0 - 6,0 mm²
(Art.-Nr. 4000 900 813)

je 50 Stück Flachsteckhülse 0,5 - 1,5 mm² (Art.-Nr. 4000 900 815)
1,5 - 2,5 mm² (Art.-Nr. 4000 900 816) - 4,0 - 6,0 mm²
(Art.-Nr. 4000 900 817)
**Lieferung im Sortimentskoffer**



| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **600-teilig** | **4000 900 626** | **80,95** | WX34 |

KNIPEX



4000 810 645



4000 810 389



4000 795 189

## Kabelverbindersortiment

**für Kabelverbinder · im Mini-Systainer, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder** · mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder

**Inhalt Art.-Nr. 4000 810 645:**
1 Stück Crimpzange **PerciForce®**
je 25 Stück
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 0,5-1 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 4,0-6,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm, 4,0-6,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, rot, 0,5-1 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, gelb, 4,0-6,0 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, blau, 1,5-2,5 mm²

**Inhalt Art.-Nr. 4000 810 389:**
1 Stück Universal-Abisolierzange **MultiStrip® 10** (Art.-Nr. 4000 810 428)
1 Stück Crimpzange PreciForce® (Art.-Nr. 4000 810 434)
je 25 Stück
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 0,5-1 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 0,5-1 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm, 4,0-6,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm, 4,0-6,0 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, rot, 0,5-1 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, blau, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, gelb, 4,0-6,0 mm²

**Inhalt Art.-Nr. 4000 795 189:**
1 Stück Crimpzange (Art.-Nr. 40 00 795 070)
je 25 Stück
- Steckverbinder, unisoliert 6,3x0,8 mm, 0,5-1,5 mm²
- Steckverbinder, unisoliert 6,3x0,8 mm, 1,0-2,5 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 0,5-1,0 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Flachsteckhülsen, 6,3x0,8 mm, 4,0-6,0 mm²
- Flachstecker, 6,3x0,8 mm, 0,5-1,0 mm²
- Flachstecker, 6,3x0,8 mm, 1,5-2,5 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 0,5-1,0 mm²
- Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, rot, 0,5-1 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, blau, 1,5-2,5 mm²
- Stoßverbinder, isoliert, gelb, 4,0-6,0 mm²

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **286-teilig** | **4000 810 645** | **215,00** | WX18 |
| **287-teilig** | **4000 810 389** | **325,00** | WX18 |
| **301-teilig** | **4000 795 189** | **109,00** | WX18 |

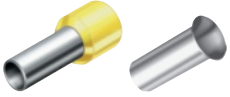
## Aderendhülsencrimpzange

**für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen** · garantiert optimale, lötfreie, elektrische Verbindungen nach DIN · reduzierte Handkraft durch hohe Hebelübersetzung · Zwangssperre für zuverlässiges Vercrimpen

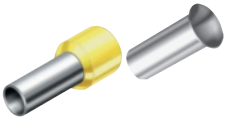
PROMAT



| Arbeitsbereich [mm²] Kunststoffhüllen | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,5 - 6 (AWG 24 - 10)** | 205 | **4000 810 469** | **90,95** | PX05 |







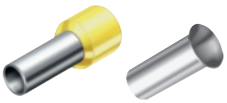
## Crimpzange

die benötigte Handkraft wird gegenüber handelsüblichen Crimpzangen durch Hebelübersetzung **um 30 % reduziert** · auch für Zweihandbedienung · für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze · hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung · ausgewogene Schwerpunktlage · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

**Kopf brüniert · Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug**

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,25 - 6 (AWG 23 - 10)** | 250 | **4000 810 398** | **119,00** | WX18 |
| **10 / 16 / 25 (AWG 7 / 5 / 3)** | 250 | **4000 810 399** | **119,00** | WX18 |





## Aderendhülsencrimpzange PreciForce®

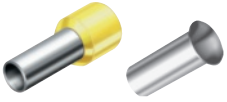
Einhandbedienung · für lötfreie elektrische Verbindungen · gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre · entriegelbar · hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

**Kopf brüniert**

| Arbeitsbereich [mm²] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **0,25 - 6 (AWG 23 - 10)** | 220 | **4000 810 435** | **105,00** | WX18 |



4000 810 459



## Aderendhülsenzange

**selbsteinstellend · für Aderendhülsen · mit Seiteneinführung** · zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4) · für beengte Anschlussmaße · mit dem selbsteinstellenden Sechskant-Crimpprofil werden Aderendhülsen einfach, schnell und zuverlässig vercrimpt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

**Kopf brüniert**

**Art.-Nr. 4000 810 461: Vierkantcrimpung**
**Art.-Nr. 4000 810 459: Sechskantcrimpung, für Twin-Aderendhülsen bis 2 x 10 mm², mit Umschalthebel für 16 mm²**

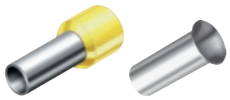
| Arbeitsbereich [mm²] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **0,08 - 10,0 + 16,0 (AWG 28 - 5)** | 180 | **4000 810 461** | **149,00** | WX18 |
| **0,08 - 16 (AWG 28 - 6)** | 180 | **4000 810 459** | **155,00** | WX18 |



4000 810 462



4000 810 442



PATENTED

## Crimpzange

**selbsteinstellend · für Aderendhülsen · mit Fronteinführung** · zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 (Teil 1 + 4) · **Vierkantcrimpung** für stets optimale Kontaktflächen ungeachtet der Positionierung im Klemmanschluss · handliche und leichte Ausführung · ermüdungsarmes Arbeiten durch hohe Übersetzung · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

**Kopf brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

**Art.-Nr. 4000 810 442: mit Hilfe eines Kipphebels kann dann bis 16 mm² verpresst werden**

| Arbeitsbereich [mm²] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,08 - 10,0 (AWG 28 - 7)** | 190 | **4000 810 462** | **149,00** | WX18 |
| **0,08 - 10,0 + 16 (AWG 28-5 )** | 190 | **4000 810 442** | **159,00** | WX18 |



## Crimpzange Twistor16

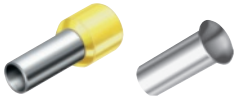
**selbsteinstellend · für Aderendhülsen · Crimpkopf um 360° frei drehbar** · mit 8 Rastpositionen · quadratisches Crimpprofil · vercrimpen aus nahezu jeder Arbeitsposition möglich · stellt sich automatisch auf die unterschiedlichen Querschnitte ein · beidseitig zugängliche Crimpöffnung · überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden · Verpressung von Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm² möglich · leichtes und handliches Werkzeug · Handkraft durch Kniehebelmechanik verstärkt · Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

**Kopf brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Arbeitsbereich [mm²] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,14 - 16** | 200 | **4000 810 895** | **165,00** | WX18 |

Weidmüller





## Crimpzange PZ 4

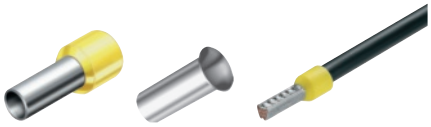
für Aderendhülsen (nach DIN 46228T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,5 - 4 mm² · nur eine Crimpstation für den gesamten Querschnittsbereich

**mit ergonomisch geformten Griffen, für ermüdungsarmes Arbeiten · Crimp: Trapezform**

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,5 - 4 (~AWG 20... 12)** | 200 | **4000 810 416** | **195,00** | WX34 |

Weidmüller





## Crimpzange PZ 6 Roto

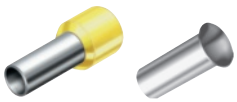
für Aderendhülsen (nach DIN 46228 T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,14 - 6 mm² (~AWG 26... 10) sowie für Zwillingsaderendhülsen im Querschnittsbereich von 0,5 - 2,5 mm² · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung · nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich · drehbares Gesenk für die Einführung der Aderendhülsen von vorn oder von der Seite · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung

**mit ergonomisch geformten Griffen, für ermüdungsarmes Arbeiten · Crimp: Trapenzform**

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,14 - 6 (~AWG 26... 10)** | 200 | **4000 810 438** | **205,00** | WX34 |

Weidmüller





## Crimpzange PZ 16

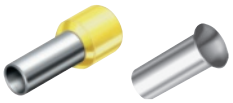
für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen · Crimp entspricht der Europa-Norm EN 60947-1 · Zulassung nach VG 95211

**mit ergonomisch geformten Griffen · Crimp: Indentcrimp**

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6 - 16 (~AWG 10... 6)** | 200 | **4000 810 417** | **205,00** | WX34 |

Weidmüller





## Crimpzange PZ 3

für Aderendhülsen (nach DIN 46228 T. 1 und 4) mit und ohne Kunststoffkragen von 0,5 - 6 mm² · Zwangssperre garantiert Qualitätscrimp · Entriegelungsmöglichkeit bei eventueller Fehlbedienung · nur ein Gesenk für den gesamten Querschnittsbereich · Aderendhülseneinführung von vorn · kurzer Hebelweg

**mit ergonomisch geformten Griffen · Crimp: Vierkant**

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,5- 6 (AWG 20 - 10)** | 200 | **4000 810 423** | **215,00** | WX34 |

Weidmüller



## Crimpzange PZ 10 HEX

für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen · Crimp entspricht der Europa-Norm EN 60947-1 · Zulassung nach VG 95211 · **Sechskantcrimp (Hexagon)**

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,14 - 10 (~AWG 26... 8)** | 195 | **4000 810 007** | **229,00** | WX34 |

Weidmüller



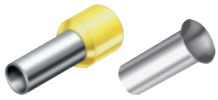
## Crimpzange PZ 10 SQR

für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen · Crimp entspricht der Europa-Norm EN 60947-1 · Zulassung nach VG 95211 · **Vierkantcrimp**

| Arbeitsbereich [mm²] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **0,14 - 10 (~AWG 26... 8)** | 195 | **4000 810 012** | **229,00** | WX34 |

PROMAT





## Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet und angelassen

**Kopf poliert**

| Arbeitsbereich [mm²] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)** | 145 | **4000 810 440** | **15,50** | PX26 |
| **0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)** | 180 | **4000 810 441** | **15,95** | PX26 |

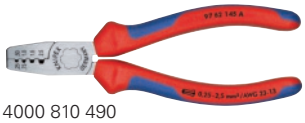
KNIPEX



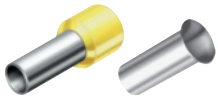
4000 794 840



4000 810 444



4000 810 490



## Aderendhülsenzange

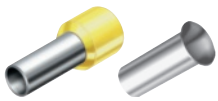
zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Kopf poliert**

| Arbeitsbereich [mm²] | Gesamt-L. [mm] | Feder | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | | |
| **0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)** | 145 | - | **4000 794 840** | **21,95** | WX18 |
| **0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)** | 145 | mit Öffnungsfeder | **4000 810 444** | **26,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)** | 145 | - | **4000 810 490** | **24,95** | WX18 |

KNIPEX





1000 V

## Aderendhülsenzange

**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter · Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Kopf poliert**

| Arbeitsbereich [mm²] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **0,25 - 2,5 (AWG 23 - 13)** | 145 | **4000 795 074** | **27,95** | WX18 |

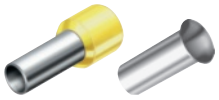
KNIPEX



4000 810 445



4000 810 647



## Aderendhülsenzange

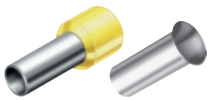
zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · 9 besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter · Spezial-Werkzeugstahl · ölgehärtet

**Kopf poliert**

| Arbeitsbereich [mm²] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)** | 180 | **4000 810 445** | **29,95** | WX18 |
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | |
| **0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)** | 180 | **4000 810 647** | **32,95** | WX18 |

KNIPEX





1000 V

## Aderendhülsenzange

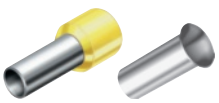
**VDE-isoliert bis 1000 V** · gefertigt gem. DIN EN/IEC 60900, stückgeprüft · zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · 9 besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen · Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter · Spezial-Werkzeugstahl · ölgehärtet

**Kopf poliert**

| Arbeitsbereich [mm²] | Gesamt-L. [mm] | Kennzeichnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mehrkomponenten-Hüllen** | | | | | |
| **0,25 - 16,0 (AWG 23 - 5)** | 180 | VDE | **4000 795 285** | **34,95** | WX18 |

KNIPEX





## Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 · **Fronteinführung** · Verpressung in einem Arbeitsgang in Längsrichtung der Zange · vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwerzugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltkästen · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Kopf poliert**

| Arbeitsbereich [mm²] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Kunststoffüberzug** | | | | |
| **0,5 - 6,0 (AWG 20 - 10)** | 180 | **4000 810 446** | **41,95** | WX18 |

KNIPEX



## Sortimentsbox

mit isolierten Aderendhülsen · stapelbar und wiederverschließbar · handliche, durchsichtige Streudose · mit Kunststoffkragen·fürKabelquerschnitte von 0,50 - 16,00 mm² · Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228, Teil 4

**Inhalt 8000 272 808:**
50 St. 0,50 mm², weiß
100 St. 0,75 mm², grau
100 St. 1,00 mm², rot
100 St. 1,50 mm², schwarz
50 St. 2,50 mm², blau

**Inhalt 8000 331 592:**
50 St. 4,00 mm², grau
20 St. 6,00 mm², gelb
20 St. 10,00 mm², rot
10 St. 16,00 mm², blau

| Inhalt | Querschnitt [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **400-teilig** | 0,5 - 2,5 | **8000 272 808** | **8,75** | WX18 |
| **100-teilig** | 4,0 - 16,00 | **8000 331 592** | **8,75** | WX18 |

KNIPEX NEU



## Sortimentsbox

mit Twin-Aderendhülsen · handliche, durchsichtige Streudose · stapelbar und wiederverschließbar · drehbarer Deckel mit Öffnung zur Entnahme einzelner Aderendhülsen · mit isolierten Aderendhülsen nach DIN Farbcode

| Inhalt | Querschnitt [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **200-teilig** | 2 x 0,75 - 2 x 2,5 | **8000 331 594** | **8,75** | WX18 |



## Aderendhülsenbox

mit Kunststoffkragen · für Kabelquerschnitte von 0,5 - 16 mm² · Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228, Teil 4

**Inhalt Art.-Nr. 4000 900 600:**
50 St. 0,50 mm², weiß
100 St. 0,75 mm², grau
100 St. 1,00 mm², rot
100 St. 1,50 mm², schwarz
50 St. 2,50 mm², blau

**Inhalt Art.-Nr. 4000 900 601:**
50 St. 4,00 mm², grau
20 St. 6,00 mm², gelb
20 St. 10,00 mm², rot
10 St. 16,00 mm², blau

| Inhalt | Querschnitt [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **400 teilig** | 0,50 - 2,50 | **4000 900 600** | **14,25** | WK31 |
| **100 teilig** | 4,00 - 16,00 | **4000 900 601** | **14,50** | WK31 |

Weidmüller



## Aderendhülse

mit Kunststoffkragen gem. DIN 46228 / Teil 4 + VG - 96933-20 · UL-Zertifizierung E354986 · Inhalt je Beutel: 100 St.

**(L1 = Gesamtlänge)**
**(L2 = nicht isolierte Länge)**

| Querschnitt [mm²] | Länge L1/ L2 [mm] | Farbe | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,75 (AWG 18)** | 14,0/8,0 | grau | 100 | **4000 900 821** | **2,65** [1] | WX34 |
| **1,50** | 14,0/8,0 | schwarz | 100 | **4000 900 823** | **2,65** [1] | WX34 |

[1] Preis per Beutel



## Aderendhülsensortiment

mit Kunststoffkragen · diese Ausführungen entsprechen in Farbe, Form und Abmessungen der DIN 46228, Teil 4

**Inhalt:**
500 St. 0,50 mm², weiß
500 St. 0,75 mm², grau
500 St. 1,00 mm², rot
500 St. 1,50 mm², schwarz
500 St. 2,50 mm², blau
500 St. 4,00 mm², grau
100 St. 6,00 mm², gelb
50 St. 10,00 mm², rot
50 St. 16,00 mm², blau
50 St. 25,00 mm², gelb

**Lieferung im 10-fach unterteilten Sortimentskoffer**

| Inhalt | Querschnitt [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3251-teilig** | 0,50 - 25,00 | **4000 900 650** | **91,95** | WK31 |

Weidmüller



## Aderendhülsensortiment

DIN / VDE 46228 Teil 4 UL Zertifizierung! E 354986

**Inhalt:**
je 500 Stück Aderendhülsen
1,00 mm², rot
1,50 mm², schwarz

je 250 Stück Aderendhülsen
0,50 mm², weiß
0,75 mm², grau
2,50 mm², blau
4,00 mm², grau

je 100 Stück Aderendhülsen
6,00 mm², gelb

je 50 Stück Aderendhülsen
10,00 mm², rot
16,00 mm², blau

**Lieferung im Sortimentskoffer**

| Inhalt | Querschnitt [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **2200 teilig** | 0,50 - 16,00 | **4000 900 649** | **83,95** | WX34 |

PROMAT



## Aderendhülsensortiment

**Inhalt:**
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm
für Aderendhülsen 0,25 - 16 mm² (Art.-Nr. 4000 810 441)
1 St. Phasenprüfer 150 mm
je 100 St. Aderendhülsen isoliert 0,5/0,75/1,5/2,5 und 4,0 mm²

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Querschnitt [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **502 teilig** | 0,50 - 4,00 | **4000 810 404** | **31,95** | PX26 |

Weidmüller



## Aderendhülsen-sortiment

zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen bis 6 mm² · Crimpwerkzeug PZ 6 roto L · UL Zertifizierung

**Inhalt:**
je 1000 St. Aderendhülsen
1,00 mm², gelb
1,50 mm², rot
je 500 St. Aderendhülsen
0,50 mm², orange
0,75 mm², weiß
2,50 mm², blau
4,00 mm², grau
6,00 mm², schwarz

**Lieferung in Raaco-Box**

| Inhalt | Querschnitt [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4501-teilig** | 0,50 - 6,0 | **4000 900 654** | **285,00** | WX34 |

KNIPEX



## Aderendhülsensortiment Twistor16

**im TANOS MINI-systainer®, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder** · mit einem Sortiment Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

**Inhalt:**
1 St. Aderendhülsenzange Twistor16 200 mm (4000 810 895)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 mm²
150 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 2,5 mm²
je 75 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 4 mm² und 6 mm²
50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 10 mm²
40 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 16 mm²

| Inhalt | Querschnitt [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **1191-teilig** | 0,5 - 16 | **4000 811 081** | **279,00** | WX18 |

KNIPEX



4000 810 384



4000 810 388



8000 653 624

## Aderendhülsensortiment

**für Aderendhülsen**
**im Mini-Systainer, 2 stapelbare Kunststoffeinsätze mit je 6 Mulden für Verbinder** · mit einem Sortiment Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen

**Inhalt Art.-Nr. 4000 810 384:**
je 200 St. Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
je 150 St. Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 4,0 und 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen ohne Kunststoffkragen 10,0 und 16,0 mm²
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm (4000 810 445)

**Inhalt Art.-Nr. 4000 810 385:**
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm (4000 810 445)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 mm²
je 150 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 2,5 mm²
je 75 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4,0 mm² und 20 / 12 mm, 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 22 / 12 mm, 10,0 mm² und 24 / 12 mm, 16,0 mm²

**Inhalt Art.-Nr. 4000 810 388:**
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 4,0 / 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 10,0 mm²
1 St. selbsteinstellende Aderendhülsenzange 0,08 - 10 + 16 mm² (4000 810 461)

**Inhalt Art.-Nr. 4000 794 847:**
1 St. Aderendhülsenzange 180 mm (4000 810 461)
1 St. Automatikabisolierzange 200 mm (4000 810 426)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4,0 mm² und 20 / 12 mm, 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 22 / 12 mm, 10,0 mm²

**Inhalt Art.-Nr. 8000 653 624:**
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4 mm²
100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 20 / 12 mm, 6 mm²
50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 22 / 12 mm, 10 mm²
1 St. selbsteinstellende Abisolierzange 0,03 – 10,0 mm² (4000 810 426)
1 St. selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Fronteinführung 0,08 – 10 + 16 mm² (4000 810 442)

**Inhalt Art.-Nr. 4000 794 848:**
1 St. Crimpzange PreciForce® 180 mm (4000 810 435)
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 14 / 8 mm, 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 und 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen, 17 / 10 mm, 4,0 mm² und 20 / 12 mm, 6,0 mm

**Inhalt Art.-Nr. 8000 653 625:**
je 200 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm²
je 100 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 4,0 / 6,0 mm²
je 50 St. Aderendhülsen mit Kunststoffkragen 10,0 mm²
1 St. selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Fronteinführung 0,08 – 10 + 16 mm² (4000 810 442)
1 St. Automatik-Abisolierzange 195 mm, 0,03 - 10,0 mm² (4000 810 428)

| Inhalt | Querschnitt [mm²] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **1401 teilig** | 0,75 - 25,00 | **4000 810 384** | **109,00** | WX18 |
| **1191 teilig** | 0,50 - 16,00 | **4000 810 385** | **119,00** | WX18 |
| **1251 teilig** | 0,50 - 10,00 | **4000 810 388** | **249,00** | WX18 |
| **1252 teilig** | 0,50 - 10,00 | **4000 794 847** | **339,00** | WX18 |
| **1252 teilig** | 0,50 - 10,00 | **8000 653 624** | **359,00** | WX18 |
| **1201 teilig** | 0,50 - 6,00 | **4000 794 848** | **199,00** | WX18 |
| **1252 teilig** | 0,50 - 10,00 | **8000 653 625** | **369,00** | WX18 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.



NEU

## Kabelbinder

aus Polyamid **6.6** · halogen- und silikonfrei · selbstverlöschend · Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2 · Zulassungen: DNV-GL, Lloyds Register · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **natur** | | | | | |
| **100 x 2,5** | 22 | 100 | **4000 900 741** | **0,65** [1] | WU03 |
| **150 x 3,6** | 36 | 100 | **4000 900 742** | **1,75** [1] | WU03 |
| **200 x 3,6** | 50 | 100 | **4000 900 743** | **2,40** [1] | WU03 |
| **200 x 4,8** | 52 | 100 | **4000 900 744** | **3,45** [1] | WU03 |
| **203 x 2,5** | 55 | 100 | **4000 900 745** | **1,50** [1] | WU03 |
| **280 x 4,8** | 77 | 100 | **4000 900 746** | **4,95** [1] | WU03 |
| **280 x 7,6** | 74 | 100 | **4000 900 747** | **10,50** [1] | WU03 |
| **290 x 3,6** | 80 | 100 | **4000 900 748** | **3,35** [1] | WU03 |
| **360 x 7,6** | 103 | 100 | **4000 900 749** | **11,95** [1] | WU03 |
| **368 x 3,6** | 105 | 100 | **4000 900 750** | **4,20** [1] | WU03 |
| **368 x 4,8** | 105 | 100 | **4000 900 751** | **6,25** [1] | WU03 |
| **580 x 12,7** | 169 | 100 | **4000 900 752** | **48,95** [1] | WU03 |
| **762 x 9** | 227 | 100 | **4000 900 753** | **36,95** [1] | WU03 |
| **schwarz UV-beständig** | | | | | |
| **100 x 2,5** | 22 | 100 | **4000 900 754** | **0,65** [1] | WU03 |
| **150 x 3,6** | 36 | 100 | **4000 900 755** | **1,80** [1] | WU03 |
| **200 x 3,6** | 50 | 100 | **4000 900 756** | **2,30** [1] | WU03 |
| **200 x 4,8** | 52 | 100 | **4000 900 757** | **3,30** [1] | WU03 |
| **203 x 2,5** | 55 | 100 | **4000 900 758** | **1,50** [1] | WU03 |
| **280 x 4,8** | 77 | 100 | **4000 900 759** | **5,25** [1] | WU03 |
| **280 x 7,6** | 74 | 100 | **4000 900 760** | **10,75** [1] | WU03 |
| **290 x 3,6** | 80 | 100 | **4000 900 761** | **3,45** [1] | WU03 |
| **360 x 7,6** | 103 | 100 | **4000 900 762** | **12,25** [1] | WU03 |
| **368 x 3,6** | 105 | 100 | **4000 900 763** | **4,45** [1] | WU03 |
| **368 x 4,8** | 105 | 100 | **4000 900 764** | **6,95** [1] | WU03 |
| **450 x 4,8** | 131 | 100 | **4000 900 794** | **9,25** [1] | WU03 |
| **450 x 7,6** | - | 100 | **4000 900 795** | **17,95** [1] | WU03 |
| **550 x 8** | 160 | 100 | **4000 900 870** | **17,75** [1] | WU03 |
| **580 x 12,7** | 169 | 100 | **4000 900 765** | **52,95** [1] | WU03 |
| **762 x 9** | 227 | 100 | **4000 900 767** | **37,95** [1] | WU03 |

[1] Preis per Beutel



## Kabelbinder

aus **Edelstahl** AISI 316 · mit Kugelverschluss · antimagnetisch · korrosions- und strahlenbeständig · äußerst beständig gegen hohe Temperaturen und aggressive Chemikalien · Zulassungen: DNV-GL, UL · Temperaturbeständigkeit: Stahl -80 °C bis +538 °C

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **200 x 4,6** | 50 | 100 | **4000 900 778** | **28,95** [1] | WU03 |
| **290 x 4,6** | 75 | 100 | **4000 900 779** | **33,95** [1] | WU03 |
| **290 x 7,9** | 75 | 100 | **4000 900 780** | **47,95** [1] | WU03 |
| **360 x 4,6** | 100 | 100 | **4000 900 781** | **39,95** [1] | WU03 |
| **360 x 7,9** | 100 | 100 | **4000 900 782** | **54,95** [1] | WU03 |
| **520 x 7,9** | 150 | 25 | **4000 900 783** | **66,95** [1] | WU03 |

[1] Preis per Beutel

SapiSelco



## Kabelbinder SEL.FIT

aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · **nicht UV-beständig**
**Lieferung im Polybeutel**

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **natur** | | | | | |
| **100 x 2,5** | 24 | 100 | **4000 900 660** | **0,90** [1] | WK37 |
| **180 x 7,5** | 44 | 100 | **4000 900 706** | **10,50** [1] | WK37 |
| **200 x 3,5** | 55 | 100 | **4000 900 691** | **3,65** [1] | WK37 |
| **200 x 4,5** | 51 | 100 | **4000 900 663** | **3,80** [1] | WK37 |
| **280 x 3,5** | 80 | 100 | **4000 900 662** | **3,95** [1] | WK37 |
| **280 x 4,5** | 76 | 100 | **4000 900 664** | **5,25** [1] | WK37 |
| **360 x 4,5** | 101 | 100 | **4000 900 679** | **7,75** [1] | WK37 |
| **360 x 7,5** | 101 | 100 | **4000 900 665** | **11,95** [1] | WK37 |
| **380 x 4,5** | 110 | 100 | **4000 900 689** | **9,25** [1] | WK37 |
| **540 x 7,5** | 160 | 100 | **4000 900 666** | **23,95** [1] | WK37 |
| **750 x 7,5** | 222 | 100 | **4000 900 707** | **40,95** [1] | WK37 |
| **780 x 9** | 235 | 100 | **4000 900 708** | **59,95** [1] | WK37 |
| **1000 x 12,5** | 300 | 50 | **4000 900 693** | **49,95** [1] | WK37 |

[1] Preis per Beutel

SapiSelco



## Kabelbinder

aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen
**Lieferung im Polybeutel**

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Farbe | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **farbig** | | | | | | |
| **280 x 4,5** | 76 | blau | 100 | **4000 900 717** | **8,25** [1] | WK37 |
| **280 x 4,5** | 76 | rot | 100 | **4000 900 718** | **8,25** [1] | WK37 |
| **280 x 4,5** | 76 | gelb | 100 | **4000 900 726** | **8,25** [1] | WK37 |

[1] Preis per Beutel

SapiSelco



## Kabelbinder SEL.FIT

aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · **nicht UV beständig**
**Lieferung im Polybeutel**

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **schwarz** | | | | | |
| **100 x 2,5** | 24 | 100 | **4000 900 667** | **0,90** [1] | WK37 |
| **140 x 3,5** | 36 | 100 | **4000 900 668** | **2,20** [1] | WK37 |
| **200 x 3,5** | 55 | 100 | **4000 900 694** | **3,50** [1] | WK37 |
| **200 x 4,5** | 51 | 100 | **4000 900 669** | **3,90** [1] | WK37 |
| **280 x 3,5** | 80 | 100 | **4000 900 695** | **4,15** [1] | WK37 |
| **280 x 4,5** | 76 | 100 | **4000 900 670** | **4,95** [1] | WK37 |
| **360 x 4,5** | 101 | 100 | **4000 900 696** | **8,50** [1] | WK37 |
| **360 x 7,5** | 101 | 100 | **4000 900 697** | **12,50** [1] | WK37 |
| **450 x 7,5** | 130 | 100 | **4000 900 711** | **24,95** [1] | WK37 |
| **540 x 7,5** | 160 | 100 | **4000 900 698** | **26,95** [1] | WK37 |
| **750 x 7,5** | 222 | 100 | **4000 900 712** | **39,95** [1] | WK37 |
| **1000 x 12,5** | 300 | 50 | **4000 900 700** | **49,95** [1] | WK37 |
| **1330 x 9** | 409 | 100 | **4000 900 732** | **83,95** [1] | WK37 |

[1] Preis per Beutel

SapiSelco



## Kabelbinder

aus Polyamid **6.6** · innenverzahnt · für den Außenbereich · selblöschend (V2: UL 94) und haben eine hohe Säurebeständigkeit · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · ideal für die Montage von Photovoltaikanlagen · **UV-stabil**
**Lieferung im Polybeutel**

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **schwarz** | | | | | |
| **100 x 2,5** | 24 | 100 | **4000 900 713** | **1,20** [1] | WK37 |
| **280 x 3,5** | 80 | 100 | **4000 900 701** | **5,95** [1] | WK37 |
| **280 x 4,5** | 76 | 100 | **4000 900 702** | **7,75** [1] | WK37 |
| **360 x 4,5** | 101 | 100 | **4000 900 703** | **10,75** [1] | WK37 |
| **360 x 7,5** | 101 | 100 | **4000 900 704** | **17,95** [1] | WK37 |
| **450 x 7,5** | 136 | 100 | **4000 900 705** | **33,95** [1] | WK37 |

[1] Preis per Beutel

SapiSelco





## Kabelbinder M.E.T.

aus Polyamid **6.6** · **mit Stahlnase** · innenverzahnt · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · **sehr hohe Zugbelastung durch Stahlnase** · industriegebräuchlich
**Lieferung im Polybeutel**

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **natur** | | | | | |
| **186 x 4,5** | 51 | 100 | **4000 900 683** | **9,50** [1] | WK37 |
| **200 x 3,5** | 55 | 100 | **4000 900 682** | **6,95** [1] | WK37 |
| **360 x 7,5** | 101 | 50 | **4000 900 684** | **16,25** [1] | WK37 |
| **schwarz** | | | | | |
| **186 x 4,5** | 51 | 100 | **4000 900 687** | **9,95** [1] | WK37 |
| **360 x 7,5** | 101 | 50 | **4000 900 688** | **16,25** [1] | WK37 |

[1] Preis per Beutel

SapiSelco



## Kabelbinder CLICKTIE

aus Polyethylen · **lösbar** · Ball-/Kugelverschluss · Farbe rot · hohe Flexibilität auch bei starken Temperaturschwankungen · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen
**Lieferung im Polybeutel**

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **rot** | | | | | |
| **240 x 3,8** | 61 | 100 | **4000 900 728** | **7,95** [1] | WK37 |
| **320 x 4,4** | 83 | 100 | **4000 900 729** | **11,25** [1] | WK37 |
| **500 x 5,6** | 140 | 100 | **4000 900 730** | **39,95** [1] | WK37 |
| **650 x 5,6** | 180 | 100 | **4000 900 731** | **54,95** [1] | WK37 |

[1] Preis per Beutel



## Kabelbinder

**wieder lösbar** · aus Polyamid 6.6 · halogen- und silikonfrei · selbstverlöschend · Entflammbarkeitsklasse UL 94 V-2 · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C · **UV-stabilisiert**

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **schwarz** | | | | | |
| **100 x 3,6** | 22 | 100 | **4000 900 827** | **1,60** [1] | WU03 |
| **160 x 4,8** | 41 | 100 | **4000 900 828** | **3,10** [1] | WU03 |
| **200 x 4,8** | 54 | 100 | **4000 900 829** | **3,90** [1] | WU03 |
| **300 x 4,8** | 88 | 100 | **4000 900 830** | **5,95** [1] | WU03 |
| **370 x 4,8** | 111 | 100 | **4000 900 831** | **7,25** [1] | WU03 |
| **150 x 7,6** | 40 | 100 | **4000 900 832** | **5,50** [1] | WU03 |
| **200 x 7,6** | 55 | 100 | **4000 900 833** | **7,25** [1] | WU03 |
| **250 x 7,6** | 66 | 100 | **4000 900 834** | **7,75** [1] | WU03 |
| **300 x 7,6** | 82 | 100 | **4000 900 835** | **9,95** [1] | WU03 |
| **360 x 7,6** | 104 | 100 | **4000 900 836** | **11,75** [1] | WU03 |

[1] Preis per Beutel

HellermannTyton



## Kabelbinder SpeedyTie

eine wieder lösbare, flexible und dennoch äußerst belastbare Befestigungslösung · kann für temporäre und dauerhafte Anwendungen eingesetzt werden · der patentierte **SpeedyClick-**Verschluss zeichnet dieses Produkt aus · Material: Polyamid 6.6 (N66) · Brandausbreitung entspricht UL94 V2 · Betriebstemperatur - 40 °C bis + 85 °C
**Lieferung im Polybeutel**

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **gelb** | | | | | |
| **750 x 12** | 210 | 5 | **4000 900 678** | **8,25** [1] | WK37 |

[1] Preis per Beutel

HellermannTyton



## Kabelbinder SOFTFIX XS-XL

**lösbar** · aus weichem, reißfestem thermoplastischem Polyurethan · seine UV- und Witterungsbeständigkeit ermöglicht eine schonende Bündelung · Brandausbreitung entspricht UL94 HB · Betriebstemperatur - 40 °C bis + 85 °C
**Lieferung im Polybeutel**

| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **schwarz** | | | | | |
| **580 x 28** | 150 | 3 | **4000 900 677** | **18,95** [1] | WK37 |

[1] Preis per Beutel



## Klettbinder

**mit Metallöse** · aus Polyamid gewebt · Klettverschluss haftet in beliebiger Position · geeignet bis zu 10.000 Öffnungen · Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +85 °C · Farbe: schwarz

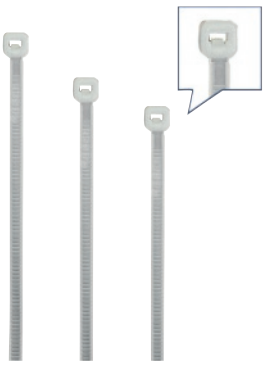
| L x B [mm] | Bündel-Ø [mm] | Inhalt je Beutel [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **schwarz** | | | | | |
| **130 x 16** | 25 | 20 | **4000 900 788** | **22,95** | WU03 |
| **200 x 16** | 40 | 20 | **4000 900 789** | **24,95** | WU03 |
| **250 x 20** | 50 | 20 | **4000 900 790** | **26,95** | WU03 |
| **300 x 25** | 65 | 20 | **4000 900 791** | **34,95** | WU03 |
| **500 x 38** | 115 | 10 | **4000 900 792** | **23,95** | WU03 |
| **700 x 50** | 150 | 10 | **4000 900 793** | **30,95** | WU03 |



## Kabelbinderset

Farbe: **schwarz / UV-stabil**
**Inhalt:** je 100 Stück 2,5 x 100 mm, 4,8 x 280 mm,
je 50 Stück 3,6 x 150 mm, 3,6 x 200 mm, 4,8 x 368 mm

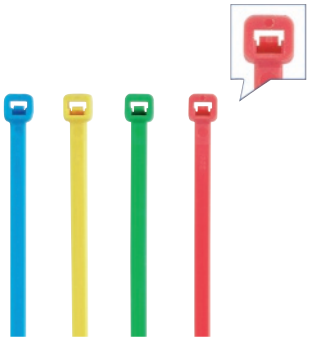
| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **350-teilig** | **4000 900 785** | **11,75** | WU03 |



## Kabelbinderset

Farbe: **natur**
**Inhalt:** je 100 Stück 2,5 x 100 mm, 4,8 x 280 mm
je 50 Stück 3,6 x 150 mm, 3,6 x 200 mm, 4,8 x 368 mm

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **350-teilig** | **4000 900 786** | **11,75** | WU03 |





## Kabelbinderset

Farbe: **mehrfarbig** · Abmessung: 4,8 x 280 mm
**Inhalt:** je 100 Stück schwarz, natur
je 50 Stück blau, rot, grün und gelb

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **400-teilig** | **4000 900 787** | **15,50** | WU03 |

## Kabelbinderset

Box doppelseitig bestückbar, mit 20 Fächer weiter unteilbar auf 32 Fächer, Abmessung: 285 x 210 x 75mm
**Inhalt:** Kabelbinder, Klebesockel, Montagedübel, Rasterschellen, Schraubsockel, Isolierband

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **304-teilig** | **4000 900 784** | **50,95** | WU03 |

SapiSelco




4000 900 690




4000 900 715

Weidmüller




## Kabelbinderzange RT 8

zum Spannen und Abschneiden von Kabelbindern bis zu einer Breite von 4,8 mm und einer Stärke von 1,5 mm in einem Arbeitsgang · Spannkraft einstellbar · keine Ersatzmesser lieferbar

| Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **2,5 - 4,8** | 160 | **4000 900 656** | **57,95** | WX34 |

HellermannTyton




4000 900 627




4000 900 628

## Kabelbinderset

aus Polyamid 6.6 6.6 · hohe Flexibilität bei starken Temperaturschwankungen · zum Bündeln und Befestigen von Kabeln, Leitungen und Schläuchen · selbstlöschend entsprechend der Norm UL94 V2 innerhalb von max. 30 sek. · Temperaturbereich von -40 °C bis +85 °C

**Art.-Nr. 4000 900 690**
Größe: 4,5 x 200 mm
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz

Größe: 4,5 x 280 mm
1 x 100 St. rot
1 x 100 St. grün
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz

**Art.-Nr. 4000 900 715**
Größe: 2,5 x 100 mm
2 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz

Größe: 3,5 x 140 mm
2 x 100 St. rot
2 x 100 St. blau
2 x 100 St. gelb
3 x 100 St. natur
2 x 100 St. schwarz

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **1000-teilig** | **4000 900 690** | **45,95** | WK37 |
| **1500-teilig** | **4000 900 715** | **27,95** | WK37 |

## Kabelbinderzange

zum Spannen und automatischen Abschneiden von innen-verzahnten oder außenverzahnten Kabelbindern · schnelle und leichte Regulierung der gewünschten Zugkraft · nur für Polyamid-Kabelbinder
Ersatzschneidmesser lieferbar

| Typ | Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Zugkraft [N] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **EVO7i** | 1,5 - 4,8 | 185 | 20 - 165 | **4000 900 628** | **399,00** | WX34 |
| **EVO9** | 2 - 13,5 | 191 | 53 - 307 | **4000 900 627** | **489,00** | WX34 |

CABERE GERMANY



## Einziehspirale Quadroflex

aus vierlagig gedrehten Stahldrahtspiralen mit massiven Metall-Endstücken · mit Öse und Suchkopf

| Gesamt-L. [m] | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 4 | **4000 812 798** | **29,95** | WB28 |

RUNPOTEC STRONGEST CABLE PULLING



## Kabeleinziehgerät RT 2008

**mit 15 mtr. RUNPOGLEITER-Spirale MET** · Einsatzgebiet bei Rohr Ø 16 - 32 mm · kann nur mit der RUNPOGLEITER Spirale MET betrieben werden · die integrierten Klemmbacken und die Teleskopstange ermöglichen einen unvergleichbaren Vorschub der Spirale · zusätzlich kann die RUNPOGLEITER Spirale MET mittels der dritten Klemmung und dem Ratschen-Griff in Drehung versetzt werden · dieses ermöglicht auch bei engen Radien und längeren Distanzen einen kontinuierlichen Vorschub · Spezialkunststoff

**Lieferumfang:**
Basisgerät mit 5 Steckaufsätzen
2 Steckkupplungen
1 Gürtelklipp
im Systemkoffer

| Gewicht [kg] | Zugbelastung [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6** | 170 | **4000 818 183** | **285,00** | WR00 |

RUNPOTEC STRONGEST CABLE PULLING



## Spirale RUNPOGLEITER MET

bessere Gleitfähigkeit · höhere Zuglast · extra großes Ösenloch für höhere Kabelaufnahme · revolutionär in Verbindung mit dem **RT 2008 Kabeleinzugsgerät** bildet ein perfektes Kabeleinzugssystem · optimal geeignet für Rohrdurchmesser 16 mm - 32 mm

| Band-L. [m] | 20 |
|---|---|
| Biegeradius [mm] | 25 |
| Gewicht [kg] | 1,3 |
| Zugbelastung [kg] | 170 |
| Kabel-Ø [mm] | 4 |
| **Art.-Nr.** | **4000 817 974** |
| **EUR** | **40,95** |
| KS | WR00 |

RUNPOTEC STRONGEST CABLE PULLING



## Kabeleinziehgerät RUNPO 5

optimales Einsatzgebiet Rohrdimensionen 16 - 40 mm · 3-fach vedrillter Spezialkunststoff mit 2 x RUNPOGLEITER inkl. Drallausgleich am Spiralanfang und Spiralende dadurch optimales Biege- und Gleitverhalten · nahezu Bruchfrei

| Band-L. [m] | 30 |
|---|---|
| Biegeradius [mm] | 15 |
| Gewicht [kg] | 1,3 |
| Zugbelastung [kg] | 270 |
| Kabel-Ø [mm] | 5,3 |
| **Art.-Nr.** | **4000 817 956** |
| **EUR** | **155,00** |
| KS | WR00 |

RUNPOTEC STRONGEST CABLE PULLING



## Spezialkunststoffband RUNPO 1

mit dem RUNPOGLEITER an der Spitze · abschraubbarer Ösenkopf am Ende ist eine günstige Variante zur RUNPO 5 · bestens geeignet für kleine Rohrdimensionen und kürzere Strecken · RUNPOGLEITER mit großem Ösenloch bis zu 7 x 2,5 mm² Kabelaufnahme möglich · hohe Zuglast von 170 kg · höchste Qualität

| Band-L. [m] | 20 |
|---|---|
| Biegeradius [mm] | 15 |
| Gewicht [kg] | 0,3 |
| Zugbelastung [kg] | 170 |
| Kabel-Ø [mm] | 4 |
| **Art.-Nr.** | **4000 817 976** |
| **EUR** | **23,95** |
| KS | WR00 |

RUNPOTEC STRONGEST CABLE PULLING



## Runpostick Comfort

optimal für folgende Einsatzgebiete geeignet: abgehängte Decken, Kabelkanäle, Hohlwände, Nachverkabelung bei nicht geführten Leitungen, Unterflurschächte, diverse Durchführungen und vieles mehr · durch neue Basalttechnologie sind extremste Biegeradien möglich · alle Verbindungen haben ein Gewinde RTG Ø 6 mm sind aus Edelstahl · die Kugelkette ermöglicht in Kombination mit dem Magnet ein gezieltes Orten bzw. das Führen zu Wand- und Maueröffnungen

**Inhalt:**
Stäbe- 2 x gelb/weich, 3 x schwarz/mittel, 5 x rot/hart jeweils 1m lang (Gesamt 10m)
1 x Magnet extra stark - RTG 6, 1 x Fanghaken - RTG 6, 1 x Kugelkette - RTG 6, 1 x Verbindungsgewinde - RTG 6, 1 x Öse mit Ring - RTG 6, 1 x Spezial Gleithaken mit Kippfunktion für alle Oberflächen und Hindernisse bis zu 8,5 cm Höhe, 1 x LED Lampe mit sehr hoher Leuchtkraft und extra langer Leuchtzeit - sehr stoßfest, robuste Aufbewahrungstasche

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **19-teilig** | **4000 817 957** | **135,00** | WR00 |



4000 817 959 + 4000 817 960



4000 817 961 + 4000 817 962

## Glasfaserstab Profiset

Gewinde RTG Ø 6 mm mit robuster Stahlhaspel (KTL-/pulverbeschichtet) mit neuem, Doppel-Auslaufsystem (automatische Auslaufbremse und Schnellauslauf) · zusätzliche Feststellbremse · ausziehbare Standfüsse und Staufach für das Zubehör · Glasfaserstab-Zuglast 1300 kg bei Ø 4,5 mm / Glasfaserstab-Zuglast 2200 kg bei Ø 6 mm

**Enthaltenes Zubehör:**
1 x RUNPOGLEITER mit Drallausgleich Ø 7 mm, 1 x Anfangsbirne mit Schäkel, 1 x Laufrolle aus Aluminium/Edelstahl, 1 x Spezialkleber (3 g), 1 x Verbindungshülse (Edelstahl), 2 x Endhülse (Edelstahl)

| **Band-L. [m]** | **60** | **80** | **60** | **80** |
|---|---|---|---|---|
| Biegeradius [mm] | 120 | 120 | 168 | 168 |
| Gewicht [kg] | 5,03 | 5,48 | 8,22 | 8,62 |
| Zugbelastung [kg] | 220 | 220 | 320 | 320 |
| Kabel-Ø [mm] | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 |
| **Art.-Nr.** | **4000 817 959** | **4000 817 960** | **4000 817 961** | **4000 817 962** |
| **EUR** | **315,00** | **369,00** | **355,00** | **415,00** |
| KS | WR00 | WR00 | WR00 | WR00 |



## Glasfaserstab

optimal geeignet für Rohrdurchmesser 50-120 mm (4000 817 964 und 4000 817 965 für Rohrdurchmesser 60-200 mm) · RUNPOTEC Gewinde RTG Ø 12 mm mit robuster Stahlhaspel KTL-/pulverbeschichtet) Ø 730 mm inkl. neuem Doppel-Auslaufsystem (automatische Auslaufbremse und Schnellauslauf), intergrierter Meterzähler, zusätzliche Feststellbremse · Schäckel verfügt zusätzlich über ein Übergangsgewinde auf RTG Ø 6 mm um diverse Führungsstäbe (RUNPOSTICK), Führungssonden, Kabelziehstrümpfe, schraubbare Inspektionskamera und dgl. zu adaptieren · Glasfaserstab-Zuglast 3400 kg (4000 817 964 und 4000 817 965 4500 kg)

| **Band-L. [m]** | **120** | **100** | **120** |
|---|---|---|---|
| Biegeradius [mm] | 500 | 620 | 620 |
| Gewicht [kg] | 14,8 | 18,1 | 19,9 |
| Zugbelastung [kg] | 330 | 460 | 460 |
| Kabel-Ø [mm] | 7,5 | 9 | 9 |
| | | | |
| **Art.-Nr.** | **4000 817 963** | **4000 817 964** | **4000 817 965** |
| **EUR** | **565,00** | **579,00** | **609,00** |
| KS | WR00 | WR00 | WR00 |



## Haspelführungssondenset RUNPOSTICKS

die Stäbe sind jeweils um 1 m verlängerbar und können als weichere Führungssonden an Glasfaserstäbe Ø 7,5 mm, Ø 9 mm und auch Ø 11 mm adaptiert werden um engere Bögen leichter zu überwinden · zusätzlich ist es auch noch möglich an die Spitze das Zubehör anzuschrauben wie z.B. Laufrolle oder RUNPOGLEITER mit Drallausgleich

**Enthaltenes Zubehör:**
2 x RUNPOSTICKS Ø 4,5 mm, 2 x RUNPOSTICKS Ø 5,5 mm,
2 x RUNPOSTICKS Ø 7,5 mm,
1 x RUNPOGLEITER mit Frontgewinde, 1 x Laufrolle Ø 25 mm,
3 x Verbindungsgewinde, 1 x Blindschraube, 1 x Anfangsbirne Ø 20 mm,
1 x Aufbewahrungstasche

| **Inhalt** | **Art.-Nr.** | **EUR** | KS |
|---|---|---|---|
| **13-teilig** | **4000 817 971** | **94,95** | WR00 |



## Glasfaserstab Profiset

60 m Ø 4,5 mm · Gewinde RTG Ø 6 mm mit robuster Stahlhaspel (KTL-/pulverbeschichtet) mit neuem, Doppel-Auslaufsystem (automatische Auslaufbremse und Schnellauslauf ) · zusätzliche Feststellbremse · ausziehbare Standfüsse und Staufach für das Zubehör · Glasfaserstab-Zuglast 1300 kg, Gesamtzuglast 220 kg

**RUNPO 5:** 30 m · optimales Einsatzgebiet Rohrdimensionen 16 - 40 mm · 3-fach vedrillter Spezialkunststoff mit 2 x RUNPOGLEITER inkl. Drallausgleich am Spiralanfang und Spiralende dadurch optimales Biege- und Gleitverhalten · nahezu Bruchfrei · Gesamtzuglast 270 kg · in Kunststoffbox

**Enthaltenes Zubehör:**
1 x RUNPOGLEITER 7 mm, 1 x Anfangsbirne mit Schäkel, 1 x Laufrolle aus Aluminium, 1 x Spezialkleber (3 g), 1 x Verbindungshülse, 2 x Endhülse, Glasfaserstab-Zuglast 1300 kg, inkl. RUNPO 5 mit Box 30 m, 3-fach gedrillter Spezialkunststoff mit 2 x RUNPOGLEITER am Spiralanfang und Spiralende

| **Band-L. [m]** | Zugbelastung [kg] | **Art.-Nr.** | **EUR** | KS |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 220 | **4000 817 958** | **369,00** | WR00 |



## Kabeleinziehgerät POWER REX

Glasfaserstab Ø 3 mm · Gewinde RTG Ø 6 mm und dem RUNPOGLEITER mit Drallausgleich · geeignet für Rohrdurchmesser 16 - 50 mm · bessere Gleitfähigkeit, höher Zuglast, extra großes Ösenloch für mehr Kabelaufnahme · kein Wechseln des Ösenkopf durch Runpogleiter notwendig · **in Kunststoffbox**

**Inhalt:**
1 St. Glasfaserstab Ø 3 mm mit 2 verpressten Endhülsen Ø 7 mm,
1 St. RUNPOGLEITER, 1 St. Einziehhilfe, 1 St. Kabelziehstrumpf Ø 6 - 9 mm mit Drallausgleich, 1 St. Spezialkleber 3 g, 3 St. Verbindungshülsen Ø 7 mm, 5 St. Endhülsen Ø 7 mm, 2 St. Zugösen Ø 7 mm

| **Band-L. [m]** | **20** | **30** | **50** |
|---|---|---|---|
| Biegeradius [mm] | 55 | 55 | 55 |
| Gewicht [kg] | 1,12 | 1,24 | 1,46 |
| Zugbelastung [kg] | 120 | 120 | 120 |
| **Art.-Nr.** | **4000 817 966** | **4000 817 967** | **4000 817 968** |
| **EUR** | **92,95** | **105,00** | **129,00** |
| KS | WR00 | WR00 | WR00 |




## Kabeleinziehstrumpf RUNPO Z

**mit Drallausgleich** · durch den Schnellverschluss, ein ergonomisch geformter Haken, wird ein sekundenschnelles Anhängen und Einziehen ermöglicht, dadurch ist kein zeitaufwendiges An- und Abschrauben mehr notwendig · der Haken, die Verbindungen und das Ziehstrumpfgeflecht sind aus hochwertigem Edelstahl , dadurch kein Rosten und lange Lebensdauer · das flexible Edelstahl-Doppelgeflecht ermöglicht eine Kabelaufnahme von Ø 9 - 15 mm · statt zwei herkömmlichen Ziehstrümpfen reicht der RUNPO Z

| Gewicht [kg] | Zugbelastung [kg] | Kabel-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **0,03** | 180 | 6-9 | **4000 817 969** | **27,95** | WR00 |
| **0,03** | 180 | 9-15 | **4000 817 970** | **31,95** | WR00 |



4000 818 184

## Kabelziehschlaufe RUNPOFIX

einfaches Anhängen der Kabel an die Schlaufe · Zugbelastung am Kabel · die Schutzkappe ermöglicht es ein oder mehrere Kabel auch mit Stecker geschützt durch Rohre oder andere Situationen zu ziehen · Edelstahl · Innen-Ø 12/15/20/27 mm · Außen-Ø 14/17/23/30 mm

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | mit Schutzkappe und Haken | **4000 818 184** | **39,95** | WR00 |
| **4-teilig** | mit Schutzkappe und Gewinde RTG Ø 6 mm | **4000 818 185** | **39,95** | WR00 |



IP67

## Multifunktionskamera RUNPOCAM RC2

**inkl. RUNPOSTICKS Comfort** · für Rohrinspektionen über lange Distanzen von bis zu 50 m · ab 14 mm Innendurchmesser (entspricht Leerrohr- Ø 20 mm), aber auch für größere Rohrquerschnitte (Lüftungsanlagen, Drainagen, Abwasserrohre usw.) · in Kombination mit den RUNPOSTICKS hervorragend für Hohlwandinspektionen, abgehängte Decken (über hohe Deckenprofile), Schächte und Unterflurkanäle, Wartungs- und Anlageninspektion geeignet · Beweissicherung, Speicherfunktion Foto-, Video- und Audiodokumentation! Akkudauerbetrieb bis zu 6 Stunden · Multifunktionskamera mit 6 integrierten LED (Kamerakopf Schutzklasse IP67) eingefasst im robusten Edelstahlkopf (Ø 13 mm) mit RUNPOTEC Innengewinde RTG Ø 6 mm - kompatibel zu allen RUNPOTEC Produkten mit Gewinde RTG Ø 6 mm

**Enthaltenes Zubehör:** im W-Box Systemkoffer - kompatibel zu Sortimo · Kamera Kopf mit Kabel (640 x 480 Pixel) · Schutzklasse IP 67 · Monitor (3.5“ TFT LCD 16M Color Display, Foto/Video: AVI/JPG, Bildwinkel: 64°, Fokusdistanz: 30 mm -80 mm ·Micro Memory Card 8 GB inkl. SD-Karten Adapter · RUNPOGLEITER mit Frontgewinde Edelstahl RTG Ø 6 mm · Systemgleiter RC2 RTG Ø 6 mm · Aufsatz biegsam 12 cm Edelstahl RTG Ø 6 mm · LED-Akku-Hochleistungslampe 320 Lumen (ladbar über Micro USB Ladebuchse) · USB / Micro-USB Ladekabel 3 m · USB / Micro-USB Ladekabel 1 m · 2-fach USB Ladeadapter 12 V · 2-fach USB Ladeadapter 230 V · Fanghaken Edelstahl RTG Ø 6 mm · magnetfangset · Blindkappe Edelstahl RTG Ø 6 mm · 2 x Verbindungsgewinde Edelstahl (RTG Ø 6mm außen und RTG Ø 6 mm innen) · Verbindungsstück drehbar Edelstahl RTG Ø 6 mm · Gewindeaufsatz RC2 inkl. RUNPOSTICKS Comfort

| Kabellänge [m] | Display Größe [“] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 3,5 | **4000 818 177** | **559,00** | WR00 |



IP67

## Multifunktionskamera RUNPOCAM RC2

**inkl. Power Rex 30 m** · für Rohrinspektionen über lange Distanzen von bis zu 50 m · ab 14 mm Innendurchmesser (entspricht Leerrohr- Ø 20 mm), aber auch für größere Rohrquerschnitte (Lüftungsanlagen, Drainagen, Abwasserrohre usw.) · in Kombination mit den RUNPOSTICKS hervorragend für Hohlwandinspektionen, abgehängte Decken (über hohe Deckenprofile), Schächte und Unterflurkanäle, Wartungs- und Anlageninspektion geeignet · Beweissicherung, Speicherfunktion Foto-, Video- und Audiodokumentation! Akkudauerbetrieb bis zu 6 Stunden · Multifunktionskamera mit 6 integrierten LED (Kamerakopf Schutzklasse IP67) eingefasst im robusten Edelstahlkopf (Ø 13 mm) mit RUNPOTEC Innengewinde RTG Ø 6 mm - kompatibel zu allen RUNPOTEC Produkten mit Gewinde RTG Ø 6 mm

**Enthaltenes Zubehör:** im W-Box Systemkoffer - kompatibel zu Sortimo · Kamera Kopf mit Kabel (640 x 480 Pixel) · Schutzklasse IP 67 · Monitor (3.5“ TFT LCD 16M Color Display, Foto/Video: AVI/JPG, Bildwinkel: 64°, Fokusdistanz: 30 mm -80 mm · Micro Memory Card 8 GB inkl. SD-Karten Adapter · RUNPOGLEITER mit Frontgewinde Edelstahl RTG Ø 6 mm · Systemgleiter RC2 RTG Ø 6 mm · Aufsatz biegsam 12 cm Edelstahl RTG Ø 6 mm · LED-Akku-Hochleistungslampe 320 Lumen (ladbar über Micro USB Ladebuchse) · USB / Micro-USB Ladekabel 3 m und 1 m · 2-fach USB Ladeadapter 12 V und 230 V · Fanghaken Edelstahl RTG Ø 6 mm · Magnetfangset · Blindkappe Edelstahl RTG Ø 6 mm · 2 x Verbindungsgewinde Edelstahl (RTG Ø 6mm außen und RTG Ø 6 mm innen) · Verbindungsstück drehbar Edelstahl RTG Ø 6 mm · Gewindeaufsatz RC2 inkl. RUNPOSTICKS Comfort

| Kabellänge [m] | für Rohr-Ø [mm] | Display Größe [“] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 20 - 50 | 3,5 | **4000 818 178** | **539,00** | WR00 |



## Kabellängenmessgerät RUNPOMETER RM35

baustellentauglich · spritzwasser- und staubgeschützt · stoß- und bruchfest · Messbereich Kabeldurchmesser Ø 2 - 32 mm, Einzeladern, Seile, Rohre · kompatibel zu allen Abrollsystemen · eichfähig · auch zur Längenermittlung für Kabeleinziehsysteme · einfache Bedienung · Summenfunktion · Countdown mit Signalton · Messbereich Länge 0,01 m - 99999,99 m - gültig ab 5 Meter
**Lieferumfang:** 1 x RUNPOMETER RM35, 1 x Gurt mit Clipsystem 1200 mm, 1 x Ankerpad, 1 x Montageplatte-Systemkoffer, 2 x Führungsbacken grau (Ø 12 mm / 18 mm), 2 x Führungsbacken rot (Ø 6 mm / 24 mm), 1 x USB-C Ladekabel, 1 x Netzstecker, 1 x RUNPOTEC Systemkoffer

| Abweichung | Genauigkeitsklasse III |
|---|---|
| Messbereich [m] | gültig ab 5 m: 0,01 m - 99999,99 |
| Rad-Ø [mm] | 25 ± 0,02 |
| Gewicht [kg] | 3,64 |
| **Art.-Nr.** | **4000 818 399** |
| **EUR** | **299,00** |
| KS | WR00 |



4000 818 186



4000 818 401

## Kabelabroller XB 300

ein universeller Profi-Kabeltrommel-Auf- und Abroller für alle kleinen bis mittleren Kabeltrommeln + Multifunktionsdorn im Koffer · kleine, leichte und flache Bauweise · besonders gut für beschädigte Kabeltrommeln geeignet · ermöglicht ein störungsfreies und rationelles Arbeiten ohne Kabelgewirr · 6 gummierte Standfüße gewährleisten einen rutschfesten und sicheren Stand · mit dem Multifunktionsdorn können auch lose Kabelbünde problemlos abgespult werden.
**Lieferumfang Art.-Nr. 4000 818 401:** 1 Stück X BOARD XB 300 inkl. Multifunktionsdorn im RUNPOTEC Systemkoffer

| Typ | Ø | Tragfähigkeit [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **XB 300** | 300 mm | 300 | **4000 818 186** | **109,00** | WR00 |
| **XB 300** | 300 mm, mit Multifunktionsdorn | 300 | **4000 818 401** | **185,00** | WR00 |



## Aufsteckaufsatz

verwendbar in Kombination mit XB 300 und XB 500 · ermöglicht das Abrollen von losen Kabelbünden und Einzeladern · Teleskopmitteldorn **ausziehbar bis auf 294 mm,** dadurch hohe Kabelbünde oder entsprechende Rohrbünde möglich · Tragfähigkeit mit XB 300 bis 300 kg / mit XB 500 bis 800 kg
**Lieferumfang:** 1 x Multifunktionsdorn

| Typ | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Multifunktionsdorn** | 430 | **4000 818 400** | **50,95** | WR00 |



## Kabelabroller XB 500

ein universeller Profi-Kabeltrommel-Auf- und Abroller für alle Arten von Kabeln und Rohre (Aderleitungen, Kabelringe, Kabeltrommeln, Leerrohre, Seile und Seiltrommeln) · ermöglicht ein störungsfreies und rationelles Arbeiten ohne Kabelgewirr · besonders gut für beschädigte Kabeltrommeln geeignet · 12 gummierte Standfüße gewährleisten einen rutschfesten und sicheren Stand · der höhenverstellbare Deckel ist perfekt konstruiert um lose Kabel, Kabelringe oder Rohre zu sichern, er verhindert dadurch unkontrolliertes Kabelabwickeln · kompatibel mit RUNPOMETER RM35 - Digitales Kabellängenmessgerät

| Typ | Ø [mm] | Tragfähigkeit [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **XB 500** | 500 | 800 | **4000 818 187** | **219,00** | WR00 |



## Kabelabroller Pro

leichter und solider Aluminium-Druckguss und Strangguss · für höchste Belastung im täglichen Gebrauch · verstellbare Tragwalzen für Trommeln bis max. Ø 1 m · robuste, geschlossene Tragwalzen · garantiert wartungsfreie Laufeigenschaft · kompakte Standfüße · stabiler, rutschfester Stand · komplett vormontiert · keine Eigenmontage notwendig · nachrüstbare Lenkrollen für schnellen Positionswechsel
**Lieferumfang:** 1 x Kabeltrommelabroller PRO mit gummierten Tragegriffen, Standfüße, 2 x Tragwalzen - fertig montiert

| Typ | Ø [mm] | Tragfähigkeit [kg] | Trommel-B. max. [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **PRO 530** | 1000 | 215 | 53 | **4000 818 489** | **179,00** | WR00 |
| **PRO 670** | 1000 | 215 | 67 | **4000 818 439** | **209,00** | WR00 |

# Anwendungsbereich Blindniete



**STANDARD**
Für jede Anwendung die richtige Materialkombination und Abmessung



**POLYGRIP®**
Großer Klemmbereich, kann bis zu fünf verschiedene Abmessungen von DIN Standardblindnieten ersetzen



**CAP® BLINDNIET**
Becher-Blindniet, für luft- und wasserdichte Verbindungen



**GERILLTER BLINDNIET**
Für Sacklochvernietungen, z.B. Holz und weiche Materialien



**Kunststoff-Blindniet**
Korrosionsfrei, elektrisch nicht leitend, keine Beschädigung von lackierten Oberflächen



**G-Bulb / MEGA GRIP®**
Hochfeste Verbinder



**POLYBULB®**
Großer Klemmbereich, für weiche Materialien



**TRI-FOLD®-PRESSLASCHEN-BLINDNIET**
**SPREIZ-BLINDNIET**
Für weiche Materialien



**BULB-TITE®**
Wetterbeständiger Multifunktions-Presslaschen-Blindniet

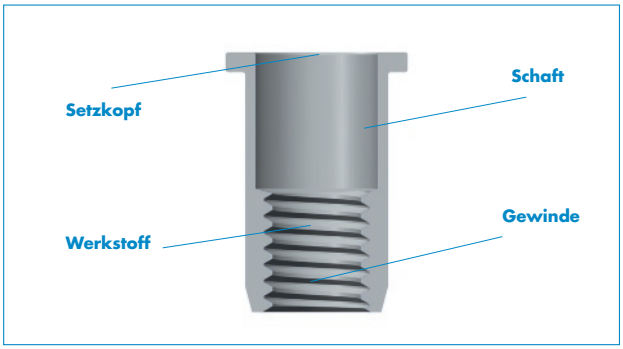
# GESIPA®-Blindnietmuttern Allgemeine Informationen

6

## VERBINDUNGSELEMENTE MIT GEWINDE

Blindnietmuttern und Blindnietschrauben sind Verbindungselemente, mit denen tragfähige und hochbelastbare Gewinde für eine lösbare Verbindung erzeugt werden können. Blindnietmuttern stellen ein Innengewinde und Blindnietschrauben ein Außengewinde (Gewindebolzen). Wie bei einem Blindniet können mit beiden Verbindern auch zwei oder mehr Bauteile miteinander verbunden werden.

Zusammen mit den dazugehörigen Verarbeitungsgeräten sind sie ein schnelles, zuverlässiges und kostengünstiges System zum Einbringen von hochwertigen und tragfähigen Gewinden in dünne und weiche Materialien.




## VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Einfache und schnelle Montage bei einseitiger Bauteilzugänglichkeit
- Platzierung von hochwertigen Gewinden in dünne und weiche Materialien
- Keine thermischen Einflüsse auf die Bauteile
- Sehr hohe Flexibilität des Fertigungsverfahrens
- Geringe Investitionen für Montageequipment
- Erzeugung von wasser- und gasdichten Verbindungen
- Keine Emission von Wärme, Rauch und Schweißgasen an die Umgebung

## DER VERARBEITUNGSPROZESS



## GESIPA®-BLINDNIETMUTTER – BEGRIFFLICHKEITEN

**Der Setzkopf** ist der Teil der Blindnietmutter, der auf der sichtbaren Seite des Bauteiles aufliegt. Man kann zwischen folgenden Varianten wählen:

- *Flachkopf* – für eine große Auflagefläche auf dem Bauteil
- *Kleinkopf* – für einen minimalen Überstand der Blindnietmutter und somit eine fast ebene Auflage des Montageteils
- *Senkkopf* – für ebene Oberflächen bei angesenkten Bohrungen

**Der Schaft** ist der Teil der Blindnietmutter, der sich während des Setzvorgangs verformt und die Blindnietmutter im Bauteil fixiert.

**Der Werkstoff**
Unsere Blindnietmuttern sind in den Materialien Stahl, Aluminium oder Edelstahl (A2, A4) erhältlich.

**Das Gewinde**
Standardmäßig sind die GESIPA® Blindnietmuttern mit metrischem Gewinde ausgestattet. Auf Anfrage sind weitere Abmessungen, wie Imperial oder Grobgewinde möglich.

# *Korrosionsschutz und Wasserdichtigkeit* GESIPA®-Verbinder

Unsere Verbinder bieten Korrosionsschutz und Wasserdichtigkeit in unterschiedlicher Ausprägung, je nach Materialwahl.

| Kategorie | Wasser-dichtigkeit | Korrosions-/ Widerstandsfähigkeit |
|---|---|---|
| **STANDARDBLINDNIETE** | | |
| Alu/Stahl | | •• |
| Alu/Edelstahl | | ••• |
| Alu/Alu | | ••• |
| Stahl/Stahl | | • |
| Kupfer/Stahl | | •• |
| Kupfer/Bronze | | ••• |
| Edelstahl/Edelstahl | | •••• |
| Monel® | | •••• |
| Stinox | | •• |
| **MEHRBEREICHS-BLINDNIETE – POLYGRIP®-BLINDNIETE** | | |
| Alu/Stahl | ✱⁎ | •• |
| Alu/Edelstahl | ✱⁎ | ••• |
| Stahl/Stahl | | • |
| Edelstahl/Edelstahl | | •••• |
| Monel® | | •••• |
| SolarGrip® mit (Solar-Seal-Beschichtung) | ✱⁎ | •••• |
| **CAP®-BLINDNIETE** | | |
| Alu/Stahl | ⁎ | •• |
| Alu/Edelstahl | ⁎ | ••• |
| Edelstahl/Edelstahl | ⁎ | •••• |
| Kupfer/Stahl | ⁎ | •• |
| Kupfer/Edelstahl | ⁎ | ••• |
| **SPEZIAL-BLINDNIETE** | | |
| Lackierte Blindniete Alu/Stahl | | •• |
| Lackierte Blindniete Alu/Edelstahl | | ••• |
| Blindniete Gerillt Alu/Stahl | | •• |
| Blindniete Gewinde Stahl/Stahl | | • |
| Blindniete Kunststoff (Polyamid) | | •••• |
| Blindniete Spreiz Alu/Stahl | | •• |
| Blindniete Klemmprofil Alu/Stahl | | •• |

| Kategorie | Wasser-dichtigkeit | Korrosions-/ Widerstandsfähigkeit |
|---|---|---|
| **HOCHFESTE STRUKTUR-BLINDNIETE** | | |
| G-Bulb Stahl/Stahl | | • |
| G-Bulb Edelstahl/ Edelstahl | | ••• |
| MEGA GRIP® Alu/ Alu | ✱⁎ | •• |
| MEGA GRIP® Stahl/Stahl | ✱⁎ | • |
| **Presslaschen-Blindniete** | | |
| BULB-TITE®-Blindniete Alu/Alu | ✱ | •• |
| BULB-TITE®-Blindniete Stahl/ Stahl | ✱ | • |
| BULB-TITE®-Blindniete Monel®/Edelstahl | | •••• |
| TRI-FOLD®-Blindniete Alu/Alu | | •• |
| **STANDARD- UND POLYGRIP®-BLINDNIETMUTTERN** | | |
| Alu | | ••• |
| Stahl | | • |
| Edelstahl | | •••• |
| Monel® | | •••• |
| **BLINDNIETSCHRAUBEN** | | |
| Stahl | | • |

- • niedrig
- •• mittel
- ••• hoch
- •••• sehr hoch

Weitere Abmessungen, spezielle Oberflächen oder Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

GESIPA®

**Perfektes Zusammenspiel**
GESIPA®-Blindnietmuttern und GESIPA®-Verarbeitungsgeräte sind optimal aufeinander abgestimmt. Minimaler Verschleiß, kurze Verarbeitungszeiten und eine lange Lebensdauer kennzeichnen die GESIPA®-Verarbeitungsgeräte und tragen so zur Kostenoptimierung bei. Informationen zu unseren Geräten auf **www. gesipa.com**



PROMAT



## Handblindnietsetzgerät

**leichte, handliche Profi-Ausführung** · zum Verarbeiten von **Alu**blindnieten von **2,4 - 5,0 mm Ø** und **Edelstahl**blindnieten von **2,4 - 4,0 mm Ø** · Arbeitshub 8 mm · komplett mit 4 Mundstücken

| Feder | Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Öffnungsfeder** | 2,4 - 5 | 255 | **4000 813 025** | **22,95** | PX07 |

GESIPA



## Handblindnietsetzgerät NTS

zum Verarbeiten von Blindniete von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und Edelstahl · Gerätehub 8 mm · mit 4 Mundstücken: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32

| Feder | Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Öffnungsfeder** | 2,4 - 5 | 275 | **4000 813 030** | **46,95** | WX51 |

GESIPA



4000 813 032

## Handblindnietsetzgerät NTX-(F)

zum Verarbeiten von Blindniete von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und Edelstahl · Gerätehub 8 mm · mit 3 Mundstücken: NTX 10/18, 10/24 und 10/32, NTX-F 10/24, 10/27 und 10/32

| Feder | Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Öffnungsfeder** | 2,4 - 5 | 260 | **4000 813 032** | **70,95** | WX51 |
| **mit Öffnungsfeder** | 2,4 - 5 | 260 | **4000 813 033** | **70,95** | WX51 |

GESIPA




## Blindnietsortiment Nietboy

mit Handnietzange NTS (Art.-Nr. 4000 813 030) · mit 4 Mundstücken: 10/18, 10/24, 10/27 und 10/32

**Inhalt:**

1 Stück Handnietzange NTS, Arbeitsbereich 2,4 - 5 mm
1 Stück HSS-Spiralbohrer 4,1 mm Ø
100 Stück Blindniete 4 mm Ø kurz, mittel, lang, Unterlegscheiben und Nietfibel

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **135 teilig** | **4000 813 050** | **56,95** | WX51 |

PROMAT



## Blindnietsortiment

mit Handnietzange (Art.-Nr. 4000 813 025)

**Inhalt:**

1 Stück Handnietzange Arbeitsbereich 2,4 - 5,0 mm
je 125 Stück Blindniete Alu/Stahl 3 x 6, 3,2 x 8, 4 x 10 und 4 x 12 mm
50 Stück Blindniete Alu/Stahl 4,8 x 14 mm
je 20 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 3,2 mm und 4,2 mm
10 Stück Unterlegscheiben mit Innen-Ø 5,0 mm

**Lieferung im Stahlblechkoffer**

| L x B x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **340 x 240 x 55** | 601-teilig | **4000 813 048** | **89,95** | PX07 |

GESIPA



## Blindnietsortiment Junior-Nietbox PolyGrip®

mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. 4000 813 032) · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

**Inhalt:**

1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich bis 5 mm Alu und 4 mm Stahl und Edelstahl, sowie 5 Abmessungen Blindniete PolyGrip® Alu/Stahl 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm und Stahl/Stahl 4,8 mm

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| L x B x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **275 x 165 x 40** | 352-teilig | **4000 813 053** | **129,00** | WX51 |

GESIPA



## Blindnietsortiment Junior-Nietbox

mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. 4000 813 032) · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

**Inhalt:**

1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich bis 5 mm Alu und 4 mm Stahl und Edelstahl, und 5 Blindnietabmessungen, 3 und 4 mm Ø, aus Alu/Stahl und Stahl/Stahl (Gesamtstückzahl ca. 350 Stück)
1 Montageschlüssel

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| L x B x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **275 x 145 x 40** | 352-teilig | **4000 813 052** | **129,00** | WX51 |

GESIPA



## Blindnietsortiment Nietbox

mit Handnietzange NTX (Art.-Nr. 4000 813 032) · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/32

**Inhalt:**
1 Stück Handnietzange NTX, Arbeitsbereich bis 5 mm Alu und 4 mm Stahl und Edelstahl, und 12 Blindnietabmessungen, 3 und 4 mm Ø, aus verschiedenen Werkstoffen (Gesamtstückzahl 940 Stück)
1 Montageschlüssel

**Lieferung im Stahlblechkoffer**

| L x B x H [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **340 x 205 x 40** | 942-teilig | **4000 813 054** | **155,00** | WX51 |

GESIPA



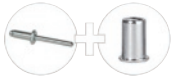
## Handblindnietsetzgerät Flipper®

zum Verarbeiten von Blindniete von **2,4 - 5,0 mm Ø** in Alu und von **2,4 - 4,0 mm Ø** in Stahl und Edelstahl · die erforderliche Handkraft wird – beim mehrmaligen Betätigen – um ca. 40 % reduziert · mit 3 Mundstücken: 10/18, 10/24 und 10/29 · 1 Montageschlüssel (am Auffangbehälter) · Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

| Feder | Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Öffnungsfeder** | 2,4 - 5 | 221 | **4000 813 035** | **84,95** | WX51 |

GESIPA





## Kombisetzgerät Flipper® Plus

zum Verarbeiten von **Blindniete** von bis zu 5 mm Ø Aluminium und 4 mm Ø Stahl und Edelstahl · **Blindnietmuttern** von M4 bis M6 Aluminium sowie bis M5 Stahl · Gesamthub: 16,2 mm · mit 3 Mundstücken: 12/20, 12/24 und 12/29 · Umrüstsatz Gewindedorn: 12/M4, 12/M5 und 12/M6 · 1 Montageschlüssel · 1 Innensechskantschlüssel · 1 Futterbacken-Einsetzhilfe · Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste

| Feder | Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Öffnungsfeder** | 2,4 - 5 | 217 | **4000 813 889** | **195,00** | WX51 |

GESIPA

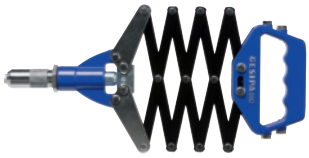


## Hebelblindnietsetzgerät HN 2

zum Verarbeiten von Blindniete von **3,0 - 6,4 mm Ø** aller Werkstoffe, außer PolyGrip®-Blindniete mit **6,4 mm Ø** aus Edelstahl und G-Bulb®-Blindniete · Gerätehub 10 mm · mit 5 Mundstücken: 16/29, 16/32, 16/36, 16/40 und 16/45
**Lieferumfang:** Hebel-Blindniet-Setzgerät HN 2, Wartungsanleitung und Ersatzteilliste, Mündstücke und Nieddornauffangbehälter

| Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3 - 6,4** | 570 | **4000 813 062** | **239,00** | WX51 |

GESIPA



## Scherenblindnietsetzgerät SN 2

zur Verarbeitung von Blindniete von **3,0 - 6,4 mm Ø** aller Werkstoffe · Arbeitshub 10,5 mm · mit Mundstücken für Blindniete mit Ø 3,2 mm, 4,0 mm, 4,8 mm, 6,0 mm und 6,4 mm
**Lieferumfang:** Scheren-Blindniet-Setzgerät SN 2 , Wartungsanleitung und Ersatzteilliste, Mundstücke

| Arbeitsbereich [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3 - 6,4** | geschlossen: 310<br>offen: 810 | **4000 813 071** | **239,00** | WX51 |

GESIPA




## Akkublindnietsetzgerät AccuBird®

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindniete bis **5 mm Ø** aller Werkstoffe + 6mm Alu und BULB-TITE®-Blindniete bis **4,0 mm, 5,2 mm** in Alu und Stahl G-Bulb bis 4,8 mm **Ø** alle Werkstoffe · Leistung Akku pro Ladung: verbesserte Standzeit
**Lieferumfang:**
1 elektromechanisches Blindniet-Setzgerät **AccuBird®**
1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 2 Ah (Li-Ion)
4 Mundstücke: 17/24, 17/27, 17/29 und 17/32
1 Schnellladegerät 14,4 V Li-Ion (Ladezeit: 50 - 100 min. je nach Akku)

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | 7-teilig |
|---|---|
| Antrieb | Gleichstrommotor |
| Gerätehub [mm] | 20 |
| Setzkraft [N] | 10000 |
| Gewicht (mit Akku) [kg] | 2 |
| Akkuspannung [V] | 14,4 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 |
| Akku | Li-Ion |
| **Art.-Nr.** | **4000 813 080** |
| **EUR** | **699,00** |
| KS | WR06 |

GESIPA

NEU




CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

## Akkublindnietsetzgerät AccuBird®Pro

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindniete ab Ø 2,4 mm Alu bis Ø 6 mm aller Werkstoffe (max. Dorn-Ø 3,7 mm) · BULB-TITE®-Blindniete bis Ø 4 mm und 5,2 mm Alu und Stahl · G-Bulb-Blindniete bis Ø 4,8 mm aller Werkstoffe · verbesserte Standzeit

**Art.-Nr. 4000 813 129 ohne Akku, ohne Ladegerät im Karton**
**Lieferumfang Art.-Nr. 4000 813 119:**
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät **AccuBird®Pro**
1 Schnellwechsel-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Schnellladegerät 100 - 240/12-36 V/50-60 HZ
7 Mundstücke: 17/20, 17/24, 17/27,17/29, 17/32, 17/36, 17/40 und Druckbuchse zur Verarbeitung von Blindniete max. Dorn >Ø 3,2 mm
Montageschlüssel für Mundstückwechsel

**Lieferung in der L-Boxx**

| Inhalt | 10-teilig | 12-teilig |
|---|---|---|
| Antrieb | Bürstenloser Motor (BLDC) | Bürstenloser Motor (BLDC) |
| Arbeitshub [mm] | 25 | 25 |
| Setzkraft [N] | 13000 | 13000 |
| Gewicht (mit Akku) | - | 2,1 kg |
| Akkuspannung | - | 18 V |
| Akkukapazität | - | 2 Ah |
| Akku | - | Li-Ion |
| **Art.-Nr.** | **4000 813 129** | **4000 813 119** |
| **EUR** | **719,00** | **855,00** |
| KS | WR06 | WR06 |

GESIPA

NEU




CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

## Akkublindnietsetzgerät PowerBird® Pro Gold Edition

elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindniete **bis Ø 6,4 mm** aller Werkstoffe und **bis Ø 8 mm** Alu (max. Dorn-Ø 4,3 mm) · setzt außerdem BULB-TITE®-Blindniete **bis Ø 7,7 mm** aller Werkstoffe, sowie MEGA GRIP®-Blindniete und G-Bulb-Blindniete **bis Ø 6,4 mm** aller Werkstoffe · verbesserte Standzeit

**Art.-Nr. 4000 813 130 ohne Akku, ohne Ladegerät im Karton**
**Lieferumfang Art.-Nr. 4000 813 126:**
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät PowerBird®Pro
1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Ladegerät: 12-36V
4 Mundstücke: 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45
1 Druckbuchse für Blindniete max. Dorn-Ø 3,2 mm
1 Montageschlüssel für Mundstückwechsel

**Lieferung in der L-Boxx**

| Inhalt | 7-teilig | 9-teilig |
|---|---|---|
| Antrieb | Bürstenloser Motor (BLDC) | Bürstenloser Motor (BLDC) |
| Arbeitshub [mm] | 25 | 25 |
| Setzkraft [N] | 20000 | 20000 |
| Gewicht (mit Akku) | - | 2,1 kg |
| Akkuspannung | - | 18 V |
| Akkukapazität | - | 2 Ah |
| Akku | - | Li-Ion |
| **Art.-Nr.** | **4000 813 130** | **4000 813 126** |
| **EUR** | **1179,00** | **1319,00** |
| KS | WR06 | WR06 |

GESIPA

NEU




CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

## Akkublindnietsetzgerät iBird® Pro

Industrie 4.0 mit dem iBird® Pro · **das neue Gerät der Pro-Serie kann über eine App mit Smartphone, Tablet (Android und IOS) vernetzt werden** · elektromechanisches Blindniet-Setzgerät zur Verarbeitung von Blindniete **ab Ø 2,4 mm** Alu **bis Ø** 6,4 mm aller Werkstoffe max. Dorn-Ø 4,3 mm und Blindniete **bis Ø 8 mm** Alu · BULB-TITE®-Blindniete **bis Ø** 7,7 mm aller Werkstoffe · MEGA GRIP®-Blindniete **bis Ø 6,4 mm** aller Werkstoffe · verbesserte Standzeit
**Lieferumfang:**
1 elektromechanisches Blindnietsetzgerät iBird® Pro
1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,0 Ah (Li-Ion)
1 Ladegerät 12-36 V
4 Mundstücke 17/32, 17/36, 17/40 und 17/45
Montageschlüssel für Mundstückwechsel

**Lieferung in der L-Boxx**

| Inhalt | 8-teilig |
|---|---|
| Antrieb | Bürstenloser Motor (BLDC) |
| Gerätehub [mm] | 25 |
| Setzkraft [N] | 20000 |
| Gewicht (mit Akku) [kg] | 2,2 |
| Akkuspannung [V] | 18 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 |
| Akku | Li-Ion |
| **Art.-Nr.** | **4000 813 120** |
| **EUR** | **1685,00** |
| KS | WR06 |



ohne Verarbeitungsgerät

## Winkelkopf
90 ° · für Bird Pro-Geräte

| | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| | **4000 813 111** | **1285,00** | WR07 |



4000 813 121



4000 813 122



4000 813 123



4000 813 124

## Akku
zu Akku-Blindnietgeräten

| Ausführung | Li-Ion | Li-Ion | CAS Cordless Alliance System | CAS Cordless Alliance System |
|---|---|---|---|---|
| Akkuspannung [V] | 14,4 | 14,4 | 18 | 18 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 | 4 | 2 | 4 |
| **Art.-Nr.** | **4000 813 121** | **4000 813 122** | **4000 813 123** | **4000 813 124** |
| **EUR** | **145,00** | **195,00** | **57,95** | **115,00** |
| KS | WR07 | WR07 | WR07 | WR07 |



4000 813 090



4000 813 125

## Schnellladegerät
zum Laden der Li-Ionen Akkus

| Ausführung | Li-Ion | CAS Cordless Alliance System |
|---|---|---|
| Ladezeit [min] | je nach Akku: 50 - 100 | je nach Akku: 50 - 100 |
| Ausgangsspannung [V] | Gleichstrom: 14,4 | Gleichstrom: 12-36 |
| **Art.-Nr.** | **4000 813 090** | **4000 813 125** |
| **EUR** | **115,00** | **47,95** |
| KS | WR07 | WR07 |



## Blindnietsetzgerät TAURUS®
zum Verarbeiten von Blindnieten **bis 3,2 mm Ø (Taurus 2: bis 5 mm Ø, Taurus 3 u. 4: bis 6,4 mm Ø)** aller Werkstoffe und aus **Alu/Stahl bis 4 mm Ø max. Dorn-Ø 2,5 mm (Taurus 2 und 3: bis 6 mm Ø max. Dorn-Ø 3,2 mm, Taurus 4: Alu bis 8 mm Ø max. Dorn-Ø 4,5 mm)** · abnehmbarer Dorn-Auffangbehälter mit integrierter Schutzvorrichtung gegen herausfliegende Dorne · Aufnahmen für Wechsel-Mundstücke sind im Geräteboden integriert
**Lieferumfang TAURUS® 1:** 3 Mundstücke 17/18, 17/20, 17/22, je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

**Lieferumfang TAURUS® 2:** 4 Mundstücke 17/24, 17/27, 17/29, 17/32 je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

**Lieferumfang TAURUS® 3 und 4:** 3 Mundstücke 17/36, 17/40, 17/45, je 1 Montageschlüssel SW 12/14, 14/17, 1 Flasche Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung mit Ersatzteilliste

| Modell | TAURUS® 1 | TAURUS® 2 | TAURUS® 3 | TAURUS® 4 |
|---|---|---|---|---|
| Gerätehub [mm] | 15 | 18 | 25 | 19 |
| Setzkraft [bar] | 5500 N bei 6 | 11000 N bei 6 | 18000 N bei 6 | 20000 N bei 6 |
| Betriebsdruck [bar] | 5 - 7 | 5 - 7 | 5 - 7 | 5 - 7 |
| Schlauchanschluss-Ø [mm] | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Luftverbrauch [l] | pro Niet: ca. 1 | pro Niet: ca. 2,3 | pro Niet: ca. 4,8 | pro Niet: ca. 4,8 |
| Gesamt-L. [mm] | ca. 293 | ca. 292 | ca. 312 | ca. 312 |
| Gewicht [kg] | 1,3 | 1,6 | 1,9 | 2 |
| **Art.-Nr.** | **4000 813 117** | **4000 813 086** | **4000 813 098** | **4000 813 099** |
| **EUR** | **855,00** | **885,00** | **1169,00** | **1269,00** |
| KS | WJ02 | WJ02 | WJ02 | WJ02 |

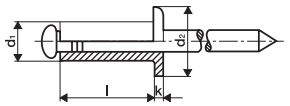


## Futterbacke
**3-teilig** · Satz für TAURUS® und alle Pro Geräte

| | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| | **4000 813 118** | **18,50** | WJ03 |

GESIPA






## Blindniet
mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

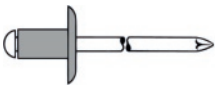
**Standard (Flachrundkopf)**

**Hohlniet: Aluminium-Legierung**
**Nietdorn: Stahl, verzinkt**

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 x 6** | 2,5 - 3,5 | 3,1 | 500 | **4000 813 161** | **41,95** [1] | WU06 |
| **3 x 7** | 3,5 - 4,5 | 3,1 | 500 | **4000 813 172** | **42,95** [1] | WU06 |
| **3 x 8** | 4,5 - 5 | 3,1 | 500 | **4000 813 162** | **46,95** [1] | WU06 |
| **3 x 10** | 5 - 7 | 3,1 | 500 | **4000 813 163** | **50,95** [1] | WU06 |
| **3 x 12** | 7 - 9 | 3,1 | 500 | **4000 813 164** | **55,95** [1] | WU06 |
| **3 x 14** | 9 - 11 | 3,1 | 500 | **4000 813 165** | **64,95** [1] | WU06 |
| **4 x 6** | 1,5 - 3 | 4,1 | 500 | **4000 813 166** | **47,95** [1] | WU06 |
| **4 x 7** | 3 - 4 | 4,1 | 500 | **4000 813 173** | **56,95** [1] | WU06 |
| **4 x 8** | 4 - 5 | 4,1 | 500 | **4000 813 167** | **51,95** [1] | WU06 |
| **4 x 10** | 5 - 6,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 168** | **58,95** [1] | WU06 |
| **4 x 12** | 6,5 - 8,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 169** | **65,95** [1] | WU06 |
| **4 x 14** | 8,5 - 10,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 171** | **74,95** [1] | WU06 |
| **5 x 8** | 2,5 - 4,5 | 5,1 | 500 | **4000 813 223** | **75,95** [1] | WU06 |
| **5 x 10** | 4,5 - 6 | 5,1 | 500 | **4000 813 224** | **79,95** [1] | WU06 |
| **5 x 12** | 6 - 8 | 5,1 | 500 | **4000 813 225** | **84,95** [1] | WU06 |
| **5 x 14** | 8 - 10 | 5,1 | 500 | **4000 813 226** | **94,95** [1] | WU06 |
| **6 x 8** | 2 - 3 | 6,1 | 250 | **4000 813 240** | **115,00** [1] | WU06 |
| **6 x 10** | 3 - 5 | 6,1 | 250 | **4000 813 241** | **119,00** [1] | WU06 |
| **6 x 12** | 5 - 7 | 6,1 | 250 | **4000 813 242** | **125,00** [1] | WU06 |
| **6 x 16** | 7 - 11 | 6,1 | 250 | **4000 813 243** | **145,00** [1] | WU06 |
| **6 x 18** | 11 - 13 | 6,1 | 250 | **4000 813 244** | **149,00** [1] | WU06 |
| **6 x 20** | 13 - 15 | 6,1 | 250 | **4000 813 245** | **159,00** [1] | WU06 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



## Blindniet
mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Großkopf**

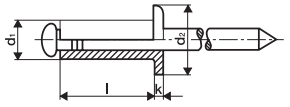
**Hohlniet: Aluminium-Legierung**
**Nietdorn: Stahl, verzinkt**

| Nietschaft d x l | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 x 12 mm K12** | 6,5 - 8,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 568** | **93,95** [1] | WU06 |
| **5 x 20 mm K11** | 14 - 15 | 5,1 | 250 | **4000 813 569** | **159,00** [1] | WU06 |
| **5 x 12 mm K14** | 6 - 8 | 5,1 | 250 | **4000 813 579** | **115,00** [1] | WU06 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA






## Blindniet
mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Standard (Flachrundkopf)**

**Hohlniet: Stahl, verzinkt**
**Nietdorn: Stahl, verzinkt**

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3 x 5** | 0,5 - 2 | 3,1 | 500 | **4000 813 835** | **55,95** [1] | WU06 |
| **3 x 6** | 2 - 3 | 3,1 | 500 | **4000 813 170** | **58,95** [1] | WU06 |
| **3 x 8** | 3 - 5 | 3,1 | 500 | **4000 813 174** | **67,95** [1] | WU06 |
| **3 x 12** | 6,5 - 8,5 | 3,1 | 500 | **4000 813 178** | **95,95** [1] | WU06 |
| **4 x 6** | 0,5 - 2,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 180** | **72,95** [1] | WU06 |
| **4 x 8** | 2,5 - 4,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 182** | **78,95** [1] | WU06 |
| **4 x 10** | 4,5 - 6,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 184** | **94,95** [1] | WU06 |
| **4 x 12** | 6,5 - 8,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 186** | **115,00** [1] | WU06 |
| **4 x 16** | 8,5 - 12 | 4,1 | 500 | **4000 813 188** | **145,00** [1] | WU06 |
| **5 x 8** | 2 - 4 | 5,1 | 500 | **4000 813 190** | **105,00** [1] | WU06 |
| **5 x 10** | 4 - 6 | 5,1 | 500 | **4000 813 192** | **125,00** [1] | WU06 |
| **5 x 12** | 6 - 8 | 5,1 | 500 | **4000 813 194** | **139,00** [1] | WU06 |
| **5 x 16** | 9,5 - 11 | 5,1 | 500 | **4000 813 198** | **165,00** [1] | WU06 |
| **6 x 10** | 2,5 - 4,5 | 6,1 | 250 | **4000 813 879** | **179,00** [1] | WU06 |
| **6 x 12** | 4,5 - 6,5 | 6,1 | 250 | **4000 813 881** | **189,00** [1] | WU06 |
| **6 x 14** | 6,5 - 8,5 | 6,1 | 250 | **4000 813 882** | **195,00** [1] | WU06 |
| **6 x 16** | 8,5 - 10,5 | 6,1 | 250 | **4000 813 883** | **209,00** [1] | WU06 |

[1] Preis per 1000 St.

Fortsetzung>

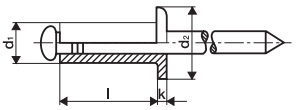
Fortsetzung

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,4 x 8** | 1 - 3 | 6,5 | 250 | **4000 813 884** | **175,00** [1] | WU06 |
| **6,4 x 12** | 3 - 6 | 6,5 | 250 | **4000 813 885** | **195,00** [1] | WU06 |
| **6,4 x 16** | 6 - 9 | 6,5 | 250 | **4000 813 887** | **215,00** [1] | WU06 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA






## Blindniet
mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

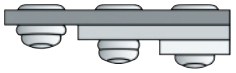
**Standard (Flachrundkopf)**

**Hohlniet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567**
**Nietdorn: Edelstahl A2**

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 x 6** | 1 - 2,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 308** | **175,00** [1] | WU06 |
| **4 x 8** | 2,5 - 4,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 310** | **195,00** [1] | WU06 |
| **4 x 10** | 4,5 - 6,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 312** | **215,00** [1] | WU06 |
| **4 x 12** | 6,5 - 8,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 314** | **239,00** [1] | WU06 |
| **4 x 14** | 8,5 - 10,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 311** | **265,00** [1] | WU06 |
| **4 x 16** | 10,5 - 12 | 4,1 | 500 | **4000 813 315** | **299,00** [1] | WU06 |
| **5 x 8** | 2 - 4 | 5,1 | 500 | **4000 813 317** | **305,00** [1] | WU06 |
| **5 x 10** | 4 - 6 | 5,1 | 500 | **4000 813 318** | **319,00** [1] | WU06 |
| **5 x 16** | 9,5 - 11 | 5,1 | 500 | **4000 813 322** | **385,00** [1] | WU06 |
| **5 x 20** | 11 - 15 | 5,1 | 250 | **4000 813 323** | **455,00** [1] | WU06 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



## Blindniet PolyGrip®
mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Standard (Flachrundkopf)**

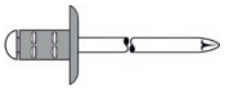
**Hohlniet: Aluminium-Legierung**
**Nietdorn: Stahl, verzinkt**
**Besondere Produktvorteile:**
**Großer Klemmbereich mit nur einem Blindniet, breite Schließkopf-Auflage, hohe Lochleibung, kompakter Schließkopf, Verarbeitung mit allen Setzgeräten**

spritzwassergeschützt

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 x 8** | 0,5 - 5 | 3,3 | 1000 | **4000 813 249** | **54,95** [1] | WU06 |
| **3,2 x 11** | 3 - 8 | 3,3 | 1000 | **4000 813 587** | **64,95** [1] | WU06 |
| **4 x 10** | 0,5 - 6,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 250** | **62,95** [1] | WU06 |
| **4 x 13** | 3,5 - 9,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 252** | **74,95** [1] | WU06 |
| **4 x 17** | 7 - 13 | 4,1 | 500 | **4000 813 589** | **91,95** [1] | WU06 |
| **4,8 x 10** | 0,5 - 6,5 | 4,9 | 500 | **4000 813 254** | **79,95** [1] | WU06 |
| **4,8 x 15** | 4,5 - 11 | 4,9 | 500 | **4000 813 256** | **105,00** [1] | WU06 |
| **4,8 x 17** | 6,5 - 13 | 4,9 | 500 | **4000 813 591** | **119,00** [1] | WU06 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



## Blindniet PolyGrip®
mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Großkopf**

**Hohlniet: Aluminium-Legierung**
**Nietdorn: Stahl, verzinkt**

| Nietschaft d x l | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 x 8 mm K9,5** | 0,5 - 5,0 | 3,3 | 1000 | **4000 813 560** | **67,95** [1] | WU06 |
| **3,2 x 11 mm K9,5** | 3,0 - 8,0 | 3,3 | 1000 | **4000 813 561** | **80,95** [1] | WU06 |
| **4 x 10 mm K12** | 0,5 - 6,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 592** | **94,95** [1] | WU06 |
| **4 x 13 mm K12** | 3,5 - 9,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 593** | **105,00** [1] | WU06 |
| **4 x 17 mm K12** | 7 - 13 | 4,1 | 500 | **4000 813 594** | **125,00** [1] | WU06 |
| **4,8 x 10 mm K16** | 0,5 - 6,5 | 4,9 | 250 | **4000 813 562** | **119,00** [1] | WU06 |
| **4,8 x 15 mm K16** | 4,5 - 11,0 | 4,9 | 250 | **4000 813 563** | **145,00** [1] | WU06 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



## Blindniet PolyGrip®
mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Standard (Flachrundkopf)**

**Hohlniet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567**
**Nietdorn: Edelstahl A2**

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 x 8** | 1 - 5 | 3,3 | 1000 | **4000 813 624** | **165,00** [1] | WU06 |
| **3,2 x 11** | 3 - 8 | 3,3 | 1000 | **4000 813 663** | **239,00** [1] | WU06 |
| **4 x 10** | 1 - 6,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 664** | **239,00** [1] | WU06 |
| **4 x 13** | 3 - 8 | 4,1 | 500 | **4000 813 665** | **295,00** [1] | WU06 |
| **4 x 17** | 7 - 11 | 4,1 | 500 | **4000 813 667** | **335,00** [1] | WU06 |
| **4,8 x 10** | 1 - 6,5 | 4,9 | 500 | **4000 813 674** | **339,00** [1] | WU06 |
| **4,8 x 15** | 5 - 10 | 4,9 | 500 | **4000 813 679** | **395,00** [1] | WU06 |
| **4,8 x 17** | 8 - 12 | 4,9 | 500 | **4000 813 891** | **425,00** [1] | WU06 |

[1] Preis per 1000 St.

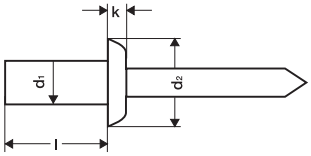
GESIPA



## Dichtblindniet CAP®
mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Standard (Flachrundkopf)**

**Hohlniet: Aluminium-Legierung**
**Nietdorn: Stahl, verzinkt**




**Hinweis:**
luft- und wasserdichter Nietkörper durch becherförmig geschlossenen Nietschaft, geschlossene Blindnietverbindung, Restnietdorn verbleibt in der Verbindung, kein Eindringen von Feuchtigkeit in den CAP®-Niet, gefällig aussehender Schließkopf, Verarbeitung mit Standard-Blindnietsetzgeräten, keine spezielleUmrüstung erforderlich

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4 x 8** | 0,5 - 3,5 | 4,1 | 500 | **4000 813 403** | **91,95** [1] | WU06 |
| **4 x 9,5** | 3,5 - 5 | 4,1 | 500 | **4000 813 412** | **94,95** [1] | WU06 |
| **4,8 x 11** | 5 - 6,5 | 4,9 | 500 | **4000 813 424** | **115,00** [1] | WU06 |
| **4,8 x 12,5** | 6,5 - 8 | 4,9 | 500 | **4000 813 426** | **129,00** [1] | WU06 |
| **4,8 x 14** | 8 - 9,5 | 4,9 | 500 | **4000 813 430** | **139,00** [1] | WU06 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



## Blindniet PolyBulb®
mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Standard (Flachrundkopf)**

**Hohlniet: Aluminium-Legierung**
**Nietdorn: Stahl, verzinkt**

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4,8 x 11** | 1,5 - 6 | 5,1 | 250 | **4000 813 680** | **135,00** [1] | WU06 |
| **4,8 x 16** | 6 - 10 | 5,1 | 250 | **4000 813 683** | **159,00** [1] | WU06 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



## Blindniet PolyGrip®
**Mini-Pack** · mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Standard (Flachrundkopf)**

**Hohlniet: Aluminium-Legierung**
**Nietdorn: Stahl, verzinkt**

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 x 8** | 0,5 - 5 | 3,3 | 100 Stück | **4000 813 757** | **6,50** [1] | WU06 |
| **3,2 x 11** | 3 - 8 | 3,3 | 100 Stück | **4000 813 758** | **6,95** [1] | WU06 |
| **4 x 10** | 0,5 - 6,5 | 4,1 | 100 Stück | **4000 813 759** | **7,50** [1] | WU06 |
| **4 x 17** | 7 - 13 | 4,1 | 50 Stück | **4000 813 760** | **5,25** [1] | WU06 |
| **4,8 x 10** | 0,5 - 6,5 | 5,1 | 50 Stück | **4000 813 761** | **5,95** [1] | WU06 |
| **4,8 x 17** | 6,5 - 13 | 5,1 | 50 Stück | **4000 813 762** | **6,50** [1] | WU06 |

[1] Preis per Pack

GESIPA



## Blindniet PolyGrip®
**Mini-Pack** · mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

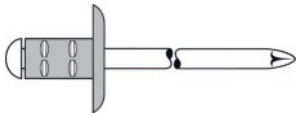
**Standard (Flachrundkopf)**

**Hohlniet: Aluminium-Legierung**
**Nietdorn: Edelstahl A2**

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 x 8** | 0,5 - 5 | 3,3 | 100 Stück | **4000 813 765** | **9,50** [1] | WU06 |
| **3,2 x 11** | 3 - 8 | 3,3 | 100 Stück | **4000 813 766** | **12,75** [1] | WU06 |
| **4 x 10** | 0,5 - 6,5 | 4,1 | 100 Stück | **4000 813 767** | **13,25** [1] | WU06 |
| **4 x 17** | 7 - 13 | 4,1 | 50 Stück | **4000 813 768** | **8,50** [1] | WU06 |
| **4,8 x 10** | 0,5 - 6,5 | 5,1 | 50 Stück | **4000 813 769** | **9,75** [1] | WU06 |
| **4,8 x 17** | 6,5 - 13 | 5,1 | 50 Stück | **4000 813 771** | **11,50** [1] | WU06 |

[1] Preis per Pack

GESIPA



## Blindniet PolyGrip®
**Mini-Pack** · mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Großkopf**

**Hohlniet: Aluminium-Legierung**
**Nietdorn: Stahl, verzinkt**

| Nietschaft d x l | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4,8 x 10 mm K16** | 0,5 - 6,5 | 5,1 | 25 Stück | **4000 813 763** | **4,30** [1] | WU06 |
| **4,8 x 17 mm K16** | 6,5 - 13 | 5,1 | 25 Stück | **4000 813 764** | **4,80** [1] | WU06 |

[1] Preis per Pack

GESIPA




## Blindniet PolyGrip®
**Mini-Pack** · mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Standard (Flachrundkopf)**

**Hohlniet: Stahl, verzinkt**
**Nietdorn: Stahl, verzinkt**

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 x 8** | 1 - 5 | 3,3 | 100 Stück | **4000 813 773** | **8,50** [1] | WU06 |
| **3,2 x 11** | 3 - 8 | 3,3 | 100 Stück | **4000 813 775** | **11,50** [1] | WU06 |
| **4 x 10** | 1,5 - 6,5 | 4,1 | 100 Stück | **4000 813 777** | **11,95** [1] | WU06 |
| **4 x 13** | 4,5 - 9 | 4,1 | 50 Stück | **4000 813 779** | **7,25** [1] | WU06 |
| **4,8 x 10** | 1,5 - 6,5 | 5,1 | 50 Stück | **4000 813 781** | **7,75** [1] | WU06 |
| **4,8 x 15** | 6 - 11 | 5,1 | 50 Stück | **4000 813 783** | **9,50** [1] | WU06 |

[1] Preis per Pack

GESIPA



## Blindniet PolyGrip®
**Mini-Pack** · mit Sollbruchdorn
**Prüfung gemäß DIN EN ISO 14589**

**Standard (Flachrundkopf)**

**Hohlniet: Edelstahl A2 – Nr. 1.4567**
**Nietdorn: Edelstahl A2**

| Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,2 x 8** | 1 - 5 | 3,3 | 100 Stück | **4000 813 785** | **19,25** [1] | WU06 |
| **3,2 x 11** | 3 - 8 | 3,3 | 75 Stück | **4000 813 786** | **20,95** [1] | WU06 |
| **4 x 10** | 1 - 6,5 | 4,1 | 75 Stück | **4000 813 787** | **21,95** [1] | WU06 |
| **4 x 17** | 7 - 11 | 4,1 | 50 Stück | **4000 813 788** | **20,95** [1] | WU06 |
| **4,8 x 10** | 1 - 6,5 | 5,1 | 50 Stück | **4000 813 789** | **21,95** [1] | WU06 |
| **4,8 x 15** | 5 - 10 | 5,1 | 50 Stück | **4000 813 790** | **23,95** [1] | WU06 |

[1] Preis per Pack

GESIPA



## Blindnietmutterhandgerät GBM10

setzt Blindnietmuttern bis M6 in Alu und bis M5 in Stahl, Messing und Edelstahl · einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala · einfache Handhabung · schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug

**Lieferumfang:** Gewindedorn und Mundstück M5 (wahlweise von M4-M6), Wartungsanleitung mit Ersatzteilliste, Hubtabelle

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **260** | **8000 303 348** | **71,95** | WX51 |

GESIPA



## Blindnietmutternsortimentbox

**mit Blindnietmutternzange GBM 10 ·** setzt Blindnietmuttern von M3 bis M6 in Alu und bis 5 in Stahl, Messing und Edelstahl · einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubskala · Gewindedornsicherung durch Federring für schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug · mit Öffnungsfeder · Zangengehäuse aus hochwertigem Aluminiumdruckguss · Zangenschenkel aus geschmiedetem CV-Stahl · handgerechte Stulpgriffe

**Inhalt:**
GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5 (in Arbeitsposition), M4 und M6
verschiedene Blindnietmutternabmessungen M4 - M6 aus Alu für Fügegutstärken 0,25 - 3,0 mm

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **156 teilig** | **4000 813 093** | **155,00** | WX51 |

GESIPA



## Handblindnietmutternsetzgerät GBM 40-R

setzt Blindnietmuttern M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl und Blindnietschrauben von M4-M8 mit entsprechendem Umrüstsatz · sehr gute Kraftübertragung durch Ratschenfunktion, schnelles und werkzeugloses Wechseln der Gewindedorne und Mundstücke

**Lieferumfang:**
Mundstücke/Gewindedorne: M5, M6, M8, M10
1 Montageschlüssel
Kunststoff-Tragekoffer
Betriebsanleitung

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **212** | **4000 813 115** | **359,00** | WX51 |

GESIPA



## Handblindnietmutternsetzgerät GBM 50

setzt Blindnietmuttern M3 bis M10 aller Werkstoffe sowie M12 in Aluminium und Stahl und Blindnietschrauben von M4-M8 mit entsprechendem Umrüstsatz · Quick-Drill-Einrichtung · geringer Kraftaufwand durch großen Hebel · schnelles und werkzeugloses Wechseln der Gewindedorne und Mundstücke

**Lieferumfang:**
Mundstücke/Gewindedorne: M5, M6, M8, M10
1 Montageschlüssel
Kunststoff-Tragekoffer
Betriebsanleitung

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **485** | **4000 813 116** | **415,00** | WX51 |

GESIPA



## Mundstück

passend zum Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 40-R (Art.-Nr. 4000 813 115) und GBM 50 (Art.-Nr. 4000 813 116)

| Größe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **M3** | **4000 814 619** | **21,95** | WJ03 |
| **M4** | **4000 814 626** | **21,95** | WJ03 |
| **M5** | **4000 814 645** | **21,95** | WJ03 |
| **M6** | **4000 814 680** | **21,95** | WJ03 |
| **M8** | **4000 814 681** | **21,95** | WJ03 |
| **M10** | **4000 814 690** | **21,95** | WJ03 |
| **M12** | **4000 814 715** | **21,95** | WJ03 |

GESIPA



## Gewindedorn

passend zum Hand-Blindnietmuttern-Setzgerät GBM 40-R (Art.-Nr. 4000 813 115) und GBM 50 (Art.-Nr. 4000 813 116)

| Größe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **M3** | **4000 814 824** | **38,95** | WJ03 |
| **M4** | **4000 814 839** | **38,95** | WJ03 |
| **M5** | **4000 814 841** | **38,95** | WJ03 |
| **M6** | **4000 814 843** | **38,95** | WJ03 |
| **M8** | **4000 814 848** | **38,95** | WJ03 |
| **M10** | **4000 814 850** | **38,95** | WJ03 |
| **M12** | **4000 814 852** | **38,95** | WJ03 |

GESIPA



## Akkublindnietmuttern-setzgerät FireBird®

zur Verarbeitung von Blindnietmuttern bis M10 Alu, bis M8 Stahl und bis M6 Edelstahl · Leistung Akku pro Ladung: verbesserte Standzeit

**Lieferumfang:**
1 Akku-Blindnietmutternsetzgerät FireBird®
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (im Magazin)
1 Innensechskant-Schlüssel
1 Schnellwechsel-Akku 14,4 V / 2,0 Ah Li-Ion
1 Schnellladegerät 14,4 V Li-Ion (Ladezeit: 50 - 100 min. je nach Akku)
1 Doppelmaulschlüssel SW 24/27

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | 10-teilig |
|---|---|
| Antrieb | Gleichstrommotor |
| Setzhub [mm] | 5,5 |
| Setzkraft [N] | 13000 |
| Gewicht (mit Akku) [kg] | 2,1 |
| Akkuspannung [V] | 14,4 |
| Akkukapazität [Ah] | 2 |
| Akku | Li-Ion |
| **Art.-Nr.** | **4000 813 085** |
| **EUR** | **1145,00** |
| KS | WR06 |

GESIPA

NEU



4000 813 128

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

## Akkublindnietmutternsetzgerät FireBird® Pro

2-stelliges LED-Eingabefeld · Leistung Akku pro Ladung: verbesserte Standzeit

**Art.-Nr. 4000 813 131 und 4000 813 132 ohne Akku, ohne Ladegerät im Karton**

**Art.-Nr. 4000 813 127 und 4000 813 132 FireBird® Pro Gold Edition**
**Lieferumfang:**
1 Akku-Blindnietmutternsetzgerät FireBird® Pro
Gewindedorn und Mundstück M6 (in Arbeitsposition)
Gewindedorn und Mundstück M4 und M5 (im Magazin)
(Art.-Nr. 4000 813 127 M8 und M10)
1 Innensechskant-Schlüssel
1 Schiebe-Akku 18,0 V / 2,0 Ah Li-Ion
1 Ladegerät: 12-36 V
1 Doppelmaulschlüssel SW 24/27

**Lieferung in der L-Boxx**

| Inhalt | 8-teilig | 10-teilig | 8-teilig | 10-teilig |
|---|---|---|---|---|
| Antrieb | Gleichstrom-motor (BLDC) | Gleichstrom-motor (BLDC) | Gleichstrom-motor (BLDC) | Gleichstrom-motor (BLDC) |
| Arbeitshub [mm] | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Setzhub | - | 10 mm | - | 10 mm |
| Setzkraft [N] | 15000 | 15000 | 20000 | 20000 |
| Gewicht (mit Akku) | - | 5,1 kg | - | 2,3 kg |
| Akkuspannung | - | 18 V | - | 18 V |
| Akkukapazität | - | 2 Ah | - | 2 Ah |
| Akku | - | Li-Ion | - | Li-Ion |
| **Art.-Nr.** | **4000 813 131** | **4000 813 128** | **4000 813 132** | **4000 813 127** |
| **EUR** | **1075,00** | **1209,00** | **1739,00** | **1855,00** |
| KS | WR06 | WR06 | WR06 | WR06 |

GESIPA



## Blindnietmutternsetzgerät FireFox®

**pneumatisch-hydraulisch** · zum Verarbeiten von **Blindnietmuttern von M3 bis M10 aller Werkstoffe, sowie M12 aus Alu und Stahl** · automatische Aufdrill-Funktion
**Lieferumfang:** Blindnietmuttern-Setzgerät FireFox®, 2 Doppelmaulschlüsseln SW 24/27, 1 Sechskantschraubendreher SW 4, 1 Nachfüllflasche mit Hydrauliköl 100 ml, 1 Öl-Nachfüllbehälter, Betriebsanleitung und Ersatzteilliste · inkl. Mundstück und Gewindedorn M4, M5, M6 und M8

| Modell | FireFox® 1 | FireFox® 2 |
|---|---|---|
| Gerätehub [mm] | einstellbar, max. 7,5 | einstellbar, max. 10 |
| Setzkraft [bar] | einstellbar, max. ca. 12 kN bei 6 | einstellbar, max. 22 kN bei 6 |
| Betriebsdruck [bar] | 5 - 7 | 5 - 7 |
| Schlauchanschluss-Ø mm [mm] | 6 | 6 |
| Luftverbrauch [l] | pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße): ca. 1 - 2 | pro Setzvorgang (abhängig von der Mutterngröße): ca. 2 - 4 |
| Gesamt-L. [mm] | 247 | 271 |
| Gewicht [kg] | 2,2 | 2,4 |
| **Art.-Nr.** | **4000 813 133** | **4000 813 081** |
| **EUR** | **1409,00** | **1855,00** |
| KS | WR06 | WR06 |

GESIPA



## Zubehörbox

für pneumatisch-hydraulische Blindnietmutterpistole
**Lieferumfang:** Gewindedorn- und Mundstücksatz M3 bis M 12 komplett (metrische Abmessungen)

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **FireFox und FireBird Pro** | **4000 813 091** | **169,00** | WJ03 |

GESIPA



## Blindnietmutter
**Standard (Flachrundkopf)**

**Stahl -** gerändelt

| Material | Gewinde | Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alu** | M5 | 7 x 11,5 | 0,25 - 3 | 7,1 | 500 | **4000 813 525** | **125,00** [1] | WK39 |
| **Alu** | M6 | 9 x 15,5 | 0,25 - 3,5 | 9,1 | 250 | **4000 813 526** | **195,00** [1] | WK39 |
| **Alu** | M8 | 11 x 17 | 0,25 - 3,5 | 11,1 | 100 | **4000 813 527** | **255,00** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M4 | 6 x 11 | 0,25 - 3 | 6,1 | 500 | **4000 813 793** | **175,00** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M5 | 7 x 11,5 | 0,25 - 3 | 7,1 | 500 | **4000 813 528** | **195,00** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M6 | 9 x 15,5 | 0,25 - 3,5 | 9,1 | 250 | **4000 813 529** | **275,00** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M8 | 11 x 17 | 0,25 - 3,5 | 11,1 | 100 | **4000 813 530** | **359,00** [1] | WK39 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



## Blindnietmutter
**Kleinkopf**

**Stahl -** gerändelt

| Material | Gewinde | Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alu** | M6 | 9 x 15,5 | 0,5 - 3,5 | 9,1 | 250 | **4000 813 791** | **175,00** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M5 | 7 x 12,5 | 0,25 - 3 | 7,1 | 500 | **4000 813 566** | **135,00** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M8 | 11 x 17 | 0,25 - 3,5 | 11,1 | 100 | **4000 813 795** | **249,00** [1] | WK39 |
| **Edelstahl A2** | M5 | 7 x 12,5 | 0,25 - 3 | 7,1 | 500 | **4000 813 797** | **289,00** [1] | WK39 |
| **Edelstahl A2** | M6 | 9 x 15,5 | 0,25 - 3,5 | 9,1 | 250 | **4000 813 798** | **359,00** [1] | WK39 |
| **Edelstahl A2** | M8 | 11 x 17 | 0,25 - 3,5 | 11,1 | 100 | **4000 813 799** | **455,00** [1] | WK39 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA



## Blindnietmutter
Form: Senkkopf (90°)

**Stahl -** gerändelt

| Material | Gewinde | Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alu** | M5 | 7 x 13,5 | 1,5 - 4 | 7,1 | 500 | **4000 813 535** | **125,00** [1] | WK39 |
| **Alu** | M6 | 9 x 17 | 1,5 - 4,5 | 9,1 | 250 | **4000 813 536** | **199,00** [1] | WK39 |
| **Alu** | M8 | 11 x 18,5 | 1,5 - 4,5 | 11,1 | 100 | **4000 813 537** | **259,00** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M5 | 7 x 13,5 | 1,5 - 4,0 | 7,1 | 500 | **4000 813 538** | **199,00** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M6 | 9 x 17 | 1,5 - 4,5 | 9,1 | 250 | **4000 813 539** | **275,00** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M8 | 11 x 18,5 | 1,5 - 4,5 | 11,1 | 100 | **4000 813 540** | **345,00** [1] | WK39 |

[1] Preis per 1000 St.

6

GESIPA

NEU



## Blindnietmutter LIGHT WEIGHT
**Standard** (Flachrundkopf) = **4000 813 134 und 4000 813 136**
**Kleinkopf = 4000 813 135 und 4000 813 137**

**Stahl** - gerändelt

| Material | Gewinde | Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stahl, verzinkt** | M5 | 7 x 9,5 | 0,5 - 3,0 | 7,1 | 500 | **4000 813 134** | **185,00** [1] | WK39 |
| **Stahl, verzinkt** | M5 | 7 x 9,5 | 0,5 - 3,0 | 7,1 | 500 | **4000 813 135** | **129,00** [1] | WK39 |
| **Stahl, verzinkt** | M6 | 9 x 10,5 | 0,5 - 3,5 | 9,1 | 250 | **4000 813 136** | **259,00** [1] | WK39 |
| **Stahl, verzinkt** | M6 | 9 x 10,5 | 0,5 - 3,5 | 9,1 | 250 | **4000 813 137** | **175,00** [1] | WK39 |

[1] Preis per 1000 St.

GESIPA




## Blindnietmutter PolyGrip®
**Standard (Flachrundkopf)**

| Material | Gewinde | Nietschaft d x l [mm] | nietbare Materialstärke [mm] | Bohrloch-Ø [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Alu** | M5 | 7 x 13,5 | 0,3 - 5 | 7,1 | 50 Stück | **4000 813 822** | **7,50** [1] | WK39 |
| **Alu** | M6 | 9 x 18 | 0,3 - 6 | 9,1 | 25 Stück | **4000 813 823** | **6,75** [1] | WK39 |
| **Alu** | M8 | 11 x 20 | 0,5 - 6,5 | 11,1 | 25 Stück | **4000 813 824** | **7,95** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M5 | 7 x 13,5 | 0,3 - 5 | 7,1 | 50 Stück | **4000 813 825** | **13,75** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M6 | 9 x 18 | 0,3 - 6 | 9,1 | 25 Stück | **4000 813 826** | **9,95** [1] | WK39 |
| **Stahl** | M8 | 11 x 20 | 0,5 - 6,5 | 11,1 | 25 Stück | **4000 813 827** | **12,75** [1] | WK39 |
| **Edelstahl A2** | M5 | 7 x 13,5 | 0,3 - 5 | 7,1 | 50 Stück | **4000 813 828** | **19,50** [1] | WK39 |
| **Edelstahl A2** | M6 | 9 x 18 | 0,3 - 6 | 9,1 | 25 Stück | **4000 813 829** | **12,75** [1] | WK39 |
| **Edelstahl A2** | M8 | 11 x 20 | 0,5 - 6,5 | 11,1 | 25 Stück | **4000 813 831** | **15,50** [1] | WK39 |

[1] Preis per Pack

GESIPA



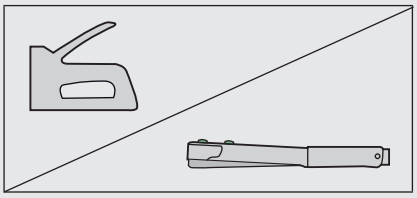

## Blindnietsortiment
**Inhalt:**
je 1 Stück Gewindedorn M4 und M5 für NTS und NTX
je 8 Stück Alu-Blindnietmuttern M4 kurz und lang
je 8 Stück Alu-Blindnietmuttern M4 kurz und lang

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **34-teilig** | **4000 813 821** | **13,50** | WK39 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

## Welche Heftklammer passt zu welchem Tacker?



| HANDTACKER | NOVUS Bezeichnung | | Seite | Rapid Bezeichnung | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4000 813 677 | Typ 11 / G<br>Typ J / E | 6-14 mm<br>16 mm | 6/131<br>6/131 | Typ 140<br>Typ 8 | 6-10 mm<br>16 mm |
| 4000 813 698 | Typ 53 / A | 4-10 mm | 6/130 | Typ 53 | 4-10 mm |
| 4000 813 699 | Typ 53 / A<br>Typ 53F / D | 6-14 mm<br>6-14 mm | 6/130<br>6/130 | Typ 53<br>Typ 53F | 6-14 mm<br>6-14 mm |
| 4000 813 705 | Typ 53 / A<br>Typ 53F / D<br>Typ 11 / G<br>Typ 37 / H | 4-10 mm<br>4-10 mm<br>4-10 mm<br>4-10 mm | 6/130<br>6/130<br>6/131<br>6/131 | Typ 53<br>Typ 53F<br>Typ 140<br>Typ 13 | 4-10 mm<br>4-10 mm<br>4-10 mm<br>4-10 mm |
| 4000 813 701 | Typ 53 / A<br>Typ 53F / D | 6-14 mm<br>6-14 mm | 6/130<br>6/130 | Typ 53<br>Typ 53F | 6-14 mm<br>6-14 mm |
| 4000 813 703 | Typ 53 / A<br>Typ 53F / D<br>Typ J / E | 6-14 mm<br>6-14 mm<br>16 mm | 6/130<br>6/130<br>6/131 | Typ 53<br>Typ 53F<br>Typ 8 | 6-14 mm<br>6-14 mm<br>16 mm |
| 4300 000 500 | Typ 53 / A | 4-10 mm | 6/130 | Typ 53 | 4-10 mm |
| 4300 000 501 | Typ 37 / H | 4- 8 mm | 6/131 | Typ 13 | 4- 8 mm |
| 4300 000 506 | Typ 37 / H | 6-14 mm | 6/131 | Typ 13 | 6-14 mm |
| 4300 000 502 | Typ 53 / A | 4- 8 mm | 6/130 | Typ 53 | 4- 8 mm |
| 4300 000 505 | Typ 53 / A | 6-14 mm | 6/130 | Typ 53 | 6-14 mm |
| **HAMMERTACKER** | | | | | |
| 4000 813 675 | Typ 11 / G | 6-10 mm | 6/131 | Typ 140 | 6-10 mm |
| 4000 813 676 | Typ 11 / G | 6-10 mm | 6/131 | Typ 140 | 6-10 mm |
| 4000 813 690 | Typ 37 / H | 4- 6 mm | 6/131 | Typ 13 | 4- 6 mm |
| 4000 813 692 | Typ 11 / G | 6-10 mm | 6/131 | Typ 140 | 6-10 mm |
| 4300 000 509 | Typ 11 / G | 6-10 mm | 6/131 | Typ 140 | 6-10 mm |
| 4300 000 508 | Typ 37 / H | 4- 6 mm | 6/131 | Typ 13 | 4- 6 mm |
| 4300 000 566 | Typ 11 / G | 6-12 mm | 6/131 | Typ 140 | 6-12 mm |



PROMAT




### Handtacker

aus stabilem **Aluminium-Druckguss** · leicht zugängliches Tackermagazin · für Klammern bis 14 mm Länge · mit ergonomischem 2-Komponentengriff

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4000 813 677 | 22,95 | PX07 |

NOVUS




A

### Handtacker J-13 worker

mit hochwertigem **Kunststoffgehäuse** · Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung · Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch · Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4000 813 698 | 22,95 | WK32 |

NOVUS

A D



### Handtacker J-17 dual worker

mit hochwertigem **Kunststoffgehäuse** · Easy-Shift: Wechsel zwischen Feindrahtklammern und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus · Power-Control: Schlagkraftregulierung · Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung · Comfort-Grip: Ergonomischer Softgrip-Hebel · Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch · Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4000 813 699 | 42,95 | WK32 |

NOVUS

A D G H



### Handtacker J-25 metal power

**Zink-Druckguss-Gehäuse** · Easy-Shift: Wechsel zwischen Feindrahtklammern und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus · Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung · Comfort-Grip: Ergonomischer Softgrip-Hebel · Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch · Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4000 813 705 | 37,95 | WK32 |

NOVUS

A D



### Handtacker J-27 dual power

**Aluminium-Gehäuse** · Easy-Shift: Wechsel zwischen Feindrahtklammern und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus · Power-Control: Schlagkraftregulierung · Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung · Comfort-Grip: Ergonomischer Softgrip-Hebel · Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch · Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4000 813 701 | 47,95 | WK32 |

NOVUS

A D E G H



### Handtacker J-29 high performer

**Zink-Druckguss-Gehäuse** · Easy-Shift: Wechsel zwischen Feindrahtklammern, Nägeln und Flachdrahtklammern per Schiebemechanismus · Precise-Plus · Power-Control: Schlagkaftregulierung · Quick-Loading-System: Unterlademechanik mit Sicherheitsentriegelung · Comfort Grip: Ergonomischer Softgrip-Hebel · Griffverriegelung zum Verstauen bei Nichtgebrauch · Klammersichtfenster zur Anzeige des aktuellen Heftmittel-Füllstandes

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4000 813 703 | 58,95 | WK32 |

Rapid

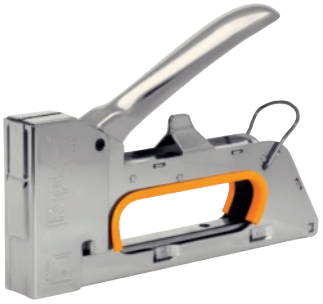


### Handtacker 53

leicht zu bedienenden · mit ergonomischem Griff · geeignet für leichte Arbeiten · kompakt · aus schlagfestem **ABS-Kunststoff** mit Unterladermagazin aus Stahl · rückschlagfrei · Magazinkapazität: 156 Klammern

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4300 000 500 | 25,95 | WE06 |

Rapid



### Handtacker Rapid 23 PRO

handlich und leicht zu bedienen · ganz aus **Metall** · hohe Schlagstärke · rückstoßfrei · die Griffsicherung verhindert unbeabsichtigte Auslösungen · Laden von unten · keine losen Teile · geeignet zum Heften von Stoffen, Kunststoff-Folien, usw. auf Holz · Magazinkapazität: 156 Klammern

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4300 000 501 | 47,95 | WE06 |

Rapid

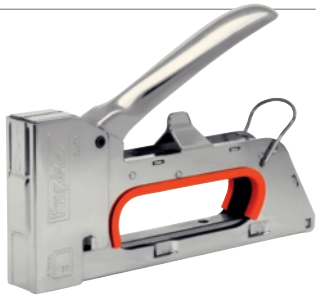


### Handtacker 33 Ergonomic

eine robuste und kräftige Heftpistole · geeignet für Tischlerarbeiten · ganz aus **Stahl** · durch die verstellbare Schlagkraft perfektes Heften auf allen Materialien · Unterladermagazin · keine losen Teile · rückschlagsfrei · Magazinkapazität: 156 Klammern

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4300 000 506 | 77,95 | WE06 |

Rapid



### Handtacker Rapid 153

ganz aus **Stahl** · durch die hohe Schlagkraft geeignet für einfache Polsterarbeiten, usw. · Unterlademagazin · rückschlagfrei · Magazinkapazität: 156 Klammern

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4300 000 502 | 47,95 | WE06 |



## Handtacker Rapid 353

stark · aus **Stahl** · perfektes Heften auf allen Materialien durch die verstellbare Schlagkraft · eignet sich für Tischlerarbeiten · u.a. Unterladermagazin · rückschlagfrei · Magazinkapazität: 156 Klammern

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4300 000 505** | **74,95** | WE06 |



## Hammertacker

**schwere Ausführung** · für Klammern bis 10 mm Länge · lackierte Oberfläche · mit ergonomischem Griff

**Lieferung in Blisterbox**

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 813 676** | **37,95** | PX07 |



H

## Hammertacker J-022

leichter Hammertacker für Klammern bis 6 mm Länge · mit ergonomischem Griff

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 813 690** | **36,95** | WK32 |



G

## Hammertacker J-033

großer Hammertacker für Klammern bis 10 mm Länge · mit ergonomischem Griff

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 813 692** | **60,95** | WK32 |



## Hammertacker PRO R11E

für das Heften von Isoliermaterial u. a. · ganz aus Stahl · dadurch extrem widerstandfähig und funktionssicher · Magazinkapazität: 168 Klammern

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4300 000 509** | **85,95** | WE06 |



## Hammertacker PRO R19E

für schnelle Heftarbeiten · mit 1-Handbedienung · leicht in der Handhabung · widerstandsfähig und funktionssicher · Magazinkapazität: 156 Klammern

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4300 000 508** | **46,95** | WE06 |

NEU



## Hammertacker Rapid 54 Ergo

kraftvoll · für anspruchsvolles Heften · die große Schlagfläche des Hammerkopfes verhindert Beschädigungen des Heftmaterials · 5 Teile · komplett aus Stahl · verleihen dem Tacker eine lange Lebensdauer und Funktionsicherheit · Magazinkapazität: 168 Klammern

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4300 000 510** | **145,00** | WE06 |



## Hammertacker R 311 Ergo

robust · mit einfachem und zuverlässigem Ladesystem für Klammern von 6 bis 12 mm Länge · eine spezielle Prallplatte verhindert die Beschädigung des Materials · ideal für das Befestigen von Isoliermaterial, Dachpappe, Teppichböden, Etiketten, etc. · einfach und mühlos von unten zu laden · Magazinkapazität: 2 Klammernstäbe

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4300 000 566** | **98,95** | WE06 |

NEU



## Handtacker-Set R353

aus **Stahl** · patentierte 3-Stufen-Schlagkraftregelung · lange Lebensdauer, für mehr als 100.000 Auslösungen · ergonomisches Design · komplett aus Stahl · für die Benutzung von Stoffen, Segeltüchern, Leder, Postern, Netzen, Etiketten usw.

**Lieferumfang: Handtacker R353, inkl. 5.000 Klammern (2.500 St. - 53/6 mm, 2.500 St. - 53/8 mm), im hochwertigen Kunststoffkoffer**

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4300 001 119** | **84,95** | WE06 |

## Feindrahtklammer A Typ 53

**passend zu NOVUS-Geräten:**
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-11 (4-8), J-13 (4-10), J-17 (6-14), J-25 (4-10), J-27 (6-14), J-29 (6-14), J-105 (6-14), J-155 (8-18), J-165 (8-20), J-316 (6-16)
**Zur Befestigung von:**
Papier, Folien, Stoffen, Teppichen, Dichtschienen, Heftrandmatten, Korkplatten

**Stahldraht · verzinkt**

**VE = 1 Pack**




| Draht-B. [mm] | Klammer-B. [mm] | Schenkel-L. [mm] | Ausführung | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SB-Klarsichtpackungen** | | | | | | | |
| **0,75** | 11,3 | 4 | - | 2000 | **4000 813 770** | **5,25** [1] | WK32 |
| **0,75** | 11,3 | 6 | - | 2000 | **4000 813 772** | **5,25** [1] | WK32 |
| **0,75** | 11,3 | 8 | - | 2000 | **4000 813 774** | **5,75** [1] | WK32 |
| **0,75** | 11,3 | 8 | superhart | 2000 | **4000 813 776** | **6,95** [1] | WK32 |
| **0,75** | 11,3 | 10 | superhart | 1000 | **4000 813 778** | **3,80** [1] | WK32 |
| **0,75** | 11,3 | 12 | superhart | 1000 | **4000 813 780** | **4,00** [1] | WK32 |
| **0,75** | 11,3 | 14 | superhart | 1000 | **4000 813 782** | **4,20** [1] | WK32 |
| **0,75** | 11,3 | 18 | superhart | 1000 | **4000 813 784** | **4,85** [1] | WK32 |
| **Großpackungen** | | | | | | | |
| **0,75** | 11,3 | 6 | - | 5000 | **4000 813 792** | **8,95** [1] | WK32 |
| **0,75** | 11,3 | 8 | superhart | 5000 | **4000 813 794** | **10,50** [1] | WK32 |
| **0,75** | 11,3 | 10 | superhart | 5000 | **4000 813 796** | **13,50** [1] | WK32 |

[1] Preis per Pack

## Schmalrückenklammer C Typ 4

**passend zu NOVUS-Geräten:**
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-155 (8-18), J-165 (15-26), J-171 (18-30), J-172 (18-30), J-328 (16-30)
**Zur Befestigung von:**
Hartfaserplatten, Mineralfaserplatten (Fermacell etc.), Sperrholz, Profilbrettern und Paneelen mit und ohne Krallen, Innenausbauplatten, Spanndraht, Maschendraht

**Stahldraht · verzinkt**

**VE = 1 Pack**




| Draht-B. [mm] | Klammer-B. [mm] | Schenkel-L. [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1,1** | 6 | 12 | 1100 | **4000 813 800** | **4,00** [1] | WK32 |
| **1,1** | 6 | 15 | 1100 | **4000 813 802** | **4,20** [1] | WK32 |
| **1,1** | 6 | 18 | 1100 | **4000 813 804** | **4,50** [1] | WK32 |
| **1,1** | 6 | 23 | 1100 | **4000 813 806** | **4,85** [1] | WK32 |
| **1,1** | 6 | 26 | 1100 | **4000 813 808** | **5,50** [1] | WK32 |
| **1,1** | 6 | 30 | 1100 | **4000 813 810** | **6,50** [1] | WK32 |

[1] Preis per Pack

## Flachdrahtklammer D Typ 53 F

**Passend zu NOVUS-Geräten:**
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-17 (6-14), J-25 (6-14), J-27 (6-14), J-29 (6-14)
**Zur Befestigung von:**
Papier, Folien, Heftrandmatten, weichen Kunststoffplatten, Profilholz und Paneelen mit Krallen, Teerpappe

**Stahldraht · verzinkt**




| Draht-B. [mm] | Klammer-B. [mm] | Schenkel-L. [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1,25** | 11,3 | 6 | 1200 | **4000 813 816** | **4,60** [1] | WK32 |
| **1,25** | 11,3 | 8 | 1200 | **4000 813 830** | **4,95** [1] | WK32 |
| **1,25** | 11,3 | 10 | 600 | **4000 813 832** | **3,05** [1] | WK32 |
| **1,25** | 11,3 | 12 | 600 | **4000 813 834** | **3,45** [1] | WK32 |
| **1,25** | 11,3 | 14 | 600 | **4000 813 836** | **3,80** [1] | WK32 |

[1] Preis per Pack

## Flachdrahtklammer G Typ 11

**passend zu NOVUS-Geräten:**
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-25 (4-10), J-29 (6-14), J-033 (6-10), R11E (6-10), R54E (10-14), R311 Ergo (6-12)
**Zur Befestigung von:**
Papier, Folien, Heftrandmatten, weichen Kunststoffplatten, Profilholz und Paneelen mit Krallen, Teerpappe

**Stahldraht · verzinkt**

**VE = 1 Pack**




| Draht-B. [mm] | Klammer-B. [mm] | Schenkel-L. [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SB-Klarsichtpackungen** | | | | | | |
| **1,25** | 10,6 | 6 | 1200 | **4000 813 876** | **4,25** [1] | WK32 |
| **1,25** | 10,6 | 8 | 1200 | **4000 813 878** | **4,35** [1] | WK32 |
| **1,25** | 10,6 | 10 | 600 | **4000 813 880** | **2,90** [1] | WK32 |
| **Großpackungen** | | | | | | |
| **1,25** | 10,6 | 6 | 5000 | **4000 813 886** | **12,75** [1] | WK32 |
| **1,25** | 10,6 | 8 | 5000 | **4000 813 888** | **14,50** [1] | WK32 |
| **1,25** | 10,6 | 10 | 5000 | **4000 813 890** | **15,50** [1] | WK32 |

[1] Preis per Pack

## Feindrahtklammer H Typ 37

**passend zu NOVUS-Geräten:**
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-13 (4-10), J-16 (6-14), J-022 (4-6), J-25 (4-10), J-29 (6-14), R19E (4-6)
**Zur Befestigung von:**
Papier, Folien, Stoffen, Teppichen, Dichtschienen, Heftrandmatten, Korkplatten

**Stahldraht · verzinkt**

**VE = 1 Pack**




| Draht-B. [mm] | Klammer-B. [mm] | Schenkel-L. [mm] | Ausführung | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SB-Klarsichtpackungen** | | | | | | | |
| **0,75** | 10,6 | 6 | superhart | 2000 | **4000 813 896** | **4,00** [1] | WK32 |
| **0,75** | 10,6 | 8 | superhart | 2000 | **4000 813 898** | **4,50** [1] | WK32 |
| **0,75** | 10,6 | 10 | superhart | 1000 | **4000 813 900** | **2,70** [1] | WK32 |
| **0,75** | 10,6 | 14 | superhart | 1000 | **4000 813 904** | **3,65** [1] | WK32 |
| **Großpackungen** | | | | | | | |
| **0,75** | 10,6 | 6 | superhart | 5000 | **4000 813 908** | **8,95** [1] | WK32 |
| **0,75** | 10,6 | 8 | superhart | 5000 | **4000 813 910** | **11,50** [1] | WK32 |

[1] Preis per Pack

## Nägel E Typ J

**passend zu NOVUS-Geräten:**
(Typ + Klammerlängen in mm)
J-214 oder auch:
J-29 (6-14), J-032 (6-10), J-105 (6-14),
B&D A5918, Bosch PTK 14E, KwB, Tackertrix T 17

**Zur Befestigung von:**
Zierleisten, Eckleisten etc.

**Stahldraht · verzinkt**

**VE = 1 Pack**




| Länge [mm] | Draht-B. [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **14** | 1,20 | 1000 | **4000 813 811** | **6,75** [1] | WK32 |
| **16** | 1,20 | 1000 | **4000 813 812** | **6,95** [1] | WK32 |
| **19** | 1,20 | 1000 | **4000 813 813** | **7,75** [1] | WK32 |
| **25** | 1,20 | 1000 | **4000 813 814** | **8,75** [1] | WK32 |
| **30** | 1,20 | 1000 | **4000 813 815** | **9,95** [1] | WK32 |

[1] Preis per Pack

PROMAT



Lieferung ohne Werkzeug/Inhalt



## Aufbewahrungsschale

z.B. für Nägel, Schrauben, etc. · angeschrägte Form · aus hochwertigem Kunststoff · starker Permanentmagnet zur Befestigung an allen Metalloberflächen (Gummipuffer schützt vor Beschädigungen der Metallfläche)

| Magnetflächen-Ø [cm] | Schalen-Ø [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8,5** | 15 | **4000 829 805** | **8,25** | PC04 |

HAZET

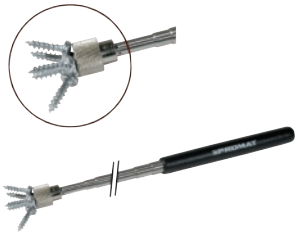



## Aufbewahrungsschale 197-3

zur Aufbewahrung von Kleinteilen wie z. B. Schrauben etc. · **mit Magnet** zur Befestigung z. B. an Werkstattwagen und Hebebühnen

| Magnetflächen-Ø | Schalen-Ø [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8,5** | 15 | **8000 464 481** | **11,50** | WX26 |

PROMAT



## Teleskopmagnetheber

ausziehbarer Teleskopschaft · mit starkem Dauermagnet · zum Erreichen und Heben magnetischer Kleinteile an schwer zugänglichen Stellen

| Gesamt-L. [mm] | Länge eingeschoben [mm] | Magnetkopf-Ø [mm] | Tragfähigkeit [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **635** | 170 | 12 | ca. 3,5 | **4000 829 780** | **14,75** | PC04 |



## Magnetheber

**Inspektionswerkzeugset** · mit praxisgerechter Bestückung

**Inhalt:**

1 Krallengreifer Gesamtlänge 500 mm (Krallenöffnung max. 15 mm)
1 Magnetheber mit flexibler Welle, Länge 440 mm, Magnetkopf-Ø 6 mm
1 Teleskop-Suchspiegel Länge 240 - 680 mm, Spiegel-Ø 50 mm
1 Rechteckspiegel 43 x 65 mm, Länge inkl. Griff 240 - 680
1 Teleskop-Magnetheber, Länge 150 - 660 mm, Magnet-Ø 6 mm (Außen-Ø 8 mm)
1 LED Stiftleuchte (Ø 13 x L. 140 mm) mit 2 Batterien Typ Micro AAA

**Lieferung im Etui**

**Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 810**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6-teilig** | **4000 829 868** | **77,95** | WC15 |

PROMAT







## Teleskopmagnetheber

teleskopisch ausziehbar · mit starkem Magnet-Kopf zum Aufheben von heruntergefallenen Teilen wie Schrauben o.ä. · integrierte Düseneinstellnadel (durch Schutzkappe gesichert) · der ausgezogene Teleskopstab zeigt die Strahlrichtung der Düse an

| Gesamt-L. [mm] | Länge eingeschoben [mm] | Magnetkopf-Ø [mm] | Tragfähigkeit [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **670** | 150 | 6 | 0,55 | **4000 829 799** | **7,25** | PC04 |

PROMAT



## Magnetheber

mit **flexibler**, verchromter **Welle** · ergonomischer Handgriff

| Gesamt-L. [mm] | Magnetkopf-Ø [mm] | Tragfähigkeit [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **440** | 6 | 0,5 | **4000 829 804** | **4,50** | PC04 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

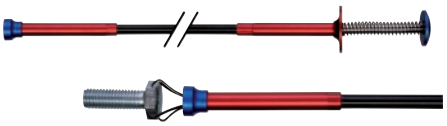


## Magnetheber

mit **flexibler Welle** und Kunststoff-Griff · Schaft glanzvernickelt

| Gesamt-L. [mm] | Magnetkopf-Ø [mm] | Tragfähigkeit [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **460** | 12 | 0,5 | **4000 772 597** | **36,95** | WC01 |
| **520** | 15 | 1,8 | **4000 772 598** | **46,95** | WC01 |
| **520** | 19 | 3,0 | **4000 772 599** | **67,95** | WC01 |

PROMAT

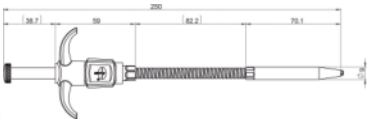


## Krallengreifer/Magnetheber

mit **flexibler kunststoffumantelter Welle** · drei Greifbacken, die durch Federdruck automatisch festhalten und integriertem Ringmagneten · Magnetkopfdurchmesser ca. 15 mm

| Länge der flex. Welle [mm] | Gesamt-L. [mm] | Hubkraft [g] | Krallenöffnung max. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **500** | 700 | 800 | 16 | **4000 829 798** | **11,25** | PC04 |





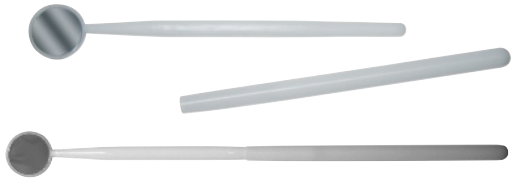




## Krallengreifer

mit flexibler Welle und 3 Greifbacken, die durch Federdruck automatisch festhalten · Kunststoffgriff · die Verlockung beträgt bei allen Größen 70 mm

| Länge der flex. Welle [mm] | Gesamt-L. [mm] | Krallenöffnung max. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **70** | 250 | 15 | **4000 829 864** | **16,50** | WC15 |
| **325** | 500 | 15 | **4000 829 865** | **19,50** | WC15 |
| **565** | 750 | 15 | **4000 829 866** | **20,95** | WC15 |



## Inspektionsspiegel
zweiteilig · aus Kunststoff · mit Glasspiegel · (beide Griffteile werden ineinander gesteckt)

| Spiegel-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **24** | 260 | **4000 829 740** | **6,75** | WX34 |



## Suchspiegel
2-teilig · aus Glas · mit Metalleinfassung · Schaft verchromt

| Spiegel-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **24** | 270 | **4000 829 790** | **10,50** | WX34 |



## Inspektionsspiegel
mit Teleskopgriff, Gelenk und Glasspiegel

| Spiegel-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 240 - 680 | **4000 829 741** | **12,25** | WX34 |
| **50** | 240 - 680 | **4000 829 792** | **14,25** | WX34 |



## Inspektionsspiegel
mit Teleskopgriff, Gelenk und Glasspiegel

| Größe [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **43 x 65** | 240 - 680 | **4000 829 742** | **16,50** | WX34 |





## Inspektionsspiegel
**mit integriertem Magnet**
aus Glas · mit ausziehbarem Teleskopschaft und Rundspiegel · zusätzlich ist an der dem Spiegel gegenüberliegenden Seite ein Magnet (Ø 6 mm, Tragkraft 0,5 kg) integriert · geeignet für Öffnungen > 13 mm Ø

| Spiegel-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 190 - 540 | **4000 829 867** | **9,25** | WC15 |

PROMAT





LED | battery

## Leselupe mit Beleuchtung
**mit 8 LEDs** · besonders lichtstark · langer, handlicher Griff · ergonomischer Lichtschalter · Qualitätslinse aus kratzfestem Glas · Betrieb mit 2 Mignonzellen
**Batterien sind nicht im Lieferumfang enthalten**

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

| Vergrößerung | Linsen-Ø [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **2,5-fach** | 70 | mit 8 LEDs | **4000 901 351** | **17,95** | PX08 |

less more



LED | IP67

## LED Inspektionsleuchte
aus robustem Aluminium · spritzwassergeschützt · komplett mit je einem Rund- (Ø 30 mm) und Rechteckspiegel (43 x 65 mm) und anschraubbarem Magnetkopf
**Lieferumfang: inkl. Batterien (2 Mignon Batterien / AA)**

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

| Leuchtdauer [h] | mind. 150 |
|---|---|
| Leistung [W] | 0,15 |
| Spannung [V] | 3 |
| Batteriekapazität | > 2500 (mAh) |
| Lichtstrom [lm] | 15 |
| Lichtkegel [°] | 10 |
| Lichtfarbe | weiß |
| Schutzart | IP67 |
| **Art.-Nr.** | **4000 829 794** |
| **EUR** | **71,95** |
| KS | WX34 |

**Schneiden:**
· Vor dem Schneiden mit dem Produkt und seiner Funktionsweise vertraut machen.
· Kein Körperteil darf in Verlängerung der Schneidlinie stehen. Drehen Sie das Schneidgut nach rechts bzw. links, so dass Sie am Körper vorbei schneiden.
· Das Tragen von Schutzhandschuhen wird empfohlen.

**Transportieren/aufbewahren:**
· Ein Messer gehört nicht in die Hosentasche, sondern in eine Gürteltasche.
· Sicherungen zum Arretieren sind unbedingt zu nutzen.

**Reinigen:**
· Für eine einwandfreie Funktion muss ein Sicherheitsmesser gereinigt und gepflegt werden.
· Vor der Reinigung ist die Klinge zu entnehmen und separat aufzubewahren.

**Wechseln der Klinge:**
· Stumpfe oder beschädigte Klingen verursachen einen höheren Kraftaufwand und sind rechtzeitig zu wechseln. Beschädigte Klingen erhöhen das Verletzungsrisiko.
· Gebrauchte Klingen sind in einem festen und verschließbaren Behälter zu entsorgen - auf keinen Fall dürfen sie lose dem Restmüll zugeführt werden.

PROMAT



## Universalmesser

Gehäuse aus Zinkdruckguss · einziehbare Klinge · Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar · geeignet für die Aufnahme von Haken- und Trapezklingen · pulverbeschichtet
**Lieferung inkl. 1 Trapezklinge**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 162 | 4000 817 702 | 4,80 | PK13 |

STANLEY



## Schnellwechselprofimesser

leichter, sicherer und schneller Klingenwechsel ohne Werkzeuge · Magazin für 8 Klingen im Griff · integrierter Schnurschneider · ergonomisches 2-Komponenten-Gehäuse
**Lieferung inkl. 3 Trapezklingen**

| Gesamt-L. [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 180 | SB-verpackt | 4000 817 701 | 19,95 | WK01 |

STANLEY



## Universalmesser 99 E

einziehbare Klinge · Gehäuse aus Zinkdruckguss: leicht und korrosionsbeständig · ergonomisches Design – sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz · schneller Klingenwechsel · Klinge in fünf Positionen fixierbar
**Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen**

| Gesamt-L. [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 155 | SB-verpackt | 4000 817 705 | 10,25 | WK01 |
| 155 | lose | 4000 787 004 | 8,95 | WK01 |

STANLEY



## Titanmesser

abgewinkeltes Heft · Gehäuse aus Zinkdruckguss · schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug · feststehende Klinge · 15 Klingen im Griff versenkbar
**Art.-Nr. 4000 787 376: mit einziehbarer Klinge**
**Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen**

| Gesamt-L. [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 175 | SB-verpackt | 4000 787 104 | 21,95 | WK01 |

PROMAT



## Universalmesser

**2-Komponenten-Gehäuse mit Anti-Rutsch-Beschichtung** · einziehbare Klinge · Arbeitsposition der Klinge durch Schnelleinstellung mehrfach verstellbar
**Lieferung inkl. 1 Trapezklinge**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 158 | 4000 817 703 | 8,25 | PK13 |

Erdi



## Universalmesser DBKPH-EU

klappbar · mit Daumenkissen für maximalen Anpressdruck · mit Druckplatte · ergonomischer 2-Komponentengriff · Schnittlänge 28 mm · Klingenfach mit 5 Ersatzklingen

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 160 | 4000 817 777 | 16,25 | WB10 |

STANLEY FATMAX





## Universalmesser FATMAX® PRO 2-IN-1

mit zwei einziehbaren Klingen · vielseitige Einsatzmöglichkeiten · zwei Klingen in einem Messer (Haken- und Trapezklinge) · robustes Gehäuse aus Zinkdruckguss · leicht und korrosionsbeständig · ergonomisches Design · sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz
**Lieferung inkl. 4 Ersatzklingen**

| Gesamt-L. [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 180 | SB-verpackt | 4000 787 010 | 22,95 | WK01 |

Erdi

## Universalmesserset DBKPH-SET

klappbar · mit Daumenkissen · mit Druckplatte
**Lieferumfang:**
1 St. Universalmesser, Art.-Nr. 4000 817 777
15 St. Trapezklingen
2 St. Ausstechklingen
2 St. Linoleumklingen
5 St. Hakenklingen



**Lieferung im hochwertigen Nylonetui**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 25-teilig | 4000 817 778 | 23,95 | WB10 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

STANLEY FATMAX



## Klappmesser FATMAX®

mit einziehbarer Klinge · schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug · Klingen im Handgriff verstaubar · ergonomisches Design · sicherer Halt auch bei kraftvollem Einsatz · Gürtelclip

**Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen**

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **140** | **4000 787 039** | **19,95** | WK01 |

STANLEY

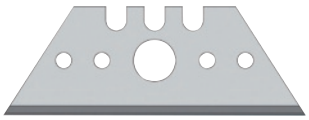


## Sportmesser Quickslide™ II

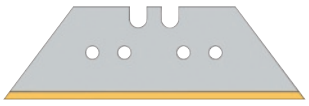
mit Sport- und Trapezklinge · Klingenschieber aus Zink für Stärke und Haltbarkeit · gezahnte Sportklinge in 75 mm · schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug · ergonomischer Griff – leichtes Öffnen der Sportklinge mit einer Hand · Klingenschieber der Standardklinge bequem mit Daumen zu betätigen · Sicherheitsverriegelung der Sportklinge – kein versehentliches Öffnen · InterLock™-Mechanismus verhindert gleichzeitiges Öffnen beider Klingen

| Länge [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **120** | SB-verpackt | **4000 801 038** | **25,95** | WK01 |

PROMAT



4000 817 765



4000 817 766

## Trapezklinge

für Universalmesser · eisgehärtet

| L x B x S [mm] | Lochung | Beschich-tung | Ver-packung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **52 x 18,7 x 0,65** | mit | - | 10 Stück / Spender | **4000 817 765** | **2,35** [1] | PK13 |
| **52 x 18,7 x 0,65** | mit | - | 50 Stück / Spender | **4000 817 883** | **10,95** [1] | PK13 |
| **61 x 18,7 x 0,65** | mit | Titan | 10 Stück / Spender | **4000 817 766** | **4,35** [1] | PK13 |
| **61 x 18,7 x 0,65** | mit | Titan | 50 Stück / Spender | **4000 817 884** | **20,95** [1] | PK13 |

[1] Preis per VE

LUTZ BLADES exactly



## Trapezklinge multisharp

**"Die Schwarze Klinge"** · für Universalmesser · eisgehärtet · **extra scharf**

| L x B x S [mm] | Lochung | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **52 x 18,7 x 0,65** | mit | 10 Stück / Spender | **4000 817 893** | **3,55** [1] | WK21 |

[1] Preis per VE

STANLEY



## Trapezklinge

für allgemeine und schwere Schneidearbeiten · ideal für Teppich, Vinyl und andere Materialien, bei denen eine festere und stärkere Klinge benötigt wird

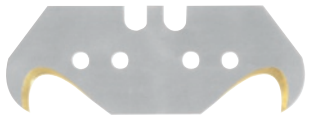
| L x B x S [mm] | Lochung | Typ | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **62 x 19 x 0,65** | ohne | 3-11-921 | 10 Stück / Spender | **4000 787 615** | **5,25** [1] | WK01 |

[1] Preis per VE

PROMAT



4000 817 767



4000 817 768

## Hakenklinge

für Universalmesser · eisgehärtet

| Beschich-tung | Klin-gen-L. [mm] | Klin-gen-S. [mm] | Klin-gen-B. [mm] | Ver-packung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| - | 48,2 | 0,65 | 18,7 | 10 Stück / Spender | **4000 817 767** | **3,95** [1] | PK13 |
| **Titan** | 48,2 | 0,65 | 18,7 | 10 Stück / Spender | **4000 817 768** | **5,50** [1] | PK13 |

[1] Preis per VE

LUTZ BLADES exactly



## Hakenklinge multisharp

**Die Schwarze Klinge** · für Universalmesser · eisgehärtet · **extra scharf**

| Klingen-L. [mm] | Klingen-S. [mm] | Klingen-B. [mm] | Ver-packung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **48,2** | 0,65 | 18,7 | 10 Stück / Spender | **4000 817 892** | **4,45** [1] | WK21 |

[1] Preis per VE

STANLEY



## Hakenklinge

besonders geeignet zum Schneiden von Verpackungen, Bodenbelägen und Plastikverschalungen

| Klingen-L. [mm] | Klingen-S. [mm] | Klingen-B. [mm] | Typ | Ver-packung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **50** | 0,65 | 19 | 2-11-983 | 10 Stück / Spender | **4000 787 117** | **7,75** [1] | WK01 |
| **50** | 0,65 | 19 | 1-11-983 | 100 Sück / Kunststoff-box | **4000 787 198** | **60,95** [1] | WK01 |

[1] Preis per VE

PROMAT



### Cuttermesser
mit Inox-Laufschiene · automatische Sicherheitsarretierung · integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen · Griffe mit Gummierung
**Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen**

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **9** | 140 | **4000 817 933** | **2,30** | PK13 |
| **18** | 163 | **4000 817 753** | **4,05** | PK13 |

STANLEY



STANLEY



4000 817 749

### Cuttermesser Interlock
druckgegossener Metallkorpus für hohe Stabilität und geringes Gewicht · patentierte InterLock™-Verbindung sichert die feststehende Klinge durch überlappende Griffhälften · einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug · seitlich positionierter, sicher einrastender Klingenschieber

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **9,5** | 135 | SB-verpackt | **4000 817 749** | **8,50** | WK01 |
| **18** | 165 | lose | **4000 787 001** | **11,50** | WK01 |
| **18** | 165 | SB-verpackt | **4000 817 764** | **11,75** | WK01 |

STANLEY FATMAX



4000 801 037

### Cuttermesser SM
Standard Cutter in Kunststoff-Ausführung · zweiteiliger Korpus für schnellen Klingenwechsel · sicheres Abbrechen der verbrauchten Klinge mit abnehmbarer Endkappe

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 160 | SB-verpackt | **4000 817 757** | **4,95** | WK01 |
| **18** | 160 | lose | **4000 787 002** | **4,70** | WK01 |

OLFA® CUTTERS & KNIVES



### Cuttermesser FatMax™
Klingenführung aus rostfreiem Stahl · höhere Widerstandskraft der Klinge bei rückwärtigem Schub (bis zu 20 kg) · Verklemmen der Klinge mittels Schieber: kein Feststellrädchen notwendig · Klingenreiniger mit Feder- sicherer Verschluss des Einschubs und Schutz vor Sand und grobem Staub · Klingenschieber aus Bi-Material · schnelle Abnahme des Klingenbrechers · schneller Klingenwechsel-automatischer Klingen-Nachschub

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 180 | lose | **4000 787 000** | **16,95** | WK01 |
| **18** | 180 | SB-verpackt | **4000 801 037** | **17,95** | WK01 |

PROMAT



### Cuttermesser
mit Metallführung · automatische Klingenverriegelung · ergonomisch geformt · mit praktischem Hemdclip · mit schwarzer Klinge bestückt / ultrascharf
**Lieferung inkl. 1 Klinge**

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **9** | 137 | **4000 817 746** | **4,80** | WC15 |

### Cuttermesser
schlankes Gehäuse · mit Sicherheitsarretierung · Stahlführung · mit Feststellrad
**Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen**

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **18** | 167 | **4000 817 752** | **2,65** | PK13 |

PROMAT



TAJIMA



### Cuttermesser
Gehäuse/Klingenausführung aus Edelstahl · Sicherheitsarretierung · mit Magazin für 2 Klingen · Klingen mit Sollbruchstellen
**Lieferung inkl. 3 Ersatzklingen**

| Klingen-B. | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **9 mm** | 146 | **4000 817 751** | **6,25** | PK13 |

### Cuttermesser
Kunststoffgehäuse · mit Metallführung · ergonomisch geformt für hohe Beanspruchung
**Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen**

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **18** | 160 | **4000 818 063** | **5,95** | WX41 |

STANLEY FATMAX



PROMAT



### Cuttermesser FatMax™
robuster Korpus aus druckgegossenem Aluminium · rostfreier Klingenlauf aus Stahl · präzises Schneiden und leichte Aufbewahrung · rutschfester Griff · leicht und korrosionsbeständig · schmales Design · selbstverriegelnder Klingenschlitten · Befestigungsclip

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 155 | SB-verpackt | **4000 787 043** | **14,75** | WK01 |

### Cuttermesser
Gehäuse aus Aluminium · Klingenführung aus Edelstahl · mit weichem Gummigriff · **Sicherheitsarretierung · integriertes Vorratsmagazin für Ersatzklingen mit automatischer Nachladung** · pulverbeschichtet
**Lieferung inkl. 5 Ersatz-Abbrechklingen**

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **18** | 166 | **4000 817 840** | **6,75** | PK13 |

STANLEY



## Cuttermesser MPO

Edelstahl-Klingenführung für leichtes Arbeiten · Stabilität und Langlebigkeit · Griff ergonomisch geformt für mehr Komfort · Klinge wird für mehr Sicherheit und Präzision beim Schneiden durch eine kleine Gewindeschraube fixiert

**Lieferung inkl. 2 Ersatzklingen**

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 165 | lose | **4000 787 677** | **7,50** | WK01 |

STANLEY



## Cuttermesser AUTOLOCK

ABS-Kunststoffheft · Edelstahl-Kingenführung

**Lieferung inkl. 2 Ersatzklingen**

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 175 | SB-verpackt | **4000 787 675** | **8,25** | WK01 |

OLFA CUTTERS & KNIVES



## Cuttermesser

mit Metallführung, Antirutsch-Gummigriffeinlage und praktischem Verpackungs- und Farbdosenöffner · mit schwarzer Klinge bestückt / ultrascharf

**Lieferung inkl. 1 Klinge**

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 165 | mit Feststellrädchen | **4000 817 747** | **8,50** | WC15 |
| **18** | 165 | mit Drucktaster | **4000 817 748** | **8,50** | WC15 |

NT Cutter



## Cuttermesser

aus Ganzmetall · mit Drucktastenmechanik · **integriertes Vorratsmagazin für 6 Ersatzklingen**

**Lieferung inkl. 1 Ersatz-Abbrechklingen**

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **18** | 135 | **4000 817 750** | **35,95** | WC15 |

STANLEY



## Cuttermesser

die Klinge wird für mehr Sicherheit und Präzision beim Schneiden durch eine kleine Gewindeschraube fixiert · DynaGrip-Griff aus Bi-Material für sicheres Arbeiten ohne Abrutschen · Hochleistungsklinge (25 mm breit, 0,7 mm dick) für anspruchsvolle Anwendungen · jede Klinge hat sechs abbrechbare Segmente (= 7 Klingenspitzen und -schneiden)

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 180 | SB-verpackt | **4000 787 639** | **18,75** | WK01 |

TAJIMA



## Cuttermesser

**Automatik und Security** · bestückt mit 1 Klinge · mit Feststellvorrichtung · 2K-Griff

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **18** | 195 | **4000 817 925** | **12,25** | WX41 |

TAJIMA



## Cuttermesser

**Automatik und Security** · sichere Handhabung durch automatischen Rückzug der Klinge · mit Dosenöffner und Schraubenlöser · ergonomischer Griff

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **18** | 185 | **4000 817 928** | **7,95** | WX41 |

KNIPEX

NEU



## Cuttermesser CutiX®

mit einzigartiger Klingenstabilisierung: kein unabsichtliches Biegen oder Brechen der Klinge · robustes, langlebiges Magnesiumgehäuse · festsitzende Klinge dank hochwertiger Klingenverriegelung: sicherer Sitz beim Schneiden, Schieben und Schaben · flache, ergonomische Schieber separat für Klinge und Stabilisierungsschiene, kein versehentliches Betätigen der Schieber

**Lieferung inkl. 2 Ersatz-Abbrechklingen**

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 165 | Blister | **4000 818 382** | **19,95** | WX18 |

PROMAT



## Cuttermesser-Set

bestehend aus zwei Cuttermessern

| Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Cutter 4000 817 753 u. 4000 817 933** | **4000 817 945** | **6,75** | PK13 |

PROMAT



4000 817 771



4000 817 774

## Abbrechklinge

für Cuttermesser · eisgehärtet

| L x B x S [mm] | Beschichtung | Sollbruchstellen | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **80 x 9,1 x 0,4** | - | 12 | 10 Stück / Spender | **4000 817 771** | **2,05** [1] | PK13 |
| **100 x 17,7 x 0,5** | - | 0 | 10 Stück / Spender | **4000 817 887** | **3,05** [1] | PK13 |
| **100 x 17,7 x 0,5** | - | 7 | 10 Stück / Spender | **4000 817 772** | **2,60** [1] | PK13 |
| **100 x 17,7 x 0,5** | - | 7 | 50 Stück / Spender | **4000 818 254** | **11,50** [1] | PK13 |
| **142 x 25 x 0,7** | - | 6 | 10 Stück / Spender | **4000 817 881** | **6,50** [1] | PK13 |
| **80 x 9,1 x 0,4** | Titan | 12 | 10 Stück / Spender | **4000 817 773** | **3,05** [1] | PK13 |
| **100 x 17,7 x 0,5** | Titan | 0 | 10 Stück / Spender | **4000 817 888** | **5,25** [1] | PK13 |
| **100 x 17,7 x 0,5** | Titan | 7 | 10 Stück / Spender | **4000 817 774** | **4,65** [1] | PK13 |
| **142 x 25 x 0,7** | Titan | 6 | 10 Stück / Spender | **4000 817 882** | **8,25** [1] | PK13 |

[1] Preis per VE

PROMAT



## Abbrechhakenklinge
für Cuttermesser · eisgehärtet

**VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück**

| L x B x S [mm] | Beschichtung | Sollbruchstellen | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **104,5 x 17,7 x 0,5** | Titan | 3 | 10 Stück / Spender | **4000 817 831** | **8,75** [1] | PK13 |

[1] Preis per VE

LUTZ BLADES exactly



4000 817 889



4000 817 890

## Abbrechklinge multisharp
"**Die Schwarze Klinge**" · für Cuttermesser · eisgehärtet · **extra scharf**

| L x B x S [mm] | Sollbruchstellen | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **80 x 9,1 x 0,4** | 12 | 10 Stück / Spender | **4000 817 889** | **3,05** [1] | WK21 |
| **100 x 17,7 x 0,5** | 7 | 10 Stück / Spender | **4000 817 890** | **3,60** [1] | WK21 |
| **100 x 17,7 x 0,5** | 7 | 50 Stück / Spender | **4000 818 256** | **16,50** [1] | WK21 |

[1] Preis per VE

STANLEY



## Abbrechklinge
für Cuttermesser

**VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück**

| L x B x S [mm] | Sollbruchstellen | Verpackung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **85 x 9 x 0,43** | 12 | 10x10er Spender | 10 | **4000 817 775** | **3,70** [1] | WK01 |
| **85 x 9 x 0,43** | 12 | 10 Stück / Spender | 1 | **4000 817 760** | **4,70** [1] | WK01 |
| **110 x 18 x 0,55** | 7 | 10x10er Spender | 10 | **4000 817 776** | **4,45** [1] | WK01 |
| **110 x 18 x 0,55** | 7 | 10 Stück / Spender | 1 | **4000 817 762** | **6,25** [1] | WK01 |

[1] Preis per VE

STANLEY



## Abbrechklinge
7 abbrechbare Segmente (8 Klingenspitzen) · etxra stark für intensiven Gebrauch · Spender mit Abbrechvorrichtung und Aufbewahrungsmöglichkeit für verbrauchte Segmente

**VE = 1 Sicherheitsspender à 8 Stück**

| L x B x S [mm] | Sollbruchstellen | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **110 x 18 x 0,63** | 7 | 8 Stück / Spender | **4000 787 096** | **5,25** [1] | WK01 |

[1] Preis per VE

STANLEY



## Abbrechklinge
für Cuttermesser · gerader Schneide

**VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück**

| L x B x S [mm] | Sollbruchstellen | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **110 x 25 x 0,7** | 7 | 10 Stück / Spender | **4000 787 028** | **10,50** [1] | WK01 |

[1] Preis per VE

STANLEY




## Abbrechklinge Carbide
für Cuttermesser · wolframkarbid-beschichtet · diamantgeschliffen · Klingenbreite 18 mm

**VE = 1 Sicherheitsspender**

| Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **10 Stück / Spender** | **4000 787 670** | **12,75** [1] | WK01 |
| **50 Stück / Spender** | **4000 787 671** | **40,95** [1] | WK01 |

[1] Preis per Spender

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Entgratemesser TRIMMEX SIMPLASTO
Softgrip-ummantelter Aluminiumgriff · beachtliches Leistungsspektrum · so kann man mühelos die verschiedensten Kunststoffteile entgraten · geeignet auch für feine Schneidarbeiten in Papier und Pappe · inkl. Kunststoffkappe
**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| Gesamt-L. [mm] | Breite [mm] | Höhe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **162** | 7,5 | 17 | **4000 817 769** | **5,50** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Grafikklinge Nr. 34
passend zu Art.-Nr. 4000 817 769

**VE = 1 Magazin à 10 Stück**

| Länge [mm] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **36,5** | 5,7 | **4000 817 721** | **3,20** | WX14 |

TAJIMA

NEU





## Lineal
Präzisionsskala · leichtes Aluminium-Strangpressprofil mit 18,5 mm hohem Fingerschutz und Edelstahlschiene als Ziehkante für Cutterklingen · mit rutschhemmendem Einsatz in der Sohle

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **300** | **4000 814 464** | **15,50** | WX41 |
| **600** | **4000 814 465** | **24,95** | WX41 |
| **1000** | **4000 814 466** | **37,95** | WX41 |

# Klingen und Messer

martor
ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN



| | | 444 | 445 | 121001 | 122001 | 124001 | 175001 | 32000110 | 116001 | 3000011002 | 5250011002 | 125001 | 625001 | 10130610 | 50000410 | 332 | 5400041002 | 380001 | 350001 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **4000 817 780** | **4000 817 784** | **4000 817 838** | **4000 817 832** | **4000 817 798** | **4000 817 981** | **4000 817 993** | **4000 817 954** | **4000 818 479** | **4000 818 480** | **4000 817 980** | **4000 817 836** | **4000 817 991** | **4000 818 066** | **4000 818 085** | **4000 818 481** | **4000 817 833** | **4000 817 841** |
| | | **x montierte Klinge • optionale Klinge** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4000 817 781** | INDUSTRIEKLINGE NR. 45 | x | x | x | | | x | | | | | | | | | | | | |
| **4000 817 799** | INDUSTRIEKLINGE NR. 92 | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | |
| | INDUSTRIEKLINGE NR. 145 | • | • | • | | | • | | | | | | | | | | | | |
| | INDUSTRIEKLINGE NR. 192 | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| | INDUSTRIEKLINGE NR. 60092 | | | | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| **4000 817 994** | INDUSTRIEKLINGE NR. 92043 | | | | | | | x | | | | | | | | | | | |
| | INDUSTRIEKLINGE NR. 192043 | | | | | | | • | | | | | | | | | | | |
| | Keramikklinge 92C | | | | • | • | | • | | | | | | | | | | | |
| | TRAPEZKLINGE NR. 52 | | | | | | | | | • | | • | | | • | | | | |
| **4000 817 783** | TRAPEZKLINGE NR. 99 | | | | | | | | x | | • | | • | • | | | | | |
| | TRAPEZKLINGE NR. 142 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **4000 818 463** | TRAPEZKLINGE NR. 199 | | | | | | | | • | | • | | • | • | | | | | |
| | TRAPEZKLINGE NR. 610 | | | | | | | | | • | | • | | | • | | | | |
| | TRAPEZKLINGE NR. 852 | | | | | | | | | • | | • | | | • | | | | |
| **4000 817 997** | TRAPEZKLINGE NR. 5232 | | | | | | | | | • | | x | | | x | | | | |
| | TRAPEZKLINGE NR. 5233 | | | | | | | | | • | | • | | | • | | | | |
| | TRAPEZKLINGE NR. 8852 | | | | | | | | | • | | • | | | • | | | | |
| **4000 817 837** | TRAPEZKLINGE NR. 60099 | | | | | | | | • | | x | | x | x | | | | | |
| **4000 818 482** | TRAPEZKLINGE NR. 65232 | | | | | | | | | x | | • | | | • | | | | |
| | TRAPEZKLINGE NR. 85232 | | | | | | | | | • | | • | | | • | | | | |
| | TRAPEZKLINGE NR. 85233 | | | | | | | | | • | | • | | | • | | | | |
| | Keramikklinge 60099C | | | | | | | | • | | • | | • | • | | | | | |
| | Keramikklinge 65232C | | | | | | | | | • | | • | | | • | | | | |
| | HAKENKLINGE NR. 56 | | | | | | | | | • | | • | | | • | | | | |
| | HAKENKLINGE NR. 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HAKENKLINGE NR. 98 | | | | | | | | • | | • | | • | • | | | | | |
| | HAKENKLINGE NR. 5634 | | | | | | | | | • | | | | | • | | | | |
| **4000 818 460** | ABBRECHKLINGE NR. 77 | | | | | | | | | | | | | | | x | | | |
| **4000 817 834** | STYROPORKLINGE NR. 79 | | | | | | | | | | | | | | | • | | x | |
| | STYROPORKLINGE NR. 179 | | | | | | | | | | | | | | | • | | • | |
| | STYROPORKLINGE NR. 379 | | | | | | | | | | | | | | | • | | • | |
| **4000 817 807** | STYROPORKLINGE NR. 7940 | | | | | | | | | | | | | | | • | x | • | |
| | STYROPORKLINGE NR. 17940 | | | | | | | | | | | | | | | • | • | • | |
| **4000 817 842** | SECUMAX-KLINGE NR. 3550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | x |

PROMAT



## Sicherheitsmesser

Gehäuse aus Zinkdruckguss · **automatischer Klingenrückzug** · geeignet für die Aufnahme von Trapez- und Hakenklingen · pulverbeschichtet
**Lieferung inkl. 1 Trapezklinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **167 x 25 x 35** | 24 | **4000 817 713** | **5,25** | PK13 |

STANLEY



## Sicherheitsmesser 99 E

präzises Zink-Druckguss-Gehäuse · speziell geformt für bequemes Arbeiten · die Klinge wird automatisch durch einen Federzug in das Gehäuse zurückgezogen, sobald der Vorschubmechanismus losgelassen oder das Messer aus der Hand gelegt wird

**Lieferung inkl. speziellen, abgerundeten Hochleistungsklingen**

| Länge [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **155** | lose | **4000 787 102** | **13,95** | WK01 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUMAX 320

Spezialist für Folie und Umreifungen · aus glasfaserverstärktem Kunststoff · für Rechts- und Linkshänder · verdeckt liegende Klinge für höchste Arbeitssicherheit und maximalen Warenschutz · neues Design und eine deutlich verbesserte Ergonomie inkl. Soft-Grip · neue 4-fach nutzbare Qualitätsklinge · wendbarer Klebebandritzer mit zwei Ritztiefen (5 mm/3,5 mm) · vereinfachter und besonders sicherer Klingenwechsel ohne Werkzeug
**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **155 x 11 x 54** | 4 | **4000 817 993** | **7,50** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUMAX 350

Multitalent mit vielseitigen Einsatzmöglichkeiten · Komfort und höchste Sicherheit dank verdeckt liegender Klinge · besonders ergonomischer Giff aus Kunststoff inkl. Soft-Grip für optimalen Halt · innovativer Klingenkopf mit zwei Schneidkanten und zweifachem Klebebandritzer · schneidet alle gängigen Materialien wie Folie, Kunststoffumreifungen, bis zu 2-lagigen Karton und Klebebänder
**Lieferung komplett mit einer Klinge und einer Ersatzklinge im Griff**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **154 x 12 x 40** | 6 | **4000 817 841** | **9,50** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUMAX 150

Einweg-Sicherheitsmesser mit verdeckt liegender Klinge und 3in1-Klingenkopf zum Schneiden, Schaben und Ritzen · besonders ergonomischer, nur 24 g schwerer Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff · für alle gängigen Schneidmaterialien - von der Folie über die Kunststoffumreifung und das Klebeband bis zum 2-lagigen Karton

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **148 x 11 x 37,2** | 6,2 | **4000 817 829** | **2,60** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUMAX EASYSAFE

Spezialist · mit Klebebandritzer und vedeckt liegender Klinge · die ausgeprägte Nase des Schneidwerkzeugs hilft dabei, in Säcke oder folienverschweißte Paletten einzustechen und diese zu öffnen · die integrierte Kunststofffeder erleichtert das Schneiden von dünnen Folien- und Papierbahnen - auch in einzelnen Lagen · Leder, Gurte und Kunststoffumreifungen können ebenfalls geschnitten werden
**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **207 x 10 x 66** | 6,6 | **4000 817 838** | **10,50** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUPRO 625

Highend-Werkzeug · mit abgerundeter Trapezklinge · besonders ergonomischer Zangengriff aus Aluminium inkl. Soft-Grip für optimalen Halt · leichtgängiger Hebel zum Auslösen der Klinge · besonders große Schnitttiefe in Kombination mit einem vollautomatischen Klingenrückzug · komfortabler Klingenwechsel · ideal für bis zu 3-lagige Kartons, Rollenware, Gummi, PVC, Auslegeware und vieles mehr, ebenso für Kraftschnitte aller Art · inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels
**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **154 x 22 x 67** | 21 | **4000 817 836** | **27,95** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUPRO MARTEGO

Zangengriffmesser mit vollautomatischem Klingenrückzug · sehr sicher, robust, ergonomisch, vielseitig und hochwertig verarbeitet · Griff aus Aluminium inkl. Soft-Grip · ideal für bis zu 2-lagige Kartons, Kunststoffumreifungen, Klebeband, Rollenware, PVC und vieles mehr, ebenso für Kraftschnitte aller Art · inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels
**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **155 x 18 x 48,5** | 9 | **4000 817 832** | **22,95** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUPRO MERAK

praktisches Zangengriffmesser mit vollautomatischem Klingenrückzug · leicht und konsequent anwenderfreundlich · für besonders sicheres und ermüdungsarmes Arbeiten · ideal für bis zu 2-lagige Kartons, Kunststoffumreifungen, Klebeband, Rollenware und vieles mehr · inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels
**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **128 x 18 x 50** | 9 | **4000 817 798** | **13,25** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUPRO MEGASAFE

hochwertiges Sicherheitsmesser aus Aluminium · mit großer Schnitttiefe, auch für Kraftschnitte · praktischer Klingenwechselknopf: Klinge einfach und sicher nach vorne heraus entnehmbar · vollautomatischer Klingenrückzug
**Lieferung mit montierter Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **153 x 26 x 38** | 20 | **4000 817 954** | **22,95** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



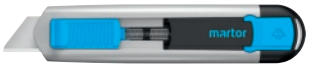
## Sicherheitsmesser SECUPRO MAXISAFE

Allrounder · aus glasfaserverstärktem Kunststoff · 3-Seiten-Schieber für Rechts- und Linkshänder · verbesserte Ergonomie · hoher Abriebschutz dank Metallverstärkung · abgerundete, 2-fach nutzbare Qualitätsklinge · einfacher und sicherer Klingenwechsel ohne Werkzeug · mit vollautomatischem Klingenrückzug

**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **148 x 18 x 42** | 17 | **4000 817 991** | **10,50** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUNORM 525

ein sehr robustes Schneidwerkzeug für alle gängigen Materialien und Schnittarten · Klingenaustritt bei 25 mm · damit können z. B. auch 3-lagige Kartons mühelos geöffnet werden · Nachfolger des SECUNORM PROFI25 · inkl. optimiertem Klingenwechsel · Keramikklingen-geeignet · mit automatischem Klingenrückzug

**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **143 x 17 x 31** | 18 | **4000 818 480** | **11,50** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUNORM 500

äußerst ergonomischer Aluminiumgriff für ein deutlich besseres Handling und ein angenehmeres Arbeiten · Weiterentwicklung des MARTOR-Klassikers SECUNORM PROFI · flexibler Schieber von beiden Seiten zu bedienen · große Schnitttiefe für bis zu 3-lagige Kartons, Folie, Umreifungen etc. · leichter Klingenwechsel per Klingenwechselknopf

**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **143 x 16 x 36** | 19 | **4000 818 066** | **10,50** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUNORM 380

weltweit erstes Sicherheitsmesser mit fast 8 cm Klingenaustritt und automatischem Klingenrückzug · Sicherung verhindert, dass die Klinge ohne Ihr Zutun aus dem Griff gelangt · schneidet wie ein Cuttermesser, nur eben sicherer, z.B. dickere Materialien wie Styropor und Schaumstoff, Bauschaum und Dämmwolle, aber auch bis zu 4-lagige Kartons, Sackwaren und alle Arten von Folie

**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170,5 x 20 x 34** | 73 | **4000 817 833** | **12,95** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUNORM 540

besonders große Schnitttiefe dank 40 mm Klingenaustritt · zudem ist die Klinge extrem bruchsicher · für Linkshänder wird sie nur einmal im Griff gewendet · Nachfolger des SECUNORM PROFI40 · inkl. optimiertem Klingenwechsel · automatischer Klingenrückzug · ideal für alle gängigen Schneidmaterialien, wie z.B. 3-lagigen Karton, Folie, Sackwaren, Rollenware, Schaumstoff, Styropor, PVC etc.

**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **143 x 17 x 31** | 36 | **4000 818 481** | **12,50** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUNORM 300

besonders leicht, da der Griff aus Kunststoff besteht · in Sachen Schneideigenschaften ist es dagegen ein Schwergewicht · es kann nahezu universell eingesetzt werden · für alle gängigen Materialien, weil der Klingenaustritt groß genug ist · Nachfolger des SECUNORM PROFI LIGHT · inkl. Soft-Grip und vergrößerter Schnitttiefe · Keramikklingen-geeignet · mit automatischem Klingenrückzug

**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **140 x 15,3 x 30** | 17 | **4000 818 479** | **7,75** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUNORM MIZAR

hochwertiges Zangengriffmesser · leichtgängiger Hebel zum Auslösen der Klinge · für alle gängigen Schneidmaterialien · verschiedenste Schnittarten dank seines perfekten Handlings · mit automatischem Klingenrückzug · inkl. Sicherung zum Arretieren des Hebels

**Lieferung mit montierter Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **139 x 15,6 x 50,5** | 15 | **4000 817 980** | **8,50** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUNORM 175

vielseitiges Schneidwerkzeug · innovativer Klingenwechsel: 4-fach nutzbare Klinge lässt sich per Klingenwechselknopf besonders einfach und sicher wechseln · ergonomischer Griff · automatischer Klingenrückzug

**Lieferung mit montierter Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **109,5 x 13,5 x 34** | 10 | **4000 817 981** | **3,40** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUNORM HANDY

kompakt und handlich · ein Schneidwerkzeug mit "Biss" und allen Qualitäten, die auch in feuchter Arbeitsumgebung gefordert sind · der rostfreie Griff und die Klinge können besonders lange genutzt werden · hohe Schnittfrequenzen · so gut wie jedes Schneidmaterial kann geschnitten werden · automatischer Klingenrückzug

**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100 x 7,8 x 25,5** | 8,5 | **4000 817 780** | **4,30** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsmesser SECUNORM HANDY

der Klassiker im Taschenformat · handlich · ein Schneidwerkzeug mit "Biss" und allen Qualitäten · Klinge und Griff können lange genutzt werden · fast jedes Schneidmaterial kann geschnitten werden – auch bei hohen Schnittfrequenzen · automatischer Klingenrückzug

**Lieferung komplett mit einer Klinge**

| L x B x H [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100 x 7,8 x 25,5** | 8,5 | **4000 817 784** | **4,30** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Industrieklinge Nr. 45
passend zu Art.-Nr. 4000 817 780, 4000 814 784, 4000 817 838, 4000 817 981

| L x B x S [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **39 x 18,4 x 0,3** | **4000 817 781** | **3,00** [1] | WX14 |

[1] Preis per Pack

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Industrieklinge Nr. 92
passend zu Art.-Nr. 4000 817 798, 4000 817 832

| L x B x S [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **26 x 18,5 x 0,4** | **4000 817 799** | **3,70** [1] | WX14 |

[1] Preis per Spender

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

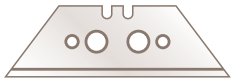


## Industrieklinge Nr. 92043
passend zu Art.-Nr. 4000 817 993

| L x B x S [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **26 x 18,5 x 0,4** | **4000 817 994** | **5,75** [1] | WX14 |

[1] Preis per Spender

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

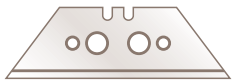


## Trapezklinge Nr. 99
passend zu Art.-Nr. 4000 817 954

| L x B x S [mm] | Lochung | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **60 x 19 x 0,63** | mit | 10 Stück / Spender | **4000 817 783** | **4,20** [1] | WX14 |

[1] Preis per Spender

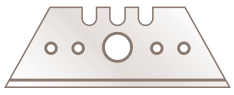
ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Trapezklinge Nr. 199
rostfreie Klinge

| L x B x S [mm] | Lochung | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **60 x 19 x 0,63** | mit | 10 Stück / Spender | **4000 818 463** | **6,75** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Trapezklinge Nr. 5232
passend zu Art.-Nr. 4000 817 980, 4000 818 066

| L x B x S [mm] | Lochung | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **53 x 19 x 0,63** | mit | 10 Stück / Spender | **4000 817 997** | **3,90** [1] | WX14 |

[1] Preis per Spender

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

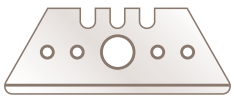


## Trapezklinge 60099
passend zu Art.-Nr. 4000 817 836, 4000 817 991, 4000 818 480

| L x B x S [mm] | Lochung | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **55,5 x 19 x 0,63** | mit | 10 Stück / Spender | **4000 817 837** | **4,40** [1] | WX14 |

[1] Preis per Spender

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Trapezklinge 65232
abgerundete Spitzen · Breitschliff, 2-seitiger Schliff · passend zu Art.-Nr. 4000 818 479

| L x B x S [mm] | Lochung | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **50,1 x 19 x 0,63** | mit | 10 Stück / Spender | **4000 818 482** | **4,60** [1] | WX14 |

[1] Preis per Spender

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Abbrechklinge Nr. 77
passend zu Cuttermesser 4000 818 085

| L x B x S [mm] | Sollbruch-stellen | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **109,6 x 17,8 x 0,5** | 7 | 10 Stück / Klarsichtverpackung | **4000 818 460** | **4,00** [1] | WX14 |

[1] Preis per Pack

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Styroporklinge Nr. 79
passend zu Art.-Nr. 4000 817 833, 4000 818 085

| L x B x S [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **109,5 x 17,9 x 0,5** | **4000 817 834** | **4,90** [1] | WX14 |

[1] Preis per Pack

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

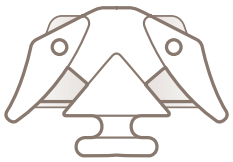


## Styroporklinge Nr. 7940
passend zu Art.-Nr. 4000 817 833, 4000 818 085, 4000 818 481

| L x B x S [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **71,2 x 17,7 x 0,5** | **4000 817 807** | **5,50** [1] | WX14 |

[1] Preis per Pack

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Klinge SECUMAX NR. 3550
passend zu Art.-Nr. 4000 817 841

| L x B x S [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **38,9 x 25,8 x 0,3** | 10 Stück / Dose | **4000 817 842** | **6,75** [1] | WX14 |

[1] Preis per Dose

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor




## Gürteltasche
**strapazierfähiges, bei 40 °C waschbares Nylon** · schwarz · Wahl zwischen Clip oder Klett (beides Teil des Lieferumfangs)

4000 818 068

| B x T x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **53 x 23 x 215** | **4000 818 067** | **11,75** | WX14 |
| **60 x 28 x 215** | **4000 818 068** | **13,25** | WX14 |
| **68 x 40 x 215** | **4000 818 069** | **17,75** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor




## Sammelbox
geräumige Kunststoffbox zum Sammeln, Verwahren und Entsorgen gebrauchter Klingen · wenn die Box voll ist, kann der Deckel bis zum Anschlag zugedreht werden, die Box lässt sich dann nicht mehr öffnen · der Sammelbehälter mit den Klingen kann sicher und komplett entsorgt werden

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **107 x 105 x 210** | **4000 817 880** | **12,25** | WX14 |



## Band-/Gipsmesser
gebogenen Klinge · mit Holzgriff

| Länge [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **205** | 80 | **4000 817 820** | **5,95** | WX42 |



## Bleimesser Don Carlos
Viertelmondform

| Klingen-L. [mm] | Griff | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100** | helles Holzheft | **4000 817 224** | **50,95** | WK34 |



## Entgrater-/Kerbschnitzmesser
kurze, stabile Kohlenstoff Klinge · langer komfortabler Holzgriff genietet · zum Schnitzen und Entgraten

| Gesamt-L. [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **190** | 140 | 35 | **4000 817 794** | **8,75** | WX42 |



## Dämmstoffmesser
extra flache Klinge · gehärtet und poliert · aus rostfreiem Stahl gefertigt · doppelt gezahnte Klinge · Klingenspitze geeignet zum Bohren in Dämmstoffen · mit 2-Komponenten-Griff
**Anwendungsbereiche: Sägeschliff für feste und harte Dämmstoffe, Wellenschliff für biegsame und weiche Dämmstoffe**

| Länge [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **420** | 280 | **4000 817 739** | **8,50** | WX13 |



## Dämmstoffmesser
beidseitig geschliffene Klinge · Sägeschliff für dichtes und hartes Material wie z. B. Styropor · Wellenschliff für weiches und leichtes Material wie z. B. Mineralwolle · symmetrische Klingenspitze zum Bohren von Löchern, z. B. Drahtseile oder Leitungen · rostfrei · mit Holzgriff

| Klingen-L. [mm] | Rücken-S. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **280** | 2,8 | **4000 817 793** | **17,95** | WX42 |



4000 817 835

## Arbeitsmesser
Klinge rostfrei · Griff aus Kunststoff · mit Ring

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170** | 70 | **4000 817 835** | **9,50** | WX42 |
| **195** | 90 | **4000 817 898** | **15,95** | WX42 |



## Arbeitsmesser
mit genietetem Holzschalengriff · Kordelloch · Klinge aus rostfreiem Stahl (passende Lederscheide, s. Art.-Nr. 4000 817 827 – gehört nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen)

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **240** | 130 | **4000 817 826** | **20,95** | WX42 |



## Lederscheide
zu Arbeitsmesser, Art.-Nr. 4000 817 826 · Farbe braun

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **240** | **4000 817 827** | **17,75** | WX42 |



4000 817 785



4000 817 786



4000 817 787

## Industriemesser
Stecherform · zum Isolieren und Trennen · sehr robust · abrutschsicherer Handgriff aus Kunststoff / Holz · rostfrei

| Gesamt-L. [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Rücken-S. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **285** | 135 | 150 | 2,5 | **4000 817 785** | **15,25** | WX42 |
| **310** | 135 | 175 | 2,5 | **4000 817 786** | **16,75** | WX42 |
| **385** | 135 | 250 | 2,5 | **4000 817 787** | **27,95** | WX42 |



## Industriemesser
**Inox** · einteilig · mit **Klingenarretierung** · verschraubte Klinge · Wellenschliff · Kunststoffgriffschalen
**Hinweis:** sicheres Schneiden

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **190** | 78 | **4000 817 907** | **16,95** | PK13 |







## Industrietaschenmesser
robustes Taschenmesser mit feststellbarer, rostfreier Klinge · Holzgriff · rostfreie Backen
**Lieferung inkl. Lederetui und Wetzstab**

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **190** | 85 | **4000 817 905** | **22,95** | WX42 |



## Klappmesser
Aluminiumgriff mit rutschfester Einlage · arretierbare rostfreie Klinge · mit Clip
**Hinweis:** Der Artikel unterliegt §42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

| Länge [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 75 | **4000 817 870** | **7,95** | WX42 |



## Klappmesser
Wurzelholzschalen · AISI 420-Stahl · Backen und Klinge mit Motiv · Daumenpin Liner Lock · Taschenclip
**Hinweis:** Der Artikel unterliegt §42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

| Länge [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **206** | 118 | 88 | **4000 818 207** | **16,75** | WX20 |

NEU



## Klappmesser
extrem robuste stonewashed Griffschalen · satinierte Klinge aus rostfreiem Hochleistungsstahl AISI 420 · Liner Lock Arretierung · Edelstahlheft · Gürtelclip · Fangriemenöse

| Länge [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **203** | 113 | 90 | **4000 818 366** | **17,50** | WX20 |



## Klappmesser
Holzgriffschale · Titanbeschichtung · Klinge aus rostfreiem Stahl 420 · Liner Lock · titanbeschichteter Gürtelclip
**Hinweis:** Der Artikel unterliegt §42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

| Länge [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **205** | 113 | 92 | **4000 817 848** | **24,95** | WX20 |



OPINEL SAVOIE FRANCE

## Taschenmesser
rostfrei · Virobloc-System · wo die Klinge mit einem Sicherungsring festgestellt wird

| Länge geöffnet [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Größe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **195** | 110 | 85 | 8 | **4000 817 858** | **10,50** | WX20 |

PUMA TEC

NEU



## Taschenmesser
Carbon-Griffschale · Klinge schwarz beschichtet aus rostfreiem Stahl 420 · Framelock · Gürtelclip

| Länge geöffnet [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **203** | 113 | 90 | **4000 818 367** | **17,50** | WX20 |



## Taschenmesser
Kunststoff-Schale · Zinkdruckguss · AISI 420-Stahl · Back Lock-Verriegelung

| Gesamt-L. [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **212** | 120 | 92 | **4000 817 849** | **22,95** | WX20 |



## Taschenmesser
Platinen und Backen aus einem Stück · tiefe Griffmulden bieten optimalen Halt · besonders stabile Ausführung · schwarze Beschläge · Klinge feststehend

| Gesamt-L. [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **212** | 115 | 97 | **4000 817 847** | **50,95** | WX20 |

SWIZA
AUTHENTIC SWISS BRAND
www.swiza.com



## Taschenmesser SWIZA D05
Stahl 440 · Sicherheitsarretierung · roter Anti-Rutsch-Griff · Klinge 75 mm, mit Sicherheitsblockierung, Stech- und Bohrahle, Nähahle, Flaschenöffner, Schraubendreher Nr. 3, Drahtbieger, Dosenöffner, Schraubendreher Nr. 1, Sommelier-Korkenzieher, Pinzette, robuste Säge aus Inox-Stahl

| Länge geöffnet [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **170** | 95 | 75 | **4000 817 992** | **50,95** | WX20 |



## Taschenmesser
hochwertiges Taschenmesser · Beschalung Olivenholz · Klinge rostfrei · satinierte Backe

| Länge geöffnet [mm] | Heft-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 110 | 90 | **4000 817 869** | **62,95** | WX42 |



## Rettungsmesser
Edelstahleinlage · Pakkaholzschale · Klinge schwarz beschichtet · aus rostfreiem Stahl AISI 420 · beidseitige Daumenknöpfe · Gurtschneider · Schlagdorn · Liner-Lock Arretierung · Clip
**Hinweis:** Der Artikel unterliegt §42a WaffG. Er darf nur für den beruflichen Zweck eingesetzt und in einem verschlossenen Behältnis transportiert werden.

| Heft-L. [mm] | Länge geöffnet [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **127** | 219 | 92 | **4000 817 875** | **19,25** | WX20 |



## Messerschärfgerät
zum Schärfen aller handelsüblichen Messer · mit Schutzbügel

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 817 812** | **16,75** | WX20 |



## Multifunktionswerkzeug HandyOne
**18 Funktionen in 1** · Zange · Messer · Säge · Flaschenöffner · magnetischer Bitadapter · 9 Treiberbits ¼ " (3 x Kreuzschlitz, 3x Schraubendreher, 3x Sechskant) · Nylon-Tragetasche mit Gürtelschlaufe und einem separaten Fach

| Länge geschlossen [mm] | Länge geöffnet [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **110** | 176 | 66 | **4000 817 599** | **36,95** | WX20 |




## Multifunktionswerkzeug DBST
7 Möglichkeiten: Schere, Messer, Säge, Feile, Schraubendreher für Schrauben mit Kreuzschlitz sowie großem und kleinem Schraubendreher für Schlitzschrauben
schneidet: Leder, Seil, Vinyl, dünnes Kabel, Schnur, dünnes Plastik, Papier und vieles mehr · Edelstahlgriff mit Weichstoffkompomente
Lieferung inkl. robuster Gürteltasche

| Länge geschlossen [mm] | Länge geöffnet [mm] | Schneiden-L. b [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 175 | 55 | **4000 817 818** | **21,95** | WB10 |



## Multifunktionswerkzeug
Leichmetall-Gehäuse · Pakkaholz-Einlage · Bitsatz · Zange · 8 weitere Werkzeuge · Lederetui

| Länge geschlossen [mm] | Länge geöffnet [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **103** | 165 | 53 | **4000 818 064** | **29,95** | WX20 |



## Multifunktionswerkzeug
**rostfrei** · ausklappbar · große Kombizange · 3 verschiedene Messer · 3 verschiedene Schraubendreher · Drahtabschneider · Dosenöffner · Feile · **Extra: ein Klappmesser** · Textilpocket mit Schlaufe für Gürtel

| Länge geschlossen [mm] | Länge geöffnet [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 165 | **4000 807 005** | **39,95** | WU27 |



## Multifunktionswerkzeug Tectonic
aus 420iger Edelstahl und schwarzer Titanbeschichtung · Universal-Schraubenschlüssel von 9 bis 18mm · Drahtschneider und Abisolierer · 2 x magnetische Halterung für Bits · 3 Bits – Schraubendreher · 3 Bits Kreuzschlitzschraubendreher · Feile · Flaschenöffner · 3,4 mm Speichenschlüssel · kleines Stemmeisen · Lineal · Tasche mit Gürtelschlaufe

| Länge geschlossen [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **154** | **4000 817 601** | **30,95** | WX20 |



## Universalmesser SmartKnife
aus 420iger Edelstahl · universelle Schraubenschlüssel · Schraubendreher · Gurtschneider · "Nothammer" · Flaschenöffner · Gürtelclip

| Gesamt-L. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 55 | **4000 817 603** | **16,50** | WX20 |

| Schneidwerte<br>Schneidenqualitäten<br>Für Bleche bis | HSS-TIN<br>1100 N/mm² | HSS<br>1100 N/mm² | Edelstahl spezial<br>800 N/mm² | Edelstahl<br>600 N/mm² | Qualitätsstahl<br>400 N/mm² |
|---|---|---|---|---|---|

PROMAT



## Blechschere

Berliner Form · **Qualitätsstahl** · für lange gerade Schnitte · Schraube ganz aus Stahl · Kopf grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden kpl. gehärtet · (58 HRC)

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **254** | rechts | max. 0,78 | max. 0,45 | **4000 810 932** | **15,25** | PK06 |

PROMAT



4000 810 936

## Lochschere

**Qualitätsstahl** · für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien) · Kopf grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden kpl. gehärtet · (58 HRC)

| Gesamt-L. [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | rechts | max. 1 | max. 0,5 | **4000 810 936** | **18,50** | PK06 |
| **250** | links | max. 1 | max. 0,5 | **4000 810 938** | **18,50** | PK06 |

PROMAT



4000 810 940



4000 810 941

## Idealblechschere

**Qualitätsstahl** · für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Schneiden kpl. gehärtet · (58 HRC)

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **260** | rechts | max. 0,8 | max. 0,45 | **4000 810 940** | **25,95** | PK06 |
| **260** | links | max. 0,8 | max. 0,45 | **4000 810 941** | **25,95** | PK06 |

PROMAT



## Pelikan-Durchlaufschere

**Qualitätsstahl** · für lange gerade und durchlaufende Schnitte · grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln Schneiden kpl. gehärtet · (58 HRC)

| Gesamt-L. [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **300** | rechts | max. 0,78 | max. 0,45 | **4000 810 945** | **28,95** | PK06 |

PROMAT



4000 810 964



4000 810 972

## Figurenschere

**Qualitätsstahl** 62HRC · Schneiden kpl. gehärtet · geeignet für kurze gerade und Figurenschnitte · **hebelübersetzt · ergonomisch geformte 2-K-Griffe mit PVC-Überzug und Abgleitschutz**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **248** | rechts | max. 1,2 | **4000 810 964** | **12,25** | PK06 |
| **260** | rechts | max. 1,5 | **4000 810 972** | **17,50** | PK06 |

PROMAT



4000 810 952

## Blechschere

**Qualitätsstahl** 62HRC · Schneiden kpl. gehärtet · warmgeschmiedet · Klingen gesandstrahlt · geeignet für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte · **hebelübersetzt · ergonomisch geformte 2-K-Griffe mit PVC-Überzug und Abgleitschutz**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **260** | rechts | max. 1,5 | **4000 810 978** | **21,95** | PK06 |
| **260** | links | max. 1,5 | **4000 810 952** | **21,95** | PK06 |

*Erdi*



## Idealblechschere D39ASS

Schneiden aus **Edelstahl Spezial** induktiv gehärtet 61 HRC · für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · kompakter Scherenkopf mit teilversenkter Kopfverschraubung für erhöhte Wendigkeit und Präzision · Gewerbeverschraubung mit Sinterscheibe sowie Stehbolzen und wartungsfreier Feder · reduzierter Griff-Öffnungswinkel · zentrischer Verschlussriegel

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **230** | rechts | max. 1,2 | max. 1 | **4000 811 031** | **57,95** | WC05 |
| **230** | links | max. 1,2 | max. 1 | **4000 811 032** | **57,95** | WC05 |

Erdi



## Idealblechschere D15A

Schneiden aus **Edelstahl Spezial** · für durchlaufende gerade und Figurenschnitte · neue Scherenkopfgeometrie sorgt für enorme Wendigkeit · hervorragend geeignet für besonders kleine Radien und schwer zugängliche Stellen · optimiertes Hebelverhältnis bei kleinster Bauweise garantiert 100 % Leistung bei geringem Kraftaufwand · ERGOGriff für ermüdungsfreies Arbeiten

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **180** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **4000 811 009** | **20,95** | WC05 |
| **180** | links | max. 1 | max. 0,8 | **4000 811 029** | **20,95** | WC05 |

Erdi



## Blechschere D202

**Berliner Form** · Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · für gerade Schnitte · Schraube ganz aus Stahl · Kopf grau gesandstrahlt · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · **Griffe lackiert**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 850** | **21,95** | WC06 |
| **300** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 851** | **26,95** | WC06 |

Erdi



4000 810 852, 4000 810 854



8000 350 930

## Lochschere D107 + 207

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien) · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · **Griffe lackiert**

| Gesamt-L. [mm] lackiert | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **275** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 852** | **27,95** | WC06 |
| **275** | links | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 854** | **27,95** | WC06 |
| **PVC-getaucht** | | | | | | |
| **250** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **8000 350 930** | **18,25** | WC06 |

Erdi



## Figurenlochschere D214

Schneiden aus **Qualitätsstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · für kurze gerade und Figurenschnitte (kleine Radien) · besonders schlanker Scherenkopf · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · **Griffe PVC getaucht**

| Gesamt-L. [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 857** | **19,75** | WC06 |

Erdi



## Idealblechschere D216

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · Griffe lackiert

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **260** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 858** | **35,95** | WC06 |
| **260** | links | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 859** | **35,95** | WC06 |
| **280** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 860** | **40,95** | WC06 |
| **280** | links | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 861** | **40,95** | WC06 |

Erdi



4000 811 033



4000 811 034

## Idealblechschere D216

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · ohne Öffnungsanschlag und mit extra angespitztem Scherenkopf · für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · mit offenen, abgebogenen Schenkeln · **Griffe PVC getaucht**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **280** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **4000 811 033** | **41,95** | WC06 |
| **280** | links | max. 1 | max. 0,8 | **4000 811 034** | **41,95** | WC06 |

Erdi



## Pelikan-Durchlaufschere D218

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · für lange gerade und durchlaufende Schnitte · mit offenen, abgebogenen Schenkeln

| Gesamt-L. [mm] lackiert | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **300** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 862** | **39,95** | WC06 |
| **300** | links | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 863** | **39,95** | WC06 |
| **350** | rechts | max. 1 | max. 0,8 | **4000 810 864** | **46,95** | WC06 |

Erdi



4000 810 962



4000 810 963



8000 350 788

## Figurenschere D16

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC · geeignet für kurze gerade und Figurenschnitte · Schneide mit Mikroverzahnung für abrutschsicheres Arbeiten · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **240** | rechts | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 962** | **21,95** | WC05 |
| **240** | links | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 963** | **21,95** | WC05 |
| **240** | gerade | max. 1,2 | max. 1 | **8000 350 788** | **21,95** | WC05 |

Erdi



## Figurenschere D27

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · geeignet für kurze, gerade und Figurenschnitte · doppelt hebelübersetzt · selbstöffnend · gezahnte Schneide · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **260** | rechts | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 950** | **39,95** | WC05 |
| **260** | links | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 951** | **39,95** | WC05 |

Erdi



## Idealblechschere D27A

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · geeignet für Figuren und gerade durchlaufende Schnitte · doppelt hebelübersetzt · gepresste Blechschenkel · selbstöffnend · gezahnte Schneide · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **260** | rechts | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 953** | **39,95** | WC05 |
| **260** | links | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 954** | **39,95** | WC05 |

Erdi



## Idealblechschere D08

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · geeignet für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · besonders flach ausgelegter Scherenkopf · doppelt hebelübersetzt · gepresste Blechschenkel · selbstöffnend · gezahnte Schneiden · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **230** | rechts | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 960** | **31,95** | WC05 |

Erdi



## Durchlaufblechschere D27B

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · geeignet für gerade durchlaufende Schnitte · doppelt hebelübersetzt · gepresste Blechschenkel · selbstöffnend · gezahnte Schneide · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **260** | rechts | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 956** | **42,95** | WC05 |
| **260** | links | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 957** | **42,95** | WC05 |

Erdi



## Idealblechschere D29ASS-2

Schneiden aus **Edelstahl Spezial** induktiv gehärtet 61 HRC, im Gesenk geschmiedet · **25 % weniger Kraftaufwand** · komplett vergütet · geeignet für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · doppelt hebelübersetzt · gepresste Schenkel · selbstöffnend · optimierte, unverzahnte Schneidengeometrie · verschleißfest, durch · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **260** | rechts | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 965** | **49,95** | WC05 |
| **260** | links | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 966** | **49,95** | WC05 |

Erdi



HSS

## Idealblechschere HSS D27AH

**doppelte Hebelübersetzung** · eingesetzte Schneiden aus HSS 65 HRC, , im Gesenk geschmiedet · komplett vergütet · wesentlich längere Standzeit · geeignet für gerade durchlaufende und Figurenschnitte · selbstöffnend · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

| Länge [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **260** | rechts | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 968** | **119,00** | WB10 |
| **260** | links | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 969** | **119,00** | WB10 |

Erdi



## Durchlaufschere Longstyle-Profi D22

Schneiden aus **Edelstahl** induktiv gehärtet 59 HRC, im Gesenk geschmiedet · geeignet für lange und gerade durchlaufende Schnitte sowie große Radien · doppelt hebelübersetzt · 64 mm lange Schneide · Sicherheitsdelta zum Werkstoff durch Abwinkelung des Scherenkopfes · nur linksschneidend lieferbar · leichte, stabile **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

| Gesamt-L. [mm] | ausgelegt | Stahl [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **280** | links | max. 1,2 | max. 1 | **4000 810 947** | **36,95** | WC05 |

STANLEY



## Blechschere MAXSTEEL®

Kunststoffhandgriff aus Bi-Material für mehr Komfort und Abgleitschutz · chrom-veredelte Scherenteile · geschmiedete Stahllegierung (Chrom-Molybdenum)

| Länge [mm] | ausgelegt | Blech [mm] | Edelstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | gerade | max. 1,2 | max. 0,7 | **4000 787 083** | **27,95** | WK01 |

PROMAT




## Blech-/Rundstahlschere

Maschinenkörper aus stabilen, hochwertigen Stahlplatten · besonders leichter Blechdurchschub durch neue Körperform (Plattenkörper) · leicht stufenlos verstellbarer großer Niederhalter · dadurch präzises Scheren nach Anriss und saubere Schnittqualität · zuverlässiger Unfallschutz durch Sicherungsbolzen · hochwertige Scherenwerkzeuge, sorgfältig gefertigt, gehärtet und geschliffen, garantieren hohe Standzeiten und lange Lebensdauer · besonders geeignet für Montagearbeiten für Schlossereien, Installateure, Lehrwerkstätten etc. · leicht transportabel

Lieferung komplett mit Handhebel

| Schneidleistung Stahlblech [mm] | Schneidleistung Rundstahl [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **50 x 4** | 11 | **4000 810 997** | **145,00** | PX12 |
| **50 x 5** | 11 | **4000 810 998** | **165,00** | PX12 |
| **70 x 6** | 13 | **4000 810 999** | **229,00** | PX12 |

PROMAT





## Ersatzmesser

zu den Blech- und Rundstahlscheren

| Gesamt-L. [mm] Obermesser | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **120** | Art.-Nr. 4000 810 997 | **4000 810 986** | **36,95** | PX12 |
| **150** | Art.-Nr. 4000 810 998 | **4000 810 987** | **45,95** | PX12 |
| **180** | Art.-Nr. 4000 810 999 | **4000 810 988** | **56,95** | PX12 |
| **Untermesser** | | | | |
| **120** | Art.-Nr. 4000 810 997 | **4000 810 989** | **21,95** | PX12 |
| **150** | Art.-Nr. 4000 810 998 | **4000 810 991** | **26,95** | PX12 |
| **180** | Art.-Nr. 4000 810 999 | **4000 810 992** | **29,95** | PX12 |

PROMAT



## Drehfeder

für Blech- und Rundstahlschere

| passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Art.-Nr. 4000 810 997** | **4000 801 056** | **7,75** | PX12 |
| **Art.-Nr. 4000 810 998** | **4000 801 057** | **8,50** | PX12 |
| **Art.-Nr. 4000 810 999** | **4000 801 058** | **14,25** | PX12 |

Erdi



## Bandeisenschere D122N

Scherenkopf aus Qualitätsstahl · Niederhalter verhindert das Hochschnellen der Bandenden · leichtes Einschieben des flachen Unterteils unter das Kistenband · Griffe lackiert

| Gesamt-L. [mm] | Kapazität | ausgelegt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **225** | 0,6 x 25 mm | rechts | **4000 811 008** | **27,95** | WC06 |

PROMAT



## Bandsicherheitsschere

für Kunststoff + Metallumreifungsbänder · kraftsparend hebelübersetzt · mit Sicherheits-Niederhalter und ERGO-Hülle · Schneiden induktiv zusatzvergütet · Klemmschutz · Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen · **von der BG empfohlen**

| Gesamt-L. [mm] | Kapazität | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **600** | 1,2 x 50 mm | **4000 810 899** | **185,00** | PX26 |

Erdi



## Sicherheitsbandeisenschere D123S

**mit doppelter Hebelübersetzung** · Schneide induktiv gehärtet · vergüteter Scherenkopf aus Feinguss · zum einhändigen Trennen von Stahlbändern bis zu 32 x 1 mm · ein Niederhalter verhindert das Hochschnellen des Bandes beim Schneidvorgang · **Griffe mit ergonomischen 2-Komponenten-Hüllen und Abgleitschutz**

| Gesamt-L. [mm] | Kapazität | ausgelegt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **260** | 1 x 32 mm | rechts | **4000 810 944** | **99,95** | WC06 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsschere SECUMAX 564

mit langer Schneide und fingerfreundlichem Spezialschliff · für besonders lange Schnitte · mit Daumenöffnung und einer extra langen Schneide, die zugleich als ideale Auflagefläche dient · so können Sie mit der Sicherheitsschere nicht nur besonders kontrolliert arbeiten, Sie brauchen auch nur wenige Schnitte, um Karton, Papier, Folie, Stoff und vieles mehr zu durchtrennen · höchste Sicherheit garantieren der Spezialschliff der Schneiden und die vorne abgerundeten Spitzen

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **218 x 12 x 82** | **4000 817 983** | **22,95** | WX14 |

ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN martor



## Sicherheitsschere SECUMAX 565

große Sicherheitsschere mit fingerfreundlichem Spezialschliff und vielen Extras · der Allrounder im Job wie auch im Haushalt · unser Allzweckwerkzeug für professionelles Schneiden · ideal für größere Hände – oder falls Sie mit Handschuhen zu Werke gehen · Karton, Papier, Folie, Stoff und vieles mehr haben seinen kraftvollen Schnitten nichts entgegenzusetzen · Sie aber sind bestens geschützt – dem Spezialschliff und den abgerundeten Spitzen sei Dank · die zusätzliche Drahtkerbe verwenden Sie zum Schneiden von Drähten und Kabeln, die Krallen am Griff zum Öffnen von Verschlüssen

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **216 x 13 x 83** | **4000 817 984** | **27,95** | WX14 |

KNIPEX®



## Schere

zum Schneiden von Fasern aus KEVLAR® in LWL-Kabeln, nicht für andere Werkstoffe benutzen · hartverchromte, geschliffene Oberfläche · **Scherenkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, ölgehärtet

**Schere verchromt · Griffe mit Kunststoff umspritzt**
Kevlar® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E.I. du Pont de Nemours and Company

| Gesamt-L. [mm] | Schnitt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 42 | **4000 794 317** | **41,95** | WX18 |

PROMAT



4000 818 429



4000 818 430

## Universalschere

**titanbeschichtet** · ohne Nachschärfen · hochwertige Ausführung · zum Schneiden von Pappe, Karton, Fiberglas, Spezialfasern, Gewebefolie, Karbonfolie · **mit 2K-Auge**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **180** | **4000 818 429** | **5,95** | PK13 |
| **210** | **4000 818 430** | **6,75** | PK13 |

KRETZER Solingen



4000 818 433

## Universalschere

feine Schneide · aus rostfreiem Stahl gefertigt · stabile Schneide für perfekte Schnitte · spülmaschinengeeignet · mit 2-Komponenten-Auge

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **200** | **4000 818 433** | **15,95** | WX42 |
| **240** | **4000 818 434** | **18,95** | WX42 |
| **250** | **4000 818 435** | **24,95** | WX42 |

WÜSTHOF GLADIATOR



## Arbeits-/Schneiderschere

robuste Schere mit lackierten Griffen · nachstellbares Schraubengelenk

| Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **250** | Rechtshänder | **4000 817 809** | **11,25** | WX42 |

Erdi



## Arbeitsschere

robuste Ausführung · langes und rundes Griffauge · schwarz lackierte Griffe

| Gesamt-L. [mm] | Schnitt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **225** | 85 | **8000 350 698** | **16,75** | WC06 |
| **250** | 90 | **8000 350 699** | **20,95** | WC06 |

WÜSTHOF GLADIATOR





## Haushaltsschere

mit langem Auge · geeignet für Stoff, Papier usw.

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **150** | **4000 817 863** | **16,25** | WX42 |
| **200** | **4000 817 861** | **19,95** | WX42 |



4000 817 828



4000 817 822

## Arbeits-/Präzisionsschere

**extra leicht** · mit patentiertem RingLock System® · sorgt für spielfreies Laufen der Gelenke · justiert sich selbst nach · aus hochwertigem rostfreiem Stahl mit ergonomisch ausgeformten 2K-Griffaugen · die Haltbarkeit der Schneide ist ca. 20 % höher und die Schneidpräzision bis zu 40 % · leicht und für den gewerblichen Einsatz gefertigt

| Modell | Gesamt-L. [mm] | Schnitt-L. [mm] | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6913/6"** | 150 | 60 | 40 | **4000 817 828** | **19,50** | WC15 |
| **6917/10"** | 255 | 110 | 137 | **4000 817 822** | **34,95** | WC15 |



## Papier-/Tapezierschere

lange Scherenblätter zum Schneiden von Papier und Pappe

| Gesamt-L. [mm] | Schnitt-L. [mm] | Oberfläche | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 100 | rostfrei | **4000 817 803** | **6,95** | WX42 |
| **250** | 135 | rostfrei | **4000 817 805** | **8,50** | WX42 |



## Weber-/Fadenschere

stabile Industrieschere für alle Fäden oder dünne Kunststofffasern · mit Mikroverzahnung · gerade Form · spitz

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **100** | **4000 817 897** | **16,95** | WX42 |



## Sack-/Lederschere

ideal zum Schneiden von Leder und starken Stoffen · robuste Ausführung

| Gesamt-L. [mm] | Oberfläche | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **180** | vernickelt | **4000 817 871** | **15,50** | WX42 |



## Telefon-/Elektrikerschere

rostfrei

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **125** | **4000 817 800** | **5,75** | WX42 |



## Elektriker-/Handwerkerschere

stabile, kräftige Form · geeignet für dünne Drähte, Isolierschläuche, NYM-Kabel usw. · mit einer Kerbe · zum Schneiden bis 16 mm² feindrähtige Leiter · Griff mit 2-Komponenten-Kunststoff beschichtet

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **140** | **4000 817 802** | **12,25** | PK13 |



## Elektriker-/Handwerkerschere

Präzisionsschliff mit Feinverzahnung für einen sauberen, rutschfreien Schnitt · Schneide mit Kabelschneider · Schneiden aus rostfreiem Stahl · Schneidenhärte 56 HRC · mit Kunststoff-Gürteltasche

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **155** | **4000 795 313** | **16,75** | WX18 |



## Elektriker-/Handwerkerschere

Präzisionsschliff mit Feinverzahnung für einen sauberen, rutschfreien Schnitt · gewinkelte Schneide und Griffgestaltung für besonders ergonomisches Arbeiten · mit Crimpstellen für Aderendhülsen von 0,5 - 6 mm² und 10 - 25 mm² · mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung · Schneiden aus rostfreiem Stahl, Schneidenhärte 56 HRC

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **160** | **4000 795 457** | **33,95** | WX18 |



## Goldschmiedeschere

gerade Schneiden mit Schraube · ideal für feine Metallarbeiten · rostfrei · **Griffe lackiert**

| Gesamt-L. [mm] | Schneide | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **180** | gerade | **4000 810 970** | **7,25** | WX42 |



4000 817 931



4000 817 932



8000 350 913

## Kombischere

Schneiden aus **Edelstahl rostfrei** · für Industrie, Handwerk und Haushalt · schneidet Papier, Pappe, Stoff, Feinblech, Zweige, Leder, Teppichboden usw. · schlagfeste Kunststoffgriffe

| Gesamt-L. [mm] | Schnitt-L. [mm] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **140** | 31 | gerade | **4000 817 931** | **9,50** | WC06 |
| **190** | 42 | gerade | **4000 817 932** | **10,50** | WC06 |
| **190** | 38 | 40° gewinkelt | **8000 350 913** | **11,25** | WC06 |



## Combischere D48A-2

ERGO-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten · Klingen aus rostfreiem Edelstahl · für Industrie, Handwerk und Haushalt · schneidet Papier, Pappe, Stoff, Feinblech, Zweige, Leder, Teppichboden usw. · **ergonomisch gestaltete Griffe mit Weichstoffeinlage**

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **190** | 36 | **4000 810 977** | **13,50** | WC06 |



## Combischere COMBINOX® D50

geeignet zum Schneiden von Teppichboden, Blumen, Leder, Pappe, Papier, dünnen Blechen etc. · Drahtführung zum Schneiden von Bindedraht · Rundschneiden am Anschlag zum Abisolieren von Kabeln mit Durchmesser 1,0 und 1,5 mm · alle Metallteile aus Edelstahl · **ergonomisch gestaltete Griffe mit Weichstoffeinlage**

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **190** | 40 | **4000 810 979** | **16,75** | WC06 |



## Combischere D52-2

Schneide und Griff in einem Stück · geschmiedet · Schneide mit Verzahnung für abrutschsicheres Arbeiten · ERGO-Griff für ermüdungsarmes Arbeiten · sandgestrahlte, verchromte Klingen zum Schutz vor Korrosion · Schneidet bis zu 0,6 mm dicken, kaltgewalzten Stahl · SB-verpackt

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **203** | 53 | **4000 811 179** | **15,75** | WC06 |



## Universalschere CP

kompakte Einhandschere · universal verwendbar · geeignet zum Schneiden von Maschendraht, Drahtnetzen, Leder, Blech, Plastik, Papier, Gummi, Stahlbändern und weichen Eisendrähten · Messer und Bolzen aus gehärtetem Qualitätsstahl · Griffe aus gepresstem Stahlblech mit Kunststoffüberzug für gute Griffigkeit

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **205** | **4000 810 908** | **46,95** | WX47 |



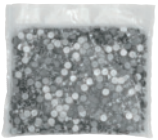
## Plombenzange

für Bleiplomben · Stahl · vernickelt · mit Kniehebelübersetzung

**Griffe mit Kunststoffüberzug**

| für Plomben Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8** | 130 | **4000 810 660** | **63,95** | WK44 |
| **10** | 170 | **4000 810 661** | **75,95** | WK44 |





## Bleiplombe

runde Form · ohne Draht · kiloweise

VE = 1 kg

**8 mm Ø ca. 850 Stück = 1 kg**
**10 mm Ø ca. 380 Stück = 1 kg**

| Plomben-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **8** | **4000 810 725** | **30,95** [1] | WK44 |
| **10** | **4000 810 726** | **30,95** [1] | WK44 |

[1] Preis per VE/kg



## Plombendraht

Eisen · verzinkt · Drahtstärke innen 0,5 mm - außen 0,3 mm · Gesamtstärke: 1,1 mm

| Gewicht [kg] | Ausführung | Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **je Ring: 1** | - | ca. 400 | **4000 810 727** | **45,95** [1] | WK44 |
| **je Bund: 1/2** | geschnitten zu 1.000 Stück | 0,2 | **4000 810 728** | **30,95** [1] | WK44 |

[1] Preis per VE

PROMAT



## Revolverlochzange

zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial · mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen: Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm · aus hochfestem Stahlblech · pulverbeschichtet · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke

| Arbeitsbereich [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 und 5** | 240 | **4000 810 612** | **12,25** PK08 |

KNIPEX



## Revolverlochzange

zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial · mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen: Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm · aus hochfestem Stahlblech · pulverbeschichtet · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 220 | **4000 810 620** | **15,75** WX18 |



## Revolverlochzange

hebelübersetzt · mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen aus hochfestem Stahlblech · Sichtfenster · vernickelt · mit ergonomischen Kunststoffgriffen · **70 % Kraftersparnis** · Arbeitsbereich 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 4,5 mm Ø

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **250** | **4000 810 635** | **26,95** | WK15 |



## Revolverloch-/Ösenzange

zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial · mit 3 Lochpfeifen: Ø 4,0 / 5,0 / 4,5 mm und 3 Ösenpressen: Ø 4,5 / 5,0 / 5,5 mm · aus hochfestem Stahlblech · vernickelt · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke · Kunststoffgriff

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **225** | **4000 810 319** | **19,25** | WK15 |



## Kontrollzange

zum Lochen von Prüfplaketten · vernickelt

| Länge [mm] | Lochung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **145** | rund / 3 mm | **4000 810 656** | **75,95** | WK44 |
| **145** | Dreieck / Zeichen 2 | **4000 810 657** | **92,95** | WK44 |

M. PAFFRATH OHG WERKZEUGFABRIK



## Henkellocheisen

**DIN 7200 A** · zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen · kräftige gesenkgeschmiedete Form · Schneide gehärtet und angelassen auf 48 - 56 HRC · Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen · Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet

| Loch-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **2** | **4000 814 402** | **3,60** | WX17 |
| **3** | **4000 814 403** | **3,60** | WX17 |
| **4** | **4000 814 404** | **3,60** | WX17 |
| **5** | **4000 814 405** | **3,60** | WX17 |
| **6** | **4000 814 406** | **3,60** | WX17 |
| **7** | **4000 814 407** | **3,65** | WX17 |
| **8** | **4000 814 408** | **3,65** | WX17 |
| **9** | **4000 814 409** | **3,75** | WX17 |
| **10** | **4000 814 410** | **4,20** | WX17 |
| **11** | **4000 814 411** | **4,80** | WX17 |
| **12** | **4000 814 412** | **4,95** | WX17 |
| **13** | **4000 814 413** | **5,50** | WX17 |
| **14** | **4000 814 414** | **5,95** | WX17 |
| **15** | **4000 814 415** | **6,50** | WX17 |
| **16** | **4000 814 416** | **6,95** | WX17 |
| **17** | **4000 814 417** | **7,50** | WX17 |
| **18** | **4000 814 418** | **7,95** | WX17 |
| **19** | **4000 814 419** | **8,50** | WX17 |
| **20** | **4000 814 420** | **9,50** | WX17 |
| **22** | **4000 814 422** | **11,25** | WX17 |
| **24** | **4000 814 424** | **14,50** | WX17 |
| **25** | **4000 814 425** | **15,25** | WX17 |
| **26** | **4000 814 426** | **16,25** | WX17 |
| **27** | **4000 814 427** | **17,25** | WX17 |
| **28** | **4000 814 428** | **18,75** | WX17 |
| **30** | **4000 814 430** | **20,95** | WX17 |
| **32** | **4000 814 432** | **22,95** | WX17 |
| **34** | **4000 814 434** | **25,95** | WX17 |
| **35** | **4000 814 435** | **26,95** | WX17 |
| **36** | **4000 814 436** | **27,95** | WX17 |
| **38** | **4000 814 438** | **30,95** | WX17 |
| **40** | **4000 814 440** | **34,95** | WX17 |
| **42** | **4000 814 442** | **38,95** | WX17 |
| **45** | **4000 814 445** | **44,95** | WX17 |
| **48** | **4000 814 448** | **52,95** | WX17 |
| **50** | **4000 814 450** | **58,95** | WX17 |
| **55** | **4000 814 451** | **77,95** | WX17 |
| **60** | **4000 814 452** | **97,95** | WX17 |

## Henkellocheisensatz

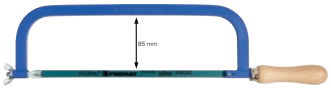
**DIN 7200 A** · zum Ausstanzen von Pappe, Leder, Gummi und anderen weichen Werkstoffen · kräftige gesenkgeschmiedete Form · Schneide gehärtet und angelassen auf 48 - 56 HRC · Pfeife innen konisch hinterdreht und blank geschliffen · Schaft bearbeitet und widerstandsfähig pulverbeschichtet

| Inhalt | Loch-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 | **4000 814 456** | **40,95** | WX17 |
| **12-teilig** | 3, 5, 7, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25 | **4000 814 455** | **87,95** | WX17 |
| **14-teilig** | 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20 | **4000 814 457** | **82,95** | WX17 |

M. PAFFRATH OHG WERKZEUGFABRIK



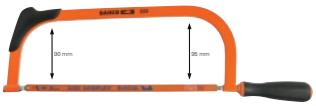
PROMAT



## Metallsägebogen
aus Flachstahl (18 x 8 mm) · pulverbeschichtet · mit unverlierbaren Spannstiften nach DIN 6473 · mit Buchenholzheft
**Lieferumfang:** komplett mit PROMAT-Bimetall-Sägeblatt

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 24 | **4000 814 059** | **9,95** | PK12 |

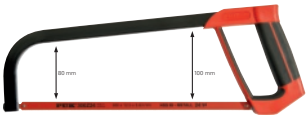
BAHCO



## Metallsägebogen 320
mit komfortablem Kunststoffgriff und extra hochausladendem Bogen · ein Griff am vorderen Ende sorgt für eine gute Unterstützung der Führhand · pulverbeschichtet · mit unverlierbaren Spannstiften · Möglichkeit der alternativen Blattspannung bei 90 Grad für bündige Schnitte · im Griff integrierte Blattspannung
**Lieferumfang:** komplett mit Sandflex® Bimetall-Sägeblatt

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 24 | **4300 200 170** | **11,25** | WX22 |

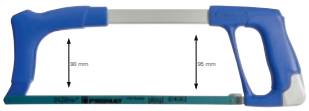
PUK®



## Metallsägebogen B32100
ultraleichte Bauform · 2-Komponenten-Kunststoffgriff · glasfaserverstärkt · nur 400 mm lang · integrierter Spannschlüssel und integriertes Blattmagazin · pulverbeschichtet
**Lieferumfang:** komplett mit PUK Bi-Metallsägeblatt

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 24 | **4000 814 017** | **11,25** | WX24 |

PROMAT



## Metallsägebogen
D- und Frontgriff · Bügel und Drehspannknauf antirutschbeschichtet · integrierter "Spannschlüssel"
**Lieferumfang:** komplett mit PROMAT-HSS-Bimetall-Sägeblatt

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 24 | **4000 814 056** | **15,95** | PK12 |

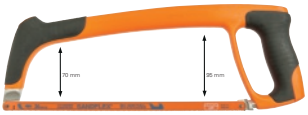
PROMAT



## Metallsägebogen
komplett aus Aluminium-Druckguss · hoher Sägekomfort durch die ergonomische Form und geringes Gewicht von 650 g · mit Knöchelschutz und Softgummi Hand- und Frontgriff · integrierter "Spannschlüssel" · Möglichkeit der alternativen Blattspannung bei 45 und 90 Grad für bündige Schnitte · eine maximale Spannung des Blattes von 800 N wird garantiert
**Lieferumfang:** komplett mit PROMAT-Bimetall-Sägeblatt

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 24 | **4000 814 065** | **23,95** | PK12 |

BAHCO



## Metallsägebogen 319
komfortable, weiche Griffe · Stahlrahmen mit Kunststoffummantelung · hohe Blattspannung für gerade, saubere Schnitte · Möglichkeit der alternativen Blattspannung bei 55 Grad für bündige Schnitte
**Lieferumfang:** komplett mit Sandflex® Bimetall-Sägeblatt

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 24 | **4000 814 064** | **20,95** | WX22 |

PROMAT



## Metallsägeblatt
**HSS Bi-Metall** · einseitig gezahnt · hohe Schnittgeschwindigkeit und Standzeit · Zähne aus HSS (DIN 1.3343), Härte 63 - 65 HRC, gefräst und gewellt · Blattkörper aus Federstahl (50 HRC) · unzerbrechlich
**4000 814 083:** Pack mit 100 Sägeblättern
**4000 814 084:** Pack mit 10 Sägeblättern

| L x B x S [mm] | Zähne per Zoll | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **300 x 12,5 x 0,63** | 24 | 100 | + | **4000 814 083** | **1,05** [1] | PK12 |
| **300 x 12,5 x 0,63** | 24 | 1 | | **4000 814 084** | **12,50** [2] | PK12 |

[1] Preis per St., [2] Preis per Pack

BAHCO



## Metallsägeblatt Sandflex®
splitterfreies, flexibles **Bimetall**-Blatt für alle Arten der Metallzerspanung

| L x B x S [mm] | Zähne per Zoll | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **300 x 13 x 0,65** | 18 | 100 | + | **4000 814 052** | **1,85** [1] | WX22 |
| **300 x 13 x 0,65** | 24 | 100 | + | **4000 814 093** | **1,85** [1] | WX22 |
| **300 x 13 x 0,65** | 32 | 100 | + | **4000 814 054** | **1,85** [1] | WX22 |

[1] Preis per St.

BAHCO



## Metallsägeblatt Sandflex®
Bimetall-Sägeblatt mit präzisionsgeschliffenen Zähnen · für alle Arten der Metallzerspanung · Blattrücken aus widerstandsfähigem, flexiblem Federstahl und Zahnkante aus hochlegiertem Super-HSS-Stahl
**Karte mit 2 Stück**

| L x B x S [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300 x 13 x 0,65** | 24 | **4300 200 171** | **5,50** [1] | WX22 |

[1] Preis per Karte



## Metallsägeblatt ANKER
unlegierter Werkzeugstahl · doppelseitig gezahnt · für präzise Schnitte

| L x B x S [mm] | Zähne per Zoll | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **300 x 25 x 0,8** | 24 | 50 | + | **4000 814 081** | **1,10** [1] | WU05 |

[1] Preis per St.



## Metallsägeblatt WOLFRAM
legierter Werkzeugstahl mit 2 % Wolfram · doppelseitig gezahnt · für präzise Schnitte

| L x B x S [mm] | Zähne per Zoll | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **300 x 25 x 0,8** | 24 | 50 | + | **4000 814 089** | **1,50** [1] | WU05 |

[1] Preis per St.

PUK®






## Metallsäge PUK G25 100
ergonomischer Sägegriff für Metallsägeblatt · schwarzer Kunststoffgriff · verzinkter Führungsbügel
**Lieferumfang:** PUK Bi-Metallsägeblatt 24 TPI

| Blattlänge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 313 | **4000 814 067** | **7,25** | WK22 |

BAHCO





## Metallsäge 208

für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen · passend für 250- und 300-mm-Sägeblatt · komplett mit Sandflex®-Bimetall-Blatt

| Blattlänge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 330 | **4000 814 055** | **14,50** | WX22 |

PUK®



## Sägebogen

aus Rundstahl · hochglanzverzinkt · universell einsetzbar · **mit feststehendem Holzheft** und Sägeblatt

| Gesamt-L. [mm] | Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **290** | 150 | 25 | **4000 814 015** | **3,95** | WX24 |

PUK®

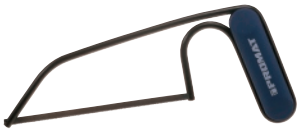


## Sägebogen

aus 5,4 mm Vierkantstahl · **verstellbar** · vernickelt · universell einsetzbar
**Lieferumfang:** Plastik-Tasche, Holzheft und PUK® Universalsägeblatt, Art.-Nr. 4000 814 020

| Gesamt-L. [mm] | Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **190 - 310** | 150 | 25 | **4000 814 016** | **7,75** | WX24 |

PROMAT



## Sägebogen

Bügel aus Rundstahl · Oberfläche pulverbeschichtet schwarz mit blauen Kunststoffgriffschalen und eingespanntem PUK® Universalsägeblatt, Art.-Nr. 4000 814 020

| Gesamt-L. [mm] | Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **240** | 150 | 25 | **4000 814 012** | **4,45** | PK12 |

PUK®





## Sägebogen

aus 10 x 5 mm Flachstahl, hochglanzverzinkt · mit glasfaserverstärktem ergonomischem Kunststoffhandgriff · **65 mm hoher Sägeraum** · Blattspannung über Rändelmutter
**Lieferumfang:** komplett mit PUK Universalsägeblatt, Art.-Nr. 4000 814 020

| Gesamt-L. [mm] | Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **260** | 150 | 25 | **4000 814 013** | **5,25** | WX24 |

PUK®





4000 814 020 4000 814 021

## Metallsägeblatt

Universalsägeblatt mit scharfer Zahnung, wellgeschränkt, spezialgehärtet, mit Einhängestift · **für Sägebogen Art.-Nr. 4000 814 012, 4000 814 013, 4000 814 015 und 4000 814 016** · zum gratfreien Schneiden von Metallen, Kunststoffen usw. · Blattlänge 150 mm · Blattbreite 6 mm
**Karte mit 12 Stück**

| Zähne per cm | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **10** | 25 | **4000 814 020** | **4,40** [1] | WX24 |
| **12** | 32 | **4000 814 021** | **4,40** [1] | WX24 |

[1] Preis per Karte

PUK®




4000 814 022



## Sägeblatt

mit scharfer Zahnung, wellgeschränkt, spezialgehärtet, mit Einhängestift · **für Sägebogen Art.-Nr. 4000 814 012, 4000 814 013, 4000 814 015 und 4000 814 016** · zum Schneiden von Holz · gröbere Zahnung
**Karte mit 12 Stück**

4000 814 022

| Blattlänge [mm] | Blattbreite [mm] | Zähne per cm | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 6 | 5,5 | 14 | **4000 814 022** | **3,65** [1] | WX24 |

[1] Preis per Karte

PUK®




4000 814 023



## Metallsägeblatt 320

Feinsägeblatt mit scharfer Zahnung, spezialgehärtet, mit Einhängestift · **für Sägebogen Art.-Nr. 4000 814 012, 4000 814 013, 4000 814 015 und 4000 814 016** · zum gratfreien Schneiden von Metallen · feinste Zahnung · Blattlänge 150 mm · Blattbreite 6 mm
**Karte mit 12 Stück**

4000 814 023

| Zähne per cm | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **20** | 50 | **4000 814 023** | **9,50** [1] | WX24 |

[1] Preis per Karte

PUK®



## Sägeblattsortiment 390170

PUK · im SB-Sichtkarton mit Schiebemagazin
**Inhalt:**
**je 3 Stück**
Universalsägeblätter - PUK - (Art.-Nr. 4000 814 020)
Metallsägeblätter - PUK - (Art.-Nr. 4000 814 021)
Holzblätter - PUK - (Art.-Nr. 4000 814 022)
Metallfeinsägeblätter - PUK - (Art.-Nr. 4000 814 023)

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **12-teilig** | **4000 814 024** | **7,25** | WX24 |

STANLEY



## Universalschaber
zum Entfernen von Farb- und Plakatresten etc. · Bügelklingen leicht auswechselbar

| Klingen-B. [mm] | Klingen-L. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | 40 | 95 | **4000 787 611** | **5,75** | WK01 |

STANLEY




## Bügelklinge
Ersatzklingen für Schaber Art.-Nr. 4000 787 611

**VE = 1 Sicherheitsspender à 10 Stück**

| Arbeitsbreite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **40** | **4000 787 612** | **4,10** [1] | WK01 |

[1] Preis per VE

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor

NEU

## Schaber SCRAPEX ARGENTAX
mit großem abgerundeten Griff · mit Schutzkappe und montierter Bügelklinge Nr. 44 · zum Entfernen von Rückständen auf glatten Oberflächen
Ersatzklinge siehe Art.-Nr. 4000 818 078



| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **165** | **4000 818 487** | **6,50** | WX14 |

ENJOY SAFETY MADE IN SOLINGEN martor



## Bügelklinge Nr. 44
passend zu Art.-Nr. 4000 818 487

| L x B x S [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **39 x 19,3 x 0,3** | **4000 818 078** | **2,90** [1] | WX14 |

[1] Preis per Spender

TAJIMA



4000 812 388 4000 812 413 4000 812 414

## Universalschaber
Klinge und Schlagkopf durchgehend aus einem Stück für direkte Schlagübertragung · Edelstahl · 2K-Griff · Klingenstärke 1,8 mm

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **50** | 235 | **4000 812 388** | **16,75** | WX41 |
| **75** | 245 | **4000 812 413** | **16,75** | WX41 |
| **95** | 250 | **4000 812 414** | **16,75** | WX41 |

TAJIMA



## Multifunktionsspachtel
Klinge und Schlagkopf durchgehend aus einem Stück für direkte Schlagübertragung · Edelstahl · 2K-Griff · Klingenstärke 1,8 mm

| Breite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **75** | 240 | **4000 812 475** | **16,75** | WX41 |

TAJIMA



4000 818 074 4000 818 075

## Universalschaber Scrape-Rite P Solid Core™
für präzise Schaber-Aufgaben und härteste Meißelanwendungen · Schaft mit Schlagkappe · ergonomischer Griff für angenehme Handhabung · mit auswechselbarer Wechselklinge

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **80** | 285 | **4000 818 074** | **36,95** | WX41 |
| **80** | 565 | **4000 818 075** | **42,95** | WX41 |

TAJIMA



## Ersatzklinge
für Universalschaber · Schaft mit Schlagkappe

| Klingen-B. [mm] | Klingen-S. [mm] | passend für | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | 0,5 | Universal-schaber | 1 Stück / Packung | **4000 818 076** | **4,90** [1] | WX41 |
| **80** | 1,2 | Universal-schaber | 1 Stück / Packung | **4000 818 077** | **7,95** [1] | WX41 |

[1] Preis per Packung



## Universalschaber
für präzise Schaber-Aufgaben und härteste Meißelanwendungen · Schaft mit Schlagkappe · Aluminium-Guss · mit 3 auswechselbaren Wechselklingen

| Klingen-B. [mm] | Klingen-L. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 110 | 200 | **4000 812 476** | **20,95** | WX41 |
| **18** | 110 | 300 | **4000 812 477** | **21,95** | WX41 |
| **18** | 110 | 600 | **4000 812 478** | **27,95** | WX41 |
| **25** | 110 | 1200 | **4000 812 479** | **37,95** | WX41 |

TAJIMA



4000 817 995



4000 817 996

## Ersatzklinge

für Universalschaber · **ohne Sollbruchstellen**

| Klingen-B. [mm] | passend für | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | Universalschaber | 10 Stück / Dispenser | **4000 817 995** | **3,80** | WX41 |
| **25** | Universalschaber | 10 Stück / Hardcase | **4000 817 996** | **9,95** | WX41 |

STANLEY



## Fensterschaber

Halter aus gelbem Kunststoff mit auswechselbarer Klinge · zum Entfernen von Farbe und Aufklebern auf Glas · mit Schutzkappe und Klinge 11-916 (1992)

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **60** | 170 | **4000 787 120** | **3,50** | WK01 |

BAHCO



## Schaber ERGO

mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und auswechselbarer HM-Klinge · für Präzisionsarbeiten · mit dreieckiger Klinge · die Hartmetallklinge ermöglicht das Abschaben von Farbe, Leim, Rost und Lack auf jeglichem Untergrund · Profilklingen können eingesetzt werden

**Lieferung mit Kunststoffholster**

| Klingen-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **25** | **4000 812 391** | **25,95** | WX21 |

BAHCO



## Universalschaber ERGO

mit ergonomischem 2-Komponentengriff und auswechselbarer HM-Klinge · Klinge konvex geschliffen und beidseitig benutzbar · Lieferung inkl. 1 HM-Klinge 50 mm breit

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **50** | 250 | **4000 812 392** | **24,95** | WX21 |

BAHCO

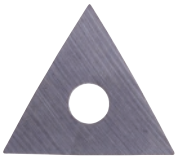


## Schaber ERGO

mit ergonomischem 2-Komponenten-Griff und auswechselbarer HM-Klinge · mit zusätzlichem Griff für hohe Kraftübertragung bei großflächigen Anwendungen · kann auch mit 50-mm-Klinge bestückt werden

| Klingen-B. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **65** | 360 | **4000 812 393** | **35,95** | WX21 |

BAHCO

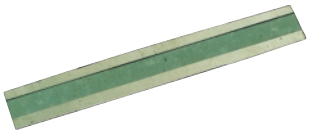


## Ersatzklinge

unter anderem passend zu Schaber Art.-Nr. 4000 812 391 · Arbeitsbreite 25 mm (1") · aus Hartmetall, verhindert Kratzer oder Riefenbildungen · zum Abtragen von Farbe, Lack, Rost auf jeweiligem Untergrund · Konvex geschliffen · dreiseitig verwendbar

| Arbeitsbreite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **25** | **4000 812 399** | **11,25** | WX21 |

BAHCO

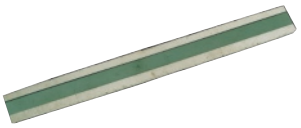


## Ersatzklinge

konvex geschliffen · passend zu Universalschaber Art.-Nr. 4000 812 392

| Arbeitsbreite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **50** | **4000 812 394** | **11,50** | WX21 |

BAHCO



## Ersatzklinge

passend zu Schaber Art.-Nr. 4000 812 393 · aus Hartmetall · verhindert Kratzer oder Riefenbildungen · zum Abtragen von Farbe, Lack, Rost auf jeweiligem Untergrund · beidseitig konvex geschliffen und benutzbar

| Arbeitsbreite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **65** | **4000 812 395** | **12,95** | WX21 |

RENNSTEIG



## Flachschaber

ähnlich **DIN 8350 · Form A** · legierter Werkzeugstahl · Wirkfläche geschliffen · verschleißfreie Pulverbeschichtung · mit Holzgriff

| Klingen-B. [mm] | Klingen-S. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 5 | 200 | **4000 812 403** | **6,25** | WX23 |
| **25** | 6 | 250 | **4000 812 404** | **6,95** | WX23 |

RENNSTEIG



## Flachschaber

mit auswechselbarer Hartmetall-Wendeplatte · 4-schneidig · einsatzfertig geschliffen und geläppt · mit Holzheft

| Klingen-B. [mm] | Klingen-S. [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 5 | 300 | **4000 812 407** | **34,95** | WX23 |
| **25** | 5 | 330 | **4000 812 408** | **37,95** | WX23 |
| **30** | 5 | 330 | **4000 812 409** | **44,95** | WX23 |

RENNSTEIG



## Wendeschneidplatte
4-schneidig · für Flachschaber

| B x L x T [mm] | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 20 x 25 x 2 | Flachschaber Klingenlänge 30 | 4000 812 427 | 18,95 | WX23 |
| 25 x 25 x 2 | Flachschaber Klingenlänge 33 | 4000 812 428 | 20,95 | WX23 |
| 30 x 25 x 2 | Flachschaber Klingenlänge 33 | 4000 812 429 | 22,95 | WX23 |

RENNSTEIG



## Dreikanthohlschaber
ähnlich **DIN 8350 · Form C** · legierter Werkzeugstahl · Wirkfläche geschliffen · verschleißfreie Pulverbeschichtung · mit Holzgriff

| Klingen-L. [mm] | Klingen-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 14 | 4000 812 436 | 5,75 | WX23 |
| 200 | 16 | 4000 812 437 | 5,95 | WX23 |
| 250 | 16 | 4000 812 438 | 6,95 | WX23 |

RENNSTEIG



## Dichtungsschaber
aus 8-kant CV-Stahl · Schneide besonders flach geschmiedet · spachtelförmig · Schaft lackiert · Wirkfläche geschliffen · legierter Werkzeugstahl · mit Holzheft

| Klingen-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 24 | 4000 812 433 | 7,25 | WX23 |

RENNSTEIG



## Feinmechanikerschaber
mit schlanker Dreikant-Hohlprofilklinge 7 mm · aus Spezial-Feilenstahl · mit Holzheft

| Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 85 | 4000 812 472 | 5,50 | WX23 |

RENNSTEIG



## Feinschaber PROFILIT
3-schneidige Hohlprofilschaberklinge 8 mm · mit schwarzer Kunststoff-Schutzkappe · schwarzer Kunststoffgrif

| Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 25 | 4000 812 473 | 7,95 | WX23 |

vargus NEUMO Ehrenberg Group

SHAVIV Das führende Entgratsystem



## Handgriff Mango II
für Teleskopklingenhalter · einfache und komfortable Handhabung

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4114 540 057 | 10,25 | WK19 |

vargus NEUMO Ehrenberg Group

SHAVIV Das führende Entgratsystem



## Entgraterset Mango II Set B
äußerst bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten · Aufnahme aller B-Klingen · Klingen können nach Bedarf axial oder radial eingespannt werden

**mit Handgriff Mango II, Klingenhalter B, Klingen B10, B20**

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4114 540 001 | 17,95 | WK19 |

vargus NEUMO Ehrenberg Group

SHAVIV Das führende Entgratsystem



## Entgraterset Mango II Set E
**Für die Schrupparbeit**
robustes Entgrat-Set für den schweren Einsatz · zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten · Aufnahme aller E-Klingen

**mit Handgriff Mango II, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300**

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4114 540 002 | 21,95 | WK19 |

SHAVIV Das führende Entgratsystem

vargus NEUMO Ehrenberg Group



## Entgraterset Mango II Multi Set E
zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten

**mit Handgriff Mango II, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300 und Dreikantschaber E400**

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4114 540 072 | 26,95 | WK19 |

vargus NEUMO Ehrenberg Group

SHAVIV Das führende Entgratsystem



## Entgraterset Mango II Set C
**Der Dreikantschaber**
dreischneidige Klinge für hochwertige Oberflächenbehandlung und Schaben · mit dem ausziehbaren Klingenhalter können auch schwer zugängliche Stellen erreicht werden · mitgeliefert wird ein Schlüssel für den einfachen und sicheren Austausch der Klingen

**mit Handgriff Mango II, Klingenhalter C, Klinge C42**

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Rückseite, ebene Oberfläche, innere Oberfläche "Wand"

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4114 540 000 | 32,95 | WK19 |



## Entgraterset Mango II Set FR
**Rohrentgrater innen**
mit FR-Ratschenhalter für durchgehendes Entgraten, auch auf engem Raum · Innendurchmesser (ID) bis zu 20 mm (0,79")

**mit Handgriff Mango II, Klingenhalter FR, Klingen F20**

für die Innenbearbeitung Vorderseite

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4114 540 062 | 47,95 | WK19 |



## Entgraterset Mango II Set F
**Der Senker**
leistungsstarkes Werkzeug · sehr gut geeignet zum Entgraten und Ansenken · für Bohrungen bis zu 20 mm

**mit Handgriff Mango II, Klingenhalter F, Klinge F20**

für Bohrungen

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4114 540 004 | 38,95 | WK19 |



## Entgraterset Mango II Set Burr-Bi
**Der Blechkantenentgrater**
zum Entgraten von Blechen, mit einer oder zwei geraden Konturen mit bis zu 14 mm Dicke · der Halter nimmt R10 und R20-Klingen oder R30-Klingen für bogenförmige Finishes an Werkstücken mit bis zu 16 mm Dicke auf · mit Handschutz zur Arbeitssicherheit · Seite "A" für langspanende Materialien · Seite "B" für kurzspanende Materialien · **nur mit passenden Sicherheitshandschuhen verwenden**

**mit Handgriff Mango II, Klingenhalter BR, Klingen R10 (2x), Schlüssel**

für Bleche und gerade Kanten

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4114 540 003 | 32,95 | WK19 |



## Entgraterset Shaviv Golden Flex Set B
für das Standard-Entgraten

**Aluminiumhandgriff, Klingenhalter B, 5 verschiedene Paare TiN-beschichteter B-Klingen: B10Px2, B11Px2, B12Px2, B20Px2, B30Px2**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 7 teilig | 4114 540 069 | 50,95 | WK19 |



## Entgraterset Shaviv Golden Flex Set E
für den schweren Einsatz

**Aluminiumhandgriff, Klingenhalter E, 5 verschiedene Paare TiN-beschichteter E-Klingen: E100Px2, E110Px2, E111Px2, E200Px2, E300Px2**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 7 teilig | 4114 540 070 | 54,95 | WK19 |




## Entgraterset
Bonuspack Extra-Close · Entgraterset mit direkter Klingenaufnahme · beinhaltet 10 Klingen

4114 540 060

**mit Handgriff Mango II, Klingen**

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| mit Klingen B10 (HSS) | 4114 540 060 | 15,75 | WK19 |
| mit Klingen E100 (HSS) | 4114 540 061 | 17,95 | WK19 |



## Entgraterset Shaviv Set B
**Das Arbeitstier**
äußerst bewährtes Set zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten · Aufnahme aller B-Klingen · Klingen können nach Bedarf axial oder radial eingespannt werden

**mit Handgriff Classic A, Klingenhalter B, Klingen B10, B20**

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4114 540 051 | 14,25 | WK19 |



## Entgraterset Shaviv Set E
**Schwerer Einsatz**
robustes Entgrat-Set für den schweren Einsatz · zum Entgraten von Bohrungen, Nuten und Kanten · Aufnahme aller E-Klingen

**mit Handgriff Classic A, Klingenhalter E, Klingen E100, E200, E300**

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| 4114 540 052 | 17,95 | WK19 |

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



## Entgratwerkzeug UniBurr

entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite
**MB2000**
für den schweren Einsatz · sechskantgeformter Griff · mit Klinge **E100**

| Farbe | Art.-Nr. MB2000 | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **schwarz** | **4114 540 033** | **9,95** | WK19 |
| **blau** | **4114 540 034** | **9,95** | WK19 |
| **rot** | **4114 540 036** | **9,95** | WK19 |

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



## Entgraterset Kit Classic KPC2

überaus erfolreiche Sets · zusammengefasst in einem handlichen Sortiment

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig, innere Oberfläche "Wand", Bleche
**Inhalt:**
· Set B: Das Arbeitstier
· Set C: Der Dreikantschaber
· Set D: zum Säubern von Blechen
· Set E: Das Set für den schweren Einsatz
· Set F: Der Senker

Jedes Set enthält den Standardgriff Classic A

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4114 540 053** | **165,00** | WK19 |

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



## Entgraterset Cleaner Kit

perfekt für eine Vielzahl von Entgratanwendungen einschließlich dem Entgraten von Platten aus so gut wie jedem Material: Metall, Kunststoff, Acryl, etc. · entfernt ausgefranste Kanten, entweder von beiden Seiten gleichzeitig oder nacheinander

für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite, Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig, ebene Oberfläche, Bleche
**Inhalt:**
· Mango II Griff
· Halter - B, BR, D, D5 + E
· Klingen - B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10 + 2 x R30
· Handschutz

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4114 540 054** | **175,00** | WK19 |

vargus NEUMO Ehrenberg Group
SHAVIV Das führende Entgratsystem



4114 540 058



4114 540 059

## Klingenhalter

| Art.-Nr. B | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4114 540 058** | **9,75** | WK19 |

| Art.-Nr. E | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4114 540 059** | **9,75** | WK19 |



## Klinge B10

HSS · entgratet langspanende Werkstoffe · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **B10** | 2,6 | 10 | + | **4114 540 012** | **1,45** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge B10P

PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit · B10 Geometrie · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | Oberfläche | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B10P** | 2,6 | TiN beschichtet | 10 | + | **4114 540 014** | **2,45** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge B10S

legiert, mit Kobalt angereichert · B10 Geometrie · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **B10S** | 2,6 | 10 | + | **4114 540 015** | **1,60** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge B11

sehr schmal, HSS · entgratet Bohrungen mit einem Mindestdurchmesser von 2 mm (0,08'') · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **B11** | 2,6 | 10 | + | **4114 540 016** | **1,60** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge B20

HSS · anzuwenden im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn · entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **B20** | 2,6 | 10 | + | **4114 540 017** | **1,45** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge B20P

PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit · im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn · entgratet Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | Oberfläche | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **B20P** | 2,6 | TiN beschichtet | 10 | + | **4114 540 018** | **2,70** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge B60

HSS · entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen mit bis zu 20 mm (0,8'') Dicke · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für Innenbearbeitung Rückseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **B60** | 2,6 | 10 | + | **4114 540 020** | **4,05** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge C40

**HSS-Dreikantschaber**

klein, 4 mm · HSS-Dreikantschaber für Präzisionsarbeiten · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff · für Innenbearbeitung Rückseite, innere Oberfläche Wand, ebene Oberfläche

| Klingentyp | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **C40** | 10 | + | **4114 540 011** | **9,95** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge C42

**HSS-Dreikantschaber**

massiver HSS-Dreikantschaber 8 mm · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff · für Innenbearbeitung Rückseite, innere Oberfläche Wand, ebene Oberfläche

| Klingentyp | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **C42** | **4114 540 010** | **15,95** | WK19 |



## Klinge E100

schwerer Einsatz HSS · entgratet langspanende Werkstoffe wie Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E100** | 3,2 | 10 | + | **4114 540 021** | **1,60** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge E100C

verschleißfestes Hartmetall · E100 Geometrie · entgratet Stahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E100C** | 3,2 | 10 | + | **4114 540 022** | **10,25** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge E100P

PVD TiN-beschichtet · hohe Verschleißfestigkeit · E100 Geometrie · entgratet Stahl, Aluminium, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | Oberfläche | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E100P** | 3,2 | TiN beschichtet | 10 | + | **4114 540 023** | **3,25** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge E100S

legiert, mit Kobalt angereichert · E100 Geometrie · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E100S** | 3,2 | 10 | + | **4114 540 030** | **2,00** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge E111

schmale Schneide · HSS · entgratet Bohrungen mit einem Mindestdurchmesser von 1,5 mm (0,06'') , Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E111** | 3,2 | 10 | + | **4114 540 024** | **2,00** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge E200

HSS für kurzspanende Werkstoffe · im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn · entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E200** | 3,2 | 10 | + | **4114 540 025** | **1,60** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge E200P

PVD TiN-beschichtet für hohe Verschleißfestigkeit · E200 Geometrie · entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | Oberfläche | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E200P** | 3,2 | TiN beschichtet | 10 | + | **4114 540 026** | **3,25** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge E200C

verschleißfestes Hartmetall · E200 Geometrie

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E200C** | 3,2 | 10 | + | **4114 540 055** | **10,25** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge E300

HSS für langspanende Werkstoffe · entgratet gleichzeitig die Innen-und Außenseite von Bohrungen mit bis zu 6 mm (0,24'') Wandstärke, Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für Innenbearbeitung Vorder- und Rückseite gleichzeitig

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E300** | 3,2 | 10 | + | **4114 540 027** | **1,65** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge E350

HSS für kurzspanende Werkstoffe · im Uhrzeigersinn und Gegenuhrzeigersinn · entgratet Messing, Grauguss, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Vorderseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E350** | 3,2 | 10 | + | **4114 540 028** | **2,25** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge E600

HSS · entgratet die rückwärtige Kante von Bohrungen bis 20 mm (0,78'') Tiefe bei Stahl, Aluminium, Kupfer, Kunststoff · für gerade Kanten, Innenbearbeitung Rückseite

| Klingentyp | Klingen-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **E600** | 3,2 | 10 | + | **4114 540 029** | **3,50** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.



## Klinge R10

**Doppelseitige, runde HSS-Wendeplatte**

"A"-Seite entgratet langspanende Werkstoffe, "B"-Seite für kurze Späne · entgratet Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Grauguss, Edelstahl, Kunststoff · für gerade Kanten, Außenkanten beidseitig

| Klingentyp | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **R10** | 10 | | **4114 540 007** | **5,25** [1] | WK19 |

[1] Preis per St.

Erdi



8000 350 765



8000 350 759



8000 350 762

## Falzzange

aus Qualitätsstahl geschmiedet · schwarz pulverbeschichtet

| Ausführung | Länge [mm] | Maulbreite [mm] | Maultiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **gerade** | | | | | | |
| **aufgelegt** | 280 | 60 | 60 | **8000 350 765** | **31,95** | WB10 |
| **aufgelegt** | 320 | 80 | 60 | **8000 350 766** | **62,95** | WB10 |
| **45° gebogen** | | | | | | |
| **aufgelegt** | 270 | 60 | 50 | **8000 350 759** | **33,95** | WB10 |
| **90° gebogen** | | | | | | |
| **aufgelegt** | 255 | 60 | 50 | **8000 350 762** | **38,95** | WB10 |

Erdi



## Piccolo-Falzzange

aus Qualitätsstahl geschmiedet · für kleine präzise Falz- und Biegearbeiten · vollständig gehärtet · PVC-beschichtete Griffe

| Ausführung | Länge [mm] | Maulbreite [mm] | Maultiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **aufgelegt** | 180 | 22 | 28 | **8000 350 756** | **36,95** | WB10 |

Erdi



## Spengler-Flachzange D301

aus Qualitätsstahl geschmiedet · flache Zangenbacke · Verzahnung 0,8 mm · PVC-beschichtete Griffe

| Ausführung | Länge [mm] | Maultiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **aufgelegt** | 240 | 45 | **8000 351 095** | **30,95** | WB10 |

Erdi



## Rinnenträgerabbiegezange D396

Kopf aus rostbeständigem Temperguss · Schlitzbreite 10 mm · Abgleitrolle zum Schutz der kunststoffbeschichteten Rinneisen

| Länge [mm] | für Rinneisenbreite [mm] | für Rinneisenstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **680** | 40 | 6 | **8000 350 755** | **85,95** | WB10 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Schmiedezange

Farbe schwarz

| Länge [mm] | Gewicht [g] | passend für [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Flachmaul** | | | | | |
| **300** | 500 | 6 | **4000 776 304** | **33,95** | WC01 |
| **400** | 860 | 8 | **4000 776 305** | **42,95** | WC01 |
| **500** | 1240 | 10 | **4000 776 306** | **53,95** | WC01 |

KNIPEX



4000 795 367



4000 795 368

## Ohrklemmenzange

zum einfachen und zuverlässigen Befestigen von 1-Ohr- und 2-Ohrklemmen (System Oetiker oder ähnlich) · vielfältig einsetzbar für Klemmen an Achsmanschetten, Kühler- und Kraftstoffleitungen, Luftdrucksystemen, Kompressoren · Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

**Art.Nr. 4000 795 368 mit seitlicher Pressnase**

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **220** | **4000 795 367** | **19,95** | WX18 |
| **220** | **4000 795 368** | **25,95** | WX18 |





4000 810 000 4000 811 174

## Drahtösenzange Regur® DOZ

robuste Ausführung · einfache Handhabung · 50 Drahtringe pro Ladung · ideal für eine Vielzahl effizienter Verbindungen

**Einsatzgebiete:**
**Allgemein:**
Beutel- und Netzverschluss, Erosionsschutz, Pflanzenetiketten, Gabionen, Bodenschutzgewerbe, Isolierungen, Gitterwerke, Seilendschutz
**Geflechte:**
Zaunbau, Hasendraht, Körbe, Rankengitter, Spanndrahtbefestigung, Galabau
Maschen- und Spanndraht, Vier- und Sechseckgeflecht, Baumschützer, Verbissschutz, Drahtnetzmatten
**Netze:**
Vogelschutz, Obstnetze, Silo-Netze
**Polstereien:**
Autositze, Matratzen, Motorradbänke

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **50 Klammern / Lad.** | **4000 810 000** | **69,95** | WX19 |
| **25 Klammern / Lad.** | **4000 811 174** | **119,00** | WX19 |





4000 811 175 4000 811 176

## Drahtring OK20®

C-Ringe · runde Form im geschlossenen Zustand mit Innendurchmesser von 6 - 10 mm
**Art.-Nr. 4000 811 175 verzinkt**
**Art.-Nr. 4000 811 176 Alu-Zi**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Schachtel á 1000 Ringe** | **4000 811 175** | **11,75** | WX19 |
| **Schachtel á 1000 Ringe** | **4000 811 176** | **13,25** | WX19 |



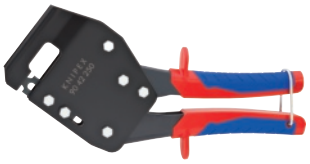


4000 811 177 4000 811 178

## Drahtring OK33®

D-Ringe · dreieckig im geschlossenen Zustand mit Innendurchmesser von ca. 14 mm
**Art.-Nr. 4000 811 177 verzinkt**
**Art.-Nr. 4000 811 178 Alu-Zi**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Schachtel à 450 Ringe** | **4000 811 177** | **26,95** | WX19 |
| **Schachtel à 450 Ringe** | **4000 811 178** | **34,95** | WX19 |



## Profilverbundzange

**für Einhandbedienung** · für U- und C-Profile mit max. 1,2 mm Blechstärke (2 x 0,6 mm) · minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung · **Zangenkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

**Zange brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **250** | max. 1,2 (2 x 0,6) | **4000 810 984** | **99,95** | WX18 |



## Profilverbundzange

**für Zweihandbedienung** · für U- und C-Profile mit max. 1,2 mm Blechstärke (2 x 0,6 mm) · minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung · **Zangenkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

**Zange brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **340** | 1,2 (2 x 0,6) | **4000 810 990** | **84,95** | WX18 |



## Blechknabber

zum Schneiden von Eisen-, Kupfer- oder Alu-Blech bis max. 1,2 mm Dicke, Kunststoff bis max. 2,0 mm Dicke · mit Spanbrecher · leichte Handhabung · **Werkzeugkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

**Werkzeug vernickelt · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Gesamt-L. [mm] | Schnittbreite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **280** | 2,7 | **4000 794 690** | **49,95** | WX18 |



## Ausklinkzange

zum Ausklinken von Aussparungen aus Kunststoffgehäusen für die Elektro- und Sanitärinstallation · leichter, ziehender Schnitt (Scherenprinzip) · saubere Schnittkanten · exaktes Schneiden der Gummilippe an der Sockelleiste · kompakte Bauweise · geringes Gewicht · einfache Handhabung · Zange öffnet selbsttätig · Schneidkopf aus Spezialwerkzeugstahl · Oberfläche brüniert

**Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Schnittbreite [mm] | Schnitt-T. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 29 | 245 | **4000 810 983** | **46,95** | WX23 |



## Ausklinkzange
zum Ausklinken von Aussparungen in Kunststoffleisten und -gehäusen bei der Elektro- und Sanitärinstallation · geringer Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung · mit Öffnungsfeder, Öffnungsbegrenzung und Sperrklinke · **Zangenkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

**Zange brüniert · Griffe mit Kunststoffhüllen**

| Schnittbreite [mm] | Schnitt-T. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 32 | 250 | **4000 794 692** | **51,95** | WX18 |



## Fahrzeugkonuszange
für sehr schmale Verschraubung · Kopf gerade · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Gesamt-L. [mm] | Aussparungs-Ø [mm] | Form | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 6 / 10 | 1 | **4000 794 671** | **20,95** | WX18 |



## Federbandschellenzange
schlanker Kopf, geringe Kopfbreite · drehbare Greifeinsätze: ein ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen · einsetzbar für Standard-, Raumspar- und Drahtschellen sowie Federbandringe bis zu 70 mm Nenngröße (250mm Länge) bzw. 50 mm Nenngröße (180 mm Länge) · 40 mm Spannweg (250 mm Länge) bzw. 30 mm Spannweg (180 mm Länge) · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Art.Nr. 4000 795 336 mit Feststeller**

**Zange grau atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

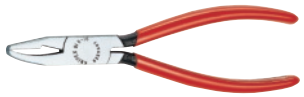
| Gesamt-L. [mm] | Einstellpositionen | Kapazität | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **180** | 15 | max. 50 mm | **4000 810 356** | **45,95** | WX18 |
| **250** | 25 | max. 70 mm | **4000 795 286** | **51,95** | WX18 |
| **250** | 19 | max. 70 mm | **4000 795 336** | **66,95** | WX18 |



## Schlauchschellenzange
zum Öffnen und Schließen von Click-Schellen, z. B. an Kraftstoffschläuchen, Unterdruckleitungen und Ansaugstutzen · Zusatzfunktion: Schläuche schonend lösen durch gezahntes Greifmaul · schlanker Kopf, geringe Kopfbreite: ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange grau atramentiert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **180** | **4000 810 349** | **48,95** | WX18 |
| **250** | **4000 795 337** | **51,95** | WX18 |



## Glaskröselzange
zum Abbrechen schmaler, angeritzter Glasstreifen · zum Nachformen von Glaskanten · Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**Zange schwarz atramentiert · Kopf poliert · Griffe mit Kunststoffüberzug**

| Länge [mm] | Backen-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **160** | 9,5 | **4000 794 698** | **15,75** | WX18 |



## Gehrungsschere LÖWE 3.101
hochglanzverchromt · zwei stehende Anschläge für 45° · Schnittstärke max. 15 mm · Klinge korrosionsgeschützt und antihaftbeschichtet · extrem robust · Made in Germany

| Länge [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **215** | 50 | **4000 814 570** | **45,95** | WK38 |




## Klinge 3.001/B
für Gehrungsscheren und weitere Modelle · Klinge korrosionsgeschützt und antihaftbeschichtet

**VE = 1 Stück/Blister**

| passend für | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3101, 3104, 3204/P90, 3204/16u19** | 1 Stück / Blister | **4000 814 568** | **17,25** | WK38 |



## Gehrungsschere 3.104
hochglanzverchromt · zwei stehende Anschläge für 45° · Schnittstärke max. 15 mm · Klinge korrosionsgeschützt und antihaftbeschichtet · Kunststoffgriffüberzüge

| Länge [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **215** | 50 | **4000 814 528** | **48,95** | WK38 |



## Gehrungsschere 3.804

hochglanzverchromt · zwei stehende Anschläge für 45° · Schnittstärke max. 7,5 mm · leicht auswechselbare Trapezklinge · Kunststoffgriffüberzüge

| Länge [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **210** | 50 | **4000 814 529** | **48,95** | WK38 |



## Gehrungsschere 3.304/HÜ

geeignet für Gehrungsschnitte in flachen, harten Leisten · mit Hebelübersetzung · 45° Anschläge · 75 mm Schnittlänge · **geeignete Materialien:** Holz, Kunststoff, Gummi, PVC, Leder · **Form/Anwendung:** Profile, Leisten

| Länge [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **245** | 75 | **4000 814 520** | **99,95** | WK38 |



## Amboss-Schere 3.305

geeignet für diverse flache und breite Materialien · ohne Anschläge · besonders lange Klinge · 75 mm Schnittlänge · **geeignete Materialien:** Holz, Kunststoff, Gummi, PVC, Leder · **Form/Anwendung:** Profile, Leisten, Rohre, Schläuche

| Länge [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **245** | 75 | **4000 814 521** | **60,95** | WK38 |



## Gehrungsschere

zum Schneiden von Kunststoff-, Gummi- und weichen Holzprofilen, auch für Flachbandkabel bis 56 mm Breite · auswechselbare Schneidauflage mit Anschlagwinkel für 45°-Schnitte und Markierungen für 60°-, 75°- und 90°-Schnitte · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke · **Werkzeugkörper**: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet · **Klinge**: Standard-Trapezklinge, auswechselbar

**Werkzeug verchromt · Griffe mit Kunststoff-Hüllen**

| Länge [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **215** | 56 | **4000 794 735** | **48,95** | WX18 |



## Dichtungsprofilschere 4.104/VR

V-Schnitt · zum Ausklinken von Dichtungsprofilen an Außenecken · mit Einzugsrolle · das Profil kann mühelos in die Nut eingerollt werden · zum Verarbeiten von Gummi · Form/Anwendung: Fensterdichtungsprofile

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **230** | **4000 814 565** | **165,00** | WK38 |



## Dichtungsprofilschere 4.104/YR

zum Ausklinken von Dichtungsprofilen an Innenecken · mit Einzugsrolle und Rahmenauflagestütze · das Profil kann mühelos in die Nut eingerollt werden · zum Verarbeiten von Gummi · Form/Anwendung: Fensterdichtungsprofile

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **230** | **4000 814 564** | **205,00** | WK38 |



## Kabelkanalschere 3.606

geeignet für rechtwinklige Schnitte in harten, flachen Materialien aus Kunststoff, z.B. Kabel- und Verdrahtungskanäle, Bauabdichtungsprofile · 90° Anschläge · **geeignete Materialien:** Kunststoff · **Form/Anwendung:** Kabelkanäle

| Länge [mm] | Klingen-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **245** | 75 | **4000 814 522** | **73,95** | WK38 |



## Kunststoffschere

zum Trennen und Ablängen von Kabelkanälen, auch für Kunststoffe · spezielle Kniehebelübersetzung · **Werkzeugkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

**Werkzeug brüniert · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Länge [mm] | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **275** | max. 4 | **4000 794 316** | **109,00** | WX18 |



## Werkzeugsortiment

**für die Sanitär- und Heizungsinstallation** · bestückt mit Werkzeugen in Handwerker und Industriequalität · im wasser- und staubgeschützten Werkzeugkoffer

**Bestehend aus:**

1 Sanitär-Kreuzschlüssel 10 Funktionen - Rothenberger
1 Ventileinschraubwerkzeugset 2-tlg. - Rothenberger
1 Uni-Stufenschlüssel-Set (Knarre und Stufenschlüssel) - Rothenberger
1 Express-Schlüssel (SW 17/19 M 10) - Rothenberger
je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Schlitzschrauben** Gr. 5,5 x 125 mm - PROMAT
je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Kreuzschlitz (PH)** 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm - PROMAT
je 1 Schraubendreher mit Mehrkomponentengriff für **Kreuzschlitz (PZD)** 1 x 80 / 2 x 100 / 3 x 150 mm - PROMAT
1 Werkzeugkoffer wasser-/staubgeschützt - Stanley
1 Wasserpumpenzange 240 mm - PROMAT
je 1 Eckrohrzange S-Maul 25,4 mm (1") - 38,1 mm (1 1/2") - PROMAT
1 Schlosserhammer mit Hickorystiel 500 g - PROMAT
1 Fäustel mit Hickorystiel 1250 g - PROMAT
1 Flachmeißel 250 mm Schneidenbreite 25 mm - PROMAT
1 Meißelhandschutz - PROMAT
1 Standhahnmutterschlüssel für Links-/Rechtsgang bis SW 36 - PROMAT
1 Mini-Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre Arbeitsbereich 3 - 30 mm - PROMAT
1 Rohrabschneider für dünnwandige Metallrohre Arbeitsbereich 3 - 35 mm - PROMAT
1 Ersatzrädchen für Rohrabschneider 20 mm Durchmesser
1 Kleinsägebogen Blattlänge 150 mm - PUK
12 Universal-/Metallsägeblätter 150 mm
1 Metallsägebogen mit Bimetall-Sägeblatt 300 mm - PROMAT
10 Mettallsägeblätter HSS Bimetall 300 mm - PROMAT
1 Blechlocher 3 Schneiden Durchmesser 35 mm
1 Malerspachtel mit Holzheft Breite 40 mm
1 Gipsbecher konisch aus Gummi Ø 125 mm
je 1 Ring-Maulschlüssel SW 8 / 9 / 10 / 11 / 13 / 14 / 17 / 19
je 1 Winkelschraubendreher lang mit Kugelkopf SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm (im Halter)
1 Wasserwaage 50 cm aus Aluminium - PROMAT
1 Steinhauerstift 30 cm ungespitzt
1 Spezialstift 24 cm für glatte Flächen (Fliesen, Keramik, Glas)
1 LED-Stableuchte - PROMAT

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **72-teilig** | im Kunststoffkoffer | **4000 820 304** | **499,00** | WX56 |

PROMAT



## Werkzeugsortiment

in PROMAT L-BOXX®
bestückt mit hochwertigen Werkzeugen **für das Sanitär-Handwerk praktische zweifarbige Einlage zur einfachen Werkzeug-Vollzähligkeitskontrolle**

**Bestehend aus:**

1 Holzgliedermaßstab Länge 2 m, weiß feuchtigkeitsfest
1 Schraubendrehersatz VDE-isoliert, 6 teilig (**Schlitz** 3 / 4 / 5,5 / 6,5 - **PH** 1 / 2)
1 LED Taschenlampe Länge 160 mm, Lichtleistung 120 lm, 3 x AAA Batterien
1 Taschenrollbandmaß Länge 5 m, Breite 19 mm, gelb, Selbstarretierung
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 8 mm, Länge 136 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 10 mm, Länge 160 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 13 mm, Länge 180 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 17 mm, Länge 233 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 19 mm, Länge 250 mm
1 Knarrenringmaulschlüssel SW 22 mm, Länge 285 mm
1 Winkelschraubendrehersatz 9 teilig (SW 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm) **6-kant** mit Kugelköpfe
1 Spannungsprüfer 2-polig, LED-Abzeige
1 Eckrohrzange **38,10 mm** (1 1/2")
1 Schlosserhammer 500g, Hickorystiel, Stiel-L. 320mm DIN 1041
1 Stufenschlüssel für Ventilnippel **9,53 mm** (3/8") und **12,7 mm** (1/2")
1 Standhahnmutternschlüssel Länge 235 mm
1 Minirohrabschneider Arbeitsbereich 3 - 30 mm
1 Rohrabschneider Arbeitsbereich 3 - 35 mm
1 Wasserpumpenzange Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl DIN ISO 8976 Länge 240 mm
1 Maurermeißel Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl, Länge 300 mm, Schaft 23 x 13 mm
1 Cuttermesser Breite 18 mm mit Abbrechklinge, automatische Arretierung
1 Cutterklinge Breite 18 mm Stärke 0,5 mm, eisgehärtet
1 Schaltschrankschlüssel Zink-Druckguss
1 Umsteckknarre **12,5 mm** (1/2")
1 Innen-/Aussenentgrater **3,18 - 34,93 mm** (1/8 - 1 3/8")
1 PROMAT L-BOXX®

**Lieferung in PROMAT L-BOXX®**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **40-teilig** | **4000 871 571** | **429,00** | PB04 |



## Werkzeugset KK SH 1

**25-teilig, für die Sanitär- und Heizungsinstallation**

**Inhalt:**

1 **Schwenk- und Umschaltknarre "Zyklop Speed"** mit Mehrkomponenten-Kraftform Griff · **6,3 mm** (1/4")-Antrieb · Rückschwenkwinkel 5 Grad
je 1 **6-kant** Steckschlüssel-Einsatz SW 7 / 10 / 13 mm
je 1 **Maul-Ringratschenschlüssel "Joker"** mit Haltefunktion auf der Maulseite SW 10 / 13 mm
1 Schraubendreher für **Schlitzschrauben** (Mehrkomponenten-Kraftform-Griff, Schlagkappe, durchgehende Sechskantklinge) 7,0 x 1,2 x 125 mm
je 1 Schraubendreher **VDE-isoliert** (Mehrkomponenten-Kraftform-Griff) 3,5 x 0,6 x 100* / 5,5 x 1,0 x 125 mm
1 **Spannungsprüfer** einpolig mit Kraftform-Griff Prüfbereich 150 - 250 Volt ~ 3 x70 mm
je 1 **Sechskant-Steckschlüssel** mit Kraftform-Griff und Hohlschaft **für überstehende Gewindebolzen** SW 10 / 13 mm
je 1 **Bit mit Haltefunktion** für die Schraube, für Schrauben mit **Innen-TORX®-Profil** T10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40**
je 1 **Bit für Schrauben mit Kreuzschlitz (PH)** Gr. 1 / 2***
je 1 **Bit für Schrauben mit Innensechskant-Profil** Gr. 3 / 4 / 5 / 6 mm***
1 **Adapter 6,3 mm** (1/4")-Innenvierkant auf **6,3 mm** (1/4")-Innensechskant zum Antrieb von Bits mit einer Knarre (Bitaufnahme mit Schnellwechselfutter)

Wera



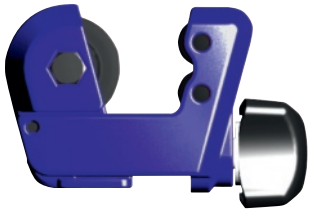





* mit reduziertem Klingendurchmesser
** 50 mm lang
*** 89 mm lang

**Lieferung in Klapptasche**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **25-teilig** | **4000 820 305** | **159,00** | WX06 |



## Rohrabschneider
zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren · Körper, Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · **mit 1 Schneidrad** · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · mit stahlgelagerter Spindel · ergonoimscher Drehknauf · extrem reduzierter Arbeitsradius · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · pulverbeschichtet
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 625**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 15,88 (1/8 - 5/8)** | 50 | 3 - 16 | **4000 812 613** | **11,95** | PK10 |



## Rohrabschneider
für dünnwandige Metallrohre aus AL, CU + INOX bis max. 2 mm · Körper aus Magnesium · Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · mit stahlgelagerter Vorschub-Schnellspindel · Vierrollenführung · mit ausziehbarer NOGA-Entgrater-Klinge · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · pulverbeschichtet · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · **Ersatzschneidrad im Drehknauf**
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 625**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)** | 195 | 3 - 35 | **4000 812 622** | **32,95** | PK10 |
| **3,18 - 44,45 (1/8 - 1 3/4)** | 195 | 3 - 45 | **4000 812 623** | **37,95** | PK10 |



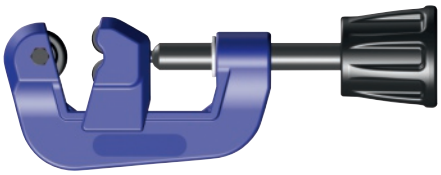

## Rohrabschneider
**für dünnwandige Metallrohre** · ideal für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · Körper und Drehknauf aus Zinkdruckguss · mit ergonomischem Drehknauf · mit stahlgelagerter Spindel · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · **Ersatzschneidrad im Drehknauf** · pulverbeschichtet · Schneidradwechsel ohne Werkzeug
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 625**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 28,58 (1/8 - 1 1/8)** | 50 | 3 - 30 | **4000 812 601** | **16,50** | PK10 |



## Edelstahlrohrabschneider
für dünnwandige Metallrohre, speziell zum exakten Schneiden von **Edelstahlrohren** · Körper aus Magnesium · Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · mit stahlgelagerter Vorschub-Schnellspindel · 4 nadelgelagerte Führungsrollen aus INOX-Stahl · nadelgelagertes Schneidrädchen mit spezieller Schneidgeometrie für V2A/ INOX-Rohre · mit ausziehbarer NOGA-Entgrater-Klinge · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · pulverbeschichtet · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · **Ersatzschneidrad im Drehknauf**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)** | 195 | 3 - 35 | **4000 812 609** | **42,95** | PK10 |



## Rohrabschneider
zum Schneiden von Aluminium, Kupfer und dünnwandigen Metallrohren · Körper, Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · mit stahlgelagerter Spindel · ergonomischer Drehknauf · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · pulverbeschichtet · **mit 1 Ersatzschneidrad**
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 625**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)** | 120 | 3 - 35 | **4000 812 614** | **18,25** | PK10 |




## Ersatzschneidrad
für dünnwandige Metallrohre, speziell zum exakten Schneiden von **INOX-Rohren** · aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 19 mm · nadelgelagert · passend zu Rohrabschneider Art.-Nr. 4000 812 609

| Schneidrad-Ø [mm] | Stärke [mm] | Bohrungs-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | 5 | 5 | 10 | + | **4000 812 624** | **4,15** [1] | PK10 |

[1] Preis per St.



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

PROMAT



## Rohrabschneider

zum Schneiden von Kunststoffrohren · Körper aus Aluminium-Druckguss · Schlitten und Drehknauf aus Zink-Druckguss · mit 2 Schneidrädern · 1 montiert + **1 Ersatzschneidrad im Drehknauf-Kappe** · mit ICS-System · Schneidradwechsel ohne Werkzeug · mit 4 Führungsrollen · mit Schnellvorschub · integrierte NOGA-Entgraterklinge · kann komplett herausgezogen werden · ergonomischer Drehknauf · Schneidrad aus DIN 42CrM04-Stahl, schwarz, Ø 30 mm · pulverbeschichtet

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 76,20 (1/4 - 3)** | 260 | 6 - 76 | **4000 812 612** | **61,95** | PK10 |

PROMAT




## Ersatzschneidrad

zum exakten Schneiden von Kunststoff- und Verbundrohre · aus DIN 42 CrM04-Stahl · schwarz · passend zu Rohrabschneider Art.-Nr. 4000 812 612

| Schneidrad-Ø [mm] | Stärke [mm] | Bohrungs-Ø [mm] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 6,2 | 4,85 | 10 | + | **4000 812 603** | **4,95** [1] | PK10 |

[1] Preis per St.

PROMAT



## Rohrabschneider

**für Stahlrohre** · stahlgeschmiedeter Körper · Schlitten aus Zinkdruckguss · Drehknauf aus Hartkunststoff · mit 2 Führungsrollen · das Feder-Andrucksystem garantiert verbesserten Schnitt und längere Gebrauchsdauer des Schneidrades · Schneidrad aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert, Ø 31 mm · Schneidradwechsel ohne Werkzeug
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 628**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 50,8 (1/8 - 2)** | 390 | 10 - 60 | **4000 812 615** | **75,95** | PK10 |

PROMAT







## Ersatzschneidrad

aus DIN 100Cr6-Stahl, schwarz brüniert · für Rohrabschneider

| Schneid-rad-Ø [mm] | Stärke [mm] | Boh-rungs-Ø [mm] | passend zu Rohrab-schneider | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **19** | 5 | 5 | 4000 812 601, 4000 812 613, 4000 812 614, 4000 812 622, 4000 812 623 | 10 | + | **4000 812 625** | **2,75** [1] | PK10 |
| **31** | 19 | 9,5 | 4000 812 615 | 10 | + | **4000 812 628** | **5,95** [1] | PK10 |

[1] Preis per St.

PROMAT



## Schlauchschere

zum Schneiden von flexiblen Schläuchen (auch Schläuche SAE 100 R8 mit Kevlar®-Schicht), weichen Kunststoffrohren (PEX, PE, PB usw.) und Panzerrohren · aus Magnesium-Druckguss · optimale Schneidengeometrie und mit PTFE-Beschichtung · automatischer Klingenrückzug · ergonomische Zweikomponentengriffe mit Anti-Impakt-Dämpfung

| für Rohre [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ø 28** | **4000 812 672** | **33,95** | PK10 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzklinge** | **4000 812 673** | **12,50** | PK10 |

PROMAT



4000 812 652



4000 812 653

## Kunststoffrohrschere

- zum Schneiden von **PE, PP, PB, PEX, MLP/MSR, VPE, CPVC, PVC und PVDF**
- leichter, schneller und präziser Schnitt mit minimaler Anwendungskraft durch verbesserte Kraftübertragung
- sofortiger Klingenwechsel ohne Werkzeug
- aus Magnesium-Druckguss, sehr leicht und robust
- Inox-Klinge (Made in Solingen/Germany) von höchster Qualität und Lebensdauer mit optimaler Schneidgeometrie und antihaftbeschichteter Oberfläche

| für Rohre [mm] (Zoll) | Ausführung | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **0 - 34,93 (0 - 1 3/8)** | automatischer Klingenrückzug | 0 - 35 | **4000 812 652** | **34,95** | PK10 |
| **0 - 41,28 (0 - 1 5/8)** | Einhand-Schnellrückzug der Klinge | 0 - 42 | **4000 812 653** | **45,95** | PK10 |
| **0 - 50,8 (0 - 2)** | Einhand-Schnellrückzug der Klinge | 0 - 50 | **4000 812 669** | **52,95** | PK10 |

PROMAT

## Ersatzklinge

höchste Qualität und Lebensdauer mit opitmaler Schneidgemetrie

| passend für [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Kunststoffrohrschneider 35** | **4000 812 654** | **16,25** | PK10 |
| **Kunststoffrohrschneider 42** | **4000 812 668** | **18,95** | PK10 |
| **Kunststoffrohrschneider 50** | **4000 812 670** | **21,95** | PK10 |

ROTHENBERGER

NEU



## Rohrabschneider ROTRAC

**für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre** mit einem Ø 3 - 42 mm · **Alu-Gussausführung** · Schutz des Schneidrades durch Rollenstop · ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff · geschützte Gewindespindel bietet Schutz vor Verschmutzung und Verklemmen

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 25,58 (1/8 - 1 1/8)** | ROTRAC 28 | 125 | 3 - 28 | **8000 738 935** | **45,95** | WX65 |
| **6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)** | ROTRAC 42 | 150 | 6 - 42 | **8000 738 936** | **61,95** | WX65 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzschneidrad** | **8000 738 873** | **24,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



## Rohrabschneider DURAMAG®

stabiler Teleskop-Rohrabschneider **für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre** · leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches · zwei Führungsrollen mit Einstich · versenkbarer Rohr-Innenentgrater · Ersatzschneidrad im Griff · **aus DURAMAG: einer Hi-Tec Magnesium Legierung**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)** | TC 35 DURAMAG® | 195 | 6 - 35 | **4000 812 635** | **40,95** | WX65 |
| **6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)** | TC 42 DURAMAG® | 205 | 6 - 42 | **4000 781 247** | **63,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



4000 781 038

## Rohrabschneider MINICUT

**für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre** · zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt · **duramatbeschichtet**
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 638**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 15,88 (1/8 - 5/8)** | MINICUT I Pro | 3 - 16 | **4000 781 038** | **21,95** | WX65 |
| **6,35 - 22,23 (1/4 - 7/8)** | MINICUT II Pro | 6 - 22 | **4000 781 039** | **22,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



## Rohrabschneider INOX

besonders stabiler Teleskop-Rohrabschneider **zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren** · leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches · zwei Führungsrollen mit Einstich · versenkbarer Rohr-Innenentgrater · Ersatzschneidrad im Griff
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 641**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)** | TC 35 PRO INOX DURAMAG® | 150 | 6 - 35 | **4000 812 640** | **49,95** | WX65 |
| **6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)** | TC 42 PRO INOX | 160 | 6 - 42 | **4000 781 246** | **95,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



## Rohrabschneider MINICUT 2000

mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform · **für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandige Stahlrohre** · Monoblockbauweise ermöglicht Präzision im Zustellbereich
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 638**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 22,23 (1/4 - 7/8)** | MINICUT 2000 | 6 - 22 | **4000 781 031** | **28,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



4000 781 245

## Rohrabschneider 42 PRO DURAMAG®

**42 PRO MSR für Mehrschicht-Verbundrohr, 42 PRO PVC für PVC-Rohr** · platzsparendes Arbeiten auch unter beengten Bedingungen, gleichbleibender, 123 mm kleiner Arbeitsradius · rechtwinkliges und gratfreies Trennen, exakte Teleskopführung · leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches durch Vorschub synchron zur Umdrehung · ergonomisch optimierter Handgriff · integrierter versenkbarer Rohr-Innenentgrater
**Ersatzschneidrad im Griff verfügbar**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)** | TC 42 PRO MSR | 6 - 42 | **4000 781 245** | **70,95** | WX65 |
| **6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)** | TC 42 PRO PVC | 6 - 42 | **4000 781 244** | **70,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



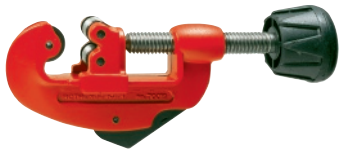
## Rohrabschneider Mini Max

**für Kupferrohre** · besonders geeignet für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · **Körper aus Zinkdruckguss** · zwei Stützrollen mit Einstich · bördelnaher Schnitt · mühelose Druckregulierung durch großen Rändelknopf und handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 638**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 28,58 (1/8 - 1 1/8)** | Mini Max | 50 | 3 - 28 | **4000 812 617** | **35,95** | WX65 |

6

ROTHENBERGER



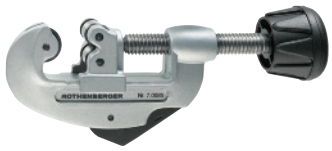
## Rohrabschneider 30 PRO

**für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwändige Stahlrohre** · ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff · **duramantbeschichtet**

**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 638**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)** | 3 - 30 | **4000 781 047** | **27,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



## Rohrabschneider INOX 30 PRO

**zum exakten Schneiden von Edelstahlrohren** · ausklappbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff · immer einsatzbereit · zwei Stützrollen mit Einstich · bördelnaher Schnitt

**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 641**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 28,58 (1/8 - 1 1/8)** | 150 | 3 - 30 | **4000 812 655** | **46,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



## Rohrabschneider INOX

Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung · mit automatischem Federrückzug · 12-fach kugelgelagert · **Metallgehäuse aus Aluminium, duramantbeschichtet**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 60,32 (1/4 - 2 3/8)** | 6 - 60 | **4000 781 036** | **145,00** | WX65 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzschneidrad** | **4000 781 037** | **39,95** [1] | WX65 |

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



## Rohrabschneider CSST

**für INOX-Wellrohr (CSST)** · sichere Führung des Rohres durch 2 Gummirollen neben dem Schneidrad · Schneidradfach inkl. Ersatzschneidrad

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 41,28 (3/8 - 1 5/8)** | 165 | 10 - 42 | **4000 812 823** | **59,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



## Rohrabschneider 42 XL

**für Kupfer-, Messing-, Aluminium-, Edelstahl- und dünnwandige Stahlrohre** mit einer Wandstärke von 1,2 mm · versenkbarer Rohrinnenentgrater · Schneidradfach inkl. Ersatzschneidrad

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)** | 165 | 6 - 42 | **4000 812 831** | **69,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



## Stahlrohrabschneider Super 2"

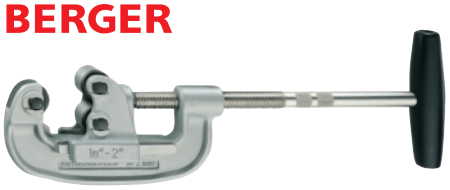
breite Rollen zur sicheren Führung des Schneidrades am Rohr · einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr

| für Rohre [mm] (Zoll) | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 50,80 (3/8 - 2)** | 10 - 60 | **4000 781 029** | **139,00** | WX65 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzschneidrad** | **4000 781 059** | **32,95** [1] | WX65 |

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



## Rohrabschneider INOX SUPER 2"

**zum Schneiden von Edelstahlrohren** · außengratfreies Schneiden · Schneidrad Ø 31,5 mm

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 50,8 (3/8 - 2)** | 400 | 10 - 60 | **4000 812 657** | **159,00** | WX65 |

ROTHENBERGER




## Ersatzschneidrad

für Edelstahl (INOX) · aus hochlegiertem Stahl

**VE = 1 Karte à 2 Stück**

| Schneidrad-Ø [mm] | Stärke [mm] | Bohrungs-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **31,5** | 19 | 9 | 7 | **4000 812 658** | **38,95** [1] | WX65 |

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



## Automatik-Rohrabschneider

**für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre** · Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug · ausschiebbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff

**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 812 638**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 52,32 (1/4 - 2 5/8)** | Gr. 1 | 6 - 67 | **4000 812 659** | **135,00** | WX65 |

ROTHENBERGER



NEU

## Rohrabschneider

**für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre sowie kunststoffummantelte Rohre** · ausschiebbarer Innenentgrater und Ersatzschneidrad im Griff · Monoblockbauweise · Schnellverstellung durch Ratschen-Teleskopführung mit automatischem Federrückzug

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **50,8 - 127 (2 - 5)** | 360 | 50 - 127 | **8000 738 945** | **265,00** | WX65 |

ROTHENBERGER



## Stahlrohrabschneider Enorm 4"

breite Rollen zur sicheren Führung des Schneidrades am Rohr · einfache Druckregulierung zur optimalen Kraftübertragung auf das Rohr · lange Lebensdauer · gehärtetes Schneidrad aus hochlegiertem Stahl

| für Rohre [mm] (Zoll) | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **50,8 - 101,6 (2 - 4)** | 60 - 115 | **4000 781 063** | **345,00** | WX65 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzschneidrad** | **4000 781 064** | **54,95** [1] | WX65 |

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



## Ersatzschneidrad

aus hochlegiertem, gehärtetem Stahl · für Kupfer-, Messing-, Aluminium- und dünnwandige Stahlrohre

**VE = 1 Karte à 5 Stück**

| Schneidrad-Ø [mm] | Stärke [mm] | Bohrungs-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | passend zu Rohrabschneider | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18,5** | 5,95 | 4,8 | 3 | 4000 812 617, 4000 812 635, 4000 812 659, 4000 781 031, 4000 781 038, 4000 781 039, 4000 781 047, 4000 781 247 | **4000 812 638** | **29,95** [1] | WX65 |

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



## Ersatzschneidrad

für Edelstahl (INOX) · aus hochlegiertem Stahl

**VE = 1 Karte à 5 Stück**

| Schneidrad-Ø [mm] | Stärke [mm] | Bohrungs-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | passend zu Rohrabschneider | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18,5** | 5,9 | 4,8 | 4 | 4000 812 640, 4000 812 655, 4000 781 246 | **4000 812 641** | **47,95** [1] | WX65 |

[1] Preis per Karte

ROTHENBERGER



## Kunststoffschere ROCUT®

für leichtes und müheloses Schneiden von **PP-, PE-, PB- und PVDF-Rohren**

| Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **0 - 32** | **4000 812 645** | **41,95** | WX65 |
| **0 - 42** | **4000 812 646** | **64,95** | WX65 |
| **0 - 63** | **4000 812 647** | **175,00** | WX65 |

ROTHENBERGER



4000 812 648



4000 781 243



4000 812 649



4000 781 078



4000 812 650



4000 812 651



4000 781 017

### Kunststoffschere ROCUT®

zum präzisen und mühelosen Schneiden von **PP-, PE-, PEX-, PB- und PVDF-Rohren** · robuste Ausführung · präzise Kraftübertragung und zwangsgeführter Schneidvorschub · automatisches, kontrolliertes Öffnen des Messers per Knopfdruck

**Typ TC 32 für Mehrschicht-Verbundrohre MSR**
**Typ TC 63 Professional für PVC-Rohre**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Typ | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **0 - 32 (0 - 1 1/4)** | TC 26 | 0 - 26 | **4000 812 648** | **31,95** | WX65 |
| **0 - 34,93 (0 - 1 3/8)** | TC 32 | 0 - 32 | **4000 781 243** | **44,95** | WX65 |
| **6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)** | PS 35 | 6 - 35 | **4000 781 076** | **61,95** | WX65 |
| **0 - 41,28 (0 - 1 5/8)** | TC 42 Professional | 0 - 42 | **4000 812 649** | **61,95** | WX65 |
| **6,35 - 41,28 (1/4 - 1 5/8)** | PS 26 / 42 S verstellbar | 6 - 42 | **4000 781 078** | **94,95** | WX65 |
| **0 - 50,8 (0 - 2)** | TC 50 Professional | 0 - 50 | **4000 812 650** | **80,95** | WX65 |
| **0 - 76,2 (0 - 3)** | TC 75 Professional | 0 - 75 | **4000 812 651** | **195,00** | WX65 |
| **0 - 63,5 (0 - 2 1/2)** | TC 63 Professional | 0 - 63 | **4000 781 017** | **129,00** | WX65 |

6

ROTHENBERGER



### Ersatzklinge

**für ROCUT®** · zum Schneiden von Rohren aus Kunststoff

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Kunststoffschere ROCUT® 32** | **4000 781 336** | **29,95** | WX65 |
| **Kunststoffschere ROCUT® 42** | **4000 781 337** | **48,95** | WX65 |
| **Kunststoffschere ROCUT® 50** | **4000 781 338** | **55,95** | WX65 |
| **Kunststoffschere ROCUT® 63** | **4000 781 339** | **61,95** | WX65 |

ROTHENBERGER

Highlightprodukt

NEU



### Kunststoffschere ROCUT®

zum Trennen von **PE-, MSR-, PEX-, PB-, PVC-, und PPR**-Rohren · ersetzt dank einzigartiger Funktion zwei Scheren · **Direktschnittfunktion**: Rohre bis 20 mm können mit einem Hub direkt getrennt werden · **Ratschenschnittfunktion**: sobald die Wandstärke und Größe des Rohrs zu groß ist wechselt die Schere automatisch in die Ratschenfunktion · bei allen gängigen Kunststoffrohren im Bereich bis zu 42 mm · das Messer kann mittels Schnellverstellung direkt ans Rohr herangefahren werden

| für Rohre [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Typ | Schneid-bereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 - 42 (0 - 1 5/8)** | 236 | 42 TWIN CUT | 0 - 42 | **4000 781 079** | **90,95** | WX65 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzmesser** | **8000 906 645** | **44,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



### Abstech-/Anfas-Systemwerkzeug Rocut® 110

**geeignet für dünn- und dickwandige PVC-, PE-, PP-, PEX-, PB- und PVDF-Rohre sowie schalldämmende Abflussrohre** · zum rechtwinkligen, planen Abstechen und Anfasen, 32 - 110 mm · höchste Präzision in einem Arbeitsgang · im Handgriff integrierter Innenentgrater · HM-Schneidstahl 7,5 mm

**Lieferumfang:** Grundgerät, Spannbacken 50, 75 und 110 mm, Entgrater, **im ROCASE**

| Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **50/75/110** | **4000 781 018** | **385,00** | WB32 |

ROTHENBERGER NEU





## Rohrabschneider ROCUT® 160 SET

mit dem ROCUT 160 Systemwerkzeug können Kunststoffrohre in einem Schritt abgetrennt und gleichzeitig für den nächsten Arbeitsgang angefast werden · sehr einfache und sichere Handhabung · praktisch **im ROCASE** verstaut

| Arbeitsbereich Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **110/125/160** | **8000 738 933** | **565,00** | WB32 |



ROTHENBERGER NEU



## Automatik-Rohrabschneider TC 168 PL

**zum Schneiden von PE-, PP-, PEX, PB- und PVDF-Rohren sowie schalldämmenden Abflussrohren Ø 110-168 mm** · Stabilität durch Monoblock-Aluminiumbauweise · Schnellverstellung auf den Rohr-Außendurchmesser durch Ratschen-Teleskopführung · schnelles Öffnen durch automatischen Rückzug

| für Rohre [mm] (Zoll) | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **111,13 - 168,28 (4 3/8 – 6 5/8)** | 110 - 168 | **8000 738 940** | **259,00** | WX65 |

ROTHENBERGER NEU



4000 781 377



4000 781 378

## Rohrabschneider ROCUT Plastic PRO

**schneidet PE-, PP-, und PVC-Rohre in verschiedenen Größen** · trennt das Rohr rechtwinklig, schnell und mit nur wenigen Umdrehungen und das in beengten Räumen z.B. unter Waschbecken · ein Werkzeug, 2 Rohr-Ø · trennt Rohre mit einer Wandstärke bis zu 3,5 mm

**Art.-Nr. 4000 781 379** benötigt nur einen Arbeitsradius von 42 mm und wenige Umdrehungen

| Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **15 - 22** | **4000 781 377** | **20,95** | WX65 |
| **32 - 40** | **4000 781 378** | **33,95** | WX65 |
| **40 - 50** | **4000 781 379** | **39,95** | WX65 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzklinge für Rohr-Ø 15-22 / 40-50mm** | **8000 906 640** | **10,50** | WX65 |
| **Ersatzklinge für Rohr-Ø 32-40 mm** | **8000 906 641** | **10,50** | WX65 |

ROTHENBERGER



## Innen-/Außenentgrater

für Kupfer- und Kunststoffrohre

| für Rohre [mm] (Zoll) | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)** | 4 - 36 | **4000 812 425** | **13,50** | WX65 |

ROTHENBERGER



4000 781 061



4000 781 062

## Innen-/Außenentgrater

müheloses und schnelles Entgraten · für Kupfer-, Stahl-, und Edelstahlrohre (Inox) · mit geschliffenen Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl · ratterfreies Arbeiten

| für Rohre [mm] (Zoll) | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 34,93 (1/4 -1 3/8)** | 6 - 35 | **4000 781 061** | **44,95** | WX65 |
| **12,7 - 50,8 (1/2 - 2)** | 10 - 54 | **4000 781 062** | **55,95** | WX65 |

## Rohrsäge PIPECUT mini

zum Sägen von Kupfer, Kunststoff, Mehrschichtverbundrohr, C-Stahl, Guss, Edelstahl bis Ø 110 mm sowie Panäle, Montageschienen, Profile und Gewindestangen · zur stationären Verwendung in der Werkstatt und gleichzeitiger mobiler Verwendung auf der Baustelle

**Art.-Nr. 8000 906 628 ohne Akku und Ladegerät**
**Art.-Nr. 8000 906 627 mit Akku, Ladegerät, ohne Führungsschiene**
**Lieferumfang: Art.-Nr. 4000 781 384**: DURACUT Uni Sägeblatt, Einlage für Pipecut Mini / RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-Power Akku / RO BC14/36 Ladegerät, 230 V, EU / KSS Führungsschiene für Pipecut Mini, Rollenbock / ROCASE 6427
**Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/208, 12/31**





| Akkuspannung [V] | 18 | 18 | 18 |
|---|---|---|---|
| Akkukapazität | - | 4 Ah | 4 Ah |
| Schneidbereich [mm] | 0-110 | 0-110 | 0-110 |
| Wandstärke max. [mm] | Stahl: 115 mm / Kunststoffe: 110 | Stahl: 115 mm / Kunststoffe: 110 | Stahl: 115 mm / Kunststoffe: 110 |
| Leerlaufdrehzahl [min-1] | 4150 | 4150 | 4150 |
| Sägeblatt-Ø [mm] | 125 | 125 | 125 |
| Gewicht [kg] | 5,4 | 5,2 | 5,4 |
| **Art.-Nr.** | **8000 906 628** | **8000 906 627** | **4000 781 384** |
| **EUR** | **1185,00** | **1345,00** | **1655,00** |
| KS | WJ10 | WJ10 | WJ10 |

**Sägeblatt speziell für VA Rohre und VA Schienen für lange Lebensdauer**

## Sägeblatt DURACUT

für PIPCECUT mini

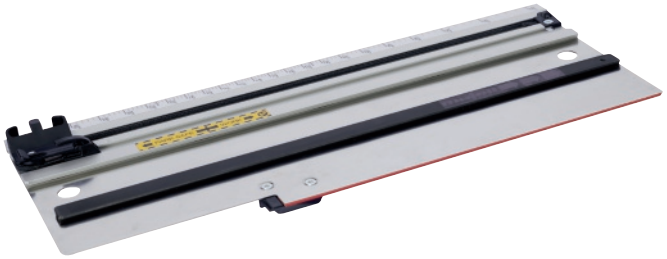
| Außen-Ø [mm] | Bohrung [mm] | Zähnezahl | Anwendungs-gebiete | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **125** | 20 | 28 | für Ne-Metalle und Kunststoffe | **8000 906 632** | **61,95** | WJ10 |
| **125** | 20 | 32 | für Stahl | **8000 906 633** | **71,95** | WJ10 |
| **125** | 20 | 30 | für VA | **8000 906 634** | **105,00** | WJ10 |



8000 906 632

## KSS-Führungsschiene

für Rohrsäge PIPECUT mini



| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **455** | **8000 906 626** | **345,00** | WJ10 |

## Rollenbock

für Rohrsäge PIPECUT mini



| | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| | **8000 906 646** | **61,95** | WJ10 |

RIDGID



4000 801 016



8000 443 052, 8000 443 054

## Ratschenrohrabschneider Autofeed ™

**2 in 1** · für den Einsatz in beengten Arbeitsbereichen · bei Rohren mit kleinem Durchmesser aus hartem und weichem Kupfer, Aluminium und Kunststoff · genutete Rollen für Schnitte nahe an Bördelungen
**Lieferumfang: Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 785 017,** nur Art.-Nr. 4000 801 016 mit Ratschengriff

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 28,58 (1/4 - 1 1/8)** | 118 | 6 - 28 | **4000 801 016** | **41,95** | WJ00 |
| **6,35 - 28,58 (1/4 - 1 1/8)** | 101 Mini | 6 - 28 | **8000 443 052** | **31,95** | WJ00 |
| **3,18 - 15,88 (1/8 - 5/8)** | 103 Mini | 3 - 16 | **8000 443 054** | **20,95** | WJ00 |

RIDGID



## Rohrabschneider C-Style

zeitsparende Schnappverbindung · schnelle Positionierung des Rohrabschneiders am Rohr · keine weitere Justierung erforderlich · gefedertes Schneidrad · schneller und einfacher Schneidradwechsel · spezielle Schraubendreher Schlitze im Gehäuse ermöglichen die Hebelkraft einer ratschenähnlichen Bedienung

| Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **15 und 22** | **8000 600 274** | **32,95** | WJ00 |
| **28** | **8000 600 275** | **25,95** | WJ00 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzschneidrad** | **8000 600 276** | **13,95** | WJ00 |

RIDGID



## Rohrabschneider

mit geschlossener Spindelführung · geeignet zum Schneiden von **Hart- und Weichkupfer, Aluminium, Messing- und Verbundrohre** · ideal für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · Entgrater einklappbar

**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 785 017 und 4000 785 018**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)** | 150-L | 140 | 6 - 35 | **4000 785 006** | **46,95** | WJ00 |

RIDGID



## Kupferrohrabschneider

**mit geschlossener Spindelführung** · vermeidet Zusetzen und Klemmen · mit Schnellbetätigungsmechanismus · geeignet zum Schneiden von **Hart- und Weichkupfer, Aluminium, Messing und Verbundrohre** · Entgrater einklappbar · mit Ersatzschneidrad
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 785 017 und 4000 785 018**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 60,33 (1/4 - 2 3/8)** | 205 | 6 - 60 | **4000 785 025** | **119,00** | WJ00 |

RIDGID



4000 801 017



4000 801 018

## Edelstahlrohrabschneider

speziell entwickelt zum Schneiden von Edelstahlrohren auch geeignet für C-Stahl · kugelgelagertes Schneidrad · kugelgelagerte Führungsrollen für schnelles und leichtes Schneiden · **Ersatzschneidrad mit Lager im Knauf** Art.-Nr. 4000 801 018: **mit Schnellverstellung**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 34,93 (1/4 - 1 3/8)** | 35S | 200 | 6 - 35 | **4000 801 017** | **66,95** | WJ00 |
| **6,35 - 66,68 (1/4 - 2 5/8)** | 65S | 215 | 6 - 67 | **4000 801 018** | **98,95** | WJ00 |

RIDGID



## Ersatzschneidrad E-635

zum Schneiden von Edelstahlrohren · kugelgelagert

**VE = 1 Karte à 2 Stück**

| Schneidrad-Ø [mm] | Stärke [mm] | Bohrungs-Ø [mm] | passend zu Rohrabschneider | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **22** | 8 | 8 | 4000 801 017, 4000 801 018 | **4000 785 015** | **23,95** | WJ00 |

RIDGID



## Rohrabschneider

schnelleinstellbar · Kunststoff- oder Metallrohre · ideal für Arbeiten an engen und schwer zugänglichen Stellen · leichtes und schnelles Verstellen des Arbeitsbereiches · gehärtete Verschleißteile und Gleitstücke mit Drucklager für leichte Bedienung · **Ersatzschneidrad im Knauf**
**Ersatzschneidrad siehe Art.-Nr. 4000 785 017**

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 47,63 (1/4 - 1 7/8)** | 151 | 229 | 6 - 42 | **4000 785 007** | **83,95** | WJ00 |

RIDGID



## Verbundrohrabschneider

schnelleinstellbarer Rohrabschneider mit Doppel-T-Träger · schnelleres Schneiden und Schneidradwechsel · einklappbarer Entgrater · spezielles Schneidrad für Verbundrohre

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 50,8 (1/8 - 2)** | 151ML | 180 | 10 - 50 | **4000 785 003** | **83,95** | WJ00 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzschneidrad** | **4000 785 016** | **19,25** | WJ00 |

RIDGID



## Rohrabschneider

**für Stahlrohre** · mit 4 Schneidrädern · für gratarmes Schneiden von Stahlrohren in Bereichen, in denen eine vollständige Drehung nicht möglich ist

| für Rohre [mm] (Zoll) | Modell | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **19,5 - 50,8 (3/4 - 2)** | 42-A | 455 | 20 - 50 | **4000 785 024** | **265,00** | WJ00 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzschneidrad** | **4000 894 332** | **16,95** | WJ00 |

RIDGID



## Ersatzschneidrad

**Art.-Nr. 4000 785 017:** zum Schneiden von Aluminium- und Kupferrohre
**Art.-Nr. 4000 785 018:** zum Schneiden von Stahl-, Edelstahl- und Wellrohre
**Art.-Nr. 4000 785 019:** zum Schneiden von Kunststoffrohre

| Schneidrad-Ø [mm] | Stärke [mm] | Bohrungs-Ø [mm] | passend zu Rohrabschneider | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18,7** | 3 | 4,8 | 4000 785 006, 4000 785 007, 4000 785 025, 4000 801 016, 8000 443 052, 8000 443 054, 8000 443 055 | **4000 785 017** | **9,75** | WJ00 |
| **19,2** | 3 | 4,8 | 4000 785 006, 4000 785 025, 8000 600 273 | **4000 785 018** | **10,75** | WJ00 |
| **25,4** | 3 | 4,8 | 8000 443 053 | **4000 785 019** | **19,95** | WJ00 |

RIDGID





4000 811 165 4000 811 166

## Rohrabschneider P-TEC

zum Schneiden von Polyethylen (PE), Polypropylen (PP) und dünnwandigen PVC-Rohren · automatisches Entgraten und Anfasen

| Modell | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3240** | 32 und 40 | **4000 811 165** | **27,95** | WJ00 |
| **5000** | 50 | **4000 811 166** | **27,95** | WJ00 |

RIDGID



## Kunststoffrohrschere

zum Schneiden von **PE, PP, PB, PEX, MLP/ MSR, VPE, CPVC, PVC und PVDF** · leichter, schneller und präziser Schnitt mit minimaler Anwendungskraft durch verbesserte Kraftübertragung · drehbares Schnellwechselmesser für doppelte Lebensdauer

| für Rohre [mm] (Zoll) | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 41,28 (1/8 - 1 5/8)** | 3 - 42 | **4000 785 000** | **28,95** | WJ00 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzklinge** | **4000 785 020** | **9,95** | WJ00 |

RIDGID



## Einhub-Rohrschere PC-1375 ML

zum Schneiden von PE, PP, PEX, CPVC, PVC und Verbundrohr · inkl. ML-Adapter für Verbundrohr · verbessertes Schneiden von Verbundrohr und sofortiges Runden von Rohren bei der Verwendung des ML-Adapters · auswechselbare Klinge · Kapazität bei Verbundrohr 3 - 25 mm

| für Rohre [mm] (Zoll) | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 34,93 (1/8 - 1 3/8)** | 3 - 35 | **4000 785 001** | **50,95** | WJ00 |

RIDGID



## Ratschenrohrschere RC 1625

zum Schneiden von PE, PP, PEX, CPVC, PVC, Gummischlauch und Verbundrohr · zum einfachen und schnellen Schneiden · gerades und exaktes, sowie nahezu glattfreies Schneiden · austauschbare X-CEL®-Klinge

| für Rohre [mm] (Zoll) | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 41,28 (1/8 - 1 5/8)** | 3-42 | **4000 812 803** | **67,95** | WJ00 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzklinge** | **4000 785 105** | **16,50** | WJ00 |

RIDGID



## Ratschenkunststoffschere

zum Schneiden von **PVC, CPVC, PEX-Rohren, Polyethylen und Gummischläuchen** · verminderter Kraftaufwand beim Schneiden von härteren Kunststoffarten durch Ratschenmechanismus · schneller Klingenwechsel ohne Werkzeug

| für Rohre [mm] (Zoll) | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 60,33 (1/8 - 2 3/8)** | 3 - 63 | **4000 785 056** | **129,00** | WJ00 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzklinge** | **4000 785 022** | **40,95** | WJ00 |

RIDGID



## Innen-/Außenentgrater

Gehäuse aus eloxiertem Aluminium, Konus aus gehärtetem Stahl · für die professionelle Bearbeitung von Edelstahl, Stahl, Kupfer und Alu

| für Rohre [mm] (Zoll) | Schneid-kanten [mm] | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,35 - 31,75 (1/4 - 1 1/4)** | 36 | 55 | 6 - 40 | **4000 785 005** | **58,95** | WJ00 |

KNIPEX



## Rohrschneider

**für Schläuche und Schutzrohre** · zum Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) und Schläuchen, auch gewebeverstärkt, aus Kunststoff und Gummi bis 25 mm Außen-Ø · mit Öffnungsfeder und Sperrklinke · **Werkzeugkörper**: Kunststoff, glasfaserverstärkt · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

| Länge [mm] | für Rohre [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **185** | Ø 25 | **4000 812 642** | **40,95** | WX18 |

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzmesser** | **4000 794 686** | **13,95** | WX18 |

KNIPEX



## Rohrschneider

**für Kunststoffrohre** · zum gratfreien Schneiden von Rohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) mit Ø 6 - 35 mm · nicht zum Kabel schneiden geeignet · geringer Kraftaufwand · **Gehäuse**: Aluminium-Druckguss, rot lackiert · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, austauschbar

| Länge [mm] | für Rohre [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **185** | Ø 6-35 | **4000 794 731** | **48,95** | WX18 |

KNIPEX



## Rohrschneider

**für Verbund- und Kunststoffrohre** · zum Schneiden dickwandiger Rohre Ø 26 - 40 mm · schneidet Rohre nach dem Ratschenprinzip · **Werkzeugkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

**Werkzeug verzinkt · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Länge [mm] | für Rohre [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **210** | Ø 26-40 | **4000 794 682** | **80,95** | WX18 |

KNIPEX



## Rohrschneider

**für Verbundrohre** · zum exakten rechtwinkligen Schneiden von Aluminium-Verbund- und Kunststoffrohren · leichte, präzise Schnittführung · saubere, glatte und gratfreie Schnittflächen · geringe Handkraft · **Werkzeugkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet · **Messer**: hochfester Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

**Nicht zum Schneiden von Kabeln geeignet**

| Länge [mm] | für Rohre [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **185** | Ø 12-25 | **4000 794 000** | **40,95** | WX18 |

KNIPEX



PATENTED

## Rohrschneider

**für Verbund- und Schutzrohre** · zum Schneiden von Verbundrohren Ø 12 - 25 mm und von flexiblen Schutzrohren Ø 18 - 35 mm ohne das innenliegende Rohr zu verletzen · **Werkzeugkörper**: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet · **Messer**: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

**Werkzeug verzinkt · mit Mehrkomponenten-Hüllen**

| Länge [mm] | für Rohre [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **210** | Ø 12-25 / 18-35 | **4000 794 681** | **83,95** | WX18 |

LÖWE



## Rohrschere 3.204/16u19

zum Schneiden von harten Kunststoffrohren · Elektroinstallation · PG-Rohre von 16 mm und 19 mm · **geeignete Materialien**: Kunststoff, PVC

| Länge [mm] | für Rohre [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **215** | Ø 16 und 19 | **4000 814 556** | **50,95** | WK38 |

LÖWE



## Rohr- und Schlauchschere 3.204/P90

zum Schneiden von Kunststoffrohren und Schläuchen · Elektroinstallation · kleine Kunststoffkabelkanäle · **geeignete Materialien**: Kunststoff, Gummi, PVC

| Länge [mm] | für Rohre [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **215** | bis Ø 32 | **4000 814 557** | **50,95** | WK38 |

LÖWE

NEU



## Schlauchschere 5.504

mit Dreiecksklinge · geeignet für Gummischläuche und Wellrohr · keine Quetschung des Materials durch präzises Eintauchen der Klinge mit der Spitze · **geeignete Materialien:** Gummi · **Form/Anwendung:** Schläuche

| Länge [mm] | für Rohre [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **230** | 28 | **4000 814 560** | **50,95** | WK38 |

ROTHENBERGER



## Einhandbiegegerät TUBE BENDER

zum maßgenauen Biegen bis von Rohren aus Kupfer (weich, ummantelt), Aluminium und Präzisionsstahl (weich) · schnelles und exaktes Biegen · Fertigung von Über-, Gegen-, Etagen- und Anschlussbögen in allen Ebenen möglich · schneller Wechsel der Biegesegmente · geeignet für den Einsatz in den Bereichen Kälte- und Klimatechnik, Ölversorgung sowie Automobil-, Hydraulik- und Drucklufttechnik

**Lieferumfang:** 1 Grundkörper, je 1 Stück Biegesegment, **Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Arbeitsbereich | Biegeradius [°] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **5 - 6 - 8 - 10 mm** | bis 90 | 5-teilig | **8000 739 055** | **315,00** | WB32 |
| **6 - 8 -10 - 12 mm** | bis 90 | 5-teilig | **4000 812 662** | **325,00** | WB32 |
| **1/4 -5/16 -3/8 -1/2 "** | bis 90 | 5-teilig | **8000 739 057** | **325,00** | WB32 |

ROTHENBERGER



## Rohrbiegezange Minibend

maßgenaues Zweihandbiegen von Rohren aus weichem Kupfer, Messing, Aluminium und Präzisionsstahl · geeignet für den Einsatz in Kälte- und Klimatechnik, Ölversorgung, Automobil-, Hydraulik- und Drucklufttechnik

| Gesamt-L. [mm] | für Rohr-Ø [mm] | Biegeradius [°] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **270** | 6-8-10 | 180 | **4000 812 660** | **80,95** | WX65 |

ROTHENBERGER



## Standardbiegegerät

zum maßgenauen Biegen von Rohren aus weichem Kupfer, Aluminium und Präzisiosstahl · mit Klemmvorrichtung · leichtbauweise

| Gesamt-L. [mm] | für Rohr-Ø [mm] | Biegeradius [°] | Radius [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **305** | 6 | 180 | 18 | **4000 781 241** | **88,95** | WX65 |
| **390** | 10 | 180 | 30 | **4000 781 242** | **109,00** | WX65 |
| **390** | 12 | 180 | 36 | **4000 781 022** | **125,00** | WX65 |
| **450** | 15 | 180 | 54 | **4000 781 058** | **145,00** | WX65 |

ROTHENBERGER




## Handbieger ROBEND® H+W Plus

zum maßgenauen Kaltbiegen von Rohren aus Kupfer, Edelstahl und C-Stahlrohren · deformations- und faltenfreies Biegen mit reduziertem Kraftaufwand · zum Einspannen in den Schraubstock

**Lieferumfang:**

**Art.-Nr. 4000 812 661** je 1 Stück Biegesegment für Rohr-Ø 12, 15, 18, 22 mm, 2 Hebel zum Schraubstockbiegen, 1 Flasche Biegespray 150 ml

**Art.-Nr. 8000 739 602** je 1 Stück Biegesegment für Rohr-Ø 10, 12, 14, 16 mm, 2 Hebel zum Schraubstockbiegen, 1 Flasche Biegespray 150 ml

**Art.-Nr. 8000 739 605** je 1 Stück Biegesegment für Rohr-Ø 15, 18, 22 mm, 2 Hebel zum Schraubstockbiegen, 1 Flasche Biegespray 150 ml

**Lieferung im Kunststoffkoffer, ohne Schraubstock**

| Arbeitsbereich [mm] | Biegeradius [°] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **12 - 22** | bis 180 | 7-teilig | **4000 812 661** | **655,00** | WB32 |
| **10 - 16** | bis 180 | 7-teilig | **8000 739 602** | **815,00** | WB32 |
| **15 - 22** | bis 180 | 6-teilig | **8000 739 605** | **585,00** | WB32 |




Cordless Alliance System:

# Kabellose Freiheit!

**100 % Kompatibilität bei Maschinen, Akkupacks und Ladegeräten in einem herstellerübergreifenden System. Kompatibel mit mehr als 280 Elektrowerkzeugen von 26 Herstellern.**





**R600 VARIOCLEAN**
No. 1000003345



**RODRUM VARIOCLEAN**
No. 1000003347



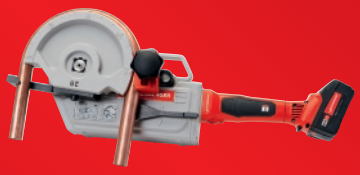
**SUPERTRONIC 2000 E**
No. 1000003387



**ROAIRVAC R32 2.0/5.0 CL**
No. 1000003229/1000003231



**PIPECUT mini**
No. 1000003374



**ROBEND 4000 E**
No. 1000003391

**rothenberger.com**

ROTHENBERGER



## Elektrobiegegerätset ROBEND® 4000

tragbares, robustes Elektro-Biegegerät-Set zum Kaltbiegen bis 180° · Ø 12 - 35 mm · Rohrtyp Cu, Fe, u.a.

**Einsatzbereiche:**
- geeignet für Rohre aus Edelstahl, nahtlos (GW 541): Ø 12 - 35 mm
- geeignet für Rohre aus Gewindestahl (DIN 2440/2441): Ø 3/8" - 3/4"
- geeignet für Rohre aus Kupfer (hart, halbhart und weich DIN EN 1057): Ø 12 - 35 mm
- geeignet für Rohre aus Kupfer- und Präzisionsstahl (ummantelt): Ø 12 - 35 mm
- geeignet für Rohre aus MSR (Mehrschicht-Verbundrohre): Wandstärke 1,0 - 2,0 mm
- geeignet für Rohre aus Präzisionsstahl (weich DIN 2391/2393/2394): Ø 12 - 35 mm
- universell einsetzbar in der Sanitär- und Heizungsinstallation, im Rohrleitungsbau, der Kälte- und Klimatechnik, Industrie sowie für die Serienfertigung; weniger Verbindungsstellen erhöhen die Sicherheit in der Installation

**Lieferumfang:**
Grundgerät, Biegesegment mit Gleitschuh, Kunststoffkoffer

| **Ausführung [mm]** | **15 - 18 - 22** | **15 - 18 - 22 - 28** | **12 - 15 - 18 - 22 - 28** | **15 - 18 - 22 - 28 - 32 - 35** |
|---|---|---|---|---|
| für Rohr-Ø [mm] | 15 - 22 | 15 - 28 | 12 - 35 | 15 - 35 |
| Biegewinkel [°] | 180 | 180 | 90 | 180 |
| Motorleistung [W] | 1010 | 1010 | 1010 | 1010 |
| | | | | |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 302** | **4000 781 303** | **4000 781 305** | **4000 781 306** |
| **EUR** | **1135,00** | **1355,00** | **1445,00** | **2175,00** |
| KS | WR12 | WR12 | WR12 | WR12 |

ROTHENBERGER




## Akkurohrbiegegeräteset ROBEND® 4000 E

robustes Akku-Biegegerät zum Biegen bis 180° · deformations- und faltenfreies Biegen durch patentierte ROLUB-Technologie für eine besser Gleitfähigkeit des Biegeschuhs · werkzeuglose Voreinstellung des Biegewinkels · automatische Abschaltung beim Erreichen des gewünschten Biegewinkels - ideal für die Serienherstellung von immer gleichen Bögen · Biegeradius 42 - 112 mm (für bis zu 60 Biegungen mit 28 mm Kupferrohr) · **Bürstenloser Motor für verschleißfreies Arbeiten und lange Lebendsdauer** · **CAS-Akku** Antrieb: für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit

**Einsatzbereiche:**
- geeignet für Rohre aus Kupfer, Edelstahl, C-Stahl und Mehrschichtverbundrohren
- zum Einsatz in der Sanitär- und Kälte/Klima-Branche

**Art.-Nr. 8000 906 629 ohne Akku, ohne Ladegerät**
**Lieferumfang:** Grundgerät, EU Dreibein, Gleitschuhachse, ROCASE 6427 mit Einlage für ROBEND® 4000 E, Biegesätze, ROCASE 4212 mit Einlage für 2x Akku, 1x Ladegerät RO BP18/4, Li-Power Akku RO BC14/36 Ladegerät, 230 V
**Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/208, 12/31**

| **Ausführung** | **ohne Biegesatz** | **15 - 18 - 22 - 28 mm** | **12 - 14 - 16 - 18 - 22 - 28 mm** | **1/2 - 5/8 - 3/4 - 7/8 - 1 1/8 "** |
|---|---|---|---|---|
| für Rohr-Ø | - | 15 - 28 mm | 12 - 28 mm | - |
| Biegewinkel [°] | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Akkukapazität | | 4 Ah | 4 Ah | 4 Ah |
| Akkuspannung | | 18 V | 18 V | 18 V |
| **Art.-Nr.** | **8000 906 629** | **8000 906 630** | **4000 781 383** | **8000 906 631** |
| **EUR** | **1755,00** | **1905,00** | **2115,00** | **2015,00** |
| KS | WR12 | WR12 | WR12 | WR12 |

RIDGID



## Rohrbiegezange Serie 400

zum Biegen von Kupfer, Stahl und Edelstahl bis 1,5 mm Wandstärke · ölabsorbierender Gleitschuh gewährleistet eine optimale Kraftübertragung · angenehme Handhabung durch versetzte Polstergriffe

| Gesamt-L. [mm] | für Rohr-Ø [mm] | Biegeradius [°] | Radius [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **260** | 6 | 180 | 16 | **4000 785 050** | **99,95** | WJ00 |
| **417** | 8 | 180 | 24 | **4000 785 051** | **119,00** | WJ00 |
| **370** | 10 | 180 | 24 | **4000 785 052** | **129,00** | WJ00 |
| **525** | 12 | 180 | 38 | **4000 785 053** | **185,00** | WJ00 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Rohrbiegezange

für biegefähige Stahl- und Edelstahlrohre (max. Wandstärke 18 x 1,5 mm) sowie weiche, wärmeisolierte Kupferrohre EN 1057 · blau lackiert

| Gesamt-L. [mm] | für Rohr-Ø [mm] | Biegeradius [°] | Radius [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **560** | 15 | 90 | 60 | **4000 776 797** | **115,00** | WC01 |
| **820** | 22 | 90 | 86 | **4000 776 800** | **179,00** | WC01 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Handrohrbiegersatz

für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394), Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 1 - 2 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1 - 1,5 mm · zum Einspannen im Schraubstock oder stationär in Verbindung mit Untergestell No. 268500 · blau lackiert, mit schwarzen Kunststoffgriffen, Ausf. 278601 mit steckbarem Aluminium-Biegehebel
**Lieferumfang:** 1 Grundkörper No. 278670, 1 Biegehebel steckbar No. 278680, 8 Aluminium-Biegeformen für Rohr-Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm, 1 Rohrabschneider 3-35 mm No. 21803, 1 Splinttreiber 3 mm,
**Lieferung in L-BOXX**

| Arbeitsbereich [mm] | Biegeradius [°] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6 - 18** | bis 180 | 12-teilig | **4000 777 225** | **765,00** | WC01 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

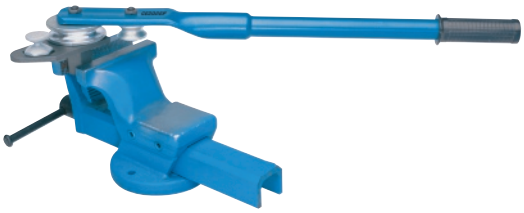


## Handrohrbiegersatz

für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) · Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 0,75 - 1 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit einer Wandstärke von 1 mm · mit Kunststoffgriffen
**Lieferumfang:** 1 Grundkörper, 1 Biegehebel, 5 Aluminium-Biegeformen für Rohr-Ø 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

| Arbeitsbereich [mm] | Biegeradius [°] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3 - 10** | bis 180 | 7-teilig | **4000 777 218** | **259,00** | WC01 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

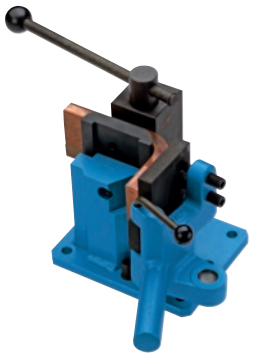


## Handrohrbiegersatz

für Präzisionsstahlrohre EN 10305-3 (DIN 2394) · Hydraulikrohre EN 10305-1 (DIN 2391) mit Wandstärken von 1 - 2 mm sowie biegefähige Edelstahlrohre mit Wandstärken von 1 mm - 1,5 mm · mit Kunststoffgriffen
**Lieferumfang:**
1 Grundkörper, 1 Biegehebel, 8 Aluminium-Biegeformen für Rohr-Ø 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18 mm
zum Einspannen in den Schraubstock (Lieferung ohne Schraubstock)

| Arbeitsbereich [mm] | Biegeradius [°] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6 - 18** | bis 180 | 10-teilig | **4000 777 224** | **449,00** | WC01 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



| 70 mm Arbeitshöhe | kalt mm | warm mm |
|---|---|---|
| Flachstahl DIN 1017 | 70 x 10<br>50 x 14<br>30 x 20 | 70 x 20<br>50 x 25<br>35 x 30 |
| Vierkantstahl DIN 1014 | 20 | 30 |
| Rundstahl DIN 1013 | 20 | 30 |
| Winkelstahl DIN 1028 | 70 x 5 | 70 x 11 |
| Kupfer (Flachstangen) DIN 1057 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 25 = 250 N/mm² | 70 x 15<br>R = 25 mm | |
| Aluminium (Flachstangen) DIN 1769 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 16 = 160 N/mm² | 70 x 20<br>R = 25 mm | |
| 40 00 777 238 | | |

4000 777 238

| 120 mm Arbeitshöhe | kalt mm | warm mm |
|---|---|---|
| Flachstahl DIN 1017 | 120 x 8<br>120 x 10<br>80 x 12 | 120 x 20<br>100 x 22<br>80 x 25 |
| Vierkantstahl DIN 1014 | 22 | 30 |
| Rundstahl DIN 1013 | 25 | 30 |
| Winkelstahl DIN 1028 | 120 x 10 | 120 x 20 |
| Kupfer (Flachstangen) DIN 1057 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 25 = 250 N/mm² | 120 x 12<br>120 x 30<br>(weich) | |
| Aluminium (Flachstangen) DIN 1769 DIN 46433 für max. Festigkeitsklasse F 16 = 160 N/mm² | 120 x 15<br>120 x 30<br>(weich) | |
| 40 00 777 250 | | |

4000 777 250

## Exzenterwinkelbieger

**manuell bis 90°** · mit selbsthemmender Exzenter-Schnellspannung · Winkelanschlag stufenlos einstellbar · mit Längenanschlag und Biegehebelverlängerung · Biegewerkzeug drehbar und scharfkantig · r = 4 mm, Ausführung 100 mm + 120 mm zusätzlich mit Biegewerkzeug r = 15 mm / r = 25 mm

| Arbeitshöhe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **70** | **4000 777 238** | **1299,00** | WC01 |
| **120** | **4000 777 250** | **1999,00** | WC01 |

ROTHENBERGER

NEU



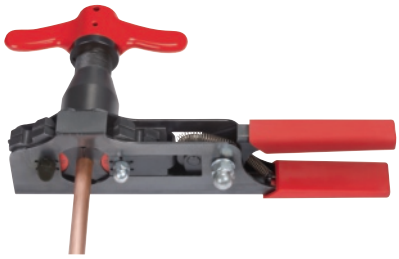
## Expander ROLOCK® Expander Power Torque

zum Aufweiten und Kalibrieren von weichen und halb- harten Rohren Ø 8 - 42 mm (5/16 - 1.3/4") sowie zur Herstellung von Reduzierungen · Kosten für Fittings und Lagerhaltung entfallen · Umarbeiten von Rohrstücken zu Muffen · sichere Rohrverbindung nach DVGW · Robust, leicht und verschleißarm · exaktes Einstellen des Kapillarspalts · **EPT-Technologie – innenliegender Kniehebel**

**Inhalt:**
Expanderzange ROLOCK EXPANDER Power Torque
(ohne Expanderköpfe)
Stahlblechkasten

| Ausführung | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Expanderköpfe bis 42 mm (1 3/4")** | 1,0 | **4000 781 121** | **329,00** | WB32 |

ROTHENBERGER



## Taumelbördelgerät ROFLARE REVOLVER

zur sicheren und schnellen Herstellung von Norm-Einfachbördeln 45° gemäß EN 14276-2 und JIS B8607:2008 an Kupferrohren Ø 6 - 18 mm bzw. 1/4 - 3/4 " · die kompakte Zangen-Bauweise mit fest integrierten Revolver-Matrizen ermöglicht eine einfache Bedienbarkeit ohne Herunterfallen von Einzelteilen

**Lieferumfang:** Grundgerät, Bedienungsanleitung, Werkzeugtasche

| für Rohr-Ø | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6 - 18 mm** | **4000 781 181** | **255,00** | WB32 |
| **1/4 - 3/4 "** | **8000 739 072** | **255,00** | WB32 |

ROTHENBERGER

NEU



## Expanderkopf Standard

zum Herstellen von normgerechten Präzisionsmuffen Ø 8 bis 42 mm (5/16 bis 1.3/4") nach DVGW und den Vorschriften von Gas de France · Zwangsführung garantiert perfekte Zentrierung und gleichmäßigen Kapillarspalt · belastbar und langlebig durch spezialgehärtete Segmente

| Ausführung [mm] | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 8** | 120 | **8000 739 481** | **115,00** | WB32 |
| **Ø 10** | 120 | **8000 739 482** | **109,00** | WB32 |
| **Ø 12** | 120 | **4000 781 122** | **109,00** | WB32 |
| **Ø 15** | 120 | **4000 781 123** | **109,00** | WB32 |
| **Ø 16** | 120 | **8000 739 486** | **109,00** | WB32 |
| **Ø 22** | 140 | **4000 781 125** | **109,00** | WB32 |
| **Ø 42** | 470 | **8000 739 495** | **159,00** | WB32 |

ROTHENBERGER



## Taumelbördelgerät

zur Herstellung von Präzisions-Einfachbördeln 45 Grad an Kupferrohren

**Lieferumfang:** Taumel-Bördelgerät, Matrize in metrischer und / oder zölliger Ausführung, im Kunststoffkoffer

| für Rohr-Ø [mm] | für Rohre | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6 - 18** | 1/8 - 3/4 " | **4000 781 006** | **289,00** | WB32 |
| **6 - 18** | - | **8000 739 050** | **229,00** | WB32 |

NEU

ROTHENBERGER




## Drehmoment-Gabelschlüssel-Set

der ROTHENBERGER Drehmomentschlüsselsatz dient dem fachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen an Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen · Bördelverbindungen an Rohren von 1/4" bis 5/8" können entsprechend vorgegebener Drehmomente angezogen werden zum sachgerechten Anziehen von Bördelverbindungen Drehmoment verstellbar zwischen 10 und 70 Nm · 6 wechselbare Gabelschlüssel mit Schlüsselweiten 17, 22, 24, 26, 27 und 29 mm · für Bördelverbindungen an 1/4", 3/8", 1/2" und 5/8" Rohrleitung nach DIN EN 378-2 : 2016 · alle Komponenten in einer Tragetasche

| Schlüssel-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **17-22-24-26-27-29** | **4000 781 380** | **115,00** | WB32 |






ROTHENBERGER



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · RO CASE · RO SERVICE+ · CFT ROTHENBERGER TECHNOLOGY

### Akkupressmaschine ROMAX Compact TT

elektrohydraulische Akku Pressmaschine zum systemabhängigen Verpressen von Fittingen von Ø 12 - 35 mm · mit 32 kN · 18 V / 2 Ah · erhöhte Leistungskapazität durch verbesserte Akku-Technologie · geballter Power Platz auf nur 34 cm · Pressvorgang dauert etwa 3 Sekunden · extrem leichtes Gewicht · im verklickbaren ROCASE

| Akku-spannung [V] | Akkukapazität [Ah] | Ausführung | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 2 | Basic Set 1, 1x2Ah, EU, ohne Pressbacken | 15 - 35 | **4000 781 341** | **1045,00** | WR12 |
| **18** | 2 | Basic Set 2, 2x2Ah, EU, ohne Pressbacken | 15 - 35 | **4000 781 342** | **1105,00** | WR12 |
| **18** | 2 | Pressbacken-Set SV, 1x2Ah, EU, 15-22–28 mm | 15 - 28 | **8000 739 675** | **1355,00** | WR12 |
| **18** | 2 | Pressbacken-Set M, 1x2Ah, EU, 15-22–28 mm | 15 - 28 | **8000 739 676** | **1355,00** | WR12 |
| **18** | 2 | Pressbacken-Set TH, 1x2Ah, EU, 16-20-26 mm | 16 - 26 | **8000 739 678** | **1425,00** | WR12 |

ROTHENBERGER





### Akkupressmaschine ROMAX Compact TT MaxiPro

elektrohydraulische Akku Pressmaschine zum systemabhängigen Verpressen von >B< MaxiPro Fittings von Ø 1/4 bis Ø 1.1/8 Zoll
**flammfreie Verbindung:** keine Verarbeitung mit offener Flamme mehr notwendig
**sicheres Abdichten:** zuverlässige und dauerhafte Verbindung durch 3-Punkt-Verpressung · schnelle, einfache und kostengünstige Installation geeignet für die Verwendung in Rohrleitungssystemen für kältetechnische Anlagen und Wärmepumpen von -40°C bis +140°C bei einem maximalen Betriebsdruck von 48 bar · im verklickbaren **ROCASE**

**Set bestehend aus:**
ROMAX Compact TT, Pressbacken, Rohrabschneider, Entgrater, Innen-/Außenentgrater, Marker

| Akku-spannung [V] | Akku-kapazität [Ah] | Ausführung | Höhe [mm] | Breite [mm] | Arbeitsbereich ["] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 2 | Set, 1x2 Ah Akku, EU | 280 | 390 | 1/4-1.1/8 | **4000 781 373** | **2649,00** | WR12 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

ROTHENBERGER



## Pressbacke Compact MaxiPro

zum systemabhängigen Verpressen von >B< MaxiPro Fittings von Ø 1/4 bis Ø 1.1/8 Zoll · im verklickbaren **ROCASE**

**Set bestehend aus:**
Pressbacken, Rohrabschneider, Entgrater

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **für MaxiPro Fittings** | **4000 781 374** | **1435,00** | WR12 |

ROTHENBERGER



## Pressbacke Standard SV

in bewährter Material- und Fertigungsqualität zum systemkonformen Verpressen von Fittingen · geeignet für alle Pressmaschinen mit konstanter axialer Schubkraft und kompatibler Pressbackenaufnahme · hohe Elastizität und Dehnungsfähigkeit dank **DURA LAZR TEC** Technologie · hochbelastbarer Spezialstahl · Langzeitkorrosionsschutz · von 32 - 34 kN

| Nennweite [mm] | axiale Schubkraft [kN] | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 32 - 34 | ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO | **4000 781 000** | **93,95** | WR12 |
| **18** | 32 - 34 | ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO | **4000 781 001** | **93,95** | WR12 |
| **22** | 32 - 34 | ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO | **4000 781 002** | **93,95** | WR12 |
| **28** | 32 - 34 | ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO | **4000 781 003** | **93,95** | WR12 |
| **35** | 32 - 34 | ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO | **4000 781 004** | **93,95** | WR12 |
| **42** | 32 - 34 | ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO | **4000 781 145** | **255,00** | WR12 |
| **54** | 32 - 34 | ROMAX 4000, ROMAX 3000 AC, ROMAX AC ECO | **4000 781 146** | **265,00** | WR12 |



ROTHENBERGER



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · RO CASE · RO SERVICE+ · ROTHENBERGER TECHNOLOGY CFT

## Akkupressmaschine ROMAX 4000 Basic Set

elektrohydraulische Akku Pressmaschine zum systemabhängigen Verpressen von Fittingen von Ø 12 - 110 mm · mit 32 kN · 18 V 4 AhH · erhöhte Leistungskapazität durch verbesserte Akku-Technologie · erhöhter Serviceintervall nach 40000 Verpressungen / 2 Jahren · Pressvorgang dauert etwa 5 Sekunden · extrem leichtes Gewicht · im verklickbaren **ROCASE Kunststoffkoffer**

| Akku-spannung [V] | Akku-kapazität | Ausführung | Höhe [mm] | Länge [mm] | Arbeits-bereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | - | ohne Akku, ohne Ladegerät | 14 | 390 | 12 - 110 | **8000 739 688** | **995,00** | WR12 |
| **18** | 4 Ah | mit Akku und Ladegerät | 79 | 450 | 12 - 110 | **4000 781 328** | **1155,00** | WR12 |
| **18** | 4 Ah + 2 Ah | mit Akku und Ladegerät | 79 | 450 | 12 - 110 | **8000 739 666** | **1215,00** | WR12 |

ROTHENBERGER

NEU



## Pressbackenset

zum systemkonformen Verpressen von Fittings aus Metall oder Kunststoffsystemen · durch ein spezielles Härtverfahren, der **DURA LAZR TEC** Technologie, und der partiellen Läserhärtung, wird ein präzises und sicheres Verpressen bei gleichzeitig erhöhter Langlebigkeit ermöglicht · minimierter Verschleiß und 100% mehr Presszyklen · Langzeit-Korrosionsschutz · axiale Schubkraft von 32 - 34 kN
**Lieferumfang:** Pressbacke Standard, Bedienungsanleitung, ROCASE Kunststoffkoffer

| Ausführung | Nennweite [mm] | axiale Schubkraft [kN] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Typ SV** | 15-18-22-28 | 32 | **8000 739 189** | **415,00** | WR12 |
| **Typ M** | 15-18-22-28 | 32 | **8000 739 190** | **415,00** | WR12 |
| **Typ TH** | 16-20-26 | 32 | **8000 739 254** | **419,00** | WR12 |

RIDGID

NEU

## Presswerkzeug RP 350-C

mit 32kN Presskraft · Pistolengriffdesign · bürstenlose RIDGID Motortechnologie · wartungsfrei – über 100.000 Presszyklen zu erreichen ohne dass eine planmäßige Wartung erforderlich ist · die neue Technologie steht für mehr Leistung durch schnelleres Pressen · höhere Effizienz durch mehr Pressungen pro Akkuladung · sicherer Betrieb ohne Funkenbildung und Überhitzung, sowie einer erhöhten Haltbarkeit ohne die zu wechselnden Bürsten · die stufenlose >360 Grad drehbare Pressbackenaufnahme bietet endlose Flexibilität vor Ort und ein Pressen aus jedem beliebigen Winkel · durch Bluetooth 5.0 und mit der gratis App RIDGID Link kann auf viele Werkzeuginformationen zugegriffen werden · integrierte Arbeitsleuchten – 12 LEDs beleuchten effektiv dunkelste Arbeitsumgebungen · funktioniert nur wenn der Bolzen vollständig verriegelt ist · der exklusive Drucksensor überwacht und bestätigt den ausreichenden Druckaufbau von jedem einzelnen Presszyklus · verpressen innerhalb 3-4 Sekunden (54 mm Edelstahl in nur 5 Sekunden)
**Lieferumfang:** Presswerkzeug, 230V Netzteil (5m Kabel) und Transportkoffer







8000 882 518

| Ausführung | Höhe [mm] | Breite [mm] | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Pressbacken** | 200 | 645 | 440 | 10-108 | **8000 882 518** | **1555,00** | WQ00 |
| **inkl. V - 15-22-28 mm** | 200 | 645 | 440 | 10-108 | **8000 882 520** | **1899,00** | WQ00 |
| **inkl. M - 15-22-28 mm** | 200 | 645 | 440 | 10-108 | **8000 882 631** | **1899,00** | WQ00 |
| **inkl. TH - 16-20-26 mm** | 200 | 645 | 440 | 10-108 | **8000 882 522** | **1899,00** | WQ00 |
| **inkl. U - 16-20-25 mm** | 200 | 645 | 440 | 10-108 | **8000 882 523** | **1899,00** | WQ00 |

6

RIDGID

NEU

## Presswerkzeug RP 350-B

mit 32kN Presskraft · Pistolengriffdesign · bürstenlose RIDGID Motortechnologie · wartungsfrei – über 100.000 Presszyklen zu erreichen ohne dass eine planmäßige Wartung erforderlich ist · die neue Technologie steht für mehr Leistung durch schnelleres Pressen · höhere Effizienz durch mehr Pressungen pro Akkuladung · sicherer Betrieb ohne Funkenbildung und Überhitzung, sowie einer erhöhten Haltbarkeit ohne die zu wechselnden Bürsten · die stufenlose >360 Grad drehbare Pressbackenaufnahme bietet endlose Flexibilität vor Ort und ein Pressen aus jedem beliebigen Winkel · durch Bluetooth 5.0 und mit der gratis App RIDGID Link kann auf viele Werkzeuginformationen zugegriffen werden · integrierte Arbeitsleuchten – 12 LEDs beleuchten effektiv dunkelste Arbeitsumgebungen · funktioniert nur wenn der Bolzen vollständig verriegelt ist · der exklusive Drucksensor überwacht und bestätigt den ausreichenden Druckaufbau von jedem einzelnen Presszyklus · verpressen innerhalb 3-4 Sekunden (54 mm Edelstahl in nur 5 Sekunden)
**Lieferumfang:** Presswerkzeug, 1x 18 V 2,5 Ah Akku, 1x Ladegerät, 1x Transportkoffer







8000 882 512

| Akkuspannung [V] | Akkukapazität [Ah] | Ausführung | Höhe [mm] | Breite [mm] | Länge [mm] | Arbeitsbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 2,5 | ohne Pressbacken | 200 | 645 | 440 | 10-108 | **8000 882 512** | **1745,00** | WQ00 |
| **18** | 2,5 | inkl. V15 - 22-28 mm | 200 | 645 | 440 | 10-108 | **8000 882 514** | **2069,00** | WQ00 |
| **18** | 2,5 | inkl. M15 - 22-28 mm | 200 | 645 | 440 | 10-108 | **8000 882 633** | **2069,00** | WQ00 |
| **18** | 2,5 | inkl. TH16 - 20-26 mm | 200 | 645 | 440 | 10-108 | **8000 882 516** | **2069,00** | WQ00 |
| **18** | 2,5 | inkl. U16 - 20-25 mm | 200 | 645 | 440 | 10-108 | **8000 882 517** | **2069,00** | WQ00 |

ROTHENBERGER

## Schneidkluppenset SUPER CUT

mit Ratschenhebel (kleine Achtkant-Aufnahme) und Schneidköpfe · Ausführung BSPT R

| für Rohr-Ø [mm] (Zoll) | mit Schneidköpfen [mm] (Zoll) | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **9,53 - 19,05 (1/2 - 1)** | 9,53, 12,70, 19,05 (1/2, 3/4, 1) | **4000 812 800** | **309,00** | WX65 |
| **9,53 - 31,75 (1/2 - 1 1/4)** | 9,53, 12,70, 19,05, 25,40, 31,75 (1/2, 3/4, 1, 1 1/4) | **4000 812 801** | **275,00** | WX65 |
| **9,53 - 31,75 (3/8 - 1 1/4)** | 9,53, 12,70, 19,05, 25,4, 31,75 (3/8, 1/2, 3/4, 1, 1 1/4) | **4000 781 086** | **375,00** | WX65 |



Abbildung ähnlich

ROTHENBERGER



ROTHENBERGER



Abbildung ähnlich (ROCASE)



RO SERVICE · 230 V

## Gewindeschneidmaschine SUPERTRONIC® 1250 Set

elektrisch · Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4" - 1.1/4" · zum schnellen und mühelosen Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Gewindeverbindungen

**Einsatzbereiche:**
Zum Gewindeschneiden von BSPT rechts: Ø 1/2" - 1.1/4" - Optional (nicht im Set enthalten): Ø 1/4", 3/8" - NPT: Ø 1/4" - 1.1/4"

**Set beinhaltet:**
SUPERTRONIC® 1250 bis Ø 1.1/4", Gegenhalter, Präzisionsgewindeschneidköpfe 1/2", 3/4", 1", 1.1/4", Kunststoffkoffer

| Gewinde | 1/4-1 1/4" |
|---|---|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 800 |
| Rücklaufgeschwindigkeit [cm/s] | 27 |
| Gewindeschneidleistung | 15-20 min-1 |
| Gewicht [kg] | 14,5 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 213** |
| **EUR** | **895,00** |
| KS | WR12 |

RO SERVICE · 230 V

## Gewindeschneidmaschine SUPERTRONIC® 2000 Set, BSPT R

elektrisch · Elektro-Gewindeschneidkluppe Ø 1/4" - 2" · zum schnellen und mühelosen Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Gewindeverbindungen

**Einsatzbereiche:**
Zum Gewindeschneiden von BSPT rechts, BSPT links: Ø 1/4" - 2" - NPT: Ø 1/4" - 2"

**Set beinhaltet:**
SUPERTRONIC® 2000, Gegenhalter, ROFIX-Adapter, Präzisions-Gewindeschneidköpfe 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", Systemkoffer ROCASE

| Gewinde ["] | 1/2-2 |
|---|---|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1010 |
| Rücklaufgeschwindigkeit [cm/s] | 60 |
| Gewindeschneidleistung | 15-25 min-1 |
| Gewicht [kg] | 14,5 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 212** |
| **EUR** | **1249,00** |
| KS | WR12 |

ROTHENBERGER

NEU




4000 781 387

## Gewindeschneidmaschine SUPERTRONIC® 2000 E

kabellose hand-elektrische Gewindeschneidkluppe zum Anfertigen von Rohrgewinden nach EN 10226 (alt DIN 2999) auf Stahlrohren nach DIN EN 10255 M-H, in den Größen von R1/4" bis 2" · 4-fach schnellerer Rücklauf durch Rücklaufgetriebe · mit Vor- und Rücklauf · fester Sitz der Schneidköpfe durch Direktaufnahme mit Sprengringarretierung · Gewindeschneiden nahe an der Wand durch außermittige Schneidkopfaufnahme · hohes und konstantes Übertragungsmoment bei Volllast · ideal für schwer zugängliche Stellen (Ecken, Schächte) · sicherer Halt in beiden Drehrichtungen durch gehärteten, prismenverzahnten Gegenhalter · wartungsfreundlich dank Dauerschmierung · **Bürstenloser Motor für verschleißfreies Arbeiten und lange Lebendsdauer** · **CAS-Akku** Antrieb: für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit

**Art.-Nr. 8000 906 643: ohne Köpfe, ohne Akku, ohne Ladegerät**
**Art.-Nr. 8000 906 644: mit Köpfe BSPT R 1/2" - 2", ohne Akku, ohne Ladegerät**
**Lieferumfang: Art.-Nr. 4000 781 387**
SUPERTRONIC 2000 E Grundgerät
Gewindeschneidbacken BSPT R 1/2" - 3/4" - 1" - 1.1/4" - 1.1/2" - 2"
Gegenhalter
ROFIX Adapter
ROCASE 6414, mit Einlage für SUPERTRONIC 2000 E und Gewindeschneidbacken
RO BP18/4, 4.0 Ah 18 V Li-Power Akku (**8000 906 644** ohne Akku)
RO BC14/36 Ladegerät, 230 V, EU (**8000 906 644** ohne Ladegerät)
ROCASE 4212, mit Einlage für 2x Akku, 1x Ladegerät
Bedienungsanleitung
**Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/208, 12/31**

| **Drehzahl [U/min]** | **58** | **58** | **58** |
|---|---|---|---|
| Gewinde ["] | 1/2 - 2 | 1/2 - 2 | 1/2 - 2 |
| Gewindeschneidleistung | 15-25 U/min | 15-25 U/min | 15-25 U/min |
| Gewicht [kg] | 6,41 | 6,41 | 22 |
| Akkukapazität | - | - | 4,0 Ah |
| Akkuspannung | - | - | 18 V |
| **Art.-Nr.** | **8000 906 643** | **8000 906 644** | **4000 781 387** |
| **EUR** | **1239,00** | **1549,00** | **1655,00** |
| KS | WR12 | WR12 | WR12 |



ROTHENBERGER

NEU



8000 754 783

## Gewindeschneidkopf SUPER CUT

Gewindeschneidköpfe mit optimierten Geometrien reduzieren den Kraft-Aufwand um bis zu 10 % · Präzisions-Schneidbacken aus zähhartem Spezialstahl · große Spänekammer · extra breite und auswechselbare Schneidbacken · präzisere Fertigungstoleranzen für schnelleren Erfolg

| **Typ** | Schaftaufnahme | **Art.-Nr.** | **EUR** | KS |
|---|---|---|---|---|
| **BSPT R** | Ø R 3/8" | **8000 754 783** | **109,00** | WX65 |
| **BSPT R** | Ø R 1/2" | **8000 754 769** | **109,00** | WX65 |
| **BSPT R** | Ø R 3/4" | **8000 754 772** | **115,00** | WX65 |

ROTHENBERGER




## Gewindeschneidmaschine ROPOWER® 50 R

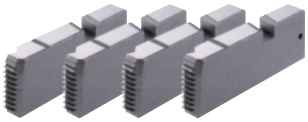
**mit Automatik-Schneidkopf BSPT R 1/2 - 3/4, 1 - 2** · mobile Kompakt-Gewindeschneidmaschine Ø 1/4" - 2" · schnelles und müheloses Herstellen von präzisen, normgerechten und sicheren Rohr- und Bolzengewinden

**Einsatzbereiche:**
Einsatz in Industrie, Installation, Reparaturarbeiten auf Baustellen oder in Werkstätten - Zum Gewindeschneiden von BSPT Rechts: Ø 1/4" - 2" - NPT: Ø 1/4" - 2" - BSPP: Ø 1/2" - 2" - BSW: Ø 3/8" - 2" - Metrisch: Ø 10 - 24 mm
**Lieferumfang:**
ROPOWER® 50 R, Automatik-Schneidkopf 1/2" - 2", SS-Schneidbacken BSPT 1/2" - 3/4", 1" - 2", Sicherheits-Fußschalter, Fahrgestell, Werkzeug

| **Gewinde** | **1/4-2"** |
|---|---|
| Nennaufnahmeleistung [W] | 1150 |
| Arbeitsgeschwindigkeit [km/h] | 40 min-1 |
| Gewicht [kg] | 88,5 |
| | 🚚 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 204** |
| **EUR** | **3559,00** |
| | ▷ |
| KS | WJ10 |

ROTHENBERGER

NEU



## Gewindeschneidbacke BSPT R

der Stahlrohr verarbeitende Monteur kann mit den hochwertigen und vergüteten Schneidbacken präzises Rohrgewinde auf Gewindestahlrohr nach EN10255 M-H schneiden · nur in Verbindung mit Schneidköpfen und Gewindeschneidmaschine möglich
**Einsatzbereich:** zum Erzeugen von kegligen Rohrgewinden nach BSPT R, ISO 7-1, EN 10226 auf Stahlrohren nach der Norm EN 10255 M-H. Gewindeschneidbereich ist von R 1″ bis R 2″

| für Rohrmaterial | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **bis 2 Zoll** | **8000 739 337** | **289,00** | WB32 |

ROTHENBERGER

NEU






## Rohrauflageständer

leicht zerlegbar · höhenverstellbar stufenlos zwischen 780 und 1200 mm · zur Unterstützung bei der Rohrbearbeitung · Rohre können leicht und sicher in die erforderliche Arbeitsposition gebracht werden

| Höhe [mm] | Befestigungsart | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **230** | für Rohre R1/2 - 6″ | **8000 738 746** | **279,00** | WJ10 |

RIDGID



## Schneidkluppenset 11-R

aus robuster Gusseisenkonstruktion · easy-start Schneibackengeometrie für problemlosen Gewindeanschnitt · hochwertige Kühlmittelschlitze für bessere Schneidbackenschmierung · einheitliche Gewindequalität durch Gusseisendeckplatte · **BSPT**

**4000 785 026**: bestehend aus Ratschenhebel und 5 Schneidköpfen
**4000 785 073**: bestehend aus Ratschenhebel und 6 Schneidköpfen
**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| für Rohr-Ø [mm] (Zoll) | mit Schneidköpfen [mm] (Zoll) | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3,18 - 31,75 (3/8 - 1 1/4)** | **9,53, 12,70, 19,05, 25,40, 31,75** (3/8, 1/2, 3/4, 1 und 1 1/4) | **4000 785 026** | **489,00** | WJ00 |
| **9,53 - 50,80 (3/8 - 2)** | **9,53, 12,70, 19,05 und 31,75, 38,10, 50,80** (1/2, 3/4, 1 und 1 1/4, 1 1/2, 2) | **4000 785 073** | **829,00** | WJ00 |

RIDGID




4000 785 068




4000 785 069

SDB

## Schneidkluppenset 600-I / 690-I

hochbelastbarer Wippschalter mit Schutzsperre · separater Vor- und Rücklaufschalter · Getriebekopf mit Stirnraduntersetzungsgetriebe · Getriebegehäuse aus Aluminium- Spritzguss · Griff aus glasfaserverstärktem Kunststoff für optimale Griffigkeit · Stützarm mit zwei- Backen Design bietet besseren Halt und erhöhte Sicherheit bei der Anwendung

**Komplett mit Stützarm und Gewindeschneidköpfen**
**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Spindeldrehzahl [min-1] | 36 | 36 |
|---|---|---|
| Motorleistung [W] | 1020 | 1020 |
| Spannung [V / Hz] | 230 / 50-60 | 230 / 50-60 |
| Modell | 600-I | 690-I |
| für Rohr-Ø [mm] (Zoll) | 3,18 - 31,75 (1/8 - 1 1/4) | 3,18 - 50,80 (1/8 - 2) |
| mit Schneidköpfen [mm] (Zoll) | 12,70, 19,05, 25,40, 31,75 (1/2, 3/4, 1, 1 1/4) | 12,70, 19,05, 25,40, 31,75, 38,10, 50,80 (1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2) |
| | | |
| **Art.-Nr.** | **4000 785 068** | **4000 785 069** |
| **EUR** | **825,00** | **1235,00** |
| KS | WJ00 | WJ00 |




4000 812 664




4000 781 136

## Prüfpumpe RP 50

zur exakten Druck-/Dichtigkeitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern in der Sanitär- und Heizungsinstallation · bei Pressluft-, Dampf- und Kühlsystemen · Ölinstallation · Sprinklerinstallation · im Kessel- und Druckbehälterbau · ideal zum Befüllen von Solaranlagen · Befüllen und Druckprüfung in einem Arbeitsgang · **sichere und präzise Messergebnisse: das Doppelventilsystem (Twin Valve) ermöglicht die Eigenprüfung der Pumpe sowie eine exakte Feineinstellung des Drucks**

**Prüf- und Druckbereich:**
0 - 60 bar, 1 bar-Teilung
0 - 860 psi, 20 psi-Teilung
0 - 6 MPa, 0,1 MPa-Teilung

| **Behältervolumen [l]** | **12** | **12** |
|---|---|---|
| Prüf-/Druckbereich [bar] | 0 - 60 | 0 - 60 |
| Saugvolumen [ml] | pro Hub ca. 45 | pro Hub ca. 45 |
| Behälter | Stahl, Duramant®-Beschichtung | Inox (Edelstahl) |
| Länge [mm] | 530 | 530 |
| Breite [mm] | 190 | 190 |
| Höhe [mm] | 300 | 300 |
| Gewicht [kg] | 8 | 8 |
| **Art.-Nr.** | **4000 812 664** | **4000 781 136** |
| **EUR** | **255,00** | **345,00** |
| KS | WB32 | WB32 |




## Prüfpumpe RP 30

zur Dichtigkeitsprüfung von kleineren Rohrleitungssystemen und Behältern in der Sanitär- und Heizungsinstallation · ideal für enge Platzverhältnisse · einfache Handhabung · keine Messfehler durch Aufweiten des Schlauches · schlagfest und bruchsicher

**Prüf- und Druckbereich**
0 - 30 bar, 1 bar-Teilung
0 - 440 psi, 20 psi-Teilung

| **Behältervolumen [l]** | **4,5** |
|---|---|
| Prüf-/Druckbereich [bar] | 0 - 30 |
| Saugvolumen [ml] | pro Hub ca. 16 |
| Behälter | ABS-Kunststoff |
| Länge [mm] | 440 |
| Breite [mm] | 200 |
| Höhe [mm] | 240 |
| Gewicht [kg] | 4,5 |
| **Art.-Nr.** | **4000 812 663** |
| **EUR** | **139,00** |
| KS | WB32 |




## Prüfpumpe TP 25

kleine, robuste Präzisionsprüfpumpe für die Druckprüfung bis 25 bar · verwitterungs- und kältebeständiger Stahlbehälter mit DURMANT Beschichtung

**Prüf- und Druckbereich:**
0 - 25 bar

| **Behältervolumen [l]** | **7** |
|---|---|
| Prüf-/Druckbereich [bar] | 0 - 25 |
| Saugvolumen [ml] | pro Hub ca. 16 |
| Behälter | Stahl, Duramant®-Beschichtung |
| Länge [mm] | 380 |
| Breite [mm] | 215 |
| Höhe [mm] | 156 |
| Gewicht [kg] | 4,6 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 027** |
| **EUR** | **169,00** |
| KS | WB32 |



## Druck-/Leckmengenmessgerät ROTEST GW Digital V3

4,3" Touchscreen oder feste Tasten zur einfachen Bedienung · Belastungs- und Dichtheitsprüfung an Gasleitungen nach TRGI 2008 · Gebrauchsfähigkeitsprüfung an Gasleitungen nach TRGI 2008 und DVGW G 5952 · Belastungs- und Dichtheitsprüfung an Trinkwasserleitungen nach DIN EN 806-4 · Überprüfung von Gasdruckreglern · Langzeitmessungen bis zu 72 Stunden · Prüfbereich bis 20 bar

| **Arbeitsbereich [bar]** | **Art.-Nr.** | **EUR** | KS |
|---|---|---|---|
| **bis 20** | **4000 812 821** | **2295,00** | WJ10 |



## Gas-/Wasserleitungsprüfgerät ROTEST GW 150/4

für Vorprüfung (1,0 bar) und Hauptprüfung (110 mbar) von Erdgasleitungen, Niederdruck-Flüssiggasleitungen (40 - 60 mbar), Propangasleitungen (150 mbar) und Dichtheitsprüfungen von Trinkwasserleitungen gem. DIN 1988 (TRWI) mit Luft, Vor- und Hauptprüfung 3 bar/110 mbar sowie Überprüfung und Einstellung von atmosphärischen Gebläsebrennern (0 - 30 mbar), **Belastungsprüfung und Dichtheitsprüfung bei Neuinstallationen von Gasleitungen gemäß DVGW - TRGI Arbeitsblatt G600 (April 2008), sowie Vor- und Hauptprüfung bei Neuinstallation von Trinkwasserleitungen nach DIN 1988 (TRWI)**

**Lieferumfang:**
Druckbehälter
Gummigebläse
Steckrohr 4-teilig
Einrohrzählerkappe
je 1 Stück Prüfstopfen konische Form 15 - 18 mm, 22 - 28 mm
je 1 Stück Prüfstopfen zylindrische Form 22 mm, 28 mm

| Arbeitsbereich [mm] | Manometer | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **18 - 42** | 4 bar | **4000 812 667** | **645,00** | WB32 |



## Einfriergerät ROFROST® Turbo R290

High-Tech Rohreinfriersysteme für Kupfer-, Stahl- und Edelstahlrohre · vollautomatisches und überwachtes Einfrieren · umweltfreundlich · FCKW-frei · **Zukunftsweisend: mit umweltfreundlichen Kältemittel R290**
Art.-Nr. **4000 781 356**:
mit 6 Reduziereinsätzen 12 / 14 / 15 / 18 / 22 / 28 / 35 mm
Art.-Nr. **4000 781 357**:
mit 8 Reduziereinsätzen 12 / 14 / 15 / 18 / 22 / 28 / 35 / 42 / 54 mm

| Netzspannung [V / Hz] | 230 / 50 | 230 / 50 |
|---|---|---|
| Arbeitsbereich [mm] (Zoll) | 10-42 (3/8 - 1 5/8) | 10-54 (3/8 - 2 1/8) |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 356** | **4000 781 357** |
| **EUR** | **1189,00** | **1359,00** |
| KS | WR12 | WR12 |



## Wärmegleitpaste ROFROST®

für optimale Wärmeleitfähigkeit zwischen Kälteschale, Reduziereinsatz und Rohroberfläche · zur Vermeidung von Isolationsbrücken · sauberes und rückstandsfreies Arbeiten · physiologisch unbedenklich

| Inhalt [ml] | Gebinde | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **150** | Dose | **4000 781 088** | **17,95** | WR12 |

NEU



## Reduziereinsatz ROFROST® TURBO

mit Hilfe der Reduziereinsätze können Sie flexibel Wartungs-, Reparatur-, und Erweiterungsarbeiten an bestehenden Sanitär- und Heizungsinstallationen vornehmen · durch das komfortable Befestigen der Einfrierzangen ist ein Arbeiten in Zwangslagen problemlos möglich · mit dem integrierten Thermometer an der Einfrierzange lässt sich jederzeit kontorollieren, ob das Rohr komplett zugefroren ist

| Arbeitsbereich [mm] (Zoll) | 22 (1/2) |
|---|---|
| **Art.-Nr.** | **8000 738 761** |
| **EUR** | **77,95** |
| KS | WR12 |



## Inspektionskamera ROSCOPE®mini

direkte, intuitive Bedienung bei erstmaliger Anwendung · der Kamerakopf und das Kamerakabel erleichtern die Inspektion von Kleinstarbeiten und maximieren das Arbeitstempo · elektronische 180° Bildrotation für die perfekte Perspektive in jeder Lage · wasserdichter Kamerakopf bis 1 m · werkzeuglose Befestigung von Spiegel- und Magnetzubehör am Kamerakopf

**Einsatzbereich:**
Die ROSCOPE mini ermöglicht die einfache und schnelle Inspektion von Kleinstarbeiten. Es können Verstopfungen in Abflüssen, Rohrleitungen, Dusch- und Waschbeckenanschlüsse, Dachrinnen, Fallrohren oder Hohlräume bei Vorwandinstallationen leicht inspiziert werden

| Akkuspannung [V] | 6 |
|---|---|
| Batterien | 4 x AA |
| Display Größe ["] | 2 |
| Display Auflösung | 320 x 240 |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 8,5 |
| Kabellänge [mm] | 1200 |
| Gewicht [kg] | 0,46 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 348** |
| **EUR** | **165,00** |
| KS | WJ10 |

ROTHENBERGER



RO CASE · RO SERVICE+ · WiFi

## Inspektionskamera ROSCOPE® i2000/TEC

Hochleistungskamera zur Inspektion von Hohlräumen und schwer zugänglichen Bereichen · bedienerfreundlicher Touchscreen und einfache Menüführung · selbstausrichtender Kamerakopf · Aufnahme und Wiedergabe der Inspektion auf Video (AVI) und Foto (JPEG) · wasserdichter Kamerakopf nach **IP 68** · mit Touchscreen Display (Farbdisplay) · mit 4 LED-Leuchten Leuchtkraft: 100 LUX (0,5 m)

| | |
|---|---|
| **Akkuspannung [V]** | **3,7** |
| Stromversorgung | Li-Ion Akku |
| Akkukapazität [Ah] | 5,2 |
| Display Größe [“] | 3,5 |
| Display Auflösung | 640 x 480 |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 17 |
| Schutzart | IP68 |
| Kabellänge [mm] | 1000 |
| Gewicht [kg] | 0,9 |
| Kabel-Ø [mm] | 9 |
| Leuchtstärke [lm] | 100 LUX (0,5 m) |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 248** |
| **EUR** | **1105,00** |
| KS | WJ10 |

ROTHENBERGER



4000 781 249

## Inspektionskamera ROSCOPE®i2000

Hochleistungskamera zur Inspektion von Rohren Ø 40 bis 100 mm · Aufnahme und Wiedergabe der Inspektion auf Video (AVI) und Foto (JPEG) · extrem flexibler Kamerakopf für 90° Bögen ab Ø 40 mm · wasserdichter kamerakopf nach **IP68** · mit Touchscreen Display (Farbdisplay)

**Art. Nr. 4000 781 249 ist Modul 25/22**

| | | |
|---|---|---|
| **Akkuspannung [V]** | **3,7** | **3,7** |
| für Rohr-Ø mm [mm] | 40 - 100 | 40 - 100 |
| Stromversorgung | Li-Ion Akku | Li-Ion Akku |
| Akkukapazität [Ah] | 5,2 | 5,2 |
| Display Größe [“] | 3,5 | 3,5 |
| Display Auflösung | 640 x 480 | 640 x 480 |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 25 | 25 |
| Schutzart | IP68 | IP68 |
| Kabellänge [m] | 22 | 16 |
| Gewicht [kg] | 3,1 | 3,9 |
| Kabel-Ø [mm] | 5,5 | 8,5 |
| Leuchtstärke | 100 LUX (0,5 m) | 125 LUX (0,5 m) |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 249** | **4000 781 347** |
| **EUR** | **1875,00** | **1985,00** |
| KS | WJ10 | WJ10 |

ROTHENBERGER

NEU

## Inspektionskamera ROSCOPE® i2000 Modul 3-IN-1

kombiniert modernste Kameratechnik mit präziser Ortungstechnologie und bildet ein umfassendes Leistungspaket für die Inspektion von Rohrleitung und Hohlräumen · mittels WiFi-Technologie wird das Bild- und Videomaterial direkt auf das mobile Endgerät transferiert · der Profi-Installateur kann schnell, unkompliziert und professionell das Problem inspizieren und analysieren

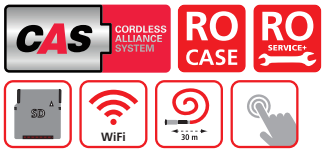


| für Rohr-Ø mm [mm] | Display Größe | Display Auflösung | Kamerakopf-Ø [mm] | Kabellänge [m] | Gewicht [kg] | Kabel-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **50-100** | 3,5“ | 640 x 480 Pixel | 17 + 25 | 0,9 + 16 | 6,13 | 8,5 | **4000 781 310** | **3035,00** | WJ10 |

ROTHENBERGER












## Inspektionskamera ROCAM® 4 PLUS

für Rohre Ø 40 bis 300 mm · integrierte Dokumentationssoftware und großem abnehmbaren 10,4" Touchscreen

**Produktvorteile:**
- Bildbearbeitung, Einstellungen und Menüführung werden intuitiv über den 10,4" Farb-Touchscreen durchgeführt
- Aufnahme von Bild oder Video und Möglichkeit der Bildbearbeitung (z.B. Schadenskennzeichnung im Bild) direkt an der Kamera
- schnelle Dateneinschreibung über integrierte Tastatur zur Benennung von Schadensbildern

**Anwendungsvorteile:**
- Bild- und Videoübertragung per WiFi, Micro-HDMI, Mini-USB und SD-Karte
- Livebildübertragung per WiFi auf ROCAM® 4 App
- selbstnivellierende Kameraköpfe austauschbar
- Haspel austauschbar je nach Anwendung
- WiFi-Sender
- abnehmbare Bedieneinheit mit 10,4"-Touchscreen, zur einfachen Datenübertragung an mobile Endgräte
- 4,0 Ah 18 V Li-Power Akku
- digitale Meterzählereinblendung
- integriertes Mikrofon und Lautsprecher
- Schiebekabel der Länge 30, 65 m

| **Kabellänge [m]** | **30** | **30** | **65** |
|---|---|---|---|
| Kamerakopf-Ø [mm] | 30 | 40 | 30 |
| Gewicht [kg] | 18,6 | 18,6 | 18,6 |
| Kabel-Ø [mm] | 7 | 7 | 7 |
| Akkuspannung/-kapazität | 18 V / 4,0 Ah | 18 V / 4,0 Ah | 18 V / 4,0 Ah |
| | | | |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 343** | **4000 781 344** | **4000 781 345** |
| **EUR** | **5515,00** | **6285,00** | **8445,00** |
| KS | WJ10 | WJ10 | WJ10 |

RIDGID



## Inspektionskamera micro CA-25

ideal für schwer zugängliche Stellen · äußerst leichte und kompakte Bauweise · die Kamera eignet sich unter anderem für die Inspektion schwer zugänglicher Stellen · das Gerät ist mit einem halbflexiblen Kabel mit einem Aluminium-Kamerakopf ausgestattet, der Bilder an einen LCD-Bildschirm übermittelt · Display und Bedienfeld sind in einem Komfortgriff integriert · mit Anschluss "Videoausgang" · 180° digitale Bilddrehung
**Lieferumfang:** 1 St. Haken zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Magnet, 1 St. Spiegel-Aufsatz zur Erweiterung des Sichtwinkels, Cinch Kabel zur Verbindung mit einem externen Monitor, Kunststoffkoffer, Batterien (4 Mignon Batterien / AA)

Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

**Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer**

| **Batterien** | **4 x AA Mignon** |
|---|---|
| Display Größe ["] | 2,7 |
| Display Auflösung | 480 x 234 |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 17 |
| Kabellänge [mm] | 1200 |
| Gewicht [kg] | 0,6 |
| **Art.-Nr.** | **4000 829 774** |
| **EUR** | **105,00** |
| KS | WJ00 |

RIDGID



## Inspektionskamera micro CA-150

ideal für schwer zugängliche Stellen · äußerst leichte und kompakte Bauweise · die Kamera eignet sich unter anderem **für die Kontrolle von Dreh- und Frästeilen** um die Form, Sauberkeit und Oberflächengüte optisch zu überprüfen, sowie für die Inspektion schwer zugänglicher Stellen · interner Bildspeicher bis 20 Bilder zur direkten Ansicht oder späteren Wiedergabe (nicht exportierbar) · die Beleuchtung erfolgt durch 4 stufenlos einstellbare LED´s · das Gerät ist mit einem halbflexiblen Kabel mit einem 17 mm Aluminium-Kamerakopf ausgestattet, der Bilder an einen LCD-Bildschirm übermittelt · Display und Bedienfeld sind in einem Komfortgriff integriert · mit Anschluss "Videoausgang" · 360° drehbares Bild (4x90°) · Kabel verlängerbar bis max. 9 m (Sonderzubehör) · wasserdicht bis max. 3 m (bei korrekter Montage)
**Lieferumfang:** 1 St. Haken zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Magnet zum Entfernen von Rückständen, 1 St. Spiegel-Aufsatz zur Erweiterung des Sichtwinkels, Cinch / RCA Kabel zur Verbindung mit einem externen Monitor, Kunststoffkoffer, Batterien (4 Mignon Batterien / AA)
Ersatzbatterien siehe Art.-Nr. 4000 901 811

| **Batterien** | **4 x AA Mignon** |
|---|---|
| Display Größe ["] | 3,5 |
| Display Auflösung | 320 x 240 |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 17 |
| Kabellänge [mm] | 900 |
| Gewicht [kg] | 2,5 |
| **Art.-Nr.** | **4000 829 739** |
| **EUR** | **239,00** |
| KS | WJ00 |

RIDGID





IP67

## Inspektionskamera micro CA-350

**mit Aufzeichnungsmöglichkeit von Bildern und Filmen** · leichte und kompakte Bauweise · bestens geeignet für Kontrolle schwer zugänglicher/einsehbarer Stellen · wie z. B. Boiler- und Versorgungsleitungen, Motoren- und Maschinenteile, die nur durch kleine Öffnungen zu erreichen sind

**Technische Daten:**
Kabellänge: 90 cm (erweiterbar bis zu 9 m mit optionalen Verlängerungen)
Kamerakopf: Aluminium 17mm Ø (Kamerakopf und Kabel bis 3 Meter wasserdicht
Beleuchtung: 4 einstellbare LEDs
Bilddrehung: 4 x 90° (360°)
Sichtweite: 10 mm bis ~
Sichtfeld: 72°
Fotoformat: Auflösung 640 x 480 JPEG

Videoformat: MP4 - Auflösung (320 x 240)
Bildrate: bis zu 30 FPS
TV-Ausgang: PAL / NTSC - wählbar
Interner Speicher: 235 MB
Externer Speicher: SD Karte max. 32GB (8GB SD card im Lieferumfang)
Datenausgang: USB-Datenkabel und SD Karte
Stromversorgung: 12 V Li-Ionen Akku
Gewicht: 2,5 kg (inkl. Akku)
Audio Rekorder: ja, integriert (inkl. Headset)
Zubehör: Haken, Magnet und Spiegel (inkl.)
**Lieferumfang:** micro CA-350 Handgerät, 17 mm Kamerkopf, USB-Kabel (90 cm), RCA-Kabel, Haken, Magnet, Spiegel, 12 V Li-Ionen-Akku, Ladegerät, Netzteil, Headset mit Mikrofon, 8GB SD™ Karte, Bedienungsanleitung, Kunststoffkoffer

Auch als Monitor und Speichergerät zu microDrain™, Art.-Nr. 4000 829 750, microReel™, Art.-Nr. 4000 829 752 und nanoReel, Art.-Nr. 4000 829 776 zu benutzen

| **Akkuspannung [V]** | **12** |
|---|---|
| Stromversorgung | Li-Ion Akku |
| Display Größe ["] | 3,5 |
| Display Auflösung | 640 x 480 |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 17 |
| Kabellänge [mm] | 900 |
| Gewicht [kg] | 0,9 |
| **Art.-Nr.** | **4000 829 775** |
| **EUR** | **539,00** |
| KS | WJ00 |

## Inspektionskamera micro CA-350x

**mit Wi-Fi™ und Bluetooth™** · leichte und kompakte Bauweise · bestens geeignet für Kontrolle schwer zugänglicher/einsehbarer Stellen · wie z. B. Boiler- und Versorgungsleitungen, Motoren- und Maschinenteile, die nur durch kleine Öffnungen zu erreichen sind

**Technische Daten:**
Kabellänge: 90 cm (erweiterbar bis zu 9 m mit optionalen Verlängerungen)
Kamerakopf: Aluminium 17 mm Ø (6 mm optional erhältlich)
Beleuchtung: 4 einstellbare LEDs
Bilddrehung: 4 x 90° (360°)
Sichtweite: 10 mm bis ~
Sichtfeld: 72°
Fotoformat: Auflösung 640 x 480 JPEG

Videoformat: MP4 - Auflösung (640 x 480)
Bildrate: bis zu 30 FPS
TV-Ausgang: PAL / NTSC - wählbar
Interner Speicher: 235 MB
Externer Speicher: SD Karte max. 32GB (4GB im Lieferumfang)
Datenausgang: USB-Datenkabel und SD Karte
Stromversorgung: 12 V Li-Ionen Akku
Gewicht: 2,5 kg (inkl. Akku)
Audio Rekorder: ja, integriert (inkl. Headset)
Zubehör: Haken, Magnet und Spiegel




| **Akkuspannung [V]** | **12** |
|---|---|
| Stromversorgung | Li-Ion Akku |
| Display Größe [“] | 3,5 |
| Display Auflösung | 320 x 240 |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 17 |
| Kabellänge [mm] | 900 |
| Gewicht [kg] | 2,5 |
| **Art.-Nr.** | **8000 600 271** |
| **EUR** | **649,00** |
| KS | WJ00 |



## Inspektionskamera SeeSnake microDrain

90° Bogengängigkeit, ab 40 mm · kompakte und flexible Systeme für Inspektionen von kleinen bis mittleren Rohrleitungen · universelle Kamera die zusammen mit der micro CA 350 (im Lieferumfang) oder jedem SeeSnake Monitor (Sonderzubehör) eingesetzt werden können · es wird nur das richtige Verbindungskabel benötigt (Sonderzubehör)

**Sender**
512 Hz im Kamerakopf integrierter Sender, um mit einem Ortungsgerät die exakte Position bestimmen zu können
**Lieferumfang:** Inspektionskamera Trommel mit micro CA-350, einem eigenständigen Kamerasystem, das in einem Koffer geliefert wird mit 17 mm Kamerakopf, USB- Kabel, 4 GB SD Speicherkarte, interner Speicher 235 MB, Akku, Ladegerät, Netzadapter, Headset mit Mikrofon, Lautsprecher, RCA Kabel, Haken, Magnet und Spiegel, welches als Aufnahmegerät und Monitor genutzt werden kann




| **Arbeitsbereich [mm]** | **32 - 100** |
|---|---|
| Kabellänge [m] | 20 |
| Sender [Hz] | 512 |
| Senderleistung [m] | Niedrig, 1 |
| Meterzähler | - |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 22 |
| Gewicht [kg] | 5 |
| Video Auflösung | 786 x 576 |
| Führungskugeln | 2 |
| Kabel-Ø [mm] | 8,3 |
| **Art.-Nr.** | **4000 829 751** |
| **EUR** | **3305,00** |
| KS | WJ00 |

RIDGID




## Inspektionsergänzungskit SeeSnake® nanoReel

optimal geeignet für Inspektionsanwendungen von längeren Distanzen mit kleinen Durchmessern · der kleine Durchmesser und ein enger Wendekreis der Kamera ermöglichen Inspektionen auch in 25 mm (1Zoll) Leitungen mit engen Bögen, bis zu einer Länge von 25 Metern · in der Regel kann die Kamera ab 30 mm Rohrdurchmesser bei 90° Bögen eingesetzt werden (abhängig von Art und Zustand der Leitung) · durch die kompakte Einheit kann diese leicht und platzsparend transportiert und aufbewahrt werden

**Technische Daten:**
Kabellänge Meter: 25
Kabeldurchmesser mm: 6,3
für Leitungen mm: 25-50
Auflösung: 510 x 496 (PAL)
**Lieferumfang:** Inspektionskit mit 25 Meter Kabel und zwei Führungskugeln

* Digitale Inspektionskamera gehört nicht zum Lieferumfang - bitte separat bestellen (siehe Art.-Nr. 4000 829 775)

| **Arbeitsbereich [mm]** | **20 - 50** |
|---|---|
| Kabellänge [m] | 25 |
| Sender [Hz] | 512 |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 15,5 |
| Gewicht [kg] | 4,1 |
| Display Auflösung | 510 x 496 |
| Kabel-Ø [mm] | 6,3 |
| **Art.-Nr.** | **4000 829 776** |
| **EUR** | **4319,00** |
| KS | WJ00 |

RIDGID



zum Vergleichen
oben 17 mm
unten 6 mm

## Kamerakopf

passend zur Inspektionskamera **RIDGID® micro CA-100/CA-150** und Digitale-Inspektionskamera **RIDGID® micro CA-350** · mit Kabel · auch geeignet für Anwendungsbereiche, die nur über kleine Zugänge zu erreichen sind · für Distanzen bis zu 1 bzw. 4 Meter

| **Kabellänge [cm]** | **400** |
|---|---|
| Kamerakopf-Ø [mm] | 6 |
| Anzahl LED | 4 |
| passend zu | - |
| **Art.-Nr.** | **4000 829 771** |
| **EUR** | **259,00** |
| KS | WJ00 |

RIDGID



## Kamerakopf

passend zur Inspektionskamera **SeeSnake® micro™, micro CA 350, microExplorer™** · mit halbflexiblem Kabel · Beleuchtung: einstellbare LEDs

| **Kabellänge [cm]** | **90** |
|---|---|
| Kamerakopf-Ø [mm] | 17 |
| Anzahl LED | 4 |
| **Art.-Nr.** | **4000 829 778** |
| **EUR** | **99,95** |
| KS | WJ00 |

HAZET




## Inspektionskamera 4812-10/4S

Dokumentation von Schadenbildern u.ä. per Videoaufzeichnung und/oder Bildaufnahme · Live-Betrachtung über TFT-Farbmonitor oder Aufnahme direkt auf SD-Karte · automatische Abschaltung zur Energieersparnis · 4,9 mm Ø Micro-Objektiv · Datum und Uhrzeit ein- und ausblendbar · verbesserter Anschluss zwischen Sonde und Gehäuse (Metall) · Adapter für Verwendung älterer Sonden: 4812-20 · Einhandbedienung · Sonde der 2. Generation: verbesserte Ausleuchtung bei der 90°-Funktion · verbesserte LED-Leuchtkraft · vereinfachte Handhabung · verbesserte Qualität der Sondenummantelung · Schutzart Sonde IP67 · Haken inklusive Magnet · 4 GB SD-Karte im Lieferumfang

| **Batterien** | **4 x AA Mignon** |
|---|---|
| Display Auflösung | 640 x 480 |
| Kamerakopf-Ø [mm] | 4,9 |
| Kabellänge [mm] | 1000 |
| Gewicht [kg] | 2,84 |
| **Art.-Nr.** | **8000 467 408** |
| **EUR** | **935,00** |
| KS | WX26 |

ROTHENBERGER



## Spülkompressor ROPULS eDM

zum Entschlammen und Reinigen von Heizungssystemen und zum Spülen von Trinkwasserleitungen nach EN 806 / DIN 1988-2 mit Protokollfunktion · **einfache und schnelle Protokollierung via Bluetooth** · einfache und professionelle Erstellung eines Spülprotokolls als PDF mittels App

**Lieferumfang:**
ROPULS Spülkompressor, 2 x 1 m Gewebeschlauch 1" mit GK Kupplung

| **Motorleistung [kW]** | **1,5** |
|---|---|
| Gewicht [kg] | 28 |
| max. Betriebsdruck [bar] | 8 |
| Breite [mm] | 380 |
| Höhe [mm] | 630 |
| Tiefe [mm] | 340 |
| Frequenz [Hz] | 50-60 |
| Netzspannung [V / Hz] | 230 / 50 |
| Öl-Abscheiderate [%] | 99,9 |
| Partikel-Rückhalterate [µm] | 0,3 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 270** |
| **EUR** | **2335,00** |
| KS | WR12 |

ROTHENBERGER



## Entkalkungspumpe ROCAL 20

mit Änderung der Durchflussrichtung (manuell)

**Einsatzbereiche:**
zum schnellen Entkalken von Wärmetauschern, Wasserleitungen, Speichern, Heiz- und Kühlsystemen.

**Anwendungsvorteile:**
- zugelassen für Flüssigkeitstemperaturen bis 50° für besonders effizientes Entkalken

**Lierumfang:**
2x Schläuche mit 1/2" Anschluss (1G, 2 m Lang), 2 x Doppelnippel 1/2"-3/8", 2 x Doppelnippel 1/2"-3/4", 2 x Doppelnippel 1/2"-1/2", 2x Doppelmuffe 3/4"-3/4", 2 x Reduzierstück 1/2"-3/4"

| **Modell** | **ROCAL 20** |
|---|---|
| Förderhöhe [m] | 10 |
| Tankvolumen [l] | 15 |
| Volumenstrom | 40 l / min |
| Gewicht [kg] | 6 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 205** |
| **EUR** | **679,00** |
| KS | WR12 |



ROTHENBERGER

NEU



## Spülkompressor ROPLUS D

für Installateure und Anwender im Gebäudeservice eignet sich der ROPULS Spülkompressor optimal zum Reinigen und Entschlammen von Heizkreisen, zum Spülen von Trinkwasserleitungen gemäß DIN 1988-2/ EN 806-4 und zum Desinfizieren von Trinkwasserleitungen
Durchfluss 5 m³/h · Rohranschluss 1 Zoll GK-Kupplung Rothenberger

| **Motorleistung [kW]** | **1,1** |
|---|---|
| Gewicht [kg] | 28 |
| max. Betriebsdruck [bar] | 8 |
| Breite [mm] | 380 |
| Höhe [mm] | 630 |
| Tiefe [mm] | 340 |
| Frequenz [Hz] | 50-60 |
| Netzspannung [V] | 230 |
| Öl-Abscheiderate [%] | 99,9 |
| Partikel-Rückhalterate [µm] | 0,3 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 179** |
| **EUR** | **2015,00** |
| KS | WR12 |

ROTHENBERGER

NEU



## Entkalkungspumpe ROMATIC 20

mit Änderung der Durchflussrichtung (manuell)

**Einsatzbereiche:**
zum schnellen Entkalken von Wärmetauschern, Wasserleitungen, Speichern, Heiz- und Kühlsystemen.

**Anwendungsvorteile:**
- zugelassen für Flüssigkeitstemperaturen bis 50° für besonders effizientes Entkalken

**Lieferumfang:**
2x Schläuche mit 1/2" Anschluss (1G, 2 m Lang), 2 x Doppelnippel 1/2"-3/8", 2 x Doppelnippel 1/2"-3/4", 2 x Doppelnippel 1/2"-1/2", 2x Doppelmuffe 3/4"-3/4", 2 x Reduzierstück 1/2"-3/4"

| **Modell** | **ROMATIC 20** |
|---|---|
| Förderhöhe [m] | 10 |
| Volumenstrom | 40 l / min |
| Gewicht [kg] | 6,4 |
| **Art.-Nr.** | **8000 739 569** |
| **EUR** | **995,00** |
| KS | WR12 |

ROTHENBERGER



### Saugdruckreiniger Ropump® Super Plus

zur schnellen Beseitigung von Abfluss- und Rohrverstopfungen in Becken, WC und Wannen · optimal abgedichtetes System - höchste Saug- und Druckkraft durch Kolben mit Silikon-Gummidichtung · spezielle Dichtform für mehr Saugkraft · kompakte und robuste Bauweise · extrem belastbar und gute Handhabung · verstellbare Handgriffe · optimale Anpassung an die Reinigungsaufgabe

| | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| | **4000 812 666** | **115,00** | WX65 |

ROTHENBERGER

NEU




### Spiralwerkzeug ROSPIMATIC

für SHK-Betriebe, Hausmeisterservice oder Rohrreinigungsfirmen zur Beseitigung von Verstopfungen in Anschlussleitungen bis zu 50 mm Rohr-Ø

| Ausführung | Länge [m] | Spiralen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Werkzeugkupplung und Seele** | 7,5 | 8 | **8000 739 564** | **149,00** | WX65 |

ROTHENBERGER



### Handrohrreinigungsgerät ROSPI® H+E Plus

professionelles Handrohrreinigungsgerät · komfortables Arbeiten mit Akku-/Bohrmaschine möglich · Wechsel von Hand- und Elektrobetrieb innerhalb von Sekunden

| für Leitungs-Ø [mm] | Spiral-L. [m] | Spiralen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **10-50** | 4,5 | 6 | **8000 739 103** | **119,00** | WX65 |
| **20-50** | 7,5 | 8 | **4000 781 056** | **135,00** | WX65 |
| **20-70** | 10 | 10 | **8000 739 101** | **299,00** | WX65 |

ROTHENBERGER



### Elektrorohrreinigungsgerät ROSPIMATIC CL

**Rohrreinigungsgeräte ROSPIMATIC CL für Betrieb mit Akku-Schrauber** · Einsatz mit jedem handelsüblichen Akkuschrauber möglich · Wechsel von Vor- auf Rücklauf möglich, ohne die Motordrehrichtung ändern zu müssen · die Spirale kann zusätzlich mit 3 verschiedenen Reinigungswerkzeugen kombiniert werden · Spiralen-Feststellmechanismus mit Drehmomentbegrenzung · der flexible Schutzschlauch verhindert Verschmutzung der Umgebung mit Spritzwasser · **(ohne Akkuschrauber)**

**Art.-Nr. 4000 781 351 mit Keulenkopf**
**Art.-Nr. 4000 781 350 mit Kreuzblattbohrer**
**Einsatzbereich:** Beseitigung von Verstopfungen in Anschlussleitungen von Waschbecken und Dusch- oder Badewannen bis 50 mm Ø

| für Leitungs-Ø [mm] | Spiral-L. [m] | Spiralen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **bis 50** | 7,5 | 8 | **4000 781 351** | **365,00** | WR12 |
| **bis 50** | 7,5 | 8 | **4000 781 350** | **389,00** | WR12 |

ROTHENBERGER

NEU




4000 781 089




8000 739 770

### Rohrreinigungsmaschine R 600 + R 650

mit Führungsschlauch · für Ø 20 - 150 mm · universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich · Direktaufnahme von 16 und 22 mm Spiralen · optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich· max. Arbeitslänge 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spirale · Rechts-/Linkslauf

| für Rohr-Ø [mm] | 20 - 150 | 20 - 150 |
|---|---|---|
| Arbeits-L. | 60 m mit Ø 22 mm, 50 m mit Ø 16 mm S-Spiralen, 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spiralen | 65 m mit Ø 22 mm, 55 m mit Ø 16 mm S-Spiralen, 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spiralen |
| für Rohrreinigungsspiralen | Ø 22 und 16 mm Spiralen | Ø 22 und 16 mm Spiralen |
| Spannung [V / Hz] | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Drehzahl | 467 min-1 | 623 U/min |
| Leistungsaufnahme [W] | 690 | 1350 |
| Gewicht [kg] | 20,9 | 22,8 |
| | ⛟ | ⛟ |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 089** | **8000 739 770** |
| **EUR** | **895,00** | **1435,00** |
| KS | WR12 | WR12 |

## Rohrreinigungsmaschine R 600 Set

für Ø 20 - 150 mm · universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich · mit Führungsschlauch · Direktaufnahme von 16 und 22 mm Spiralen · optional Ø 8 und 10 mm mit Adaptermagazin möglich · max. Arbeitslänge 50 m mit Ø 16 mm S-Spirale · max. Arbeitslänge 60 m mit Ø 22 mm S-Spirale · max. Arbeitslänge 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spirale · Rechts-/Linkslauf **mit Spiralen-/Werkzeugset 4000 781 090:** Spiralkorb 16 mm · 5 x 16 mm Standard Spirale · gerader Bohrer 16 mm · Keulenbohrer 16 mm · Blattbohrer 16/25 mm · Trennschlüssel 16 mm · Spiralkorb 22 mm · 5 x 22 mm Standard Spiralen · PVC-Koffer · gerader Bohrer 22 mm · Keulenbohrer 22 mm · Trichterbohrer 22 mm · Schaufelkopfbohrer 22/65 mm · Gabelschneidkopf 22/76 mm · Trennschlüssel 22/32 mm · Führungshandschuh links/rechts · ROWONAL-Spray




| **für Rohr-Ø [mm]** | **20 - 150** |
|---|---|
| Arbeits-L. | 60 m mit Ø 22 mm, 50 m mit Ø 16 mm S-Spiralen, 10 m mit Ø 8 und 10 mm Spiralen |
| für Rohrreinigungsspiralen | Ø 22 und 16 mm Spiralen |
| Spannung [V / Hz] | 230 / 50 |
| Drehzahl [min-¹] | 467 |
| Leistungsaufnahme [W] | 690 |
| | ⛟ |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 349** |
| **EUR** | **1435,00** |
| KS | WR12 |



NEU

## Akkurohrreinigungsmaschine R600 VarioClean

akkubasierte Rohrreinigungsmaschine zum effektiven Beseitigen von Verstopfungen in Abwasserleitungen bis Ø 150 mm · **CAS-Akku** Antrieb: für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit · Elektronik: drei Drehzahlstufen zum Entstopfen, Reinigen und Sauberschleudern · optimale Anpassungsmöglichkeiten an die Verstopfungsart · DuraFlex Spiralen: besonders flexibele Spiralen mit Verzinkung · optimiert für den Einsatz mit der akkubetriebenen R600 VarioClean · universell einsetzbar im Innen- und Außenbereich · kompakte Bauform und geringes Gewicht · **Bürstenloser Motor für verschleißfreies Arbeiten und lange Lebendsdauer**

**Art.-Nr. 8000 906 622 : nur Grundgerät**
**Art.-Nr. 8000 906 623: Grundgerät und Akku**
**Lieferumfang: Art.-Nr. 4000 781 386**
R600 VarioClean Grundgerät
Schultergurt, inkl. 16mm / 22 mm Trennstift
Führungsschlauch
RO BC14/36 Ladegerät, 230 V, EU
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V Li-HD Akku
ROCASE 4212, mit Einlage für 2x Akku, 1x Ladegerät
5x 16mm DuraFlex Spiralsegment in Spiralkorb
Gerader Bohrer 16 mm
Keulenkopfbohrer 16 mm
Blattbohrer 16/25 mm
5x 22mm DuraFlex Spiralsegment in Spiralkorb
Gerader Bohrer 22 mm
Keulenkopfbohrer 22 mm
Tunnelbohrer 22 mm
Schaufelkopfbohrer 22 mm
Kreuzblattbohrer 22 mm, gezahnt
Gezackter Gabelschneidkopf 22 mm
Spiralenführungshandschuh, Gummi, Paar
ROWONAL Spiralen-Pflegespray, Spraydose 200 ml
ROCASE 4212, mit Einlage für 16 mm und 22 mm Bohrer
Bedienungsanleitung
**Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/208, 12/31**



4000 781 386

| **für Rohr-Ø [mm]** | Arbeits-L. [mm] | für Rohrreinigungsspiralen | Drehzahl [U/min] | Gewicht [kg] | Akkuspannung | Akkukapazität | **Art.-Nr.** | **EUR** | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20-150** | 60 m mit Ø 8-22 | Ø 8-22 mm Spiralen | 427 / 527 / 614 | 14,2 | - | - | **8000 906 622** | **1445,00** | WR12 |
| **20-150** | 60 m mit Ø 8-22 | Ø 8-22 mm Spiralen | 427 / 527 / 614 | 16,7 | 18 V | 8 Ah | **8000 906 623** | **1599,00** | WR12 |
| **20-150** | 60 m mit Ø 8-22 | Ø 8-22 mm Spiralen | 427 / 527 / 614 | 50,7 | 18 V | 8 Ah ⛟ | **4000 781 386** | **1965,00** | WR12 |

ROTHENBERGER

NEU

## Spannbackensatz
für R600/R650 für Spiralen 16+22 mm

| | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| | **4000 781 382** | **109,00** | WR13 |

ROTHENBERGER

NEU



## Spirale DuraFlex SMK
verringerter Drahtdurchmesser für eine bessere Bogengängigkeit und Gewichtsersparnis · verzinkter Draht · Innenseele für verbesserte Stabilität und verringerten Reinigungsaufwand · 16mm T-Nut Kupplung

| Ausführung [mm] | Länge [m] | Spiralen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Arbeitsbereich: 2-4", 50-100** | 2,3 | 16 | **8000 906 635** | **71,95** | WB32 |
| **Arbeitsbereich: 4-6", 100-150** | 4,5 | 22 | **8000 906 636** | **135,00** | WB32 |
| **Arbeitsbereich: 2-6", 50-150** | 2,3-22,5 | 16 + 22 | **8000 906 642** | **1029,00** | WB32 |

ROTHENBERGER

NEU




8000 906 625

| für Rohr-Ø [mm] | 40-100 | 40-100 | 40-100 |
|---|---|---|---|
| Arbeits-L. | - | - | 15 m mit Ø 10-13 mm |
| für Rohrreinigungsspiralen | Ø 10-13 mm Spiralen | Ø 10-13 mm Spiralen | Ø 10-13 mm Spiralen |
| Drehzahl [U/min] | 275 / 340 / 395 | 275 / 340 / 395 | 275 / 340 / 395 |
| Gewicht [kg] | 21,6 | 24,1 | 26,1 |
| Akkuspannung [V] | 18 | 18 | 18 |
| Akkukapazität [Ah] | 8 | 8 | 8 |
| **Art.-Nr.** | **8000 906 624** | **8000 906 625** | **4000 781 385** |
| **EUR** | **1135,00** | **1395,00** | **1549,00** |
| KS | WR12 | WR12 | WR12 |

ROTHENBERGER

NEU



RO SERVICE+ · 230 V

## Rohrreinigungsmaschine RODRUM S 13
für Ø 40-100 mm · durch die saubere und diskrete Arbeitweise ist sie bestens geeignet für SHK-Betriebe, Hausmeisterservice oder Rohrreiniger bzw. für Einsätze in Privathaushalten, Gastronomie und Hotels oder öffentlichen Gebäuden, da die verschmutzte Spirale beim Rücklauf in die Trommel hineinfährt

**beinhaltet:** RODRUM S 13, Führungshandschuhe, Kettenschleuderkopf, Kreuzblattbohrer, Gabelschneidkopf, Keulenbohrer, Rückholbohrer, gerader Bohrer, Trennschlüssel, Führungsschlauch, ROCASE mit Tiefzieheinlage

| für Rohr-Ø [mm] | 40 - 100 |
|---|---|
| Arbeits-L. | 10 m (mit 10 mm Spirale), 15 m (mit 13 mm Spirale) |
| für Rohrreinigungsspiralen | Ø 13 und 10 mm Spiralen |
| Spannung [V] | 230 |
| Drehzahl | 300 U/min (Trommel) |
| Leistungsaufnahme [W] | 440 |
| Gewicht [kg] | 27,1 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 299** |
| **EUR** | **1679,00** |
| KS | WJ10 |

CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM · RO CASE · RO SERVICE+ · BRUSHLESS MOTOR

## Akkurohrreinigungsmaschine RODRUM VarioClean
RODRUM VarioClean · akkubasierte Trommelmaschine mit automatischen Vor-und Rücklauf zum Reinigen von Rohren mit Ø 40-100 mm · 10 mm Spiral-Trommel für Arbeitsbereiche von 40 - 70 mm Rohr-Ø, 13 mm Spiral-Trommel für Arbeitsbereiche von 50 - 100 mm Rohr-Ø, **CAS-Akku** Antrieb: für kabelloses Arbeiten und erhöhte elektrische Sicherheit · Elektronik: drei Drehzahlstufen zum Entstopfen, Reinigen und Sauberschleudern · verhindert das lange Nachlaufen der Trommel · DuraFlex Spiralen: besonders flexibele Spiralen mit Verzinkung · wechselbare Spiraltrommel zum werkzeuglosen Anpassen an andere Rohr-Ø · Spiraltrommel zum leichteren Transport abnehmbar · saubere und diskrete Arbeitsweise im Vergleich zu einer Koffermaschine · **Bürstenloser Motor für verschleißfreies Arbeiten und lange Lebendsdauer**

**Art.-Nr. 8000 906 624: nur Grundgerät**
**Art.-Nr. 8000 906 625: Grundgerät und Akku**
**Lieferumfang: Art.-Nr. 4000 781 385**
RODRUM VarioClean Grundgerät, inkl. 15 m DuraFlex Spirale 13 mm
Führungsschlauch
Spiralenführungshandschuh, Gummi, Paar
RO BC14/36 Ladegerät, 230 V, EU
RO BP18/8, 8.0 Ah 18 V Li-HD Akku
ROCASE 4212, mit Einlage für 2x Akku, 1x Ladegerät
Kettenschleuderkopf 16 mm
Kreuzblattbohrer 16 mm
Gabelschneidkopf 16 mm
Keulenkopfbohrer 16 mm
Rückholbohrer 16 mm
Gerader Bohrer 16 mm
Trennstift 16 mm
ROWONAL Spiralen-Pflegespray, Spraydose 200 ml
ROCASE 4212, mit Einlage für 16 mm Rohrreinigungsbohrer
Bedienungsanleitung
**Passende Ersatzakkus und das Ladegerät finden Sie auf der Seite 6/208, 12/31**

ROTHENBERGER

NEU



## Spirale DuraFlex

**optimal für die Verwendung zu der akkubetriebenen R600 VarioClean** · verringerter Drahtdurchmesser für eine **bessere Bogengängigkeit · Innenseele für verbesserte Stabilität und verringerten Reinigungsaufwand** · 16 mm T-Nut Kupplung, ohne Trommel

**Art.-Nr. 8000 906 639:** 16 mm T-Nut Kupplung, mit Trommel

| Ausführung [mm] | Länge [m] | Spiralen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Arbeitsbereich: 2-4", 50-100** | 15 | 13 | **8000 906 637** | **289,00** | WB32 |
| **Arbeitsbereich: 3/4-3 3/4", 20-70** | 10 | 10 | **8000 906 638** | **189,00** | WB32 |
| **Arbeitsbereich: 2-4", 50-150** | 15 | 13 | **8000 906 639** | **385,00** | WB32 |

ROTHENBERGER

NEU



## Führungshandschuh

zum sicheren Greifen und Führen von Reinigungsspiralen · gummiert · mit kurzer Stulpe

| Größe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **universal** | **4000 781 137** | **38,95** | WB32 |

ROTHENBERGER

NEU



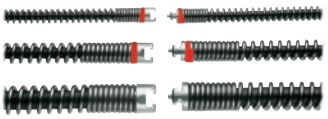
## Rohrreinigungswelle

Einführschrägen an der T-Kupplung · Erleichtern des Kuppeln der Spirale und Werkzeuge auch mit Arbeitshandschuhen · für härteste Beanspruchungen auch im Dauereinsatz · verschiedene Drahtstärken je nach Anwendung wählbar · hohe Materialgüte und ausgereifte Produktionsprozesse · maximale Federkraft mit hoher Eleastizität und Flexibilität · spezielles Härteverfahren · optimale Übertragung hoher Drehmomente · enge Wicklung der Spirale mit geringer Steigung · zunehmende Versteifung der Spirale bei Rechtslauf der Maschine und in Abhängigkeit vom Widerstand der Blockade · Profi-Spiralen mit Linkswicklung

| Länge [m] | Wellen-Ø [mm] | Drahtstärke Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **2,3** | 16 | 3,0 | **4000 781 084** | **38,95** | WX65 |

ROTHENBERGER

NEU



## Rohrreinigungsspirale SMK

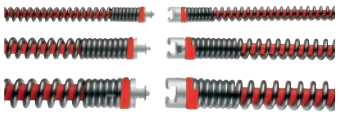
**Produktvorteile:**

- Einführschräge: einfaches Kuppeln von Spiralen und Werkzeugen
- Kunststoffseele: kein Zusetzen der Spirale mit Schmutz
- T-Nut aus Edelstahl: lange Lebensdauer und hohe Funktionssicherheit durch hochwertigen Aufbau der Kupplung

| Länge [m] | Spiralen-Ø [mm] | Drahtstärke Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **2,3** | **16** | 3 | **4000 781 214** | **54,95** | WX65 |
| **4,5** | **22** | 4,5 | **4000 781 215** | **87,95** | WX65 |

ROTHENBERGER

NEU



## Spiralwerkzeug S-SMK

ideal für Installateure, Hausmeisterservice und Rohrreiniger zur Beseitigung von Verstopfungen in Abwasserohren mit Koffermaschinen zur Rohrreinigung

| Länge [m] | Spiralen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **2,3** | 16 | **8000 739 831** | **98,95** | WX65 |
| **4,5** | 22 | **8000 739 834** | **139,00** | WX65 |

ROTHENBERGER

NEU



## Werkzeugset L

ideal für Installateure, Hausmeisterservice und Rohrreiniger zur Beseitigung von Verstopfungen in Abwasserohren · für 22 mm Spiralen

| Inhalt | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **11-teilig** | für R600/R650/R750 | **8000 739 841** | **499,00** | WB32 |

ROTHENBERGER



## Spiralen-/Werkzeugset

beinhaltet: Spiralkorb 16 mm · 5 x 16 mm Spirale · gerader Bohrer 16 mm · Keulenbohrer 16 mm · Blattbohrer 16/25 mm · Trennschlüssel 16 mm · Spiralkorb 22 mm · 5 x 22 mm Spirale · PVC-Koffer · gerader Bohrer 22 mm · Keulenbohrer 22 mm · Trichterbohrer 22 mm · Schaufelkopfbohrer 22/65 mm · Gabelschneidkopf 22/76 mm · Trennschlüssel 22/32 mm · Führungshandschuh links/rechts · ROWONAL-Spray

| Spirale | Spiralen-Ø [mm] | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Standardspiralen** | 16 - 22 | ⛟ | **4000 781 090** | **565,00** | WB32 |
| **mit SMK-Spiralen** | 16 - 22 | ⛟ | **8000 739 778** | **1029,00** | WB32 |

ROTHENBERGER



## Spiralwerkzeug

strapazierfähige Spiralen aus Spezialstahl (DIN EN 10270-1) · einsetzbar für ROSPI 8 H+E Plus, ROSPI 36 Plus, ROSPIMATIC

| Ausführung | Länge [m] | Spiralen-Ø | Wellen-Ø | Draht-stärke Ø | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **mit Keulen-kopf** | 7,5 | 8 mm | - | 2 mm | **4000 781 060** | **60,95** | WX65 |
| **mit Keulen-kopf und Seele** | 7,5 | 8 mm | - | 2 mm | **8000 739 560** | **119,00** | WX65 |
| **mit Keulen-kopf** | 10 | - | 10 mm | - | **8000 739 563** | **149,00** | WX65 |

RIDGID



## Handspirale Power-Spin
**mit automatischem Vorschub**

durch Betätigung des Auslösehebels und der Handkurbel gelangt die Spirale automatisch in den Abfluss · Spirale mit geradem Spiralbohrer · mit 6 mm-Schaft zum Anschluß eines Akkuschraubers oder einer Bohrmaschine

Verwendung mit jeder Bohrmaschine bis 500 min-¹

| für Leitungs-Ø [mm] | Spiral-L. [m] | Spiralen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **12,6 bis 40** | 7,6 | 6 | **4000 785 055** | **74,95** | WJ00 |

RIDGID



## Elektrorohrreinigungsmaschine K-45 AF- 5
zur professionellen Reinigung von Rohren mit einem Durchmesser von 30 mm bis 70 mm · schnellere Reinigung durch automatischen 2-Wege-Vorschub
variable Geschwindigkeit von 0-600 U/min · sauberes Arbeiten durch Auslaufschutz mit zusätzlicher Innentrommel · automatischer Vor- und Rücklauf
**Set bestehend aus:**

- 2 Reinigungsspiralen 8 mm (f. Rohre bis Ø 50 mm) und 10 mm (f. Rohre bis Ø 75 mm)
- 1 Werkzeugsatz T-250 (1x Stiftschlüssel A-13, 1x Kugelbohrer T-203, 1x Fettausreiber T-205 C, 1x Schaufelkopf T-210, 1x verstellbarer Kugelbohrer T-217)
- 1 Transportkoffer

**Bei dieser Rohrreinigungsmaschine handelt es sich um ein Komplettgerät mit eigenem Motor, so dass diese nicht an eine Bohrmaschine angeschlossen werden muss**

| für Leitungs-Ø [mm] | Spiral-L. [m] | Spiralen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **20 - 75** | 7,6 / 10,7 | 8 / 10 | **4000 785 054** | **489,00** | WJ00 |

RIDGID



## Rohrreinigungsmaschine PowerClear™
AUTOFEED® Spiralenvorschub · Hochleistungsspirale mit Innenseele · zweiteiliger Führungsschlauch · leicht herausziehbarer Ablassstopfen

| für Rohr-Ø [mm] | bis 40 |
|---|---|
| Arbeits-L. | 9 m mit Ø 7 mm |
| für Rohrreinigungsspiralen | Ø 7 mm Spiralen |
| Spannung [V / Hz] | 230 / 50 |
| Drehzahl [min-¹] | 450 |
| Leistungsaufnahme [W] | 120 |
| Gewicht [kg] | 5,4 |
| **Art.-Nr.** | **4000 811 196** |
| **EUR** | **265,00** |
| KS | WJ00 |

CABERE GERMANY



## Hand-/Elektrorohrreinigungsgerät G21
für Geruchsverschlüsse und Rohre bis 50 mm Ø · für Kurbelhandbetrieb und Adapter für handelsübliche Bohrmaschinen oder Akkuschrauber · Spiralarretierung · Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht · mit glanzverzinktem Spiral-Bohrkopf

| Spiral-L. [m] | Spiralen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **7,5** | 8 | **4000 812 799** | **54,95** | WK58 |

CABERE GERMANY



## Rohrreinigungswelle
einlagige, flexible Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht · mit verstellbarem Handgriff · Stößel und Bohrkopf

| Länge [m] | Wellen-Ø [mm] | Krallen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **5** | 9 | 20 | **4000 812 783** | **23,95** | WK58 |
| **10** | 9 | 20 | **4000 812 784** | **42,95** | WK58 |

CABERE GERMANY



## Rohrreinigungswelle
Profiqualität · doppellagige, flexible Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht · mit verstellbarem Handgriff · Stößel und zweizinkiger Kralle

| Länge [m] | Wellen-Ø [mm] | Krallen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **5** | 7 | 20 | **4000 812 786** | **34,95** | WK58 |
| **10** | 7 | 20 | **4000 812 787** | **58,95** | WK58 |
| **10** | 10 | 20 | **4000 812 789** | **68,95** | WK58 |

CABERE GERMANY



## Rohrreinigungswelle
Profiqualität · doppellagige, flexible Spirale aus feuerverzinktem Federstahldraht · Kurbel, Handschutz und dreizinkiger Kralle · mit 1/2" Ww.-Gewinde **Stahlkupplungen** mit Spezialkupplungen aus **Messing** für sicheres und schnelles Ankuppeln · sicheres Rechts- und Links-Drehen der Welle möglich

| Ausführung | Länge [m] | Wellen-Ø [mm] | Krallen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **mit Stahlkupplung** | 5 | 12 | 40 | **4000 812 790** | **71,95** | WK58 |
| **mit Stahlkupplung** | 10 | 12 | 40 | **4000 812 791** | **105,00** | WK58 |
| **mit Messingkupplung** | 5 | 12 | 40 | **4000 812 793** | **99,95** | WK58 |
| **mit Messingkupplung** | 10 | 12 | 40 | **4000 812 794** | **145,00** | WK58 |

CABERE GERMANY



## Verlängerung
für Rohrreinigungswellen mit 1/2" Ww.-Gewinde Stahlkupplungen, Art.-Nr. 4000 812 790 und 4000 812 791

| Ausführung | Länge [m] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **mit Stahlkupplung** | 5 | **4000 812 792** | **60,95** | WK58 |





ROTHENBERGER
pipetool technologies at work

## Zertifizierte ROTHENBERGER Sachkundeseminare

# Kälte- und Klimatechnik für Profis

**Mit praxisnahen Sachkundeseminaren zum Experten für Kälte- und Klimatechnik werden: gemäß DUV EU 2015/2067 und ChemKlimaschutzV (Theorie und Praxis) für Arbeiten an Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen mit fluorierten Treibhausgasen!**

„Kleiner Kälteschein" Sachkunde Kat. II
Grundlagenwissen in den Bereichen:

- Thermodynamik und mechanische Kälteerzeugung
- Kältemittel und deren Auswirkung auf die Umwelt
- Installation, Inbetriebnahme und Dichtheitsprüfung an kältetechnischen Kreisläufen
- Wartung, Instandhaltung und Rückgewinnung
- Umweltverträglicher Umgang mit Kältemitteln

„Großer Kälteschein" Sachkunde Kat. I
Vertiefendes Grundlagenwissen aus Kat. II plus:

- Kältetechnische Regler und Komponenten
- Druckprüfung
- Funktionsprüfung
- Dokumentation
- Logbuchführung

Termine und Anmeldung unter: rothenberger.com/sachkundeseminare

ROTHENBERGER

6




4000 781 367




4000 781 368

### Kälte/Klima-Komplettset ROCADDY 120 R32

**mit einem Griff alles dabei:** flexibles Arbeiten durch individuellen Einsatz der Werkzeuge ·
leicht transportierbar im stabilen Kunststoffrollkoffer · Werkzeuge geeignet für den Einsatz u.a. für das Kältemittel R32

Das **Universalset ROCADDY** eignet sich zur Installation, Wartung und Reparatur von Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen

**Kälte/Klima-Komplettset** zur Installation, Wartung und Reparatur von Kälte- und Klimaanlagen sowie Wärmepumpen

| Modell | ANALOG | DIGITAL |
|---|---|---|
| Netzspannung [V / Hz] | 230 / 50 | 230 / 50 |
| Arbeitsbereich [mm] (Zoll) | 6-35 (bis 1 3/8) | 6-35 (bis 1 3/8) |
| | | |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 367** | **4000 781 368** |
| **EUR** | **1755,00** | **1875,00** |
| KS | WJ10 | WJ10 |

ROTHENBERGER

NEU



## Lecksuchgerät ROLEAK Pro

langlebige und hochempfindliche Sondenspitze · auch für R32 geeignet · einfache Bestimmung der Kältemittelkonzentration · anpassen des Messnullpunktes der Sondenspitze zur einfacheren Ortung der Leckstelle · Referenzleck zur Überprüfung enthalten · 40 cm lange, flexible Sonde auch für schwer zugängliche Leckstellen

| Arbeitsfrequenz | Einsatz-tempera-tur [°C] | Energiever-sorgung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Lecksuchrate 3 g/a innerhalb von 3 sek** | 0 bis +40 | 6 V (4 AA Batte-rien enthalten) | **8000 739 961** | **295,00** | WJ10 |

ROTHENBERGER



4000 781 369



4000 781 370



4000 781 371

## Vakuumpumpe ROAIRVAC R32

die Rothenberger ROAIRVAC R32 dient der Evakuierung sämtlicher Kältekreisläufe nach DIN 8975 · dabei wird durch die zweistufige Drehschieberpumpe ein Vakuum von weniger als 25 micron erreicht · dadurch sind sie ideal geeignet für alle Kälteanlagenbauer und –techniker

4-poliger Motor für erhöhtes Drehmoment und lange Lebensdauer · auch geeignet für leicht brennbare Kältemittel wie R32 · Magnetrückschlagventil zum Schutz des Kältekreislaufs vor Ölverschmutzung bei Stromunterbrechung · Vakuummeter mit integriertem Schleppzeiger ermöglicht einfache und schnelle Kontrolle des Evakuierungsvorgangs · Schutz der innenliegenden Komponenten durch leichtes und hochwertiges Gehäuse · Gasballastventil zur Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter · spezieller Filter reduziert Ölnebel am Ausblasstutzen · leicht ablesbarer Ölstand durch Sichtglas · leicht zugängliche Ölablassschraube zur schnellen Entleerung · thermischer Schalter schützt die Einheit vor Überhitzung des Motors · Standard 1/4" SAE Anschluss, sowie 5/16" SAE und 3/8" SAE Adapter · **im Lieferumfang:** abnehmbares Kabel beugt Kabelschäden vor

| Modell | ROAIRVAC R32 1.5 | ROAIRVAC R32 3.0 | ROAIRVAC R32 9.0 |
|---|---|---|---|
| Fördermenge [l/min] | 42 | 85 | 255 |
| Tankvolumen [l] | 0,25 | 0,33 | 0,59 |
| Volumenstrom | 42 l / min | 85 l/min | 255 l/min |
| Gewicht [kg] | 10,1 | 12,6 | 17 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 369** | **4000 781 370** | **4000 781 371** |
| **EUR** | **405,00** | **505,00** | **755,00** |
| KS | WJ10 | WJ10 | WJ10 |

ROTHENBERGER

NEU



## Vakuumpumpe ROAIRVAC R32 6.0

2-stufige Vakuumpumpe · zur Evakuierung sämtlicher Kältekreisläufe nach DIN 8975 · 4-poliger Motor für erhöhtes Drehmoment und lange Lebensdauer · auch geeignet für leicht brennbare Kältemittel wie R32 · Vakuummeter mit integriertem Schleppzeiger · Gasballastventil zur Reduktion des Wasserdampfs im Ölbehälter · leicht ablesbarer Ölstand durch Sichtglas · thermischer Schalter schützt die Einheit vor Überhitzung des Motors

**Lieferumfang:** Standard 1/4" SAE Anschluss, sowie 5/16" SAE und 3/8" SAE Adapter

| Modell | ROAIRVAC R32 6.0 |
|---|---|
| Fördermenge [l/min] | 170 |
| Gewicht [kg] | 17,3 |
| **Art.-Nr.** | **4000 781 271** |
| **EUR** | **635,00** |
| KS | WJ10 |

ROTHENBERGER

NEU



## Kältemittelwaage ROSCALE 120

punktgenaues Befüllen · großes LCD-Display · Kabelverbindung ermöglicht komfortables Arbeiten in jeder Situation · Kältemittelflaschen aller Größen haben ausreichend Platz · Wiegekapazität ausreichend für alle gebräuchlichen Kältemittelflaschen

**Technische Daten:**
**Wiegekapazität:** 120 kg oder 264 lbs
**Genauigkeit:** +/- 0,5%
**Auflösung:** 5 g / 0,2 oz.
**Arbeitstemperatur:** -10°C bis 49°C / 14°F bis 120°F
**Anschluss:** 1/4" SAE für Flaschen 1 - 2 l
**Batterie:** 9 V
**Plattformgröße:** 230 x 230 x 53 mm

| | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| | **8000 739 578** | **349,00** | WJ10 |

ROTHENBERGER

NEU



## Lamellenkamm

zum Geradeziehen von Wärmetauscher-Lamellen · 6 verschiedene Größen in einem Werkzeug 8 – 9 – 10 – 12 – 14 – 15 mm

| Abmessung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **150 x 100 x 40** | **4000 781 381** | **21,95** | WB32 |

ROTHENBERGER

NEU



## Armaturenzange 90°

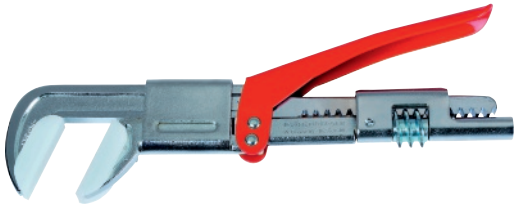
Chrom-Vanadium-Spezialstahl · ganzstahlgeschmiedet · Kunststoffbacken gewährleisten sicheres und schonendes Greifen speziell für verchromte Armaturen bzw. polierte Oberflächen

| Nenngröße [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **35 (1)** | 350 | **4000 781 134** | **59,95** | WK10 |

ROTHENBERGER



4000 781 023



4000 781 024

## Armaturenschlüssel

ganzstahlgeschmiedet · verchromt · glatte Backen zum Schutz von Armaturen und empfindlichen bzw. polierten Oberflächen

| Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Länge [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **75** | 45 | 260 | Rasterverstellung | **4000 781 023** | **70,95** | WR12 |
| **65** | 45 | 275 | Rollenverstellung | **4000 781 024** | **70,95** | WR12 |

ROTHENBERGER



## Syphongreifzange Sanigrip PL

Chrom-Vanadium-Spezialstahl · ganzstahlgeschmiedet · verchromt · im Gelenk 4-fach verstellbar · mit gezahnten Greifbacken · Kunststoffbacken zur Schonung der Armaturen

| Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **14 - 62** | 250 | **4000 781 042** | **53,95** | WK10 |

KNIPEX



4000 795 331



4000 795 329



4000 795 327



4000 795 325

## Syphon-/Connectorenzange

**25-fach verstellbares, durchgestecktes Gelenk** · Druckknopfverstellung · ergonomische Schenkelgeometrie · zum Anziehen und Lösen von Siphon-Verschraubungen, Kunststoff-Rohrverbindungen und runden Überwurfmuttern · Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

| Spann-W. [mm] | Länge [mm] | Oberfläche | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **25 - 80** | 250 | verchromt | **4000 795 327** | **33,95** | WX18 |
| **25 - 80** | 250 | schwarz atramentiert | **4000 795 325** | **27,95** | WX18 |
| **mit Kunststoffbacken** | | | | | |
| **10 - 75** | 250 | verchromt | **4000 795 331** | **46,95** | WX18 |
| **10 - 75** | 250 | schwarz atramentiert | **4000 795 329** | **40,95** | WX18 |

NEOPERL®
flow, stop and go®

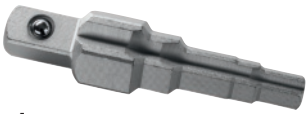


## Universalschlüssel

Serviceschlüssel für alle Strahlreglergrößen: M22 Innengewinde, M24 Außengewinde, M28 Außengewinde sowie für CACHÉ® Strahlregler in den Größen TT M16.5x1, TJ M18.5x1, JR M21.5x1 und STD M24x1 · Metallschlüssel erlaubt die Montage bzw. Demontage des Mundstückes, ohne die Chromoberfläche zu beschädigen

| Ausführung | Abmessung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4-Fach-Funktion** | 82 x 82 | **4000 817 949** | **12,25** | WC15 |

PROMAT



NEU

## Gasstufenschlüssel

CV-Stahl · verchromt · für Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen · Antriebsvierkant 1/2" · Länge 90 mm

| Anwendungsbereich [mm] (Zoll) | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1)** | **4000 812 552** | **9,95** | PK10 |

ROTHENBERGER



## Gasstufenschlüssel

für den Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippel, Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen · CV-Stahl · gehärtet · vernickelt · **Antriebsvierkant 12,7 mm** (1/2") · **mit Nocken-Innen-Sechskant und Zwölfkant-Mitnahme** und andere Zwischengrößen · kein Verkanten in Nippeln und Verschraubungen

| Anwendungsbereich [mm] (Zoll) | Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1)** | - | **4000 781 048** | **50,95** | WX65 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN

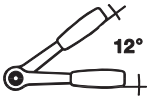


## Stufenschlüssel 376100

für Ventilnippel · CV-Stahl · **Antriebsvierkant 18 mm** · blau einbrennlackiert

| Anwendungsbereich [mm] (Zoll) | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1 - 1 1/4)** | **4000 812 528** | **23,95** | WC01 |

PROMAT






1/2"
12,5 mm

DIN ISO

## Durchsteckknarre

**12,5 mm** (1/2")-Vierkantantrieb · **mit umsteckbarem Vierkant** · CV-Stahl · verchromt · 2-Komponenten-Griff
**Rückschwenkwinkel 12°**
30 Zähne

| Antrieb [mm] (Zoll) | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **12,5 (1/2)** | 270 | **4000 821 560** | **25,95** | PK14 |

ROTHENBERGER



## Stufenschlüsselset

mit Ratsche · Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln · Rücklaufverschraubungen und kurzen Hahnverlängerungen · CV-Stahl · gehärtet · vernickelt · **Antriebsvierkant 12,7 mm** (1/2")

| Anwendungsbereich [mm] (Zoll) | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **9,53 - 12,7 - 19,05 - 25,4 (3/8 - 1/2 - 3/4 - 1)** | **4000 781 051** | **38,95** | WX65 |

PROMAT

NEU



4000 812 555

## Sanitärkreuzschlüssel

Spezialschlüssel für die Sanitärtechnik · zum Ein- und Ausbau von Hahnverlängerungen, Heizkörperventilen, sowie Rücklaufverschraubungen 3/8" / 1/2" / 3/4" / 1"

| Ausführung | Abmessung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **10-fach-Funktion** | 220 x 220 | **4000 812 554** | **32,95** | PK10 |
| **mit Multifunktion** | 200 x 200 | **4000 812 555** | **19,25** | PK10 |

ROTHENBERGER





4000 781 025 4000 781 026

## Sanitärkreuzschlüssel

Chrom-Vanadium-Spezialstahl · 4 Außen-Sechskant mit 2 Doppelnutmitnahmen für Hahnverlängerungen 3/8", 1/2", 3/4", 1" bis 100 mm · Ein- und Ausbau von Heizkörperventilen, sowie Rücklaufverschraubungen · Sanitär-Kreuzschlüssel (10-fach Funktion) mit 3 Innengewinde M8, M10 und M12 für Stockschrauben - Sanitär-Kreuzschlüssel (Multifunktion) mit 3 Innengewinde M8, M10, und M6 für Stockschrauben (Waschtischbefestigungen)

| Ausführung | Abmessung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **10-Fach-Funktion** | 220 x 220 | **4000 781 025** | **55,95** | WR12 |
| **mit Multifunktion** | 200 x 200 | **4000 781 026** | **40,95** | WB32 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Sanitärkreuzschlüssel 378500

mit 14 Funktionen · für Hahnverlängerungen **9,5 mm** (3/8"), **12,7 mm** (1/2"), **19,1 mm** (3/4") und **25,4 mm** (1"), für Stockschrauben M6, M8, M10, M12 sowie für Rohrstopfen **9,5 mm** (3/8") und **12,7 mm** (1/2") · Sechskantmitnahme SW 17, SW 22 · Doppelnutmitnahme · verchromt · Einstecktiefe bis 100 mm

| Ausführung | Abmessung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **14-Fach-Funktion** | 220 x 220 | **4000 812 530** | **76,95** | WC01 |

ROTHENBERGER



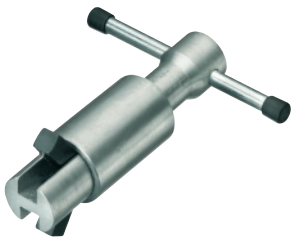
4000 781 040 + 4000 781 041

## Ventileinschraubwerkzeug RO-QUICK

mit dem RO-QUICK Ventil-Einschraubwerkzeug kann man Ablaufventile in Badewannen, Waschbecken und Spülen einfach montieren
**4000 781 135: Ventil-Einschraubset mit Adapter**
**4000 781 041: RO-QUICK Ventil-Einschraubschlüssel**
**4000 781 040: Adapter für RO-QUICK**

| Inhalt | Länge | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Set** | - | **4000 781 135** | **96,95** | WX65 |
| **Ventil-Einschraubwerkzeug** | 120 mm | **4000 781 041** | **75,95** | WX65 |
| **Adapter** | 75 mm | **4000 781 040** | **35,95** | WX65 |

GEDORE

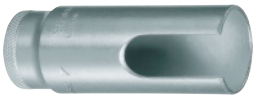


### Ventilhalter venti-quick 312000

Ablauf-Ventilhalter und Eindrehschlüssel für Exzenter- und Standardventile 31,75 mm (1 1/4") · von oben und unten einsetzbar · aus Aluminium

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **120** | **4000 812 533** | **80,95** | WC01 |

GEDORE



### Eckventilsteckschlüssel 314000

CV-Stahl · zur oberflächenschonenden Montage von allen gebräuchlichen Eckventilen · Kantenbruch in der Mitnahmeöffnung · gehärtet · verzinkt

| Länge [mm] | Antrieb mm [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **82** | 12,5 | **4000 812 529** | **35,95** | WC01 |

PROMAT

NEU



### Expressschlüssel

CV-Stahl · verchromt · Montageschlüssel für Express- und Stockschrauben · Mittelstück mit Innengewinde für Stockschrauben M10, für Waschtischbefestigungen und Eckventilmontagen

| Länge [mm] | Schlüssel-W. [mm] | Stockschrauben | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **223** | 17 x 19 | M10 | **4000 812 553** | **16,75** | PK10 |

GEDORE



### Montageschlüssel 3170

Spezialschlüssel für Sanitär-Wanddübel-Befestigungen (Stockschrauben) · CV-Stahl · vernickelt

| Länge [mm] | Schlüssel-W. [mm] | Stockschrauben | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 17 x 19 | M10 | **4000 812 522** | **32,95** | WC01 |

GEDORE



### Stockschraubenschlüssel 3171

für Wanddübel-Befestigungen (Stockschrauben) · mit drehbarem Gewindeeinsatz · vernickelt

| passend für | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **M6 / M8 / M10 / M12** | 220 | **4000 812 519** | **29,95** | WC01 |

ROTHENBERGER




### Kartuschenauszieher-Set

einfaches Ausziehen von Kartuschen in Mischbatterien · 4 Adapter mit Haken-, Gewindezapfen-, Schraub- oder Nietaufnahme · in Stahlblechkassette
**Inhalt:** Knebelgriff, Schraube 12 x 92, Drehgriff, Gewindestange M10 x 130, Kartuschenkörper 32 x 131, Kartuschenzieher m. Gewinde, Kartuschenzieher m. Haken, Kartuschenzieher 20 x 45, Konterscheibe

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **9-teilig** | **4000 812 841** | **115,00** | WB32 |

PROMAT



### Standhahnmutternschlüssel

mit schwenkbarer Klaue für Links- und Rechtsgang · stahlgeschmiedeter Körper und Klaue · Knauf aus Drehstahl · pulverbeschichtet

| Schlüssel-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **bis 32** | 235 | **4000 812 550** | **28,95** | PK10 |

ROTHENBERGER




### Standhahnmutternschlüssel

Chrom-Vanadium-Spezialstahl · gesenkgeschmiedet · sehr robust · schwenkbarer Quergriff · ermöglicht optimale Kraftübertragung · schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang

| Schlüssel-W. [mm] | Spannbereich ["] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **10 - 32** | 3/8 - 1 1/4 | 235 | **4000 781 035** | **54,95** | WX65 |

RIDGID




### Standhahnmutternschlüssel 2017

einfaches Lösen von Armaturen und schwer zugänglichen Muttern · gummiüberzogener Griff für sicheren Halt · eingebaute, wassergeschützte LED zur Ausleuchtung des Arbeitsbereiches · abnehmbarer, 180° seitlich kippbarer T-Handgriff · ausfahrbare Teleskopstange

| Schlüssel-W. [mm] | Spannbereich ["] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **12 - 30** | 1/2 - 1 1/4 | 305 - 432 | **8000 600 272** | **62,95** | WJ00 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Standhahnmutternschlüssel

für Einhebelmischbatterien und Standhähne mit zentraler Verschraubung · mit 13 mm Sechskantantrieb und zusätzlichen Einsätzen für 9, 10, 11 und 14 mm · schwenkbare Klaue für Rechts- und Linksgang

| Schlüssel-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **bis 36** | 260 | **4000 779 466** | **44,95** | WC01 |

PROMAT



## Rohrsteckschlüssel

**aus Stahlrohr** · verzinkt · lange Ausführung mit beweglichem, unverlierbaren Quergriff
**auch optimal geeignet für die Montage von Standhähnen**

| Schlüssel-W. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **10** | 400 | **4000 823 733** | **7,95** | PC05 |
| **11** | 400 | **4000 823 735** | **7,95** | PC05 |
| **12** | 400 | **4000 823 737** | **8,25** | PC05 |
| **13** | 400 | **4000 823 739** | **8,50** | PC05 |

ROTHENBERGER

NEU



## Werkzeugsortiment Azubi

**Azubi-Set, 50-teilig** · Werkzeugkasten

**Bestehend aus:**
1 Wasserpumpenzange Typ „SP" 10"
1 Eckrohrzange Super „S" (1")
1 ALU-Wasserwaage, elox. (500 mm)
1 Metallsägebogen (300 mm)
10 HSSE 4 PLUS Sägeblätter
1 Schlosserhammer (300 g)
1 Fäustel (1.250 g)
1 PUK-Sägebogen (290 mm) + 12 x Sägeblätter
1 Standhahnmutternschlüssel
1 Steinmeisel (300 x 16 mm) flach
1 Express-Schlüssel
1 UNI-Stufenschlüssel + Umsteckratsche
1 EUROLINE Schraubendreher-Set (Phillips)
1 Schraublocher (32 mm rund)
1 Innensechskantschlüsselsatz
1 Holzgliedermaßstab (2m)
1 Zimmermannsbleistift
1 TUBE CUTTER 35 (6-35 mm)
1 MINICUT I PRO (3-16 mm)
1 Verlängerungsschlüssel
1 Eckrohrzange Super „S" (1.1/2")
1 Cuttermesser
1 ROFASTLOCK (10")

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **50 teilig** | **4000 781 315** | **315,00** | WB32 |

ROTHENBERGER

NEU



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

## Akku

patentierte "AIR COOLED"-Ladetechnologie · permanente elektronische Einzelzellenüberwachung (ESCP) beim Laden, für besonders lange Lebensdauer · prozessorgesteuertes Lade- und Entlademanagement · lange Lagerfähigkeit bei nahezu keiner Selbstentladung

| Ausführung | Akkuspannung [V] | Akkukapazität [Ah] | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Li-Power Akku** | 18 | 2,0 | CAS Akku-Geräten | **8000 739 856** | **62,95** | KV00 |
| **Li-Power Akku** | 18 | 4,0 | CAS Akku-Geräten | **8000 739 857** | **109,00** | KV00 |
| **Li-HD Akku** | 18 | 4,0 | CAS Akku-Geräten | **8000 739 858** | **109,00** | KV00 |
| **Li-HD Akku** | 18 | 8,0 | CAS Akku-Geräten | **8000 739 859** | **225,00** | KV00 |

ROTHENBERGER

NEU



CAS CORDLESS ALLIANCE SYSTEM

## Akkuladegerät RO BC 14/36

zum Aufladen aller RO BP Akkus · patentierte "AIR COOLED" Ladetechnologie · Ladestrom 3,0 A · sehr geringe Stand-by Aufnahmeleistung · prozessorgesteuertes Lademanagementsystem für schonendes Laden

| Ausführung | Ladezeit [min] | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **für 1 Akku** | 90 % / 40 | 18 V RO BP Akkus | **8000 739 854** | **56,95** | KV00 |

PEDDINGHAUS



4000 814 460



4000 814 461



4000 814 462



4000 814 463

## Patentlocheisensatz

in Kunststoffkoffer mit Stahlhalter, Zentrierer sowie gehärteten Stahl-Innen- und -Außenstempeln · Dichtringe werden zentrisch gestanzt

**Inhalt bei Art.-Nr. 4000 814 460:**
1 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 mm

**Inhalt bei Art.-Nr. 4000 814 461:**
2 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 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
1 Kreisschneider

**Inhalt bei Art.-Nr. 4000 814 462:**
1 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 mm

**Inhalt bei Art.-Nr. 4000814463:**
1 Halter
je 1 Innenstempel 3 / 4 / 6 / 8 / 10 mm
je 1 Außenstempel 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 / 28 / 30 / 32 / 34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 mm

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **11-teilig** | **4000 814 460** | **96,95** | WU27 |
| **21-teilig** | **4000 814 462** | **239,00** | WU27 |
| **26-teilig** | **4000 814 463** | **319,00** | WU27 |
| **33-teilig** | **4000 814 461** | **399,00** | WU27 |






**...finden Sie auf Seite 6/214**

# Übersicht passender Zugschrauben

| NW Nr. | Art.-Nr. | Bezeichnung | NW Nr. | Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|---|---|---|---|
| **4000 814 145** | 01033 | Blechlocher MonoCut Ø 20,4 mm / PG 13 M 20 | **4000 814 260** | 01335 | Zugschraube Ø 9,5 mm (3/8“) x 40 mm |
| **4000 814 147** | 01045 | Blechlocher MonoCut Ø 22,5 mm / PG 16 | **4000 814 260** | 01335 | Zugschraube Ø 9,5 mm (3/8“) x 40 mm |
| **4000 814 149** | 01057 | Blechlocher MonoCut Ø 25,4 mm / M 25 | **4000 814 261** | 01336 | Zugschraube Ø 9,5 mm (3/8“) x 50 mm |
| **4000 814 153** | 01093 | Blechlocher MonoCut Ø 30,5 mm | **4000 814 261** | 01336 | Zugschraube Ø 9,5 mm (3/8“) x 50 mm |
| **4000 814 158** | 01105 | Blechlocher MonoCut Ø 32,5 mm / M 32 | **4000 814 261** | 01336 | Zugschraube Ø 9,5 mm (3/8“) x 50 mm |
| **4000 814 164** | 01121 | Blechlocher MonoCut Ø 35,0 mm | **4000 814 263** | 01337 | Zugschraube Ø 19,0 mm (3/4“) x 55 mm |
| **4000 814 169** | 01129 | Blechlocher MonoCut Ø 37,0 mm / PG 29 | **4000 814 263** | 01337 | Zugschraube Ø 19,0 mm (3/4“) x 55 mm |
| **4000 814 171** | 01149 | Blechlocher MonoCut Ø 40,5 mm / M 40 | **4000 814 263** | 01337 | Zugschraube Ø 19,0 mm (3/4“) x 55 mm |
| **4000 814 173** | 01165 | Blechlocher MonoCut Ø 47,0 mm / PG 36 | **4000 814 265** | 01338 | Zugschraube Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 175** | 01177 | Blechlocher MonoCut Ø 50,5 mm / M 50 | **4000 814 265** | 01338 | Zugschraube Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 177** | 01189 | Blechlocher MonoCut Ø 54,0 mm / PG 42 | **4000 814 265** | 01338 | Zugschraube Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 179** | 01201 | Blechlocher MonoCut Ø 60,0 mm / PG 48 | **4000 814 265** | 01338 | Zugschraube Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 181** | 01209 | Blechlocher MonoCut Ø 63,5 mm / M 63 | **4000 814 265** | 01338 | Zugschraube Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 183** | 01225 | Blechlocher MonoCut Ø 75,5 mm / M 75 | **4000 814 265** | 01338 | Zugschraube Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 192** | 01289 | Blechlocher MonoCut Set M 16- M 40 + Ø 22,5 | | | |
| **4000 814 571** | 01293 | Blechlocher MonoCut Sanitär Ø 28,3 mm | **4000 814 253** | 01299 | Zugschraube Ø M10 x 1 |
| **4000 814 572** | 01294 | Blechlocher MonoCut Sanitär Ø 31,7 mm | **4000 814 253** | 01299 | Zugschraube Ø M10 x 1 |
| **4000 814 753** | 01295 | Blechlocher MonoCut Sanitär Ø 35,0 mm | **4000 814 253** | 01299 | Zugschraube Ø M10 x 1 |
| **4000 814 195** | 01450 | Blechlocher MonoCut Sanitär Set Ø 28,3 / 31,7 / 35,0 mm | | | |
| **4000 814 270** | 01683 | Blechlocher TriCut KL Ø 16,2 mm M 16 | **4000 814 112** | 01339 | Zugschraube mit Kugellager Ø 9,5 mm (3/8“) x 50 mm |
| **4000 814 274** | 01689 | Blechlocher TriCut KL Ø 20,4 mm PG 13 / M 20 | **4000 814 112** | 01339 | Zugschraube mit Kugellager Ø 9,5 mm (3/8“) x 50 mm |
| **4000 814 277** | 01692 | Blechlocher TriCut KL Ø 22,5 mm PG 16 | **4000 814 112** | 01339 | Zugschraube mit Kugellager Ø 9,5 mm (3/8“) x 50 mm |
| **4000 814 278** | 01695 | Blechlocher TriCut KL Ø 25,4 mm M 25 | **4000 814 112** | 01339 | Zugschraube mit Kugellager Ø 9,5 mm (3/8“) x 50 mm |
| **4000 814 279** | 01698 | Blechlocher TriCut KL Ø 28,3 mm PG 21 | **4000 814 112** | 01339 | Zugschraube mit Kugellager Ø 9,5 mm (3/8“) x 50 mm |
| **4000 814 281** | 01703 | Blechlocher TriCut KL Ø 30,5 mm | **4000 814 112** | 01339 | Zugschraube mit Kugellager Ø 9,5 mm (3/8“) x 50 mm |
| **4000 814 284** | 01708 | Blechlocher TriCut KL Ø 32,5 mm M 32 | **4000 814 113** | 01340 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 55 mm |
| **4000 814 249** | 01713 | Blechlocher TriCut KL Ø 37,0 mm PG 29 | **4000 814 113** | 01340 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 55 mm |
| **4000 814 250** | 01715 | Blechlocher TriCut KL Ø 40,5 mm M 40 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 251** | 01720 | Blechlocher TriCut KL Ø 47,0 mm PG 36 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 268** | 01736 | Blechlocher TriCut KL Ø 50,5 mm M 50 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 266** | 01727 | Blechlocher TriCut KL Ø 54,0 mm PG 42 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 267** | 01729 | Blechlocher TriCut KL Ø 60,0 mm PG 48 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 320** | 01739 | Blechlocher TriCut KL Ø 63,5 mm M 63 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 322** | 01749 | Blechlocher TriCut Set M 16- M 40 + Ø 22,5 mm | | | |
| **4000 814 324** | 01466 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 16,2 mm M 16 | **4000 814 269** | 01342 | Zugschraube mit Kugellager Ø 11,1 mm (7/16“) x 60 mm |
| **4000 814 331** | 01467 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 18,6 mm PG 11 | **4000 814 269** | 01342 | Zugschraube mit Kugellager Ø 11,1 mm (7/16“) x 60 mm |
| **4000 814 332** | 01468 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 20,4 mm PG 13 / M 20 | **4000 814 269** | 01342 | Zugschraube mit Kugellager Ø 11,1 mm (7/16“) x 60 mm |
| **4000 814 338** | 01469 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 22,5 mm PG 16 | **4000 814 269** | 01342 | Zugschraube mit Kugellager Ø 11,1 mm (7/16“) x 60 mm |
| **4000 814 339** | 01470 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 25,4 mm M 25 | **4000 814 269** | 01342 | Zugschraube mit Kugellager Ø 11,1 mm (7/16“) x 60 mm |
| **4000 814 340** | 01471 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 28,3 mm PG 21 | **4000 814 113** | 01340 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 55 mm |
| **4000 814 341** | 01472 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 30,5 mm | **4000 814 113** | 01340 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 55 mm |
| **4000 814 342** | 01473 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 32,5 mm M 32 | **4000 814 113** | 01340 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 55 mm |
| **4000 814 343** | 01475 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 37,0 mm PG 29 | **4000 814 113** | 01340 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 55 mm |
| **4000 814 344** | 01476 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 40,5 mm M 40 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 347** | 01478 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 47,0 mm PG 36 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 348** | 01480 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 50,5 mm M 50 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 349** | 01481 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 54,0 mm PG 42 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 355** | 01482 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 60,0 mm PG 48 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 356** | 01484 | Blechlocher TriCut+ KL Ø 63,5 mm M 63 | **4000 814 114** | 01341 | Zugschraube mit Kugellager Ø 19,0 mm (3/4“) x 75 mm |
| **4000 814 357** | 01649 | Blechlocher TriCut+ Set M 16- M 40 + Ø 22,5 mm | | | |



## Blechlocher

aus chromlegiertem Werkzeugstahl · brüniert · zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern · Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel · 3 Schneiden mit positiver Schneidengeometrie · **für Rohre und Verschraubungen mit PG-Gewinde und Sanitärarmaturen** 3-Punkt-Anschnitt · Materialstärke bis 4 mm · Zugschraube: metrisches Feingewinde

Geeignet für Stahlbleche, Edelstahlbleche, Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe · ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk · mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen

| Ø [mm] | Größe PG | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **15,2** | PG 9 | **4000 814 575** | **28,95** | WV01 |
| **18,6** | PG 11 | **4000 814 577** | **32,95** | WV01 |
| **20,4** | PG 13,5 | **4000 814 579** | **32,95** | WV01 |
| **22,5** | PG 16 | **4000 814 581** | **35,95** | WV01 |
| **28,3** | PG 21 | **4000 814 585** | **38,95** | WV01 |
| **32** | - | **4000 814 587** | **43,95** | WV01 |
| **35** | - | **4000 814 589** | **49,95** | WV01 |
| **37** | PG 29 | **4000 814 591** | **49,95** | WV01 |
| **47** | PG 36 | **4000 814 593** | **80,95** | WV01 |
| **54** | PG 42 | **4000 814 595** | **105,00** | WV01 |
| **60** | PG 48 | **4000 814 597** | **135,00** | WV01 |



## Blechlocher

aus chromlegiertem Werkzeugstahl · brüniert · zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern · Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel · 3 Schneiden mit positiver Schneidengeometrie · **für Rohre und Verschraubungen mit metrischem Gewinde**

| Ø [mm] | Größe M | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **16,5** | M16 | **4000 814 599** | **30,95** | WV01 |
| **32,5** | M32 | **4000 814 601** | **49,95** | WV01 |
| **40,5** | M40 | **4000 814 602** | **67,95** | WV01 |
| **50,5** | M50 | **4000 814 603** | **97,95** | WV01 |
| **63,5** | M63 | **4000 814 604** | **155,00** | WV01 |



## Blechlocher MonoCut®

zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern in Stahlbleche S235, Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe · für Kabel-Verschraubungen mit PG- und metrische Gewinde und Sanitärarmaturen · 3-Punkt-Anschnitt · Zugschraube mit UNF-Feingewinde · ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk · **Ø 15,2 – 32,5 mm für Materialstärke 2 mm, Ø ab 35 mm für Materialstärke 3 mm**

| Ø [mm] | Größe PG | Größe M | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **20,4** | PG 13 | M20 | **4000 814 145** | **24,95** | WK00 |
| **22,5** | PG 16 | - | **4000 814 147** | **25,95** | WK00 |
| **25,4** | - | M25 | **4000 814 149** | **33,95** | WK00 |
| **30,5** | - | - | **4000 814 153** | **38,95** | WK00 |
| **32,5** | - | M32 | **4000 814 158** | **31,95** | WK00 |
| **35** | - | - | **4000 814 164** | **37,95** | WK00 |
| **37** | PG 29 | - | **4000 814 169** | **43,95** | WK00 |
| **40,5** | - | M40 | **4000 814 171** | **63,95** | WK00 |
| **47** | PG 36 | - | **4000 814 173** | **70,95** | WK00 |
| **50,5** | - | M50 | **4000 814 175** | **95,95** | WK00 |
| **54** | PG 42 | - | **4000 814 177** | **105,00** | WK00 |
| **60** | PG 48 | - | **4000 814 179** | **105,00** | WK00 |
| **63,5** | - | M63 | **4000 814 181** | **165,00** | WK00 |
| **75,5** | - | M75 | **4000 814 183** | **195,00** | WK00 |



## Blechlochersatz MonoCut®

| Ø [mm] | Größe PG | Größe M | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **22,5** | PG 16 | M16 - M40 | **4000 814 192** | **199,00** | WK00 |



## Blechlocher MonoCut® Sanitär

zum schnellen, gratfreien Ausstanzen der Löcher in Spültischbecken · Bedienung der Druckschraube mittels Schraubenschlüssel **Lieferung inkl. Zugschraube**

| Ø [mm] | Schraubengröße | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **28,3** | M10 x 1 | **4000 814 571** | **26,95** | WK00 |
| **31,7** | M10 x 1 | **4000 814 572** | **26,95** | WK00 |
| **35** | M10 x 1 | **4000 814 573** | **31,95** | WK00 |



## Blechlochersatz MonoCut® Sanitär

bestehend aus: 3 Blechlocher, 3 Zugschrauben, 1 Ring-Maul Schlüssel **im Kunststoffkoffer**

| Ø [mm] | Schraubengröße | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **28,3 / 31,7 / 35** | M10 x 1 | **4000 814 195** | **109,00** | WK00 |



## Blechlocher TriCut® KL

Spalt-Blechlocher · zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern in Stahlbleche S235 · Materialstärke bis 3 mm · für Kabel-Verschraubungen mit PG- und metrische Gewinde und Sanitärarmaturen · durch 3-fach Spaltung kein verklemmen des Abfallstücks in der Matrize · Zugschraube mit UNF-Feingewinde · Bedienung der Zugschraube mittels Schraubenschlüssel · ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk · mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen

| Ø [mm] | Größe PG | Größe M | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **16,2** | - | M16 | **4000 814 270** | **40,95** | WK00 |
| **20,4** | PG 13 | M20 | **4000 814 274** | **41,95** | WK00 |
| **22,5** | PG 16 | - | **4000 814 277** | **42,95** | WK00 |
| **25,4** | - | M25 | **4000 814 278** | **45,95** | WK00 |
| **28,3** | PG 21 | - | **4000 814 279** | **45,95** | WK00 |
| **30,5** | - | - | **4000 814 281** | **49,95** | WK00 |
| **32,5** | - | M32 | **4000 814 284** | **65,95** | WK00 |
| **37** | PG 29 | - | **4000 814 249** | **69,95** | WK00 |
| **40,5** | - | M40 | **4000 814 250** | **70,95** | WK00 |
| **47** | PG 36 | - | **4000 814 251** | **91,95** | WK00 |
| **50,5** | - | M50 | **4000 814 268** | **109,00** | WK00 |
| **54** | PG 42 | - | **4000 814 266** | **115,00** | WK00 |
| **60** | PG 48 | - | **4000 814 267** | **119,00** | WK00 |
| **63,5** | - | M63 | **4000 814 320** | **129,00** | WK00 |



## Blechlochersatz TriCut®

| Ø [mm] | Größe PG | Größe M | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **22,5** | PG 16 | M16 - M40 | **4000 814 322** | **269,00** | WK00 |



## Blechlocher TriCut+® KL

Spalt-Blechlocher aus Werkzeugstahl · zum schnellen, gratfreien Stanzen von runden Löchern in Stahlbleche S235 und VA 1.4301 · Materialstärke bis 3 mm · für Kabel-Verschraubungen mit PG- und metrische Gewinde und Sanitärarmaturen · durch 3-fach Spaltung kein verklemmen des Abfallstücks in der Matrize · Zugschraube mit UNF-Feingewinde · Bedienung der Zugschraube mittels Schraubenschlüssel · ideal für Schaltanlagenbauer, Elektriker, Installateure, Industrie und Handwerk · mit wenigen Handgriffen dünnwandige Materialien schnell, mühelos, sauber und gratfrei lochen

| Ø [mm] | Größe PG | Größe M | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **16,2** | - | M16 | **4000 814 324** | **92,95** | WK00 |
| **18,6** | PG 11 | - | **4000 814 331** | **93,95** | WK00 |
| **20,4** | PG 13 | M20 | **4000 814 332** | **95,95** | WK00 |
| **22,5** | PG 16 | - | **4000 814 338** | **96,95** | WK00 |
| **25,4** | - | M25 | **4000 814 339** | **98,95** | WK00 |
| **28,3** | PG 21 | - | **4000 814 340** | **109,00** | WK00 |
| **30,5** | - | - | **4000 814 341** | **109,00** | WK00 |
| **32,5** | - | M32 | **4000 814 342** | **119,00** | WK00 |
| **37** | PG 29 | - | **4000 814 343** | **125,00** | WK00 |
| **40,5** | - | M40 | **4000 814 344** | **135,00** | WK00 |
| **47** | PG 36 | - | **4000 814 347** | **155,00** | WK00 |
| **50,5** | - | M50 | **4000 814 348** | **165,00** | WK00 |
| **54** | PG 42 | - | **4000 814 349** | **175,00** | WK00 |
| **60** | PG 48 | - | **4000 814 355** | **189,00** | WK00 |
| **63,5** | - | M63 | **4000 814 356** | **189,00** | WK00 |



## Blechlochersatz TriCut+®

| Ø [mm] | Größe PG | Größe M | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **22,5** | PG 16 | M16 - M40 | **4000 814 357** | **535,00** | WK00 |



## Zugschraube

passend zu Blechlochsystem MonoCut® · mit Feingewinde

| Länge | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| - | M10 x 1 | **4000 814 253** | **2,35** | WK00 |
| **40 mm** | 9,5 | **4000 814 260** | **2,15** | WK00 |
| **50 mm** | 9,5 | **4000 814 261** | **2,25** | WK00 |
| **55 mm** | 19 | **4000 814 263** | **7,25** | WK00 |
| **75 mm** | 19 | **4000 814 265** | **8,25** | WK00 |



## Zugschraube

mit Kugellager · passend zu Blechlochsystem · mit Feingewinde

| Länge [mm] | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **50** | 9,5 | **4000 814 112** | **11,25** | WK00 |
| **55** | 19 | **4000 814 113** | **23,95** | WK00 |
| **75** | 19 | **4000 814 114** | **24,95** | WK00 |
| **60** | 11,1 | **4000 814 269** | **15,75** | WK00 |



## Handhydraulikstanze COMPACT®

für den Einsatz im Schaltanlagen- und Steuerungsbau · geeignet für alle Blechlochersysteme · exakt abgestimmtes Überdruckventil · ohne Stempel und Matrizen

**Inhalt:**
1 Handstanze
1 Zugbolzen Ø 19 mm, 1 Ø 19 x 9,5 mm
1 HSS Vorbohrer Ø 11 mm
1 Distanzbuchsensatz (3-teilig)

| Ausführung | gerade |
|---|---|
| Stanzkraft [kN] | 75 |
| max. Betriebsdruck [bar] | 680 |
| Kolbenhub [mm] | 18 |
| Werkzeugaufnahme [mm] | 19 |
| **Art.-Nr.** | **4155 823 010** |
| **EUR** | **589,00** |
| KS | WX62 |

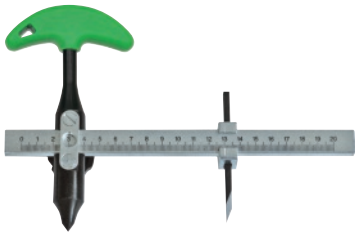


## Handhydraulikstanze COMPACTCOMBI®

für den Einsatz im Schaltanlagen- und Steuerungsbau · geeignet für alle Blechlochersysteme · exakt abgestimmtes Überdruckventil · ohne Stempel und Matrizen

**Inhalt:**
1 Handstanze 90°
1 Zugbolzen Ø 19 mm, 1 Ø 19 x 9,5 mm
1 HSS Vorbohrer Ø 11 mm
1 Distanzbuchsensatz (3-teilig)

| Ausführung | 90 Grad |
|---|---|
| Stanzkraft [kN] | 75 |
| max. Betriebsdruck [bar] | 680 |
| Kolbenhub [mm] | 18 |
| Werkzeugaufnahme [mm] | 19 |
| **Art.-Nr.** | **4155 823 020** |
| **EUR** | **755,00** |
| KS | WX62 |



## Scheibenschneider 321

mit 1 Messer · zur schnellen Herstellung von Dichtungsringen · mit Aufsatz eines zweiten Messers werden Dichtringe in einem Arbeitsgang gefertigt · Prismenschiene blank poliert mit Millimetereinteilung · mit Kunststoffheft · Schneidmesser in Werkzeugstahlausführung
Zusatzmesser nicht im Lieferumfang, bitte separat bestellen

| Maßeinteilung [mm] | Schneidbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100**[1)] | 200 | **4155 850 200** | **56,95** | WK66 |
| **200**[1)] | 400 | **4155 850 300** | **65,95** | WK66 |
| **300**[1)] | 600 | **4155 850 400** | **76,95** | WK66 |

[1)] Schiene



## Ersatzmesser 321-801

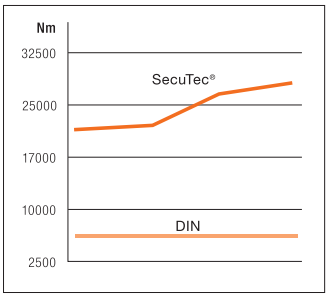
passend zu Scheiben- und Dichtungsschneider
Art.-Nr. 4155 850 200, 4155 850 300, 4155 850 400

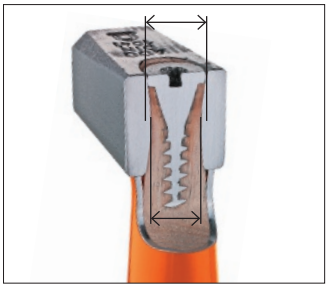
| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4155 850 410** | **23,95** | WK66 |

# PICARD SecuTec®
# SICHER IST SICHER

ILLIGEN WOLF PARTNER

+ Kein Wegfliegen der Hammerköpfe mehr
+ Hochsichere, dauerhafte Verbindung von Kopf und Stiel
+ Keine hervorstehenden Bauteile
+ Abzugswerte deutlich höher als DIN-Norm
+ Einzigartige PICARD-Qualität made in Germany






**Oben:** Die Abzugswerte liegen durch die geschütze Verbindung* nach dem SecuTec®-Prinzip deutlich über den DIN-Vorgaben.

**Unten:** Die fest sitzende Keilschraube ist so dimensioniert, dass sie nicht durch das Auge des Hammerkopfs passt

Wenn es auf höchste Arbeitssicherheit ankommt, zählt nur allerbeste Qualität. Hier liegt der SecuTec klar vorn. Mit seiner patentierten Kopfbefestigung definiert er den Standard neu. Beste Materialien bei Stahl und Holz, erstklassige Verarbeitung durch jahrzehntelang erfahrene Mitarbeiter und die sprichwörtliche Picard-Qualität machen den SecuTec zum Fäustel für alle, denen das Beste gerade gut genug sein muss.



PICARD-HAMMER.DE 1DE-GM 20 2012 001 634.2

**DER HAMMER.** SEIT 1857

PICARD

PROMAT



PEDDINGHAUS



## Schlosserhammer

**DIN 1041** · Hammerkopf stahlgeschmiedet · mit Stahlringkeil · **mit doppelt geschweiftem Hickorystiel** · Spitzenqualität

| Kopfgewicht [g] | Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 100 | 260 | 4000 811 021 | 4,95 |
| 200 | 280 | 4000 811 022 | 5,95 |
| 300 | 300 | 4000 811 023 | 7,50 |
| 400 | 320 | 4000 811 024 | 9,25 |
| 500 | 320 | 4000 811 025 | 10,25 |
| 600 | - | - | - |
| 800 | 350 | 4000 811 028 | 12,50 |
| 1000 | 360 | 4000 811 030 | 14,50 |
| 1500 | 380 | 4000 811 035 | 16,25 |
| 2000 | 400 | 4000 811 038 | 19,95 |
| | | | PX10 |

## Schlosserhammer

**DIN 1041** · Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsfläche blank · Stiel mit Stahlringkeil gesichert · **mit geschweiftem Hickorystiel**

| Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 260 | 4000 811 138 | 14,95 |
| 280 | 4000 811 139 | 14,95 |
| 300 | 4000 811 140 | 16,50 |
| 320 | 4000 811 141 | 16,25 |
| 320 | 4000 811 142 | 17,75 |
| 330 | 4000 811 143 | 21,95 |
| 350 | 4000 811 144 | 23,95 |
| 360 | 4000 811 145 | 27,95 |
| 380 | 4000 811 146 | 35,95 |
| 400 | 4000 811 147 | 45,95 |
| | | WU27 |

PROMAT



PICARD



GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Schlosserhammer

**DIN 1041 · mit Nylonschutzhülse** · Hammerkopf gesenkgeschmiedet · mit Stahlringkeil und **Hickorystiel** · Profiqualität

| Kopfgewicht [g] | Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 200 | 280 | 4000 811 236 | 6,75 |
| 300 | 300 | 4000 811 237 | 6,95 |
| 400 | 310 | 4000 811 238 | 7,95 |
| 500 | 320 | 4000 811 239 | 8,75 |
| 600 | 320 | 4000 811 234 | 10,50 |
| 800 | 350 | 4000 811 240 | 11,75 |
| 1000 | 360 | 4000 811 241 | 13,25 |
| 1500 | 380 | 4000 811 246 | 16,25 |
| 2000 | 400 | 4000 811 247 | 18,75 |
| | | | PX10 |

## Schlosserhammer SecuTec® Nr. 12

Sicherung durch Keilschraube mit Scheibenkopf · Kopf höher legiert als **DIN-Standard C45** · konischer Schraubenkern · Ringkeil, Scheibenkopf und Schraubengewinde sind zu einem einzigen Bauteil kombiniert · Stahlstielschutzhülse · **Hickorystiel**

| Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 280 | 4000 811 351 | 19,25 |
| 300 | 4000 811 352 | 19,25 |
| 310 | 4000 811 353 | 21,95 |
| 320 | 4000 811 354 | 22,95 |
| - | - | - |
| 350 | 4000 811 355 | 30,95 |
| 360 | 4000 811 356 | 37,95 |
| 380 | 4000 811 357 | 47,95 |
| 400 | 4000 811 358 | 60,95 |
| | | WK20 |

## Schlosserhammer Rotband-Plus

**DIN 1041** · sorgfältig gehärtet und angelassen · schwarz lackiert · Bahn und Pinne blank geschliffen · vorschriftsmäßiger Kantenbruch · zusätzlich gehärtete Stahl-Stielschutzhülse · Sicherungsplatte · Ringkeil und Holzschraube sorgen für eine sichere Verbindung von Stiel und Hammerkopf · **Hickorystiel**

| Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| - | - | - |
| 300 | 4000 811 078 | 20,95 |
| - | - | - |
| 320 | 4000 811 079 | 24,95 |
| - | - | - |
| 350 | 4000 811 080 | 31,95 |
| 360 | 4000 811 082 | 37,95 |
| 380 | 4000 776 459 | 46,95 |
| 400 | 4000 776 460 | 59,95 |
| | | WC01 |

GEDORE
WERKZEUGE FÜRS LEBEN



## Schlosserhammerstiel

**DIN 5111 · für Schlosserhammer Rotband-Plus** · mit zusätzlich gehärteter Stielschutzhülse · Ringkeil · Sicherungsplatte und Holzschraube · mit diesen Ersatzstielen können alle Schlosserhämmer gemäß DIN 1041 zu einem Rotband-Plus Hammer aufgerüstet werden

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 300 | 4000 776 463 | 9,25 | WC01 |
| 320 | 4000 776 465 | 10,25 | WC01 |
| 350 | 4000 776 467 | 12,50 | WC01 |
| 360 | 4000 776 468 | 14,50 | WC01 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

PROMAT



## Schlosserhammer

**DIN 1041** · im Gesenk geschmiedet, gehärtet und angelassen · Bahn und Pinne blank geschliffen · Kanten vorschriftsmäßig gebrochen · **mit unzerbrechlichem Mehrkomponenten-Glasfaserstiel**

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 200 | - | - |
| 300 | 4000 811 017 | 6,50 |
| 400 | - | - |
| 500 | 4000 811 018 | 8,25 |
| 600 | - | - |
| 800 | 4000 811 019 | 9,95 |
| 1000 | 4000 811 020 | 10,95 |
| 1500 | - | - |
| 2000 | - | - |
| | | PX10 |

PICARD



## Schlosserhammer BlackTec®

**DIN 1041** · Deutsche Form · Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt · aus legiertem PICARD-Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahn und Finne geschliffen, Kanten saubergebrochen · starke Verbindung von Kopf und Stiel durch 2-Komponenten-Kleber · 3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innenliegendem Fiberglaskern, schwingungsarm · gummierte Griffffläche

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| 4000 811 367 | 18,25 |
| 4000 811 368 | 18,75 |
| 4000 811 369 | 21,95 |
| 4000 811 370 | 22,95 |
| 4000 811 371 | 24,95 |
| 4000 811 372 | 28,95 |
| 4000 811 373 | 34,95 |
| 4000 811 374 | 43,95 |
| - | - |
| | WK20 |

PEDDINGHAUS

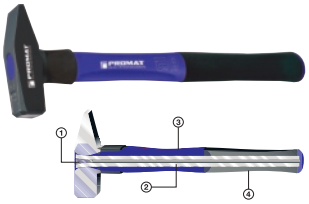


## Schlosserhammer Ultratec

**DIN 1041 · mit 3-Komponenten-Stiel** aus **Spezialkunststoff mit Glasfaserkern · unlösbar mit Hammerkörper verbunden** · Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsflächen blank

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| - | - |
| 4000 811 084 | 20,95 |
| - | - |
| 4000 811 085 | 24,95 |
| - | - |
| 4000 811 086 | 32,95 |
| 4000 811 087 | 38,95 |
| 4000 811 095 | 49,95 |
| 4000 811 096 | 75,95 |
| | WU27 |

PROMAT



Damit die Arbeit nicht krank macht!

Frei von krankmachenden Vibrationen

## Schlosserhammer

**DIN 1041 · 3-Komponenten-Stiel · angeschmiedeter Sicherheitskragen und gehärtete Polyamid Schutzhülse** · mechanisch mit schwerem Stahlkeil gesichert
Das Ergebnis intensiver Forschung als Antwort auf höchstmögliche Sicherheit und Schutz bei der Arbeit mit dem Schlagwerkzeug ergonomisch, unzerstörbar, frei von schädlicher Vibration, schonend für die Gelenke

**patentierter Hochsicherheitsstiel:**
1. Keil aus Stahl für die mechanische Blockierung
2. Seele aus Aluminiumlegierung
3. Polyamid-Komponente - resistend auch gegen Öl und Lösungsmittel
4. Komponente aus thermoplastischem, rutschfestem Kautschuk

| Kopfgewicht [g] | Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 300 | 4000 811 011 | 17,95 | PX10 |
| 500 | 320 | 4000 811 012 | 20,95 | PX10 |
| 1000 | 360 | 4000 811 013 | 30,95 | PX10 |
| 1500 | 380 | 4000 811 014 | 34,95 | PX10 |

PEDDINGHAUS



## Schlosserhammer

mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff · Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsflächen blank

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 300 | 4000 811 088 | 19,95 | WU27 |
| 500 | 4000 811 089 | 20,95 | WU27 |

PEDDINGHAUS



## Schreinerhammer

**DIN 5109** · stahlgeschmiedet · mit **doppelt geschweiftem Eschenholzstiel**

| Gewicht [g] | Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 230 | 22 | 4000 811 271 | 14,25 | WU27 |
| 320 | 25 | 4000 811 272 | 14,95 | WU27 |
| 450 | 28 | 4000 811 273 | 16,25 | WU27 |
| 520 | 30 | 4000 811 274 | 19,25 | WU27 |

PROMAT



VPA GS geprüfte Sicherheit

## Vorschlaghammer

**DIN 1042** · Hammer im Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne gehärtet · Kanten gebrochen · **mit Hickorystiel** · holz- und ringverkeilt

| Kopfgewicht [g] | Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 3000 | 600 | 4000 811 197 | 24,95 |
| 4000 | 700 | 4000 811 198 | 29,95 |
| 5000 | 800 | 4000 811 199 | 34,95 |
| 6000 | 800 | 4000 811 200 | 38,95 |
| 8000 | - | - | - |
| 10000 | - | - | - |
| | | | PX10 |

PEDDINGHAUS



## Vorschlaghammer

**DIN 1042** · geschmiedete Qualität · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank · **mit Hickorystiel**

| Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 600 | 4000 811 220 | 52,95 |
| 700 | 4000 811 221 | 60,95 |
| 800 | 4000 811 222 | 73,95 |
| 800 | 4000 811 223 | 109,00 |
| 900 | 4000 811 224 | 155,00 |
| 900 | 4000 811 225 | 179,00 |
| | | WU27 |

PEDDINGHAUS



## Vorschlaghammer Ultratec

**mit 3-Komponenten-Stiel** · Stiel aus **Spezialkunststoff mit Glasfaserkern · unlösbar mit Hammerkopf verbunden** · Hammer in Gesenk geschmiedet · Bahn und Pinne sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · Pulverlackierung · Arbeitsflächen blank

| Kopfgewicht [g] | Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3000** | 900 | **4000 811 227** | **73,95** | WU27 |
| **4000** | 900 | **4000 811 228** | **81,95** | WU27 |
| **5000** | 900 | **4000 811 229** | **92,95** | WU27 |



## Fäustel

stahlgeschmiedet · günstige Ausführung · mit Eschenstiel

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **1000** | **4000 710 022** | **8,25** | WK33 |
| **1250** | **4000 710 000** | **9,50** | WK33 |
| **1500** | **4000 710 001** | **10,75** | WK33 |
| **2000** | **4000 710 023** | **12,75** | WK33 |

PEDDINGHAUS



4000 811 298



4000 811 299

## Vorschlaghammer nanovib®

**45 % weniger Vibrationen dank patentiertem Leborgne Nanovib® System** · hochresistenter Glasfaserstiel · Fehlschlagschutz · rutschfeste Griffzone · abgerundete Kanten · seitliche Schlagfläche

**Art.-Nr. 4000 811 299 mit Schlagschutz Anitchoc**

| Kopfgewicht [g] | Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3000** | 900 | **4000 811 298** | **71,95** | WU27 |
| **3000** | 900 | **4000 811 299** | **85,95** | WU27 |

PROMAT



## Fäustel

**DIN 6475** · gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank · mit **geschweiftem Hickorystiel** · lackiert und verkeilt

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| **1000** | **4000 811 100** | **12,50** |
| **1250** | **4000 811 101** | **14,50** |
| **1500** | **4000 811 102** | **16,25** |
| **2000** | **4000 811 103** | **19,25** |
| | | PX10 |

PEDDINGHAUS



## Fäustel

**DIN 6475** · Hammer gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank · mit **geschweiftem Hickorystiel** · lackiert und verkeilt

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| **4000 811 250** | **21,95** |
| **4000 811 251** | **22,95** |
| **4000 811 252** | **24,95** |
| **4000 811 253** | **31,95** |
| | WU27 |

PROMAT



## Fäustel

**DIN 6475 · mit Nylonschutzhülse** · gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · mit Stahlringkeil und **Hickorystiel**

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| **1000** | **4000 811 242** | **11,25** |
| **1250** | **4000 811 243** | **12,75** |
| **1500** | **4000 811 244** | **13,75** |
| **2000** | **4000 811 245** | **16,25** |
| | | PX10 |

PICARD



## Fäustel SecuTec® Nr. 43

Sicherung durch Keilschraube mit Scheibenkopf · keine hervorstehenden Bauteile am Kopf · Kopf höher legiert als **DIN-Standard C45** · konischer Schraubenkern · Ringkeil, Scheibenkopf und Schraubengewinde sind zu einem einzigen Bauteil kombiniert · Stahlstielschutzhülse · **Hickorystiel**

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| **4000 811 361** | **28,95** |
| **4000 811 362** | **30,95** |
| **4000 811 363** | **32,95** |
| **4000 811 364** | **41,95** |
| | WK20 |

PICARD

NEU



PEDDINGHAUS



### Fäustel BlackTec®

**DIN 6475** · Kopf schwarz pulverlackiert, korrosionsgeschützt · aus legiertem PICARD-Spezialstahl, sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahn geschliffen, Kanten sauber gebrochen · starke Verbindung von Kopf und Stiel durch 2-Komponenten-Kleber · 3-Komponenten-Kunststoff-Stiel mit innenliegendem Fiberglaskern, schwingungsarm · gummierte Griffffläche

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| **1000** | **4000 811 375** | **28,95** |
| **1250** | **4000 811 376** | **29,95** |
| **1500** | **4000 811 377** | **31,95** |
| **2000** | **4000 811 378** | **41,95** |
| | | WK20 |

### Fäustel Ultratec

**DIN 6475 · 3-Komponenten-Stiel aus Spezialkunststoff mit Glasfaserkern · unlösbar mit Hammerkörper verbunden ·** Hammer gesenkgeschmiedet · Bahnen sorgfältig gehärtet und angelassen · Bahnkanten gebrochen · schwarz lackiert · Arbeitsflächen blank

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| **4000 811 255** | **29,95** |
| **4000 811 125** | **29,95** |
| **4000 811 126** | **33,95** |
| **4000 811 256** | **41,95** |
| | WU27 |

PEDDINGHAUS



### Fäustel

schwarz lackiert · **mit Stahlrohrstiel** und Kunststoffgriff

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **1000** | **4000 811 119** | **22,95** | WU27 |
| **1250** | **4000 811 121** | **22,95** | WU27 |



4000 710 025

### Gummiaufsatz

für Handfäustel

| für Fäustel [g] | Schlagfläche [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **1000** | 70 x 70 | **4000 710 024** | **4,35** | WK33 |
| **1250** | 70 x 70 | **4000 710 025** | **4,35** | WK33 |
| **1500** | 70 x 70 | **4000 710 026** | **4,35** | WK33 |



### Latthammer

Kopf poliert · Stahlrohrstiel · günstige Ausführung

| Ausführung | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Magnet** | 600 | geraut | **4000 710 015** | **9,50** | WX46 |
| **mit Magnet** | 600 | geraut | **4000 710 016** | **10,25** | WX46 |

PROMAT



### Latthammer

**DIN 7239** · Kopf poliert · mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze · Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz · mit Stiftsicherung · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche

| Ausführung | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magnet** | 600 | geraut | **4000 811 308** | **11,50** | PX10 |

PROMAT



### Latthammer

**DIN 7239** · Kopf schwarz lackiert · mit angeschliffenem Nagelzug und Spitze · mit Nagelhalter · Stahlrohrstiel und Stahlring für verbesserten Stielschutz · mit Stiftsicherung · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche

| Ausführung | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Magnet** | 600 | geraut | **4000 811 305** | **11,50** | PX10 |
| **mit Magnet** | 600 | geraut | **4000 811 306** | **12,25** | PX10 |

PICARD



### Latthammer 600S

**DIN 7239** · Kopf schwarz lackiert · **Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung** · Kunststoffgriff

| Ausführung | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ohne Magnet** | 600 | geraut | **4000 811 321** | **24,95** | WK20 |
| **ohne Magnet** | 600 | glatt | **4000 811 320** | **24,95** | WK20 |

PICARD



### Latthammer 620M

**DIN 7239**

mit Kopfsicherung · Hammerkopf schwarz lackiert · mit Nagelrille, Stahlrohrstiel mit schwarzem Spezialgriff · mit magnetischem Nagelhalter

| Ausführung | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magnet** | 600 | geraut | **4300 000 272** | **30,95** | WK20 |

PROMAT



### Latthammer

im Gesenk geschmiedet, gehärtet und angelassen · Kopf schwarz lackiert · Bahn und Pinne blank geschliffen · Kanten vorschriftsmäßig gebrochen · **mit unzerbrechlichem Mehrkomponenten-Nylonstiel**

| Ausführung | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magnet** | 600 | geraut | **4000 811 132** | **19,75** | PX10 |

PEDDINGHAUS



### Latthammer nanovib®

**40 % weniger Vibrationen dank patentiertem Leborgne Nanovib® System** · Stiel aus hochresistetem Stahl gegen Fehlschläge · rutschfeste Griffzone · seitliche Schlagflächen · Scharfe obere Kanten

| Ausführung | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magnet** | 850 | geraut | **4000 811 295** | **75,95** | WU27 |

PICARD



### Latthammer BlackGiant® Nr. 820M

**mit 2-Komponenten-Spezialgriff** · Kopf schwarz lackiert · ergonomisch geformter Spezialgriff · **Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung**

**Besondere Produktvorteile:** zusätzlich gehärtetes Innenrohr im Stiel schützt vor Verformung bei sehr hoher Belastung (z. B. Hebeln) oder bei abgerutschten Schlägen (Kerbwirkung)

| Ausführung | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magnet** | 600 | geraut | **4000 801 605** | **37,95** | WK20 |

PICARD



### Betonschalmeister 650

mit Kopfsicherung · Hammerkopf schwarz lackiert · mit 2 scharfen, gehärteten Kanten „DBGM" · speziell ausgebildet zum Abschaben von Betonresten · mit magnetischem Nagelhalter · Stahlrohrstiel mit 2-Komponenten-Griff blau/schwarz

| Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **600** | geraut | **4300 000 273** | **42,95** | WK20 |

PICARD



### Latthammer 298

Kopf fein blank · Klaue und Spitze besonders gehärtet · **Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung** · Kunststoffgriff

| Ausführung | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magnet** | 600 | geraut | **4000 811 337** | **51,95** | WK20 |
| **mit Magnet** | 600 | glatt | **4300 000 274** | **51,95** | WK20 |

PICARD



### Latthammer Nr. 698

**mit 2-Komponenten-Spezialgriff** · Kopf fein blank · für höchste Ansprüche · Chrom- Molybdän-Stahlrohrstiel · Klaue und Spitze gehärtet · mit hohem Auge · **Stahlrohrstiel mit Kopfsicherung**

| Ausführung | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magnet** | 600 | geraut | **4000 801 603** | **54,95** | WK20 |
| **mit Magnet** | 600 | glatt | **4000 801 604** | **54,95** | WK20 |

PROMAT



### Ganzstahllatthammer

Oberfläche gebürstet · durchgängig aus einem Stück · breite Klaue · Kunststoffgriff

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| **600** | **4000 811 309** | **19,75** PX10 |

RUTHE QUALITÄT



### Ganzstahllatthammer

**DIN 7239** · Qualitätsstahl in einem Stück geschmiedet · Kopf blank mit Schutzlack · ausgewogene Gewichtsverteilung · durchgehender Schaft bis zum Griffende · mit Nagelrille · grau/schwarzem ergonomischen 2-Komponenten-Griff (PAK-frei)

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| **4000 811 379** | **38,95** WK20 |

PEDDINGHAUS XSTRIKER



### Ganzstahllatthammer

**aus einem Stück durchgängig geschmiedet** · Kunststoffgriff

| Ausführung | Gewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magnet** | 950 | geraut | **4000 811 345** | **57,95** | WU27 |

PEDDINGHAUS XSTRIKER



### Ganzstahllatthammer

aus einem Stück durchgängig geschmiedet · Ledergriff

| Ausführung | Gewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magnet** | 850 | geraut | **4000 811 349** | **91,95** | WU27 |
| **mit Magnet** | 965 | geraut | **4000 811 359** | **72,95** | WU27 |

PICARD





## Ganzstahllatthammer 790

**mit Ledergriff** · der Hammer für höchste Ansprüche · das Leder nimmt Feuchtigkeit auf, passt sich der individuellen Handform an und gewährleistet optimalen Halt

**Art.-Nr. 4000 811 365 und 4000 811 366 leichte Ausführung**

| Ausführung | Gewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **mit Magnet** | 950 | geraut | **4000 811 350** | **93,95** | WK20 |
| **mit Magnet** | 950 | glatt | **4000 801 600** | **93,95** | WK20 |
| **mit Magnet** | 800 | geraut | **4000 811 365** | **93,95** | WK20 |
| **mit Magnet** | 800 | glatt | **4000 811 366** | **93,95** | WK20 |

PROMAT



## Gipserbeil

schwarz lackiert · geraute Bahn · geschliffene blanke Schneide · mit Stahlrohrstiel und Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche · mit Stiftsicherung

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **570** | **4000 811 232** | **11,75** | PX10 |

PICARD



## Zahnbeil Nr. 296

**geraute Bahn** · Kopf aus legiertem, gehärtetem Spezialstahl geschmiedet, fein geschliffen · gehärteter Schutzring aus Stahl für zusätzliche Sicherheit · Zahnschneide führt zu geringer Vibration beim Aufschlag · **Stiel aus Chrom-Molybdän-Rohr · 2-Komponentengriff blau/schwarz**

| Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **600** | geraut | **4000 811 346** | **34,95** | WK20 |

PROMAT



## Maurerhammer

**Rheinische Form** · nach DIN gehärtet und angelassen · schwarz lackiert · Stahlrohrstiel · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche · mit Stiftsicherung

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| **600** | **4000 811 167** | **11,50** PX10 |

PICARD



## Maurerhammer 275

**Rheinische Form** · mit Stahlrohrstiel und schwarzem Spezialgriff

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| **4300 000 260** | **28,95** WK20 |

PROMAT



## Maurerhammer

**Berliner Form** · nach DIN gehärtet und angelassen · schwarz lackiert · Stahlrohrstiel · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche · mit Stiftsicherung

| Kopfgewicht [g] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| **600** | **4000 811 168** | **11,50** PX10 |

PICARD

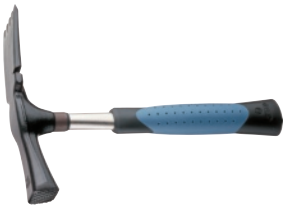


## Maurerhammer Nr. 277

**Berliner Form** · schwarzer Spezialgriff · schwarz lackiert · **Stahlrohrstiel**

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| **4000 801 609** | **28,95** WK20 |

PICARD



## Zahnhammer Nr. 276

Kopf aus legiertem, gehärtetem Spezialstahl geschmiedet, fein geschliffen · gehärteter Schutzring aus Stahl für zusätzliche Sicherheit · Zahnschneide führt zu geringer Vibration beim Aufschlag · **Stiel aus Chrom-Molybdän-Rohr · 2-Komponentengriff blau/schwarz**

| Gewicht [g] | Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **840** | 600 | geraut | **4000 811 347** | **34,95** | WK20 |



## Maurerhammer

**DIN 5108 · Rheinische Form** · gesenkgeschmiedet

| Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **500** | glatt | **4000 811 339** | **5,50** | PX10 |



## Maurerhammerstiel

**DIN 5108 · Rheinische Form · Esche** · geschliffen

| Länge [mm] | Stielauge [mm] | für Hammer [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 28,5 | 500 - 600 | **4000 815 765** | **2,30** | WK17 |

PROMAT



## Klauenhammer

Stahlrohrstiel mit Stiftsicherung und Stahlring für verbesserten Stielschutz · Kopf fein blank · Kunststoffgriff mit angerauter Oberfläche

| Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **450** | **4000 811 360** | **12,25** | PX10 |

PICARD



## Kanaldeckelhammer 350

Kopf aus legiertem, gehärtetem Spezialstahl geschmiedet · gehärteter Schutzring aus Stahl für zusätzliche Sicherheit · gekrümmte Finne, speziell geschmiedete Spitze · **Stiel aus Chrom-Molybdän-Rohr · 2-Komponentengriff blau/schwarz**

| Kopfgewicht [g] | Bahn | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **600** | glatt | **4000 811 348** | **91,95** | WK20 |

Platten-/Pflasterhämmer finden Sie im Kapitel Baugeräte auf 10/29

PROMAT



## Gummihammer

**DIN 5128** · 90 Shore Härte, zähharter Gummi · rückprallarm · mit Eschenstiel · mit 2 flachen Bahnen

| Kopf-Ø [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 80 | **4000 811 570** | **2,85** | PX10 |
| **54** | 90 | **4000 811 571** | **3,60** | PX10 |
| **64** | 113 | **4000 811 572** | **4,95** | PX10 |
| **74** | 127 | **4000 811 573** | **7,50** | PX10 |
| **90** | 139 | **4000 811 574** | **10,25** | PX10 |

PROMAT



## Gummihammer

**DIN 5128-70** · 70 Shore Härte · weiß · nicht färbend · Spezialausführung für die holzverarbeitende Industrie · mit Eschenstiel · mit 2 flachen Bahnen

| Kopf-Ø [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **64** | 113 | **4000 811 580** | **7,25** | PX10 |
| **90** | 139 | **4000 811 582** | **13,75** | PX10 |

PROMAT



## Kupferhammer

Schlagflächen mit gebrochenen Kanten · mit Stahlringkeil und **Hickorystiel**

| Kopfgewicht [g] | Stiellänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **500** | 310 | **4000 811 158** | **28,95** | PX10 |
| **750** | 330 | **4000 811 159** | **39,95** | PX10 |
| **1000** | 350 | **4000 811 160** | **48,95** | PX10 |
| **1500** | 360 | **4000 811 161** | **77,95** | PX10 |
| **2000** | 400 | **4000 811 162** | **96,95** | PX10 |
| **5000** | 700 | **4000 811 164** | **279,00** | PX10 |

HAZET



## Klebschlaghammer 1959-3

dauerplastische Füllmasse für materialschonende Arbeit ohne Streifenbildung · für kratzempfindliche Teile · Anbringen von Zierleisten · Arbeiten an Dachreling sowie für Sattler- und Polsterarbeiten · Griff um 90° verstellbar · Gummikörper 70 x 140 mm · Netto-Gewicht: 1.3 kg

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **280** | **4000 822 865** | **175,00** | WX26 |

PROMAT



## Plastikhammer

Hammerkörper aus verzinktem Grauguss · Schlagkopf aus schlagfestem **CA (Celluloseacetat)** · mit lackiertem Stiel

| Kopf-Ø [mm] | Kopf-L. [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **22** | 78 | 255 | **4000 811 530** | **5,50** | PX10 |
| **27** | 88 | 270 | **4000 811 531** | **6,75** | PX10 |
| **32** | 96 | 280 | **4000 811 532** | **8,75** | PX10 |
| **35** | 103 | 290 | **4000 811 533** | **10,25** | PX10 |
| **40** | 105 | 320 | **4000 811 534** | **12,75** | PX10 |
| **50** | 115 | 340 | **4000 811 535** | **17,50** | PX10 |

PROMAT



## Plastikhammerkopf

aus **schlagfestem CA (Celluloseacetat)** · passend zu Schonhammer

| Kopf-Ø [mm] | Kopf-H. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **22** | 17 | **4000 811 540** | **0,50** | PX10 |
| **27** | 24 | **4000 811 541** | **0,65** | PX10 |
| **32** | 28 | **4000 811 542** | **1,15** | PX10 |
| **35** | 30 | **4000 811 543** | **1,50** | PX10 |
| **40** | 30 | **4000 811 544** | **1,60** | PX10 |
| **50** | 33 | **4000 811 545** | **3,05** | PX10 |

PROMAT



## Plastikhammerstiel

Esche · einschließlich Eisenringkeile

| für Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **22** | 250 | Art.-Nr. 4000 811 530 | **4000 815 854** | **2,50** | PX10 |
| **27** | 265 | Art.-Nr. 4000 811 531 | **4000 815 855** | **2,65** | PX10 |
| **32** | 280 | Art.-Nr. 4000 811 532 | **4000 815 856** | **2,80** | PX10 |
| **35** | 290 | Art.-Nr. 4000 811 533 | **4000 815 857** | **2,95** | PX10 |
| **40** | 320 | Art.-Nr. 4000 811 534 | **4000 815 858** | **3,15** | PX10 |
| **50** | 340 | Art.-Nr. 4000 811 535 | **4000 815 859** | **3,50** | PX10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · auswechselbare Schlagköpfe **aus schwarzer Gummikomposition** für schonendes Schlagen · Shorehärte ca. 95 A, Holzstiel · dämpfend · geruchsneutral · verschleißarm · **mittelharter Schlag**

**Anwendungsbereiche:**
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Garten-/ Landschaftsbau, Planbocksteine setzen, Fertighaus, Zimmerei, Zaunbau, Trockenbau, Mauerwert/Treppen setzen

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 811 697** | **18,25** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 811 698** | **22,95** | WC10 |
| **50** | 350 | 135 | **4000 811 674** | **30,95** | WC10 |
| **60** | 405 | 145 | **4000 811 675** | **38,95** | WC10 |
| **80** | 490 | 175 | **4000 811 676** | **67,95** | WC10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · auswechselbare Schlagköpfe aus **weißem Superplastik** · mittelhart · sehr widerstandsfähig · verschleißfest · Holzstiel · **mittelharter Schlag**

**Anwendungsbereiche:**
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Garten- und Landschaftsbau, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Karosseriebau, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen, Schreinerei, Zimmerei

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 811 709** | **21,95** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 811 710** | **29,95** | WC10 |
| **50** | 350 | 135 | **4000 811 671** | **42,95** | WC10 |
| **60** | 405 | 145 | **4000 811 672** | **53,95** | WC10 |
| **80** | 490 | 175 | **4000 811 673** | **98,95** | WC10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · auswechselbare Schlagköpfe aus **weißem Nylon** mit harter Elastizität · fett- und ölbeständig, Holzstiel · kein Absplittern, sehr verschleißfest · **härtester Schlag**

**Anwendungsbereiche:**
Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Formenbau, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Blechbearbeitung, Ausbeularbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Wartungs-/ Reparaturarbeiten von Landmaschinen, Stahlbau

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 811 666** | **22,95** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 811 667** | **30,95** | WC10 |
| **50** | 350 | 135 | **4000 811 668** | **46,95** | WC10 |
| **60** | 405 | 145 | **4000 811 669** | **59,95** | WC10 |
| **80** | 490 | 175 | **4000 811 670** | **99,95** | WC10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus verstärktem Temperguss, schwarz · Fiberglasstiel mit rutschsicherem Gummigriff · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe, für sehr hohe Schlagkraft **beidseitig aus Kupfer mit Kunststoffhülse, hart**

**Anwendungsbereiche:**
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Gießerei

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 811 730** | **59,95** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 811 731** | **83,95** | WC10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe abriebfrei, **je 1 Stück aus Gummikomposition, schwarz (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)** · abriebfrei

**Anwendungsbereiche:**
Pflasterarbeiten, Fliesen-/ Plattenlegen, Planblocksteine setzen, Trockenbau

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 811 722** | **19,25** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 811 723** | **23,95** | WC10 |
| **50** | 350 | 135 | **4000 811 724** | **32,95** | WC10 |
| **60** | 405 | 145 | **4000 811 725** | **41,95** | WC10 |
| **80** | 490 | 175 | **4000 811 747** | **73,95** | WC10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe abriebfrei, **je 1 Stück aus Superplastik, weiß (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)** · abriebfrei

**Anwendungsbereiche:**
Möbelbau, Fenster-/ Türenbau, Schreinerei

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 811 726** | **20,95** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 811 727** | **27,95** | WC10 |
| **50** | 350 | 135 | **4000 811 728** | **38,95** | WC10 |
| **60** | 405 | 145 | **4000 811 729** | **48,95** | WC10 |
| **80** | 490 | 175 | **4000 811 748** | **89,95** | WC10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · mit **je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart, und Plastik, rot hart**

**Anwendungsbereiche:**
Pflasterarbeiten, Planblocksteine setzen, Karosseriebau, Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Gerüstbau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Zimmerei

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 811 453** | **18,25** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 811 454** | **24,95** | WC10 |
| **50** | 350 | 135 | **4000 811 455** | **33,95** | WC10 |
| **60** | 405 | 145 | **4000 811 456** | **43,95** | WC10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · **mit je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart und Superplastik weiß mittelhart**

**Anwendungsbereiche:**
Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Planbocksteine setzen, Gerüstbau, Zelt-/ Hallenbau, Garten-/ Landschaftsbau, Gehäusemontage, Fertighausbau, Zimmerei, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 811 711** | **19,75** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 811 712** | **25,95** | WC10 |
| **50** | 350 | 135 | **4000 811 677** | **36,95** | WC10 |
| **60** | 405 | 145 | **4000 811 678** | **46,95** | WC10 |
| **80** | 490 | 175 | **4000 811 679** | **83,95** | WC10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · **mit je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart und Nylon weiß hart**
**Anwendungsbereiche:**
Montage scharfkantiger Werkstücke, Gehäusemontage, Anlagenbau, Hallenbau, Stahlbau, Messebau, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 760 018** | **20,95** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 760 019** | **26,95** | WC10 |
| **50** | 350 | 135 | **4000 760 020** | **38,95** | WC10 |
| **60** | 405 | 145 | **4000 760 021** | **49,95** | WC10 |
| **80** | 490 | 175 | **4000 760 022** | **83,95** | WC10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Aluminium · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe abriebfrei, **je 1 Stück aus Superplastik, weiß (mittelhart) und TPE-soft, blau (weich)** · abriebfrei
**Anwendungsbereiche:**
Möbelbau, Fenster-/Türenbau, Schreinerei

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 760 147** | **29,95** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 760 148** | **36,95** | WC10 |
| **50** | 350 | 135 | **4000 760 149** | **48,95** | WC10 |
| **60** | 405 | 145 | **4000 760 150** | **58,95** | WC10 |

HALDER



## Schonhammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus verstärktem Temperguss, schwarz · Fiberglasstiel mit rutschsicherem Gummigriff · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · Schlagköpfe, für sehr hohe Schlagkraft mit **je 1 Stück Kupfer mit Kunststoffhülse, hart- und weichmetall silber, hart**
**Anwendungsbereiche:**
sehr hohe Schlagkraft, Richtarbeiten, Anlagenbau, Blechbearbeitung, Montage-/Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 300 | 90 | **4000 760 151** | **48,95** | WC10 |
| **40** | 330 | 110 | **4000 760 152** | **67,95** | WC10 |

HALDER



## Vorschlaghammer SIMPLEX

mit auswechselbaren Schlagköpfen aus **weißem Superplastik** · sehr widerstandsfähig · verschleißfest · Holzstiel · **mittelharter Schlag**
**Anwendungsbereiche:**
Randsteine setzen, Zelt-/ Hallenbau, Zaunbau, Gleisbau, Garten-/ Landschaftsbau, Spaltkeile einschlagen

| Kopf-Ø [mm] | Gewicht [g] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | 3090 | 800 | 175 | **4000 811 700** | **115,00** | WC10 |
| **100** | 5200 | 1000 | 200 | **4000 811 701** | **189,00** | WC10 |
| **125** | 7700 | 1040 | 215 | **4000 811 702** | **245,00** | WC10 |
| **140** | 7900 | 1045 | 215 | **4000 811 703** | **285,00** | WC10 |

HALDER



## Vorschlaghammer SIMPLEX

2-teiliges Spanngehäuse aus Temperguss · Schlageinsätze und Simplex-Stiel sind leicht auswechselbar durch Lösen bzw. Spannen der Innensechskant-Spannschraube · **mit je 1 Stück Schlageinsatz aus Gummikomposition, schwarz mittelhart und Superplastik weiß mittelhart**
**Anwendungsbereiche:**
Garten-/Landschaftsbau, Randsteine setzen, Mauerwerk/Treppen setzen, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen, Gerüstbau/Zeltbau, Zimmerei, Fertighausbau

| Kopf-Ø [mm] | Gewicht [g] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **80** | 3170 | 800 | 175 | **4000 760 017** | **97,95** | WC10 |
| **100** | 5350 | 1000 | 200 | **4000 760 153** | **175,00** | WC10 |

HALDER



## Schonhammerkopf SIMPLEX

**TPE-soft, blau, weich** · lose · abriebfrei
**Anwendungsbereiche:**
für sehr empfindliche Materialien, Garten-/Landschaftsbau, Fliesen-/ Plattenlegen, Natursteine setzen, Möbelbau, Trockenbau, Fenster-/ Türenbau, Schreinerei

| Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **30** | **4000 811 732** | **3,85** | WC10 |
| **40** | **4000 811 733** | **5,25** | WC10 |
| **50** | **4000 811 734** | **7,50** | WC10 |
| **60** | **4000 811 735** | **9,95** | WC10 |
| **80** | **4000 811 749** | **18,75** | WC10 |

HALDER




## Schonhammerkopf SIMPLEX

**Gummikomposition, schwarz, mittelhart** ·
lose · dämpfend · geruchsneutral · verschleißfest
**Anwendungsbereiche:**
Garten-/Landschaftsbau, Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Mauerwerk/ Treppen setzen,Zaunbau, Gerüstbau, Zeltbau, Fertighausbau, Zimmerei, Wartungs-/Reparaturarbeiten

| Kopf-Ø [mm] | Kopf-H. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 34 | **4000 811 463** | **2,95** | WC10 |
| **40** | 45 | **4000 811 464** | **3,85** | WC10 |
| **50** | 55 | **4000 811 465** | **5,25** | WC10 |
| **60** | 60 | **4000 811 466** | **7,50** | WC10 |
| **80** | 68 | **4000 811 467** | **12,95** | WC10 |
| **100** | 80 | **4000 811 470** | **24,95** | WC10 |

HALDER

NEU



## Schonhammerkopf

**Gummikomposition, schwarz, mittelhart** ·
mit Standfuß · dämpfend · geruchsneutral · verschleißarm
**Anwendungsbereiche:**
Garten-/Landschaftsbau, Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Mauerwerk/ Treppen setzen, Zaunbau, Gerüstbau, Zeltbau, Fertighausbau, Zimmerei, Wartungs-/Reparaturarbeiten

| Kopf-Ø [mm] | Kopf-H. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 60 | 60 | 4000 811 471 | 9,75 | WC10 |

HALDER



## Schonhammerkopf SIMPLEX

**TPE-mid, grau, mittelhart** · lose · abriebfrei
**Anwendungsbereiche:**
für empfindliche Materialien, Natursteine setzen, Trockenbau, Möbelbau, Fliesen-/Plattenlegen, Pflasterarbeiten, Mauerwerk/Treppen setzen, Fenster-/Türenbau, Schreinerei

| Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 30 | 4000 760 051 | 3,30 | WC10 |
| 40 | 4000 760 052 | 4,30 | WC10 |
| 50 | 4000 760 053 | 7,25 | WC10 |
| 60 | 4000 760 054 | 9,75 | WC10 |
| 80 | 4000 760 154 | 18,25 | WC10 |

HALDER



## Schonhammerkopf SIMPLEX

**Superplastik, weiß, mittelhart** · lose · sehr widerstandsfähig · verschleißfest
**Anwendungsbereiche:**
Garten-/Landschaftsbau, Pflasterarbeiten, Randsteine setzen, Zaunbau, Spaltkeile einschlagen, Gerüstbau, Zeltbau, Blechbearbeitung, Fertighausbau, Schreinerei, Zimmerei, Möbelbau, Montage scharfkantiger Werkstücke

| Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 30 | 4000 811 736 | 4,35 | WC10 |
| 40 | 4000 811 737 | 7,25 | WC10 |
| 50 | 4000 811 685 | 11,25 | WC10 |
| 60 | 4000 811 686 | 14,95 | WC10 |
| 80 | 4000 811 687 | 28,95 | WC10 |
| 100 | 4000 811 704 | 40,95 | WC10 |
| 125 | 4000 811 705 | 55,95 | WC10 |
| 140 | 4000 811 706 | 73,95 | WC10 |

HALDER



## Schonhammerkopf SIMPLEX

**Plastik, rot, hart** · lose · öl- und fettbeständig
**Anwendungsbereiche:**
universell einsetzbar, Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Wartungsarbeiten, Blechbearbeitung, Fertighausbau, Zimmerei, Gerüstbau, Zeltbau

| Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 30 | 4000 811 473 | 2,95 | WC10 |
| 40 | 4000 811 474 | 5,50 | WC10 |
| 50 | 4000 811 475 | 8,50 | WC10 |
| 60 | 4000 811 476 | 11,75 | WC10 |

HALDER



## Schonhammerkopf SIMPLEX

**Nylon, weiß, hart** · lose · sehr verschleißfest · kein Absplittern, auch bei Minustemperaturen · öl- und fettbeständig
**Anwendungsbereiche:**
fügen von Werkstücken, Montage scharfkantiger Werkstücke, Gehäusemontage, Formenbau, Anlagenbau, Hallenbau, Stahlbau, Messebau, Blechbearbeitung, Reparatur-/Instandhaltungsarbeiten

| Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 30 | 4000 811 680 | 4,90 | WC10 |
| 40 | 4000 811 681 | 7,75 | WC10 |
| 50 | 4000 811 682 | 13,25 | WC10 |
| 60 | 4000 811 683 | 17,95 | WC10 |
| 80 | 4000 811 684 | 28,95 | WC10 |

HALDER



## Schonhammerkopf SIMPLEX

**Weichmetall, silber, hart** · lose · hitzeunempfindlich · für hohe Schlagkraft
**Anwendungsbereiche:**
für hohe Schlagkraft, Richtarbeiten, Formenbau, Anlagenbau, Montage-/ Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Gießerei, auch heiße Materialien können bearbeitet werden

| Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 30 | 4000 811 738 | 6,50 | WC10 |
| 40 | 4000 811 688 | 8,95 | WC10 |
| 50 | 4000 811 689 | 14,95 | WC10 |
| 60 | 4000 811 690 | 19,95 | WC10 |
| 80 | 4000 811 691 | 34,95 | WC10 |

HALDER



## Schonhammerkopf SIMPLEX

**Kupfer, hart** · lose · mit Kunststoffhülse · für sehr hohe Schlagkraft · Montage nur in verstärktes Stahlgussgehäuse schwarz
**Anwendungsbereiche:**
Richtarbeiten, Anlagenbau, Blechbearbeitung, Montage-/Reparatur-/ Instandsetzungsarbeiten

| Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 30 | 4000 811 739 | 17,25 | WC10 |
| 40 | 4000 811 740 | 24,95 | WC10 |

HALDER



## Schonhammerstiel SIMPLEX

lose · passend zu Simplex-Schonhammer · hochwertiger Holzstiel · schwingungsdämpfend · ergonomisch geformt · Griffbereich doppelt lackiert (schmutzunempfindlich)

| für Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 30 | 260 | 4000 811 483 | 5,75 | WC10 |
| 40 | 275 | 4000 811 484 | 5,75 | WC10 |
| 50 | 310 | 4000 811 485 | 7,25 | WC10 |
| 60 | 335 | 4000 811 486 | 7,50 | WC10 |
| 80 | 395 | 4000 811 487 | 9,50 | WC10 |

HALDER



## Vorschlaghammerstiel SIMPLEX

passend zu Simplex-Vorschlaghammer · **Hickory** · hohe Dichte · langfaserig · sehr stabil · lackiert · ergonomisch geformt

| Länge [mm] | Schlagflächen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 700 | 80 | 4000 811 707 | 23,95 | WC10 |
| 900 | 100, 125, 140 | 4000 811 708 | 36,95 | WC10 |

PROMAT



## Schonhammer

splitterfreie, bruch- und verschleißfeste Polyamid-Köpfe · auswechselbar · beim Aufschlag wird der Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · 75 Shore D · getestet bis -20° C · **mit Hickorystiel** und Stahlstielhülse

**Anwendungsbereiche:**
für Werkzeug- und Maschinenbau, Kfz-Reparatur, Blech- und Montagearbeiten

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **20** | - | **-** | **-** |
| **25** | - | **-** | **-** |
| **30** | 350 | **4000 811 614** | **25,95** |
| **35** | 355 | **4000 811 615** | **26,95** |
| **40** | 375 | **4000 811 616** | **28,95** |
| **45** | 380 | **4000 811 617** | **32,95** |
| **50** | 385 | **4000 811 618** | **35,95** |
| **60** | 420 | **4000 811 619** | **43,95** |
| **70** | - | **-** | **-** |
| **80** | - | **-** | **-** |

PX10

HALDER



## Schonhammer

mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen,** kein Absplittern, geräuscharm, austauschbar · beim Aufschlag wird der Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · mit **lackiertem Hickorystiel** und Stahlstielhülse

**Anwendungsbereiche:**
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Zelt-/ Hallenbau, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Fügen von Werkstücken, Blechbearbeitung, Zaunbau, Anlagenbau

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 300 | **4000 760 060** | **27,95** |
| 305 | **4000 811 585** | **27,95** |
| 330 | **4000 811 586** | **29,95** |
| 335 | **4000 811 587** | **32,95** |
| 360 | **4000 811 588** | **37,95** |
| 365 | **4000 811 589** | **42,95** |
| 370 | **4000 811 590** | **46,95** |
| 370 | **4000 811 591** | **80,95** |
| 370 | **4000 811 592** | **105,00** |
| 380 | **4000 811 593** | **175,00** |

WK08



HALDER



## Schonhammer SUPERCRAFT

mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** · kein Absplittern, geräuscharm · austauschbar · mit hoher Schlagzähigkeit · das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist · beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · mit **Stahlrohrstiel** und Gummihandgriffüberzug

**Anwendungsbereiche:**
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-Bereich, Fügen von Werkstücken, Positionieren von Werkstücken im Schraubstock, Karosseriebau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Montage scharfkantiger Werkstücke, Blechbearbeitung, Anlagenbau

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 270 | 105 | **4000 811 741** | **31,95** | WK08 |
| **30** | 290 | 110 | **4000 811 660** | **34,95** | WK08 |
| **35** | 295 | 110 | **4000 811 661** | **35,95** | WK08 |
| **40** | 300 | 115 | **4000 811 662** | **41,95** | WK08 |
| **45** | 305 | 120 | **4000 811 663** | **46,95** | WK08 |
| **50** | 310 | 120 | **4000 811 664** | **51,95** | WK08 |
| **60** | 325 | 145 | **4000 811 665** | **82,95** | WK08 |
| **70** | 335 | 150 | **4000 760 061** | **129,00** | WK08 |

HALDER

NEU



## Schonhammer SUPERCRAFT

mit bruchsicherem Stahlrohrstiel und ergonomisch geformtem, rutschsicherem Griff · komplett roboter-geschweißt, widerstandsfähige, gelb-fluoreszierende Pulverlackbeschichtung, somit leicht auffindbar · maximale Festigkeit der Schlageinsätze aus Spezialnylon mit herausragenden Schlageigenschaften und höchster Langlebigkeit, Schlageinsätze austauschbar

**Anwendungsbreieche:**
Flugzeugwartung, Montage-/Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Positionieren und Fügen von Werkstücken, Montage scharfkantiger Werkstücke, Richtarbeiten, Gehäusemontage, Anlagenbau, Wartungsarbeiten, Blechbearbeitung

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 295 | 110 | 585 | **4000 811 752** | **34,95** | WK08 |
| **40** | 305 | 115 | 805 | **4000 811 753** | **41,95** | WK08 |
| **50** | 315 | 120 | 1150 | **4000 811 754** | **51,95** | WK08 |
| **60** | 325 | 145 | 1750 | **4000 811 755** | **82,95** | WK08 |

HALDER



## Vorschlaghammer SUPERCRAFT

**rückschlagfrei** · mit auswechselbaren, verschleißfesten **Nylon-Schlagköpfen** · kein Absplittern, geräuscharm · austauschbar · mit hoher Schlagzähigkeit · das Stahlmittelstück besitzt einen geschlossenen Hohlraum, der zum Teil mit Stahlschrot gefüllt ist · beim Aufschlag wird das Schrot zur Schlagseite geschleudert und bewirkt das rückschlagfreie Schlagen · Schlagwirkung um bis zu 100 % größer als bei normalen Schonhämmern · mit **lackiertem Hickorystiel** und Stahlstielhülse

**Anwendungsbereiche:**
Einschlagen von Spaltkeilen, Zaunbau, Richtarbeiten, Gleisbau, Reparatur-/ Instandhaltungsarbeiten, Werkzeug-/ Maschinenbau

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **80** | 880 | 200 | **4000 811 520** | **209,00** | WK08 |
| **100** | 1000 | 210 | **4000 811 521** | **319,00** | WK08 |
| **100** | 1000 | 300 | **4000 811 524** | **349,00** | WK08 |

NEU



## Schonhammerkopf

aus splitterfreiem, bruch- und verschleißfestem Polyamid · 75 Shore D · getestet bis -20° C · passend für PROMAT Hämmer Art. Nr. 4000811614 - 4000811619

| Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **30** | **4000 776 352** | **3,50** | WC01 |
| **35** | **4000 776 353** | **4,05** | WC01 |
| **40** | **4000 776 354** | **4,75** | WC01 |
| **45** | **4000 776 355** | **5,50** | WC01 |
| **50** | **4000 776 356** | **5,50** | WC01 |
| **60** | **4000 776 357** | **9,95** | WC01 |

HALDER



## Schonhammerkopf SUPERCRAFT

**Nylon, weiß** · für Schonhammer · rückschlagfrei · sehr verschleißfest · kein Absplittern· geräuscharm · für hohe Schlagkraft

| Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **20** | **4000 760 078** | **3,05** | WK08 |
| **25** | **4000 811 650** | **3,10** | WK08 |
| **30** | **4000 811 651** | **3,65** | WK08 |
| **35** | **4000 811 652** | **4,20** | WK08 |
| **40** | **4000 811 653** | **5,25** | WK08 |
| **45** | **4000 811 654** | **5,95** | WK08 |
| **50** | **4000 811 655** | **6,75** | WK08 |
| **60** | **4000 811 656** | **10,95** | WK08 |
| **70** | **4000 811 657** | **16,25** | WK08 |
| **80** | **4000 811 658** | **21,95** | WK08 |
| **100** | **4000 811 659** | **35,95** | WK08 |

HALDER



## Schonhammerstiel

ergonomisch geformt, lackiert, sehr stabil · **Hickory** · für rückschlagfreie Schonhämmer **SUPERCRAFT**

| für Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **25** | 280 | Art.-Nr. 4000 811 585 | **4000 811 516** | **4,80** | WK08 |
| **30 + 35** | 300 | Art.-Nr. 4000 811 586, 4000 811 587 | **4000 811 517** | **5,75** | WK08 |
| **40, 45 + 50** | 315 | Art.-Nr. 4000 811 588, 4000 811 589, 4000 811 590 | **4000 811 518** | **6,95** | WK08 |
| **60, 70 + 80** | 300 | Art.-Nr. 4000 811 591, 4000 811 592, 4000 811 593 | **4000 811 519** | **8,50** | WK08 |

HALDER



## Ersatzstiel

ergonomisch geformt, lackiert, sehr stabil · **Hickory** · für rückschlagfreie Vorschlaghämmer **SUPERCRAFT**

| für Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **80** | 800 | Art.-Nr. 4000 811 520 | **4000 811 522** | **22,95** | WK08 |
| **100** | 900 | Art.-Nr. 4000 811 521 | **4000 811 523** | **28,95** | WK08 |

HALDER



## Schonhammer BLACKCRAFT

rückschlagfrei · mit Polyurethan ummantelt · mit ergonomisch geformten, rutsch- und bruchsicherem Stahlrohrstiel mit Gummigriff

**Anwendungsbereiche:**
Montage-/ Reparaturarbeiten im Kfz-/Nfz-Bereich, Karosseriebau, Ausbeularbiten, Positionieren und Fügen von Werkstücken, Richtarbeiten, Blechbearbeitung, Wartungsarbeiten, Bearbeitung von Bauteilen mit empfindlicher Oberfläche

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **40** | 300 | 110 | **4000 760 062** | **46,95** | WK08 |
| **50** | 310 | 115 | **4000 760 063** | **57,95** | WK08 |
| **60** | 315 | 120 | **4000 760 064** | **82,95** | WK08 |

HALDER



## Schonhammer SECURAL

aufgrund seiner rechteckigen austauschbaren Schlageinsätze ist der SECURAL der Hammer-Spezialist für Arbeiten mit Ecken und Kanten · maximale Rückschlagdämpfung · längsgeschweißtes Gehäuse sorgt für eine absolut bruchsichere Verbindung zwischen Hammer und Stiel

**Anwendungsbereiche:**
Blechbearbeitung, Positionieren und Fügen von Werkstücken, Reparaturarbeiten. Parkett-Laminatverlegung, Fenster-/Türenbau, Trockenbau. Für vielseitige Einsatzmöglichkeiten mit hohem Sicherheitsanspruch

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **30 x 40** | 300 | 117 | 680 | **4000 811 495** | **39,95** | WK08 |
| **35 x 45** | 310 | 140 | 1000 | **4000 811 750** | **45,95** | WK08 |

HALDER



## Schonhammerkopf SECURAL

lose · rechteckig, geräuscharm, dämpfend, widerstandsfähig, mittelhart

| Kopf-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **30 x 40** | **4000 811 745** | **4,20** | WK08 |
| **35 x 45** | **4000 811 751** | **4,95** | WK08 |

HALDER



## Schon- und Schlosserhammer FERROPLEX

mit Stahlrohrstiel und ergonomisch geformtem Gummigriff · Hammerkopf aus hochwertigem Vergütungsstahl · einseitig induktiv gehärtet · Gegenseite mit austauschbarem Nylon-Schlageinsatz

**Anwendungsbereiche:**
Allgemeine Montagearbeiten in Industrie, Handwerk und Kfz-Bereich, Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten, Bestückung von Werkzeugkoffern und Werkzeugsets

| Kopf-Ø [mm] | Länge [mm] | Kopf-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **30** | 290 | 104 | **4000 811 490** | **30,95** | WC10 |
| **35** | 295 | 104 | **4000 811 491** | **30,95** | WC10 |



## Hammerstiel
**DIN 5111 · Esche** · doppelt geschweifte Form · geschliffen

| Länge [mm] | Stielauge [mm] | für Hammer [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **260** | 17 x 10 | 100 | **4000 815 781** | **2,35** | WK17 |
| **280** | 19 x 11 | 200 | **4000 815 782** | **2,30** | WK17 |
| **300** | 21 x 12 | 300 | **4000 815 783** | **2,30** | WK17 |
| **310** | 24 x 14 | 400 | **4000 815 784** | **2,30** | WK17 |
| **320** | 26 x 15 | 500 | **4000 815 785** | **2,10** | WK17 |
| **330** | 27,5 x 16 | 600 | **4000 815 786** | **2,10** | WK17 |
| **350** | 29 x 17 | 800 | **4000 815 787** | **2,30** | WK17 |
| **360** | 31,5 x 18,5 | 1000 | **4000 815 788** | **2,35** | WK17 |
| **380** | 33 x 19,5 | 1500 | **4000 815 789** | **2,45** | WK17 |
| **400** | 37 x 22 | 2000 | **4000 815 790** | **2,35** | WK17 |



## Hammerstiel
**DIN 5111 · Hickory** · sauber geschliffen und gewachst · doppelt geschweifte Form

| Länge [mm] | Stielauge [mm] | für Hammer [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **280** | 19 x 11 | 200 | **4000 815 802** | **2,50** | WK17 |
| **300** | 21,5 x 12,5 | 300 | **4000 815 803** | **2,70** | WK17 |
| **310** | 24 x 14 | 400 | **4000 815 804** | **2,75** | WK17 |
| **320** | 26,5 x 15,5 | 500 | **4000 815 805** | **2,90** | WK17 |
| **330** | 28 x 16,5 | 600 | **4000 815 806** | **3,60** | WK17 |
| **350** | 29,5 x 17,5 | 800 | **4000 815 807** | **3,80** | WK17 |
| **360** | 31,5 x 18,5 | 1000 | **4000 815 808** | **3,75** | WK17 |
| **380** | 33,5 x 20 | 1500 | **4000 815 809** | **4,35** | WK17 |
| **400** | 37,5 x 22 | 2000 | **4000 815 810** | **4,60** | WK17 |



## Vorschlaghammerstiel
**DIN 5112 · Esche** · mit ovalem Ansatz

| Länge [mm] | Stielauge [mm] | für Hammer [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **600** | 42 x 24,5 | 3000 | **4000 815 840** | **5,75** | WK17 |
| **700** | 42 x 24,5 | 4000 | **4000 815 841** | **5,95** | WK17 |
| **800** | 47,5 x 27,5 | 5000 - 6000 | **4000 815 842** | **6,50** | WK17 |
| **900** | 53 x 31 | 8000 - 10000 | **4000 815 843** | **6,95** | WK17 |
| **900** | 59,5 x 34,5 | 12000 - 15000 | **4000 815 844** | **6,95** | WK17 |



## Vorschlaghammerstiel
**DIN 5112 · Hickory** · sauber geschliffen und gewachst · Griff-Ende abgerundet

| Länge [mm] | Stielauge [mm] | für Hammer [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **600** | 42 x 24 | 3000 | **4000 815 850** | **8,95** | WK17 |
| **700** | 42 x 24 | 4000 | **4000 815 851** | **10,50** | WK17 |
| **800** | 47 x 27 | 5000 - 6000 | **4000 815 852** | **12,50** | WK17 |
| **900** | 52 x 30 | 8000 - 10000 | **4000 815 853** | **15,75** | WK17 |



## Fäustelstiel
**DIN 5135 · Esche** · geschweifte Form

| Länge [mm] | Stielauge [mm] | für Fäustel [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **260** | 31,5 x 18,5 | 1000 - 1250 | **4000 815 820** | **2,10** | WK17 |
| **280** | 33,5 x 20 | 1500 | **4000 815 821** | **2,10** | WK17 |
| **300** | 37,5 x 22 | 2000 | **4000 815 822** | **2,30** | WK17 |



## Fäustelstiel
**DIN 5135 · Hickory** · sauber geschliffen und gewachst · geschweifte Form

| Länge [mm] | Stielauge [mm] | für Fäustel [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **260** | 31,5 x 18,5 | 1000 - 1250 | **4000 815 825** | **3,30** | WK17 |
| **280** | 33,5 x 20 | 1500 | **4000 815 826** | **3,70** | WK17 |
| **300** | 37,5 x 22 | 2000 | **4000 815 827** | **4,05** | WK17 |




## Hammerkeil Sfix
aus Temperguss · die schräg zugeschliffenen Schneidflächen der Zähne gehen beim Einschlagen auseinander und bewirken einen festen Sitz des Stieles im Hammerauge · auch für Äxte und Beile

| Größe | Breite [mm] | für Hammer [g] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **00** | 13 | 200 | 25 | **4000 811 399** | **24,95** [1] | WK27 |
| **0** | 16 | 400 | 25 | **4000 811 400** | **30,95** [1] | WK27 |
| **1** | 20 | 600 | 25 | **4000 811 401** | **35,95** [1] | WK27 |
| **2** | 23 | 800 | 25 | **4000 811 402** | **46,95** [1] | WK27 |
| **3** | 26 | 1500 | 25 | **4000 811 403** | **61,95** [1] | WK27 |
| **4** | 29 | 2000 | 25 | **4000 811 404** | **75,95** [1] | WK27 |
| **5** | 32 | 4000 | 25 | **4000 811 405** | **86,95** [1] | WK27 |
| **5 1/2** | 40 | 6000 | 25 | **4000 811 406** | **125,00** [1] | WK27 |
| **6** | 50 | 15000 | 25 | **4000 811 407** | **155,00** [1] | WK27 |

[1] Preis per 100 St.

PEDDINGHAUS



## Hammerringkeil
Stahlhülsenkeil, der das Holz unter hoher Pressung im Stielauge des Hammers ringförmig nach allen Seiten drückt und eine sichere Verkeilung bewirkt · runde Ausführung

| Außen-Ø [mm] | Höhe [mm] | für Hammer [g] | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **7** | 12 | 100 | 10 | + | **4000 811 410** | **0,45** [1] | WU27 |
| **8** | 13 | 200 | 10 | + | **4000 811 411** | **0,45** [1] | WU27 |
| **10** | 16 | 300 | 10 | + | **4000 811 412** | **0,60** [1] | WU27 |
| **12** | 18 | 400 | 10 | + | **4000 811 413** | **0,60** [1] | WU27 |
| **13** | 18 | 500 | 10 | + | **4000 811 414** | **0,60** [1] | WU27 |
| **15** | 20 | 800 + 1000 g/Fäustel 1000 + 1250 | 10 | + | **4000 811 415** | **0,60** [1] | WU27 |
| **16** | 22 | 1500 g/ Vorschlaghammer 5000 + 6000 | 10 | + | **4000 811 416** | **0,60** [1] | WU27 |
| **17** | 23 | 2000 g/Fäustel 2000 | 10 | + | **4000 811 417** | **0,80** [1] | WU27 |
| **18** | 25 | Vorschlaghammer 3000-10000 | 10 | + | **4000 811 418** | **0,80** [1] | WU27 |

[1] Preis per St.



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Flachmeißel

**DIN 6453** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Länge [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 15 | 14 x 9 | **4000 812 110** | **3,10** | PX19 |
| **125** | 18 | 17 x 11 | **4000 812 100** | **3,25** | PX19 |
| **150** | 18 | 17 x 11 | **4000 812 101** | **3,60** | PX19 |
| **175** | 21 | 20 x 12 | **4000 812 102** | **4,60** | PX19 |
| **200** | 24 | 20 x 12 | **4000 812 103** | **4,95** | PX19 |
| **200** | 24 | 23 x 13 | **4000 812 104** | **5,50** | PX19 |
| **250** | 25 | 23 x 13 | **4000 812 105** | **6,50** | PX19 |
| **300** | 26 | 23 x 13 | **4000 812 106** | **8,25** | PX19 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Nutenmeißel

**DIN 6455** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Länge [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 2 | 10 | **4000 812 182** | **4,75** | PX19 |
| **150** | 4 | 10 | **4000 812 184** | **4,75** | PX19 |

PROMAT



## Maurermeißel

**DIN 7254 A** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 26 | 20 x 12 | **4000 812 111** | **6,50** | PX19 |
| **300** | 29 | 23 x 13 | **4000 812 123** | **7,50** | PX19 |
| **400** | 29 | 23 x 13 | **4000 812 124** | **9,50** | PX19 |
| **500** | 32 | 26 x 13 | **4000 812 125** | **12,50** | PX19 |
| **600** | 32 | 26 x 13 | **4000 812 116** | **18,95** | PX19 |

PROMAT



## Maurermeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · ölgehärtet · aus achtkantigem Stahl · lackiert

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 26 | 18 | **4000 812 119** | **6,50** | PX19 |
| **400** | 30 | 20 | **4000 812 120** | **10,25** | PX19 |

PROMAT



## Elektrikermeißel

**DIN 7255** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 10 | 8 | **4000 812 170** | **2,70** | PX19 |
| **200** | 12 | 10 | **4000 812 172** | **3,30** | PX19 |
| **250** | 10 | 8 | **4000 812 173** | **3,25** | PX19 |
| **250** | 12 | 10 | **4000 812 174** | **3,45** | PX19 |
| **300** | 12 | 10 | **4000 812 121** | **3,90** | PX19 |
| **250** | 14 | 12 | **4000 812 175** | **4,30** | PX19 |
| **300** | 14 | 12 | **4000 812 176** | **4,75** | PX19 |

PROMAT



## Spitzmeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl

| Länge [mm] | Stahlstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 16 | **4000 812 133** | **5,95** | PX19 |
| **400** | 18 | **4000 812 134** | **8,25** | PX19 |

PROMAT



## Spitzmeißel

**DIN 7256** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Länge [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 16 | **4000 812 141** | **5,50** | PX19 |
| **300** | 18 | **4000 812 142** | **6,75** | PX19 |
| **400** | 20 | **4000 812 144** | **9,95** | PX19 |
| **500** | 20 | **4000 812 117** | **12,25** | PX19 |



## Spitzmeißel

CV-Stahl · mit Handschutz

| Länge [mm] | Stahlstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 18 | **4000 812 241** | **6,75** | WK33 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Kreuzmeißel

**DIN 6451** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus flachovalem Stahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **125** | 5 | 17 x 11 | **4000 812 150** | **4,00** | PX19 |
| **150** | 6 | 17 x 11 | **4000 812 151** | **4,60** | PX19 |
| **175** | 7 | 17 x 11 | **4000 812 152** | **4,90** | PX19 |
| **200** | 8 | 20 x 12 | **4000 812 153** | **5,50** | PX19 |
| **250** | 9 | 23 x 13 | **4000 812 154** | **7,50** | PX19 |
| **300** | 9 | 23 x 13 | **4000 812 118** | **9,95** | PX19 |

RENNSTEIG



Für Metallbearbeitung

## Trennstemmer

zum Stemmen von Stegen zwischen Bohrungen · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · ganz vergütet · dadurch hohe Standzeit und Belastbarkeit · durch Schlagkopfvergütung nach DIN 7255 werden Aussplitterungen und Wulstbildungen nahezu vermieden

| Länge [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **125** | 2 | 10 | **4000 812 180** | **9,75** | WX23 |
| **125** | 3 | 10 | **4000 812 181** | **10,50** | WX23 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Schlitzmeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · flach · gehärtet · lackiert · Schlagkopf vergütet

| Gesamt-L. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **240** | 26 x 7 | **4000 812 160** | **6,75** | PX19 |



## Flachmeißel

CV-Stahl · mit Handschutz

| Länge [mm] | Schneiden-B. [mm] | Stahlstärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 25 | 18 | **4000 812 240** | **7,25** | WK33 |

PROMAT

## Schlitz-/Flachmeißel

mit Handschutz · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · flach · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet



| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **240** | 26 | 26 x 7 | **4000 812 165** | **8,95** | PX19 |

PROMAT

## Fugenmeißel

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet



| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 50 | 23 x 13 | **4000 812 190** | **9,50** | PX19 |
| **250** | 60 | 26 x 13 | **4000 812 122** | **10,50** | PX19 |
| **250** | 70 | 26 x 13 | **4000 812 126** | **11,25** | PX19 |
| **250** | 80 | 26 x 13 | **4000 812 191** | **12,50** | PX19 |

PROMAT

## Meißelhandschutz

universell einsetzbar · für Flach- und Achtkantmeißel
für Achtkant: 16 - 18 mm Ø



| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **110** | **4000 812 245** | **2,60** | PX19 |

PEDDINGHAUS

## Meißelhandschutz

aus hochwertigem Kunststoff · für alle flachovalen und achtkantigen Meißel



| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **120** | **4000 812 248** | **5,50** | WU27 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Durchtreiber

**DIN 6458** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · poliert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Gesamt-L. [mm] | Spitzen-Ø [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 1 | 10 | **4000 812 211** | **1,45** | PX19 |
| **120** | 2 | 10 | **4000 812 212** | **1,45** | PX19 |
| **120** | 3 | 10 | **4000 812 213** | **1,45** | PX19 |
| **120** | 4 | 10 | **4000 812 214** | **1,45** | PX19 |
| **120** | 5 | 10 | **4000 812 215** | **1,45** | PX19 |
| **120** | 6 | 12 | **4000 812 216** | **1,65** | PX19 |
| **120** | 8 | 12 | **4000 812 218** | **1,65** | PX19 |
| **120** | 10 | 12 | **4000 812 219** | **1,65** | PX19 |
| **150** | 12 | 14 | **4000 812 221** | **3,00** | PX19 |

PROMAT

Für Metallbearbeitung

## Durchtreibersatz

**DIN 6458** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet
**Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter**



| Inhalt | Bestückung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6 teilig** | 1-2-3-4-5 + Körner-D. 4 | **4000 812 365** | **11,25** | PX19 |

PROMAT



## Durchtreibersatz

**DIN 6458** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet
**Lieferung in Metallkassette**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6 teilig** | 1-2-3-4-5 + Körner-D. 4 | **4000 812 362** | **16,25** | PX19 |

PROMAT



## Montagedurchschläger

aus gehärtetem Spezial-Werkzeugstahl · Kegel geschliffen

| Gesamt-L. [mm] | Spitzen-Ø [mm] | Kegellänge [mm] | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **180** | 5 | 110 | 12 | **4000 812 081** | **8,50** | PX19 |
| **200** | 6 | 120 | 13 | **4000 812 082** | **9,50** | PX19 |
| **200** | 8 | 130 | 16 | **4000 812 083** | **12,50** | PX19 |
| **200** | 9 | 130 | 20 | **4000 812 084** | **14,25** | PX19 |
| **230** | 10 | 140 | 22 | **4000 812 085** | **15,25** | PX19 |
| **250** | 11 | 155 | 24 | **4000 812 086** | **18,50** | PX19 |
| **280** | 12 | 170 | 27 | **4000 812 087** | **21,95** | PX19 |
| **315** | 14 | 190 | 30 | **4000 812 088** | **28,95** | PX19 |
| **340** | 15 | 200 | 32 | **4000 812 089** | **36,95** | PX19 |
| **380** | 16 | 220 | 35 | **4000 812 090** | **49,95** | PX19 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Splintentreiber

**DIN 6450** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · aus achtkantigem Stahl · poliert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Ø [mm] | Länge [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **vorn 2** | 150 | 10 | **4000 812 222** | **2,35** | PX19 |
| **vorn 3** | 150 | 10 | **4000 812 223** | **2,35** | PX19 |
| **vorn 4** | 150 | 10 | **4000 812 224** | **2,35** | PX19 |
| **vorn 5** | 150 | 10 | **4000 812 225** | **2,35** | PX19 |
| **vorn 6** | 150 | 10 | **4000 812 226** | **2,35** | PX19 |
| **vorn 7** | 150 | 12 | **4000 812 227** | **2,35** | PX19 |
| **vorn 8** | 150 | 12 | **4000 812 228** | **2,35** | PX19 |
| **vorn 9** | 150 | 12 | **4000 812 229** | **2,35** | PX19 |
| **vorn 10** | 150 | 12 | **4000 812 230** | **2,35** | PX19 |
| **vorn 12** | 150 | 14 | **4000 812 243** | **3,10** | PX19 |

PROMAT

Für Metallbearbeitung

## Splintentreibersatz

**DIN 6450** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet
**Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter**



| Inhalt | Bestückung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6 teilig** | 3-4-5-6-8-10 | 150 | **4000 812 369** | **15,75** | PX19 |





▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Splintentreibersatz

**DIN 6450** · Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet
**Lieferung in Metallkassette**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6 teilig** | 3-4-5-6-8-10 | 150 | **4000 812 364** | **19,95** | PX19 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Splintentreibersatz

**mit Führungshülse** · schlanke Ausführung · mit kordierter Führungshülse und gehärtetem Einsatzdorn · CV-Stahl

| Inhalt | Bestückung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8 teilig** | 0,9 - 5,9 | **4000 812 099** | **31,95** | PX19 |

PEDDINGHAUS



Für Metallbearbeitung

## Splintentreibersatz

mit ergonomischem Komfortheft · wirkt dämpfend · für mehr Sicherheit
**Lieferung in Kunststoffbox**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6-teilig** | 2-3-4-5-6-8 | **4000 812 368** | **46,95** | WU27 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Körner

**DIN 7250** · CV-Stahl · aus achtkantigem Stahl · poliert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

| Gesamt-L. [mm] | Spitzen-Ø [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 3 | 8 | **4000 812 199** | **1,45** | PX19 |
| **120** | 4 | 10 | **4000 812 200** | **1,45** | PX19 |
| **120** | 5 | 12 | **4000 812 201** | **1,60** | PX19 |
| **150** | 5 | 12 | **4000 812 203** | **1,90** | PX19 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Splintentreibersatz

CV-Stahl · durchgängig vergüteter, hochlegierter Werkzeugstahl · Härte ≥ 54 HRC · Sicherheitsschlagkopf · komplett verchromt · mehrfarbig pulverbeschichtet
**Lieferung in Metallkassette**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6 teilig** | 3-4-5-6-8-10 | 150 | **4000 812 107** | **38,95** | PX19 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Körner

mit eingelöteter Hartmetallspitze und Achtkant-Schaft aus CV-Stahl

| Gesamt-L. [mm] | Spitzen-Ø [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 3 | 10 | **4000 812 108** | **9,25** | PX19 |
| **130** | 4 | 14 | **4000 812 109** | **13,95** | PX19 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Splintentreiber

**mit Führungshülse** · schlanke Ausführung · mit kordierter Führungshülse und gehärtetem Einsatzdorn · CV-Stahl
**Größe 0,9 - 3,9 mit loser Führungshülse**
**Größe 5,9 - mit festem Schaft**

| Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **vorn 0,9** | 80 | **4000 812 091** | **3,10** | PX19 |
| **vorn 1,4** | 84 | **4000 812 092** | **3,10** | PX19 |
| **vorn 1,8** | 88 | **4000 812 093** | **3,10** | PX19 |
| **vorn 2,4** | 92 | **4000 812 094** | **3,10** | PX19 |
| **vorn 2,8** | 96 | **4000 812 095** | **3,10** | PX19 |
| **vorn 3,4** | 98 | **4000 812 096** | **3,10** | PX19 |
| **vorn 3,9** | 100 | **4000 812 097** | **3,10** | PX19 |
| **vorn 5,9** | 102 | **4000 812 098** | **3,00** | PX19 |

RENNSTEIG



Für Metallbearbeitung

## Zentrierkörnerset

für exaktes, versatzfreies Ankörnern auf Werkstücken · gleichmäßiges Ausrichten der Zentrierhülse in der Bohrschablone oder im Musterstück · **spezialvergütete, durchgehende Körnerspitze** · nachschleifbar

**Inhalt:**
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 6 - 8 mm Ø
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 8 - 11 mm Ø
1 St. verstellbarer Zentrierkörner für Bohrungen 11 - 16 mm Ø

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **3-teilig** | **4000 812 198** | **109,00** | WX23 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Automatikkörner

mit Federmechanismus; für die Einhandbedienung · die Schlagstärke ist durch das Drehen des Knaufs einstellbar

| Länge [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | Körnung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **135** | 2 | 2 | **4000 812 205** | **14,75** | PX19 |

RENNSTEIG



Für Metallbearbeitung

## Automatikkörner

aus Spezial-Werkzeugstahl · mit Spitze · für Einhandbedienung · mit Federmechanismus

| Länge [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | einstellbare Schlagkraft [N] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **95** | 11 | 20 - 50 | **4000 812 206** | **14,75** | WX23 |
| **125** | 14 | 60 - 130 | **4000 812 208** | **16,75** | WX23 |
| **130** | 17 | 180 - 250 | **4000 812 210** | **18,75** | WX23 |

RENNSTEIG



## Automatikkörner

aus Stahl, galvanisiert · selbstschlagend · mit auswechselbarer gehärteter Spitze · Schlagkraft einstellbar · mit 2-Komponenten-Handschutz

| Länge [mm] | Schaftquerschnitt [mm] | einstellbare Schlagkraft [N] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **95** | 11 | 20 - 50 | **4000 812 249** | **14,50** | WX23 |
| **125** | 14 | 60 - 130 | **4000 812 250** | **17,25** | WX23 |
| **130** | 17 | 180 - 250 | **4000 812 251** | **18,75** | WX23 |

## Ersatzspitzen

für Automatikkörner Art.-Nr. 4000 812 249, 4000 812 250 und 4000 812 251

| Zubehör | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Ersatzspitze für 4000 812 249** | **4000 812 252** | **3,00** | WX23 |
| **Ersatzspitze für 4000 812 250** | **4000 812 253** | **4,15** | WX23 |
| **Ersatzspitze für 4000 812 251** | **4000 812 254** | **4,95** | WX23 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Werkzeugsatz

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Oberfläche lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

**Inhalt:**

je 1 St. Flachmeißel 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
1 St. Kreuzmeißel 125 x 10 mm
1 St. Körner 120 x 10 mm
je 1 St. Durchtreiber 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm

**Lieferung im hochwertigen Kunststoffhalter**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6 teilig** | **4000 812 361** | **16,95** | PX19 |

PROMAT



Für Metallbearbeitung

## Werkzeugsatz

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · Oberfläche lackiert · gehärtet · Schlagkopf vergütet

**Inhalt:**

je 1 Flachmeißel 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
Körner 120 x 10 mm
je 1 Durchtreiber 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm

**Lieferung in Metallkassette**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6 teilig** | **4000 812 360** | **20,95** | PX19 |

PROMAT



## Werkzeugsatz

Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl · gehärtet · Schlagkopf vergütet

**Inhalt:**

je 1 Flachmeißel 150 x 17 x 11 mm, 200 x 23 x 13 mm, 125 x 10 mm, 150 x 12 mm
Kreuzmeißel 125 x 10 mm
je 1 Splintentreiber 150 x 10 x 3 mm, 150 x 10 x 4 mm, 150 x 10 x 5 mm, 150 x 10 x 6 mm, 150 x 12 x 8 mm, 150 x 12 x 10 mm
je 1 Körner 120 x 10 mm, 150 x 12 mm
je 1 Durchtreiber 120 x 10 x 1 mm, 120 x 10 x 2 mm, 120 x 10 x 3 mm, 120 x 10 x 4 mm, 120 x 10 x 5 mm, 120 x 12 x 6 mm, 120 x 12 x 8 mm

**Lieferung in Rolltasche**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **20 teilig** | **4000 812 366** | **85,95** | PX19 |

RENNSTEIG



## Nietziehersatz DIN 6434

in Kunststoffhalter

| Inhalt | Niet-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | 2 - 6 | **4000 812 132** | **17,75** | WX23 |

RENNSTEIG



## Nietkopfsetzersatz DIN 6435

im Kunststoffhalter

| Inhalt | Niet-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | 2 - 6 | **4000 812 145** | **17,95** | WX23 |

6

Bohrmaschinenschraubstöcke finden Sie auf Seite 2/57
(**Art.-Nr. 4000 830 820**)

## Feinmechanikerschraubstock

aus schlagfestem Sphäroguss · Backen induktiv gehärtet (52-58 HRC)
**Besonderer Produktvorteil:** Drehteller mit Klemmschraube abnehmbar, daher auch zur Festmontage geeignet

PROMAT



| Backen-B. [mm] Sphäroguss | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **75** | 45 | 32 | **4000 830 119** | **59,95** | PX21 |

## Feinmechanikerschraubstock

Kleinschraubstock mit Kugelgelenk · durch Spannhebel festklemmbar · um 360° drehbar und 90° wendbar · Schraubstock und Klemmbügel bzw. Anschraubplatte aus Leichtmetall-Legierung · hammerschlaglackiert · verdeckte Stahlspindel · Backen nach vorn öffnend · mit auswechselbaren Kunststoffbacken
Art.-Nr. 4000 830 976 mit Aluminium-Dreh-/ Spannblöcken

UNISPANN Drehwendespanner



4000 830 970 ; 4000 830 971



4000 830 973 ; 4000 830 974



4000 830 976

| Backen-B. [mm] Klemmbügel | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **46** | 70 | 35 | **4000 830 970** | **105,00** | WB23 |
| **80** | 110 | 52 | **4000 830 971** | **245,00** | WB23 |
| **Anschraubplatte** | | | | | |
| **46** | 70 | 35 | **4000 830 973** | **105,00** | WB23 |
| **80** | 110 | 52 | **4000 830 974** | **245,00** | WB23 |
| **Spannblock, Klemmbügel** | | | | | |
| **46** | 75 | 35 | **4000 830 976** | **115,00** | WB23 |

## Parallelschraubstock Castillo

aus schlagfestem Sphäroguss · Backen und Amboss induktiv gehärtet (52-58 HRC) · extra große Ambossfläche
**Besonderer Produktvorteil:** Spindelmutter aus geschmiedetem Stahl · wechselbar

KANCA

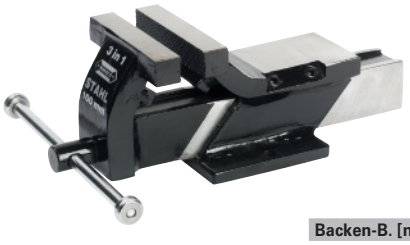


4000 830 137

| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 125 | Sphäroguss | **4000 830 136** | **73,95** | WX25 |
| **125** | 150 | Sphäroguss | **4000 830 137** | **91,95** | WX25 |
| **150** | 170 | Sphäroguss | **4000 830 138** | **145,00** | WX25 |
| **200** | 200 | Sphäroguss | **4000 830 139** | **189,00** | WX25 |

## Parallelschraubstock

aus Ganzstahl · gehärtete Stahlbacken · mit großem Amboss · Spanabführungsrille in Führungsschiene · Rohrspannbacken · mit nachstellbarer Messingführung



| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 100 | 53 | Ganzstahl | **4000 830 200** | **65,95** | WB21 |
| **125** | 125 | 67 | Ganzstahl | **4000 830 202** | **92,95** | WB21 |
| **150** | 150 | 87 | Ganzstahl | **4000 830 205** | **119,00** | WB21 |

## Parallelschraubstock Magnat

geschmiedet · **mit MDS-System** · Spannbacken geriffelt und Randschicht gehärtet · genaue nachstellbare Führung · große Ambossfläche · extragroße Spannweite · ab 120 mm mit Aufnahmevorrichtung für schwenkbare Zusatzbacken

**Besondere Produktvorteile:**

· mit Vierkantaufnahme für alle gängigen 1/2"-Knarren (Knarre gehört nicht zum Lieferumfang)
· Herausnahme des Spindelschlüssels durch Schnellverschluss
· MDS-Spindel ermöglicht leichtes und effizientes Arbeiten, speziell bei problematischen Werkstücken



| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 125 | 68,0 | geschmiedet | **4000 830 260** | **179,00** | WC30 |
| **120** | 150 | 83 | geschmiedet | **4000 830 262** | **209,00** | WC30 |
| **140** | 200 | 96,0 | geschmiedet | **4000 830 264** | **289,00** | WC30 |
| **160** | 225 | 118,0 | geschmiedet | **4000 830 266** | **365,00** | WC30 |



## Parallelschraubstock

geschmiedet (C-45-Stahl) · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung · Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRC 52-58) · extragroßer Amboss für Richt- und Staucharbeiten · Spannbacken extrahoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich · mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite · ab Größe 120 mm mit Halterung unter den Spannbacken zur Aufnahme von schwenk- und wechselbaren Rohrspannbacken · Schraubstock nach vorn öffnend

| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 125 | 68 | **4000 830 290** | **109,00** |
| **120** | 150 | 83 | **4000 830 291** | **135,00** |
| **140** | 200 | 96 | **4000 830 292** | **179,00** |
| **160** | 225 | 118 | **4000 830 293** | **225,00** |
| **180** | 225 | 118 | **4000 830 294** | **255,00** |
| | | | | PX21 |



## Parallelschraubstock Matador

geschmiedet · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare Präzisionsführung und Spindel mit doppelgängigem Trapezgewinde und auswechselbarer Spindelmutter · Spannbacken gefräst und oberflächengehärtet · ab Größe 120 mm mit Vorrichtung unter den Spannbacken zur Aufnahme von Zusatzbacken für spezielle Arbeiten · Ambossansatz gehärtet für Richt- und Staucharbeiten · mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite · Schraubstock nach vorn öffnend

| Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 125 | 65 | **4000 830 300** | **149,00** |
| 150 | 80 | **4000 830 302** | **185,00** |
| 200 | 95 | **4000 830 304** | **259,00** |
| 225 | 120 | **4000 830 306** | **339,00** |
| 225 | 120 | **4000 830 308** | **385,00** |
| | | | WC21 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

PROMAT



## Parallelschraubstock

**mit Rohrspannbacken, besonders geeignet für Installateure · Rohrspannbacken eingeschweißt** · geschmiedet (C45-Stahl) · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung · Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58) · großer Amboss für Richt- und Staucharbeiten · Spannbacken extra-hoch geformt, dadurch große Spanntiefen möglich · mit Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite · Schraubstock nach vorn öffnend

| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **120** | 150 | 83 | **4000 830 270** | **145,00** |
| **140** | 200 | 96 | **4000 830 272** | **189,00** |
| **160** | 225 | 118 | **4000 830 273** | **249,00** |
| | | | | PX21 |

RIDGID



## Parallelschraubstock Superior

besonders geeignet für Installateure · mit Rohrspannbacken · präzise Führung und absolut paralleles Spannen durch oberflächengehärtete Führungsschiene · mit Maßskala · großer Amboss · **feste Rohrspannbacken** · Schraubstock nach vorn öffnend

| Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 150 | 75 | **4000 830 282** | **185,00** |
| 200 | 90 | **4000 830 284** | **259,00** |
| 225 | 115 | **4000 830 286** | **339,00** |
| | | | WC21 |

## Parallelschraubstock Fortissimo Fix

**mit angeschweißten Rohrspannbacken, besonders geeignet für Installateure · stahlgeschmiedet** · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare zentrische Führung · Backen und Amboss induktiv gehärtet (HRc 52-58) · Schraubstock nach vorn öffnend

**passendes Zubehör:**
Drehteller siehe Seite 6/234

KANCA



| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **115** | 140 | 73,5 | geschmiedet | **4000 830 161** | **145,00** | WX25 |
| **125** | 160 | 72,5 | geschmiedet | **4000 830 162** | **159,00** | WX25 |
| **135** | 170 | 88 | geschmiedet | **4000 830 163** | **199,00** | WX25 |
| **150** | 190 | 96 | geschmiedet | **4000 830 164** | **215,00** | WX25 |



PROMAT



## Drehteller

2 Befestigungslöcher · ermöglich 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

| für Backen-B. [mm] | für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **100** | Art.-Nr. 4000 830 290 | **4000 830 274** | **36,95** |
| **120** | Art.-Nr. 4000 830 270, 4000 830 291 | **4000 830 275** | **44,95** |
| **140** | Art.-Nr. 4000 830 272, 4000 830 292 | **4000 830 276** | **49,95** |
| **160** | Art.-Nr. 4000 830 273, 4000 830 293 | **4000 830 277** | **52,95** |
| **140 - 180** | - | **-** | **-** |
| | | | PX21 |

RIDGID



## Drehteller Matador

stahlgeschmiedet · passend für Matador-Schraubstöcke Art.-Nr. 4000 830 302, 4000 830 304, 4000 830 306, 4000 830 308 und Superior-Schraubstöcke Art.-Nr. 4000 830 282, 4000 830 284, 4000 830 286 · um 360° drehbar · Farbe: blau

| für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| - | **-** | **-** |
| - | **4000 830 492** | **59,95** |
| - | **-** | **-** |
| - | **-** | **-** |
| - | **4000 830 494** | **75,95** |
| | | WJ00 |

KANCA



## Drehteller Kanca

ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel · stahlgeschmiedet

| für Backen-B. [mm] | für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **115** | Fortissimo Fix | **4000 830 171** | **43,95** | WX25 |
| **125** | Fortissimo Fix | **4000 830 172** | **44,95** | WX25 |
| **135** | Fortissimo Fix | **4000 830 173** | **46,95** | WX25 |
| **150** | Fortissimo Fix | **4000 830 174** | **50,95** | WX25 |

PROMAT



## Höhenverstellgerät

**mit Gasdruckfeder** · zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes · die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes · um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich · die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert

(Lieferung ohne Schraubstock)

Verstellbereich max. 240 mm

| für Backen-B. [mm] | für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **120** | PROMAT mit Zweilochbefestigung | **4000 830 279** | **209,00** |
| **140** | PROMAT mit Zweilochbefestigung | **4000 830 280** | **209,00** |
| **140-180** | - | **-** | **-** |
| | | | PX21 |

RIDGID



## Höhenverstellgerät Elevator

**mechanisch** · die Arbeitshöhe wird über eine Spindel eingestellt · um 360° drehbar · Farbe blau

**passend zu:** Matador-Schraubstöcken

(Lieferung ohne Schraubstock)

| für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| - | **-** | **-** |
| - | **-** | **-** |
| - | **4000 830 404** | **239,00** |
| | | WJ00 |

RIDGID

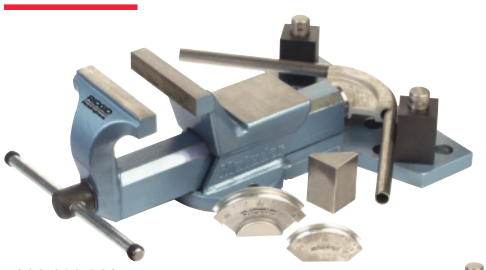


## PEDDI-LIFT

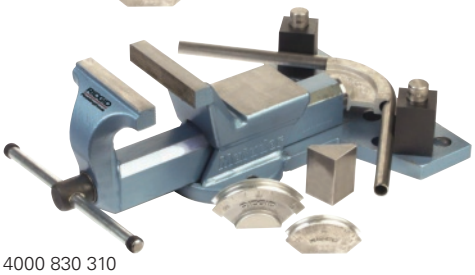
mechanisches Höhenverstellgerät kann einfach unter die Werkbank geklappt werden, um die Arbeitsfläche für andere Arbeiten frei zu haben · eingebaute Gasdruckfeder · zum Anschrauben unter die Arbeitsfläche · Gewicht: 7 kg · Höhenverstellbereich 155 mm · Einbautiefe 410 mm · Einbauhöhe 520 mm

| für Backen-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **120** | **4000 830 400** | **309,00** | WJ00 |

RIDGID



4000 830 309



4000 830 310

## Parallelschraubstock Multi Plus

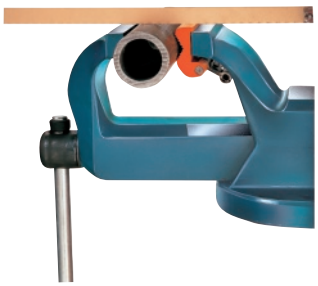
geschmiedet · absolut paralleles Spannen durch nachstellbare Präzisionsführung und Spindel mit doppelgängigem Trapezgewinde und auswechselbarer Spindelmutter · Spannbacken gefräst und oberflächengehärtet · mit Vorrichtung unter den Spannbacken zur Aufnahme von Zusatzbacken für spezielle Arbeiten · Ambossansatz gehärtet für Richt- und Staucharbeiten · Maßskala zur schnellen Voreinstellung der Spannweite · Schraubstock nach vorn öffnend

**Besondere Produktvorteile:**
· kann zusätzlich zum traditionellen Spannen als Universalbiege- und richtwerkzeug eingesetzt werden
· biegt dünnwandiges Edelstahlrohr bis: Art.-Nr. 4000 830 309 = 22 mm Ø, Art.-Nr. 4000 830 310 = 28 mm Ø
· für Richt- und Biegearbeiten mit bis zu 30 kN Umformkraft bestens geeignet
**Lieferumfang:** Schraubstock, je 1 Biegesegment (15 mm, 18 mm und 22 mm), Richtwerkzeug, 2 Gegenhalter mit Befestigungsbolzen

| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Ausführung | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 140 | 80 | geschmiedet | | **4000 830 309** | **525,00** | WJ00 |
| **160** | 240 | 120 | geschmiedet | ⛟ | **4000 830 310** | **639,00** | WJ00 |

RIDGID





## Rohrspannbacke

mit zusätzlichem senkrechtem Prisma · durch eine Rohrspannbacke erhält man einen vollwertigen Rohrschraubstock mit Dreipunktspannung · 1 Stück erforderlich
passend für Matador, MultiPLUS

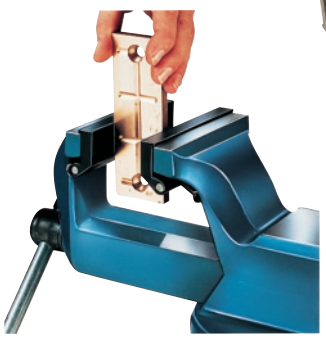
(Lieferung ohne Schraubstock)

| für Backen-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **120** | **4000 830 512** | **34,95** [1] | WJ00 |
| **140** | **4000 830 514** | **42,95** [1] | WJ00 |
| **160** | **4000 830 516** | **47,95** [1] | WJ00 |
| **180** | **4000 830 518** | **56,95** [1] | WJ00 |

[1] Preis per St.

RIDGID





## Schutzbacke

**aus Kunststoff** · für besonders empfindliche Werkstücke · 2 Stück = 1 Paar erforderlich
passend für Matador, MultiPLUS

(Lieferung ohne Schraubstock)

| für Backen-B. [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **120** | 2 | **4000 830 502** | **26,95** [1] | WJ00 |
| **140** | 2 | **4000 830 504** | **27,95** [1] | WJ00 |
| **160** | 2 | **4000 830 506** | **28,95** [1] | WJ00 |
| **180** | 2 | **4000 830 508** | **30,95** [1] | WJ00 |

[1] Preis per St.

RIDGID





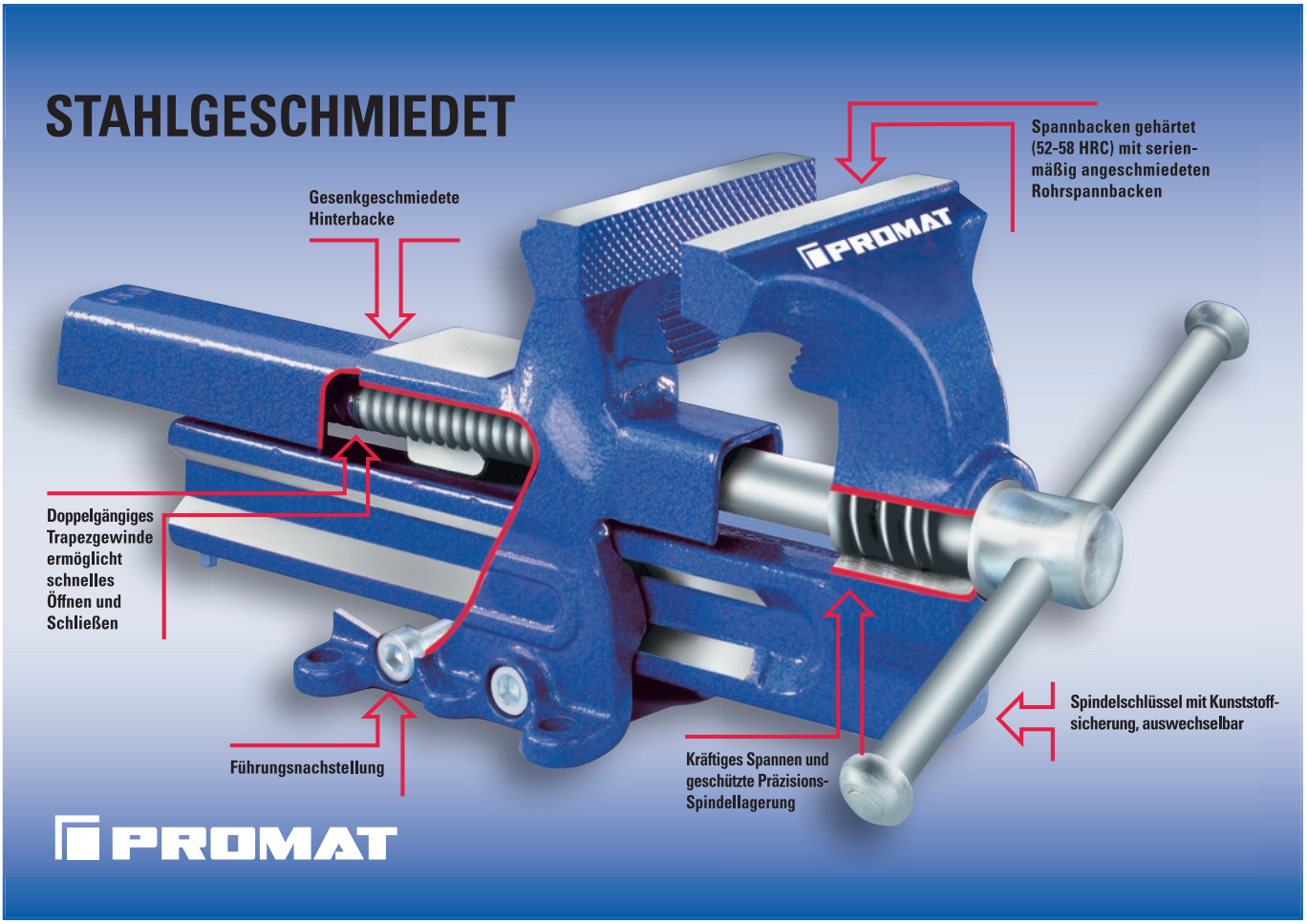
## Prismenbacke

zum Spannen von Rohren, Stäben, Profilen etc. · 2 Stück erforderlich
passend für Matador, MultiPlus

(Lieferung ohne Schraubstock)

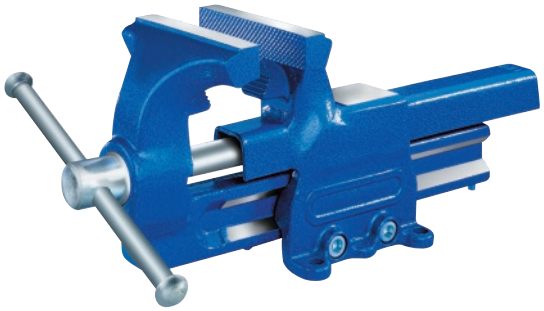
| für Backen-B. [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **120** | 2 | **4000 830 522** | **70,95** [1] | WJ00 |
| **140** | 2 | **4000 830 524** | **74,95** [1] | WJ00 |
| **160** | 2 | **4000 830 526** | **88,95** [1] | WJ00 |

[1] Preis per St.






PROMAT



BROCKHAUS][HEUER GmbH



## Parallelschraubstock

**mit 2 angeschmiedeten Rohrspannbacken · geschmiedet ·** Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten · Spannbacken gefräst · induktiv gehärtet · (HRc 54-58) · nachstellbare Führung · Diebstahlschutz durch herausnehmbares Vorderbackenteil · Schraubstock nach vorn öffnend

**passendes Zubehör:** Drehteller siehe Art.-Nr. 4000 830 360, 4000 830 361, 4000 830 362, 4000 830 363

Höhenverstellgeräte siehe Art.-Nr. 4000 830 366, 4000 830 367, 4000 830 368

## Parallelschraubstock HEUER Front

**stahlgeschmiedet · garantiert unzerbrechlich · mit angeschmiedeten und bearbeiteten Rohrspannbacken** nach vorne öffnend · große Tiefspannmöglichkeit · geschützte Spindel mit zweigängigem Trapezgewinde für schnelles Öffnen und Schließen · Führung kann mit nur einer zentralen Schraube nachjustiert werden · große und allseitig bearbeitete Führungsflächen · gehärtete Spannbacken · Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten · kratz- und schlagfeste Oberfläche durch hochwertige Pulverbeschichtung · verzinkter Spindelschlüssel mit vernieteten Sicherungsringen aus Stahl · Made in Germany

| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 125 | 55 | **4000 830 230** | **125,00** |
| **120** | 150 | 74 | **4000 830 231** | **145,00** |
| **140** | 200 | 85,5 | **4000 830 232** | **199,00** |
| **160** | 225 | 104 | **4000 830 233** | **279,00** |
| **180** | 225 | 104 | **4000 830 234** | **309,00** |
| | | | | PX21 |

| Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 125 | 50 | **4000 830 350** | **135,00** |
| 150 | 65 | **4000 830 351** | **185,00** |
| 200 | 80 | **4000 830 353** | **249,00** |
| 225 | 100 | **4000 830 355** | **345,00** |
| 225 | 100 | **4000 830 357** | **375,00** |
| | | | WC26 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

## Parallelschraubstock HEUER Front

**mit angeschraubten, auswechselbaren Backen · garantiert unzerbrechlich · mit angeschmiedeten und bearbeiteten Rohrspannbacken**

nach vorne öffnend · große Tiefspannmöglichkeit · geschützte Spindel mit zweigängigem Trapezgewinde für schnelles Öffnen und Schließen · Führung kann mit nur einer zentralen Schraube nachjustiert werden · große und allseitig bearbeitete Führungsflächen · Ambossfläche für Richt- und Staucharbeiten · kratz- und schlagfeste Oberfläche durch hochwertige Pulverbeschichtung · verzinkter Spindelschlüssel mit vernieteten Sicherungsringen aus Stahl · Made in Germany

**Besondere Produktvorteile:**

auswechselbare, wendbare Backen mit geriffelter und glatter Arbeitsfläche optimal für Ausbildungszwecke geeignet



| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 150 | 65 | auswechselbare Backen | **4000 830 340** | **235,00** | WC26 |
| **140** | 200 | 80 | auswechselbare Backen | **4000 830 341** | **315,00** | WC26 |
| **160** | 225 | 100 | auswechselbare Backen | **4000 830 342** | **425,00** | WC26 |

## Schraubstockbacke HEUER Front

wendbar mit geriffelter und glatter Arbeitsfläche



| Backen-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **120** | **4000 830 343** | **30,95** | WC26 |
| **140** | **4000 830 344** | **33,95** | WC26 |
| **160** | **4000 830 345** | **37,95** | WC26 |

## Parallelschraubstock HEUER Compact

mit Schnellverstellung · nur 4,5 kg Gewicht · 10 kN Spannkraft · ideal geeignet für den mobilen und stationären Einsatz · Made in Germany

Besondere Produktvorteile:

- Die Schnellverstellung HEUER Quicklaunch ermöglicht das Öffnen und Schließen um 130 mm in wenigen Sekunden, ohne die Spindel zu betätigen
- Die auswechselbaren, wendbaren Backen mit glatter und geriffelter Spannfläche sind gehärtet und verzinkt
- Spannbereichsanzeige mit Skala zum einfachen Voreinstellen der Spannbacke
- Integrierte Rohrspannbacken für Rohre von 5/8" bis 2" (15-50 mm)

**Lieferung ohne Tischklammer**

Passendes Zubehör:

- Tischklammer Größe 100:
  Art.-Nr. 4000 830 380
- Drehteller Größe 100:
  Art.-Nr. 4000 830 369
- Drehklammer Größe 100:
  Art.-Nr. 4000 830 382
- Schutzbacken Größe 120









| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 130 | 65 | Stahl | **4000 830 349** | **159,00** | WC26 |

## Tischklammer

HEUER Tischklammer lässt sich mit wenigen Handgriffen – ohne Bohrungen von Löchern – einfach und schnell montieren und demontieren · kräftiger Spannhebel gewährleistet eine leichte und sichere Bedienung · 4 Schraubaufnahmen sind abgestimmt auf den HEUER Schraubstock 100 bzw. 120 · Made in Germany

**Lieferung ohne Schraubstock**

Für den HEUER Compact Schraubstock bitte Tischklammer Größe 100 auswählen

**Lieferung ohne Schraubstock**





| Backen-B. [mm] | Tischstärke [mm] | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 10-60 | Art.-Nr. 4000 830 349, 4000 830 350 | **4000 830 380** | **37,95** | WC26 |
| **120** | 10-60 | Art.-Nr. 4000 830 340, 4000 830 351 | **4000 830 381** | **55,95** | WC26 |

## Drehklammer

lässt sich mit wenigen Handgriffen – ohne Bohrungen von Löchern – einfach und schnell montieren und demontieren · kräftiger Spannhebel gewährleistet eine leichte und sichere Bedienung · der montierte Schraubstock ist um 360° drehbar · Führung ist vor Verschmutzung geschützt · 4 Schraubaufnahmen sind abgestimmt auf den HEUER Schraubstock 100 bzw. 120 · Made in Germany

Für den HEUER Compact Schraubstock bitte Drehklammer Größe 100 auswählen

**Lieferung ohne Schraubstock**



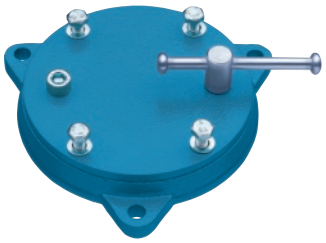


| Backen-B. [mm] | Tischstärke [mm] | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 10-60 | Art.-Nr. 4000 830 349, 4000 830 350 | **4000 830 382** | **74,95** | WC26 |
| **120** | 10-60 | Art.-Nr. 4000 830 340, 4000 830 351 | **4000 830 383** | **115,00** | WC26 |

PROMAT



BROCKHAUS][HEUER GmbH



## Drehteller

**4 Befestigungslöcher** · ermöglicht 360°-Drehung des Schraubstockes · stufenlose Arretierung durch Feststellhebel

| für Backen-B. [mm] | für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **100** | Art.-Nr. 4000 830 230 | **4000 830 360** | **35,95** |
| **120** | Art.-Nr. 4000 830 231 | **4000 830 361** | **48,95** |
| **140** | Art.-Nr. 4000 830 232 | **4000 830 362** | **61,95** |
| **160 + 180** | Art.-Nr. 4000 830 233, 4000 830 234 | **4000 830 363** | **75,95** |

PX21

## Drehteller Heuer Front

**stahlgeschmiedet** · ermöglicht stufenlose 360°-Drehung des Schraubstocks · sichere Arretierung durch kräftigen Spannhebel · Führung ist vor Verschmutzung geschützt · komplett pulverbeschichtet · passend für HEUER-Schraubstöcke · Made in Germany

Für den HEUER Compact Schraubstock bitte Drehteller Größe 100 auswählen

| für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| Art.-Nr. 4000 830 350, 4000 830 349 | **4000 830 369** | **39,95** |
| Art.-Nr. 4000 830 340, 4000 830 351 | **4000 830 370** | **58,95** |
| Art.-Nr. 4000 830 341, 4000 830 353 | **4000 830 371** | **79,95** |
| Art.-Nr. 4000 830 342, 4000 830 355, 4000 830 357 | **4000 830 372** | **105,00** |

WC26



PROMAT



BROCKHAUS][HEUER GmbH




## Höhenverstellgerät

**mit Gasdruckfeder** · zur Höhenverstellung eines aufgeschraubten Schraubstockes · die eingebaute Gasdruckfeder ermöglicht ein stufenloses Verstellen des Gerätes · um 360° drehbar, dadurch ist eine stufenlose vertikale und horizontale Einstellung möglich · die Säule wird nach Einstellung durch einen Spannhebel sicher arretiert

| für Backen-B. [mm] | für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **100** | - | **-** | **-** |
| **120** | PROMAT mit Vierlochbefestigung | **4000 830 366** | **185,00** |
| **140** | PROMAT mit Vierlochbefestigung | **4000 830 367** | **185,00** |
| **160 / 180** | PROMAT mit Vierlochbefestigung | **4000 830 368** | **185,00** |

PX21

## Höhenverstellgerät HEUER Lift

**mit Gasdruckfeder** · ermöglicht stufenlose **Höhenverstellung des Schraubstocks um 200 mm** und **Drehung um 360°** · integrierte Gasdruckfeder macht den Schraubstock praktisch gewichtslos · mit Sicherheitsspannhebel und spezielle Oberflächenbehandlung des Standrohres für einen sicheren Halt · Made in Germany

**Lieferung ohne Schraubstock**

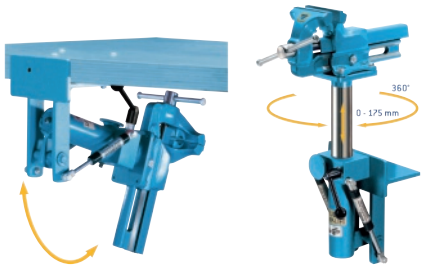
| für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 4000 830 349, 4000 830 350 | **4000 830 374** | **185,00** |
| 4000 830 340, 4000 830 351 | **4000 830 375** | **185,00** |
| 4000 830 341, 4000 830 353 | **4000 830 376** | **185,00** |
| 4000 830 342, 4000 830 355, 4000 830 357 | **4000 830 377** | **185,00** |

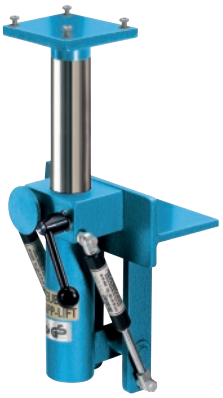
WC26

## Abklapp- und Höhenverstellgerät

BROCKHAUS][HEUER GmbH

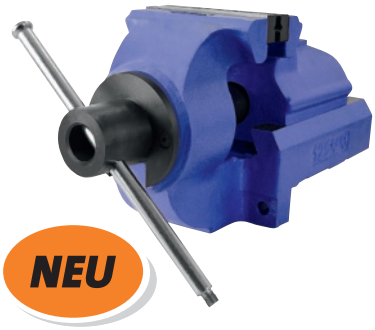
mit Gasdruckfedern und Sicherheitsspannhebel · ermöglicht stufenlose **Höhenverstellung des Schraubstocks um 175 mm** und **Drehung um 360°** · bei Nicht-Gebrauch kann der Schraubstock einfach unter die Werkbank geklappt werden, somit steht die gesamte Arbeitsfläche für andere Tätigkeiten zur Verfügung · Made in Germany
**Lieferung ohne Schraubstock**



| für Backen-B. [mm] | für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **120** | 4000 830 340, 4000 830 351 | **4000 830 378** | **479,00** | WC26 |
| **140** | 4000 830 341, 4000 830 353 | **4000 830 379** | **479,00** | WC26 |

PROMAT



NEU

## Parallelschraubstock

aus Gusseisen · nach hinten öffnend · lange Schwalbenschwanzführung der hinteren Gleitbacke für höchste Genauigkeit · mit gehärteten und geschliffenen Stahlbacken

| Backen-B. [mm] | Spann-W. [mm] | Spanntiefe | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 125 | - | **4000 830 688** | **145,00** |
| **125** | 150 | - | **4000 830 689** | **189,00** |
| **150** | 175 | - | **4000 830 690** | **299,00** |
| | | | | PX21 |

LEINEN



NEU

## Parallelschraubstock Junior

schwere, robuste Ausführung aus Grauguss GG 25 · höchste Spanngenauigkeit durch lange und präzise Schwalbenschwanzführung · verdeckte und gegen Schmutz geschützte Trapezgewindespindel · wechsel- und umwendbare Stahlbacken · **nach hinten öffnend** · angegossene Rohrspannbacken

besonders geeignet für Arbeiten, die eine exakte und besonders präzise Spannung des Werkstückes erforderlich machen

| Spann-W. [mm] | Spanntiefe | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 140 | 126 mm | **4000 830 655** | **365,00** |
| 180 | 135 mm | **4000 830 656** | **425,00** |
| 280 | 215 mm | **4000 830 657** | **665,00** |
| | | | WK67 |



LEINEN

NEU



## Höhenverstellgerät

**mit integrierter Gasdruckfeder** · zum lastfreien Heben, Drehen, Senken von Parallelschraubstöcken · auch geeignet zur Montage von Vorrichtungen und Geräten · stufenlose Höhenverstellung in jede gewünschte Arbeitshöhe und Richtung · um 360° drehbar · unerlässlich zur Erfüllung berufsgenossenschaftlicher Arbeitsplatzanforderungen

| für Backen-B. [mm] | für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **125** | Leinen Junior | **4000 830 650** | **399,00** | WK67 |
| **150** | Leinen Junior | **4000 830 651** | **399,00** | WK67 |

LEINEN

NEU



## Drehteller Leinen Junior

Drehteller aus Grauguss · für Leinen Junior Schraubstöcke · um 360° schwenkbar

| für Backen-B. [mm] | für Schraubstock | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100** | Art.-Nr. 4000 830 655 | **4000 830 652** | **169,00** | WX64 |
| **125** | Art.-Nr. 4000 830 656 | **4000 830 653** | **195,00** | WX64 |
| **150** | Art.-Nr. 4000 830 657 | **4000 830 654** | **265,00** | WX64 |

HA-SO® WWW.HA-SO.DE



## Schraubstockschutzbacke 47/5 N

**mit Rillenprofil · mit Magnethalterung ·** kräftiges Alu-Profil in Normalausführung · eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock · die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

**VE = 1 Paar**

BROCKHAUS][HEUER GmbH



## Schraubstockschutzbacke TYP N

**aus Aluminium mit Rillenprofil** · zum Spannen von grob bis mittelfein bearbeiteten Werkstücken · **mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet**, welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen

**Besondere Produktvorteile:**
Die Backen sind aus Aluminium in der Härte zwischen Kupfer und Blei. 6 Rillen halten größere Werkstücke sicher im Schraubstock. Eine tiefere Rille dient zum Spannen von dünnen Wellen, Stiften usw.

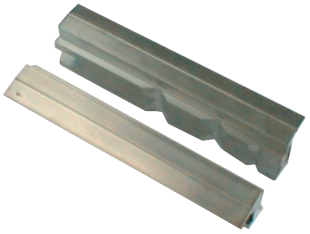
**VE = 1 Paar**

| für Backen-B. [mm] | | Art.-Nr. | EUR | | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | | 4000 830 527 | 19,95 [1] | | 4000 830 544 | 25,95 [1] |
| 120 | | 4000 830 528 | 21,95 [1] | | 4000 830 545 | 27,95 [1] |
| 125 | - | - | - | | 4000 830 575 | 27,95 [1] |
| 140 | | 4000 830 529 | 22,95 [1] | | 4000 830 546 | 29,95 [1] |
| 150 | - | - | - | | 4000 830 576 | 29,95 [1] |
| 160 | | 4000 830 530 | 24,95 [1] | | 4000 830 547 | 30,95 [1] |
| 180 | | 4000 830 531 | 26,95 [1] | | 4000 830 548 | 30,95 [1] |
| | | | WE03 | | | WC26 |

[1] Preis per Paar

6

HA-SO® WWW.HA-SO.DE

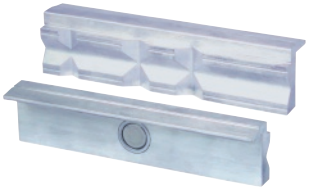


## Schraubstockschutzbacke 47/5 P

**mit Prismen · mit Magnethalterung ·** kräftiges Alu-Profil eine Backe mit waagerechtem Prisma · die andere Seite mit drei unterschiedlichen senkrechten Prismen · eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock · die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

**VE = 1 Paar**

BROCKHAUS][HEUER GmbH



## Schraubstockschutzbacke Typ P

**aus Aluminium mit Prismen** · zum Spannen von Werkstücken in verschiedensten Formen · **mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet**, welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen

**Besondere Produktvorteile:**
Die Backen sind aus Aluminium in der Härte zwischen Kupfer und Blei. Ein waagerechtes Prisma und drei unterschiedlich große senkrechte Prismen **in beiden Backen** ermöglichen das Spannen von runden und ovalen Werkstücken. Die 90°-Einfräsung im oberen Teil der Backen ermöglicht das problemlose waagerechte Spannen von Flachmaterial.
**VE = 1 Paar**

| für Backen-B. [mm] | | Art.-Nr. | EUR | | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | | 4000 830 668 | 22,95 [1] | | 4000 830 555 | 31,95 [1] |
| 120 | | 4000 830 669 | 24,95 [1] | | 4000 830 556 | 32,95 [1] |
| 125 | - | - | - | | 4000 830 577 | 32,95 [1] |
| 140 | | 4000 830 670 | 26,95 [1] | | 4000 830 557 | 35,95 [1] |
| 150 | - | - | - | | 4000 830 578 | 35,95 [1] |
| 160 | | 4000 830 671 | 27,95 [1] | | 4000 830 558 | 36,95 [1] |
| 180 | | 4000 830 672 | 27,95 [1] | | 4000 830 559 | 36,95 [1] |
| | | | WE03 | | | WC26 |

[1] Preis per Paar

HA-SO® WWW.HA-SO.DE



## Schraubstockschutzbacke 47/5 F

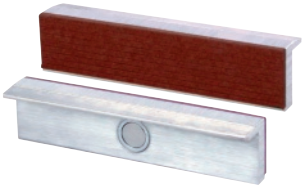
**mit Fiberbelag · mit Magnethalterung** · kräftiges Alu-Profil mit Fiberbelag zum Spannen von Werkstücken mit empfindlicher Oberfläche · eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock · die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

**VE = 1 Paar**

| für Backen-B. [mm] | | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 100 | | 4000 830 532 | 24,95 [1] |
| 120 | | 4000 830 533 | 26,95 [1] |
| 125 | - | - | - |
| 140 | | 4000 830 534 | 27,95 [1] |
| 150 | - | - | - |
| 160 | | 4000 830 535 | 28,95 [1] |
| 180 | - | - | - |
| | | | WE03 |

[1] Preis per Paar

BROCKHAUS][HEUER GmbH



## Schraubstockschutzbacke TYP F

**aus Aluminium mit Fiberbelag** · zum Spannen von Werkstücken mit feingefrästen oder -gehobelten und geschliffenen oder polierten Flächen · **mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet**, welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen

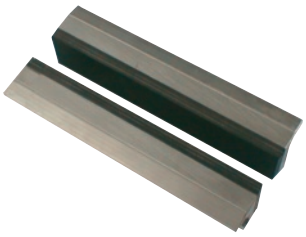
**Besondere Produktvorteile:**
Die Spannfläche besteht aus Fiber mit einer besonderen schichtweisen Struktur. Auch beim Spannen von erwärmten Werkstücken deformiert sich der Fiberbelag nicht.

**VE = 1 Paar**

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| 4000 830 565 | 28,95 [1] |
| 4000 830 566 | 30,95 [1] |
| 4000 830 579 | 30,95 [1] |
| 4000 830 567 | 32,95 [1] |
| 4000 830 591 | 32,95 [1] |
| 4000 830 568 | 33,95 [1] |
| 4000 830 569 | 33,95 [1] |
| | WC26 |



HA-SO® WWW.HA-SO.DE



## Schraubstockschutzbacke 47/5 G

**mit Gummibelag · mit Magnethalterung** · kräftiges Alu-Profil mit Gummibelag zum Spannen von dünnwandigen Rohren, Fassondrehteilen, Holz- und Kunstoffteilen · eingearbeitete Magnetstreifen halten die Backen auf dem Schraubstock · die Legierung liegt in der Härte zwischen Kupfer und Blei

**VE = 1 Paar**

| für Backen-B. [mm] | | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 100 | | 4000 830 537 | 22,95 [1] |
| 120 | | 4000 830 538 | 24,95 [1] |
| 125 | - | - | - |
| 140 | | 4000 830 539 | 26,95 [1] |
| 150 | - | - | - |
| 160 | | 4000 830 540 | 27,95 [1] |
| 180 | | 4000 830 541 | 26,95 [1] |
| | | | WE03 |

[1] Preis per Paar

BROCKHAUS][HEUER GmbH



## Schraubstockschutzbacke Typ G

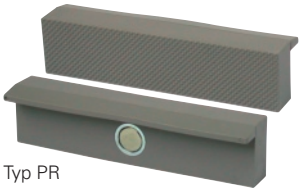
**aus Aluminium mit Gummibelag** · zum Spannen von dünnwandigen Rohren und Fassonteilen, Holz- und Kunststoffteilen · **mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet,** welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen

**Besondere Produktvorteile:**
Die Spannfläche besteht aus synthetischem Spezialgummi. Selbst bei sehr geringen Spanndrücken werden die Werkstücke sicher festgehalten.

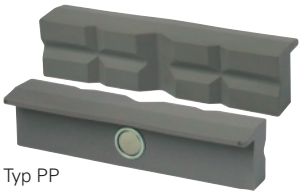
**VE = 1 Paar**

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| 4157 120 300 | 28,95 [1] |
| 4157 120 320 | 30,95 [1] |
| 4000 830 592 | 30,95 [1] |
| 4157 120 340 | 32,95 [1] |
| 4000 830 593 | 32,95 [1] |
| 4157 120 360 | 33,95 [1] |
| 4157 120 380 | 33,95 [1] |
| | WC26 |

BROCKHAUS][HEUER GmbH



Typ PR



Typ PP

## Schraubstockschutzbacke

**aus Polyurethan** · zum Spannen von empfindlichen Werkstücken · **mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet**, welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen

**Besondere Produktvorteile:**
Die Backen sind aus Polyurethan. Dieses sehr elastische, widerstandsfähige und alterungsbeständige Material nimmt nach Verformung durch Druck die ursprüngliche Form wieder an.

**Typ PP (Polyurethan Prismen):**
Spannen von empfindlichen runden und ovalen Werkstücke. Durch die eingearbeiteten Prismen in unterschiedlicher Größe werden die Werkstücke sicher gehalten

**Typ PR (Polyurethan Riffel):**
Spannen von empfindlichen Werkstücken aller Art. Die Riffelung greift in die Oberfläche der Werkstücke ein, ohne sie zu beschädigen

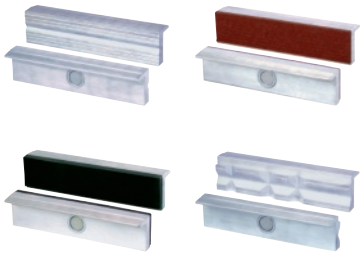
**VE = 1 Paar**

| für Backen-B. [mm] | Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100** | PR | **4157 120 500** | **28,95** [1] | WC26 |
| **120** | PR | **4157 120 520** | **30,95** [1] | WC26 |
| **140** | PR | **4157 120 540** | **32,95** [1] | WC26 |
| **160** | PR | **4157 120 560** | **33,95** [1] | WC26 |
| **100** | PP | **4157 120 600** | **28,95** [1] | WC26 |
| **120** | PP | **4157 120 620** | **30,95** [1] | WC26 |
| **140** | PP | **4157 120 640** | **32,95** [1] | WC26 |
| **160** | PP | **4157 120 660** | **33,95** [1] | WC26 |

[1] Preis per Paar

BROCKHAUS][HEUER GmbH







## Rohr-/Schutzbackenset

**aus Aluminium · mit äußerst kräftigem Neodym Flachmagnet**, welcher fest in der Backe verpresst ist und sich auch nach langer Benutzung nicht löst · der Magnetismus dringt nicht zu der vorderen Spannfläche vor · passend für alle Schraubstocktypen · verpackt in hochwertiger Tasche mit Ösen zum Aufhängen z.B. an eine Lochwand

**Inhalt:**
1 Paar Aluminium-Schutzbacke mit Rillen
1 Paar Aluminium-Schutzbacke mit Prismen
1 Paar Aluminium-Schutzbacke mit Fiberbelag
1 Paar Aluminium-Schutzbacke mit Gummibelag

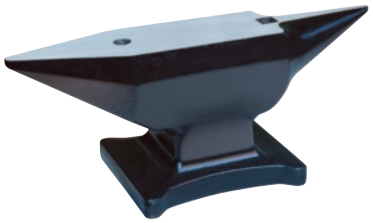
**Lieferung ohne Haken und Lochwand**

| für Backen-B. [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 8 teilig | **4000 830 573** | **90,95** | WC26 |
| **120** | 8 teilig | **4000 830 570** | **96,95** | WC26 |
| **140** | 8 teilig | **4000 830 572** | **105,00** | WC26 |
| **160** | 8 teilig | **4000 830 574** | **109,00** | WC26 |

## Amboss

KANCA

**mit zwei Hörnern** · aus hochwertigem Stahl im Gesenk geschmiedet · ab 50 kg Unter- und Oberteil miteinander verschweißt · Ambossbahn gehärtet und geschliffen · mit Rundloch · ab Größe 50 kg zusätzlich mit Vierkantloch als Aufnahme für Ambosswerkzeuge · Ambosskörper schwarz lackiert · Maß- und Gewichtsabweichungen von bis ±10 % sind fertigungsbedingt und nicht vermeidbar



| Ausführung | Rundloch-Ø [mm] | Bahnbreite [mm] | Bahnlänge [mm] | Hornlänge [mm] | Gesamt-H. [mm] | Länge [mm] | Gewicht [kg] | Standfläche [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **mit zwei Hörnern** | 20 | 80 | 165 | 110 | 155 | 390 | 20 | 140 x 165 | **4000 830 664** | **219,00** | WB08 |
| **mit zwei Hörnern** | 20 | 95 | 195 | 135 | 200 | 475 | 35 | 170 x 195 | **4000 830 665** | **379,00** | WB08 |
| **mit zwei Hörnern** | 23 | 110 | 250 | 165 | 220 | 550 | 50 | 210 x 250 | **4000 830 666** | **545,00** | WB08 |
| **mit zwei Hörnern** | 23 | 125 | 275 | 185 | 265 | 625 | 75 | 235 x 275 | **4000 830 667** | **799,00** | WB08 |

PROMAT

## Rohrschraubstock



aus hochwertigem Stahl geschmiedet · Körper und Rohrbacken aus gehärtetem Stahl · Nachstellmöglichkeit mittels selbstsichernder Schrauben · obere und untere Auflagenbacke und Überwurfhaken austauschbar · **aufklappbare Ausführung** mit selbsttätig schließendem Überwurfhaken

| Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **60** | **4000 830 705** | **92,95** | PX21 |
| **90** | **4000 830 706** | **125,00** | PX21 |

ROTHENBERGER



## Rohrschraubstock

mit dem aufklappbaren Rohrschraubstock können Sie Rohre mit Ø 1/8"-2" aller Materialarten durch eine 3-Punkt-Auflage optimal einspannen · die Mehrfachauflage sorgt für einen gleichmäßigen, festen Spanndruck, der eine Deformation hemmt · bewegliche obere Spannbacke: für einen sicheren Halt · **aufklappbare Ausführung** mit selbsttätig schließendem Überwurfhaken

| Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **10- 60** | **4000 781 352** | **159,00** | WB32 |
| **10- 89** | **4000 781 353** | **259,00** | WB32 |
| **10-114** | **4000 781 354** | **329,00** | WB32 |

PROMAT



## Arbeitsgerät

**zusammenlegbar · mit aufklappbarem Rohrschraubstock** und stabilem, aufklappbarem Fußbrett · Werkzeugablage und Biegeplatte für das Kaltbiegen von Rohren · mit 5 unterschiedlichen Biegelöchern · Montage eines 3"-Rohrschraubstockes (Art.-Nr. 4000 830 706) ist möglich **(gehört nicht zum Lieferumfang)**

| Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **60** | **4000 830 755** | **219,00** | PX21 |

BERG & SCHMID PRESSENTECHNIK



HK 500



HK 800

## Kniehebelhandpresse

Kraftübertragung durch Kniehebelübersetzung · Spindel gehärtet und geschliffen · lange Spindelführung für optimale Druckleistung · Arbeitshöhe verstellbar durch einfaches Lösen der Spannschrauben am Ständer · Handhebelrückführung über Feder · mit Tischbohrung 15 mm Ø in der T-Nute

**Besondere Produktvorteile von 4000 830 967:**
Diese Kniehebelpresse ist mit einer Arbeitshöhen-Feinverstellung ausgerüstet. Diese ermöglicht eine millimetergenaue Einstellung des Pressenknopfes auf die gewünschte Arbeitshöhe. Die Feinverstellung erfolgt zwangsweise in beide Richtungen über eine Gewindespindel.

**Wichtig!** Bei der Kniehebelübersetzung wird die maximale Druckleistung erst bei gestrecktem Kniehebel, das heißt kurz vor Hubende, erreicht.

| Modell | HK 500 | HK 800 |
|---|---|---|
| Druckkraft [kN] | 5 | 8 |
| Hub [mm] | 40 | 40 |
| Arbeitshöhe [mm] | 60-150 | 50-200 |
| Spindel-Ø [mm] | 20 | 24 |
| Spindelbohrung [mm] | 10 H 7 | 10 H 7 |
| Spindelführung [mm] | 50 | 75 |
| Ausladung [mm] | 73 | 90 |
| Tischlänge [mm] | 115 | 120 |
| Tischbreite [mm] | 70 | 160 |
| Nut-B. [mm] | (DIN 650) 10 | (DIN 650) 12 |
| Ständerhöhe [mm] | 290 | 410 |
| Breite [mm] | 175 | 230 |
| Länge [mm] | 115 | 160 |
| Gewicht [kg] | 11 | 22 |
| **Art.-Nr.** | **4000 830 966** | **4000 830 967** |
| **EUR** | **325,00** | **435,00** |
| KS | WJ04 | WJ04 |




## Magnetbohrständer SP-V

für alle Bohrmaschinen mit 43 mm Spindelhals · ab 2 mm Materialstärke einsetzbar

| Ausladung [mm] | Gesamt-H. [mm] | Hub [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **61** | 285 | 105 | **4000 830 583** | **825,00** | WX62 |



## Bohr-/Fräswerk

mit schwenkbarem Rundtisch 180 mm Ø · Schwenkbereich des Maschinenträgers, des Rundtisches, der Säule: 360° · Grundplatte 300 x 180 mm

| Gesamt-H. [mm] | Hub [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **500** | horizontal 175 mm / vertikal 250 | **4000 832 960** | **245,00** | WB21 |



## Bohrständer

mit Rückholfeder und Tiefenanschlag · Bohrsäule stufenlos drehbar um 360° · Säulen-Ø 35 mm · Grundplatte 185 x 200 mm · für alle Bohrmaschinen mit Euronormspindelhals-Ø 43 mm

| Ausladung [mm] | Gesamt-H. [mm] | Hub [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **127** | 500 | 60 | **4000 832 950** | **97,95** | WB21 |



## Kreuzsupport K400

für präzise Bohr- und Fräsarbeiten an Metallen, Hölzern und Kunststoffen · exakte nachstellbare Prismenführung · Kugelkurbeln mit einstellbaren Skalenringen 1/10 mm genauer Teilung · Arbeitsplatte 400 x 180 mm · Verfahrweg längs 320 mm / quer 100 mm · mit 5 Spannuten (3 in der Arbeitsplatte und je 1 an den beiden Stirnseiten)

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 832 961** | **235,00** | WB21 |



## Bohrständer MBS 165

Bohrständer für Handbohr- und Schlagbohrmaschinen im stationären Einsatz · Säulen-Ø 40 mm · Grundplatte 220 x 213 mm · für alle Bohrmaschinen Euronormspindelhals-Ø 43 mm

**Besondere Produktvorteile:**

Durch die asymmetrische Anordnung der Säule zur Grundplatte können auch größere Werkstücke in zwei Richtungen unter der Arbeitsspindel hindurch bewegt werden · maximale Bohrtiefe von 65 mm mit einer Schwenkbewegung des Griffarms um 180° realisierbar

| Ausladung [mm] | Gesamt-H. [mm] | Hub [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **165** | 500 | 65 | **4000 832 993** | **159,00** | WB31 |



## Trennständer MTS 230

**für Zweihandwinkelschleifer** · mit 178 und 230 mm Trennscheibendurchmesser · **solides Profigerät** für die Werkstatt und die Baustelle · zum exakten und sicheren Trennen · stabile, plangefräste Grundplatte und Spannbacken aus Maschinenguss · Aufnahme des Winkelschleifers in schwenkbarer Absenkwippe mit selbsttätiger Rückführung in die Ausgangsposition · Exzenterspannung auch für Gehrungsschnitte bis 45° mit einfacher Einstellung durch gegossene Skala in der Grundplatte · verstellbarer Längenanschlag · mit Berührungsschutz · mit Befestigungsgewinde M14 und M12 im Haltegriff

**schwere, solide Ausführung** · Gewicht 13 kg

Lieferung ohne Winkelschleifer

| für Scheiben-Ø [mm] | Grundplatte [mm] | Spann-W. [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **178/230** | 320 x 245 | 115 | 60 / 30 | **4000 832 995** | **269,00** | WB31 |

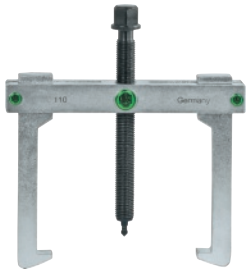


## Abzieher 43

**zweiarmig · mit selbstzentrierenden Abzughaken** · durch selbsttätige Führung und Zentrierung der Abzughaken werden die Teile beim Abziehen mit immer stärker werdendem Griff unlösbar festgehalten · besonders raumsparende Ausführung für Batteriedienst, feinmechanische Werkstätten und Reparaturen an kleinen Elektromotoren

**Anwendung:** besonders für die Auto-Elektrik, Elektrowerkstätten, Druckluftinstandsetzung und ähnlichen Verwendungen geeignet

| Zugkraft [t] | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 50 | 60 | **4000 821 830** | **41,95** | WC28 |
| **1** | 70 | 70 | **4000 821 831** | **42,95** | WC28 |
| **1** | 80 | 80 | **4000 821 832** | **43,95** | WC28 |



## Abzieher 110

**zweiarmig** · Abzughaken durchgängig gerade und gleich schlank · umkehrbare Haken für Außen- und Innenabzieharbeiten · Haken sind mit Stiftsicherung gegen Herausfallen gesichert; die Sicherung wird per Knopfdruck gelöst, um die Haken zum Innen- oder Außenabziehen umzubauen · austauschbare Spindelspitze ab 110-1

**durch Umstecken der Arme ist der Abzieher auch als Innenabzieher verwendbar**

| Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **50** | 50 | **4000 821 810** | **61,95** | WC28 |
| **50** | 80 | **4000 821 811** | **62,95** | WC28 |
| **100** | 100 | **4000 821 812** | **61,95** | WC28 |
| **100** | 120 | **4000 821 813** | **70,95** | WC28 |
| **150** | 160 | **4000 821 814** | **115,00** | WC28 |
| **150** | 200 | **4000 821 815** | **125,00** | WC28 |
| **200** | 250 | **4000 821 816** | **219,00** | WC28 |
| **250** | 350 | **4000 821 817** | **255,00** | WC28 |

## Abzieher 44

**zweiarmig** · mit kraftübersetzten, **selbstzentrierenden Abzugshaken** · besonders geeignet für festsitzende Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw. · **o**ptimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

**Anwendung:** zum Abziehen festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw.

| Zugkraft [t] | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 100 | 100 | **4000 821 852** | **49,95** | WC28 |
| **5** | 120 | 120 | **4000 821 853** | **78,95** | WC28 |
| **6** | 160 | 160 | **4000 821 854** | **125,00** | WC28 |
| **7** | 200 | 250 | **4000 821 857** | **169,00** | WC28 |
| **9,5** | 250 | 300 | **4000 821 858** | **219,00** | WC28 |









## Abzieher

**zweiarmig · mit einteiligen, gleitenden, immer parallelen Abzughaken** · Traverse mit Haltefeder gegen unbeabsichtigtes Abrutschen der Haken · Spindelkopf mit Bund verhindert ein Abrutschen mit dem Schraubenschlüssel · freidrehende Zentrierspitze austausch- und umsteckbar (Kugel/Spitze)

**durch Umstecken der Arme auch als Innenabzieher verwendbar · werkzeuglos verstellbar**

| Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 100 | 1 | **4000 821 800** | **48,95** |
| | 150 | 1 | **4000 821 801** | **54,95** |
| **150** | 150 | 1 | **4000 821 802** | **85,95** |
| | 250 | 1 | **4000 821 803** | **94,95** |
| **200** | 250 | 1 | **4000 821 804** | **129,00** |
| | 350 | 1 | **4000 821 805** | **169,00** |

PX06

## Abzieher 20

**zweiarmig** · mit gleitenden, immer parallelen Abzughaken · Spezialstahl · mit starker Spindel für hohe Druckleistung und Traverse mit hoher Biegefestigkeit · Abzughaken mit großen Auflageflächen für schonendes Abziehen · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

**durch Umstecken der Arme ist der Abzieher auch als Innenabzieher verwendbar**

**Anwendung:** universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

| Spann-W. [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 90 | 1 | **4000 821 846** | **81,95** |
| 120 | 1 | **4000 821 847** | **87,95** |
| 160 | 1 | **4000 821 848** | **155,00** |
| 200 | 1 | **4000 821 849** | **169,00** |
| 250 | 1 | **4000 821 850** | **279,00** |
| 350 | 1 | **4000 821 851** | **305,00** |

WC28



SDB

## Abzieher 20 +

**zweiarmig · mit Schnellverstellung** · aus Qualitäts-Werkzeugstahl · mit Handstellrändel zum schnellen Lösen und Verschieben der Abzughaken ohne Schraubenschlüssel · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

**Anwendung:** universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

| Zugkraft [t] | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **4,5** | 100 | 120 | **4000 821 834** | **105,00** | WC28 |
| **4,5** | 100 | 90 | **4000 821 833** | **95,95** | WC28 |
| **6** | 150 | 160 | **4000 821 835** | **175,00** | WC28 |
| **6** | 150 | 200 | **4000 821 836** | **199,00** | WC28 |
| **8,5** | 200 | 250 | **4000 821 837** | **319,00** | WC28 |



Schmale Abzughaken für enge Zwischenräume!

SDB

## Abziehersatz K-2030

**zwei-/dreiarmig · mit extra schlanken Abzughaken** · für enge Zwischenräume

**Anwendung:** zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörpern · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze) · variable Spanntiefe durch Abzughaken in verschiedenen Längen
Lieferung komplett mit neun Abzughaken

**Lieferung in stabiler „L-BOXX“**

| Inhalt | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **11-teilig** | 100-350 | 120/130 | **4000 821 911** | **629,00** | WC28 |



Schmale Abzughaken für enge Zwischenräume!

SDB

## Abziehersatz KS-2030

**zwei-/dreiarmig mit Schnellverstellung mit schlanken Abzughaken** · für enge Zwischenräume · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)
Lieferung komplett mit sechs Abzughaken

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 100-200 | 90 | **4000 821 841** | **225,00** | WC28 |



SDB

## Abzieher mit Krallenfüßen 14

verstellbar · mit selbstsichernden Haltestiften zum individuellen Einstellen der Spannweite und Spanntiefe · selbstspannend · einfache Handhabung · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

4000 821 870: mit extrem schmalen Abzughaken

**Anwendung:** zum Abziehen von Ritzeln, Lagern und ähnlichen Teilen bei engen Platzverhältnissen

| Zugkraft [t] | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | 85 | 6 - 100 | **4000 821 870** | **139,00** | WC28 |
| **2,5** | 85 | 6 - 100 | **4000 821 872** | **125,00** | WC28 |
| **3,5** | 125 | 10 - 140 | **4000 821 873** | **155,00** | WC28 |



Schmale Abzughaken für enge Zwischenräume!

SDB

## Abzieher 20-SP

**zweiarmig · mit extra schlanken Abzughaken** · für enge Zwischenräume · zum Abziehen von Gebtriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln usw.

**Anwendung:** zum Abziehen von Getriebezahnrädern, Lagern, Ritzeln und Synchronkörpern · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze) · variable Spanntiefe durch Abzughaken in verschiedenen Längen
Lieferung komplett mit drei Paar Engraum-Abzughaken

| Zugkraft [t] | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **2,5** | 100 / 200 / 250 | 120 | **4000 821 910** | **319,00** | WC28 |



SDB

## Abzieher 43

**dreiarmig · mit selbstzentrierenden Abzughaken** · durch selbsttätige Führung und Zentrierung der Abzughaken werden die Teile beim Abziehen mit immer stärker werdendem Griff unlösbar festgehalten · besonders raumsparende Ausführung

**Anwendung:** besonders geeignet für die Auto-Elektrik, Elektrowerkstätten

| Zugkraft [t] | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **1,5** | 50 | 60 | **4000 821 867** | **52,95** | WC28 |
| **1,5** | 70 | 70 | **4000 821 868** | **53,95** | WC28 |
| **1,5** | 80 | 80 | **4000 821 869** | **56,95** | WC28 |



SDB

## Abzieher 45

**dreiarmig** · mit kraftübersetzten, **selbstzentrierenden Abzughaken** · besonders geeignet für festsitzende Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw. · optimale Anpassung der Spindel an die Welle durch 2-seitige Spindelspitze (Kugel und Spitze)

**Anwendung:** zum Abziehen besonders festsitzender Zahnräder, Ritzel, Kugellager, Riemenscheiben usw.

| Zugkraft [t] | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 100 | 100 | **4000 821 875** | **74,95** | WC28 |
| **6** | 120 | 120 | **4000 821 876** | **115,00** | WC28 |
| **8** | 160 | 160 | **4000 821 877** | **169,00** | WC28 |
| **9,5** | 200 | 250 | **4000 821 878** | **239,00** | WC28 |
| **9,5** | 250 | 300 | **4000 821 879** | **299,00** | WC28 |



SDB

## Abzieher 12

**dreiarmig** · mit voreinstellbarer Spannweite · kräftiger Abzieher mit vorzüglicher Spannwirkung zum Abziehen von Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben usw. · mit schlanken Abzughaken für schlecht zugängliche Stellen · mit dem Schlüssel wird die erforderliche Weite eingestellt · ein Abrutschen der Haken von den abzuziehenden Teilen ist unmöglich

**Anwendung:** zum Abziehen von besonders festsitzenden Kugellagern, Zahnrädern, Riemenscheiben und ähnlichen Teilen

| Zugkraft [t] | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **8** | 100 | 100 | **4157 308 100** | **135,00** | WC28 |
| **9** | 125 | 150 | **4157 308 150** | **189,00** | WC28 |
| **10** | 165 | 200 | **4157 308 200** | **279,00** | WC28 |

PROMAT



SDB



## Abzieher

**dreiarmig · mit einteiligen, gleitenden, immer parallelen Abzughaken** · Traverse mit Haltefeder gegen unbeabsichtigtes Abrutschen der Haken · Spindelkopf mit Bund verhindert ein Abrutschen mit dem Schraubenschlüssel · freidrehende Zentrierspitze austausch- und umsteckbar (Kugel/Spitze)

**durch Umstecken der Arme auch als Innenabzieher verwendbar · werkzeuglos verstellbar**

| Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| **100** | 150 | **4000 821 806** | **75,95** |
| **150** | 150 | **4000 821 807** | **115,00** |
| | 250 | **4000 821 808** | **145,00** |
| **200** | 250 | **4000 821 809** | **225,00** |

PX06

## Abzieher 30

**dreiarmig** · aus Spezialstahl · kräftige Ausführung · dreiarmige Abzieher garantieren durch die gleichmäßige Lastverteilung einen besonders sicheren Halt an den abzuziehenden Teilen und ein zentrisches Abziehen · der Abzieher kann durch Umstecken der Abzughaken auch als Innenabzieher verwendet werden

**Anwendung:** zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern etc. · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

| Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 90 | **4157 310 080** | **119,00** |
| 130 | **4157 310 120** | **129,00** |
| 160 | **4157 310 160** | **219,00** |
| 200 | **4157 310 200** | **249,00** |
| 250 | **4157 310 250** | **459,00** |

WC28



SDB

## Abzieher 11-A

**dreiarmig · mit gleitenden, immer parallelen Abzugarmen** · aus Spezialstahl · **extra kräftige Ausführung für besonders hohe Beanspruchung** · durch die Parallelverstellung liegen die Teile immer auf den großen Auflageflächen der Abzughaken und werden schonend abgezogen · der Abzieher kann durch Umstecken der Abzughaken auch als Innenabzieher verwendet werden

**Anwendung:** zum Abziehen schwerer Riemenscheiben, Zahnräder und ähnlicher Teile · durch Umdrehen der Abzughaken als Außen- und Innenabzieher verwendbar · auch zum Abziehen asymmetrischer Werkstücke geeignet

| Zugkraft [t] | Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 200 | 375 | **4157 340 037** | **919,00** | WC28 |
| **20** | 200 | 520 | **4157 340 052** | **1169,00** | WC28 |
| **20** | 200 | 650 | **4157 340 065** | **1239,00** | WC28 |



SDB

## Innenausziehersatz 25

komplette Garnituren · mit Innenausziehern und Gegenstützen

**Anwendung:** zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen
**Lieferung in stabiler „L-BOXX“**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 6 Innenauszieher 12-46, 2 Gegenstützen 5-40 und 18-70 | **4157 417 108** | **609,00** | WC28 |
| **10-teilig** | 8 Innenauszieher 12-70, 2 Gegenstützen 5-40 und 18-70 | **4157 417 210** | **865,00** | WC28 |





4000 821 880, 4000 821 881, 4000 821 882, 4000 821 883

4000 821 890, 4000 821 891, 4000 821 892, 4000 821 893, 4000 821 894, 4000 821 895

## Innenauszieher 21

zum Ausziehen von Kugellagern, Kugellageraußenringen und Büchsen · aus Spezialstahl · auch ganz dicht auf der Rückwand sitzende Lager werden durch vorzügliche Spannwirkung sicher erfasst und schnell angezogen
**Anwendung:** zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

| für Bohrungen Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **5- 8** | **4000 821 880** | **65,95** | WC28 |
| **6-10** | **4000 821 881** | **65,95** | WC28 |
| **8-12** | **4000 821 882** | **65,95** | WC28 |
| **10-14** | **4000 821 883** | **65,95** | WC28 |
| **12-16** | **4000 821 890** | **65,95** | WC28 |
| **14-19** | **4000 821 891** | **65,95** | WC28 |
| **18-23** | **4000 821 892** | **65,95** | WC28 |
| **20-30** | **4000 821 893** | **73,95** | WC28 |
| **28-40** | **4000 821 894** | **73,95** | WC28 |
| **35-46** | **4000 821 895** | **81,95** | WC28 |



4000 767 260



4000 767 261

## Gleithammer 22-0

stabile Ausführung mit ergonomisch geformtem Gleithammer · verzinkt · zum schnellen Abziehen von Kugellagern in Verbindung mit Innenausziehern · (anstatt normaler Gegenstützen) oder über zusätzliche Adaptionen von anderweitigen Bauteilen

| Gewicht [kg] | Schlagweg [mm] | passend zu Innenausziehern | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **0,5** | 200 | 21-0 - 21-5 / 21-00 - 21-02 | **4000 767 260** | **62,95** | WC28 |
| **1,7** | 230 | 21-3 - 21-6 | **4000 767 261** | **139,00** | WC28 |





4000 821 898

SDB

## Gegenstütze 22

aus Spezialstahl · mit starker Spindel

**Anwendung:** zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen
Lieferung ohne Innenauszieher

| für Bohrungen Ø [mm] | passend für Innenauszieher | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5 - 40** | 21-0 - 21-02 / 21-1 - 21-3 | **4000 821 898** | **65,95** | WC28 |
| **18 - 70** | 21-1 - 21-6 | **4000 821 899** | **89,95** | WC28 |

## Gleithammersatz KS-22-01

mit ergonomisch geformtem Gleithammer · zum Ab- und Ausziehen von Teilen mit Innengewinde · passend für alle KUKKO-Innenauszieher · komplett mit Adapter **für Gewinde M3 bis M10** sowie spezieller Aufnahme von Gewindestiften zum Ausziehen von Kegel- oder Passstiften

**Anwendung:** zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen, zum Ausziehen von Teilen mit zentrischen Gewindelöchern z. B. Kegel-, Zylinderstiften etc.
**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **10-teilig** | **4000 821 843** | **145,00** | WC28 |

## Kugellagerab-/ausziehvorrichtung 24

komplette Garnitur · mit Innenausziehern und Gegenstützen sowie zweiarmigen Universalabziehern

**Anwendung:** universell einsetzbar, zum Abziehen von Kugellagern, Lagern, Zahnrädern, Schulterlagerinnenringe, Rillenkugellager etc. · auch zum Ausziehen dicht anliegender Kugellager, Kugellageraußenringe und Buchsen

* Die Artikel bestehen jeweils aus 2 Koffern
**Lieferung in stabiler „L-BOXX“**



4157 430 214

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6 Innenauszieher 12 - 46 mm, 2 Gegenstützen 5 - 40 mm und 18 - 70 mm, 1 Abziehfutter, 1 Batterieklemmenabzieher 60 mm, 1 zweiarmiger Abzieher 90 mm** | **4157 430 111** | **989,00** | WC28 |
| **8 Innenauszieher 12 - 70 mm, 2 Gegenstützen 5 - 40 mm und 18 - 70 mm, 1 Abziehfutter, 1 Batterieklemmenabzieher 60 mm, 2 zweiarmige Abzieher 90 und 160 mm** | **4157 430 214** | **1449,00** | WC28 |

SDB

## Abziehvorrichtung 18

zur Verbindung mit der Trennvorrichtung werden die Zugbolzen in die Gewindelöcher der Trennbacken geschraubt



| Nenngröße | Spann-W. [mm] | Zugbolzenlänge [mm] | passende Trennvorrichtung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 50 - 110 | 150 | Art.-Nr. 4157 480 000, 4000 821 860, 4157 490 010 | **4157 490 000** | **62,95** | WC28 |
| **1** | 60 - 150 | 200 | Art.-Nr. 4157 480 001, 4000 821 861, 4157 490 011 | **4157 490 001** | **109,00** | WC28 |
| **2** | 60 - 200 | 250 | Art.-Nr. 4157 480 002, 4000 821 862, 4157 490 012 | **4157 490 002** | **159,00** | WC28 |
| **3** | 80 - 300 | 300 | Art.-Nr. 4157 480 003, 4000 821 863, 4157 490 013 | **4157 490 003** | **269,00** | WC28 |



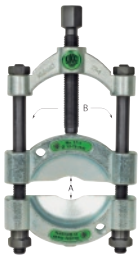
4157 480 000

SDB

## Trennvorrichtung 17

Schnellspann-Druckspindel · Qualitäts-Werkzeugstahl · handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden
**Anwendung:** zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker

| Nenngröße | Öffnung A [mm] | Öffnung B [mm] | passende Abziehvorrichtung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 8 - 60 | 60 | Art.-Nr. 4157 490 000 | **4000 821 860** | **109,00** | WC28 |
| **1** | 12 - 75 | 75 | Art.-Nr. 4157 490 001 | **4000 821 861** | **139,00** | WC28 |
| **2** | 22 - 115 | 115 | Art.-Nr. 4157 490 002 | **4000 821 862** | **199,00** | WC28 |
| **3** | 25 - 155 | 155 | Art.-Nr. 4157 490 003 | **4000 821 863** | **325,00** | WC28 |



4157 480 000



4157 480 002

SDB

## Trennvorrichtungssatz 17

komplett mit Abziehvorrichtung · Schnellspann-Druckspindel · Sonderstahl · handliche Ausführung, da die Trennbacken durch eine Druckspindel schnell und zentrisch gespannt werden

**Anwendung:** zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen, insbesondere für KFZ-, Landwirtschaft- und Industrie-Mechaniker
**Lieferung im Koffer**
**(4157 480 002 in stabiler „L-BOXX“)**

| Nenngröße | Öffnung A [mm] | Öffnung B [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 8 - 60 | 60 | **4157 480 000** | **285,00** | WC28 |
| **1** | 12 - 75 | 75 | **4157 480 001** | **339,00** | WC28 |
| **2** | 22 - 115 | 115 | **4157 480 002** | **495,00** | WC28 |
| **3** | 25 - 155 | 155 | **4157 480 003** | **685,00** | WC28 |

## Trennvorrichtung 15

**Anwendung:** zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen · die scharfen Schneiden ermöglichen das Abziehen bündig aufliegender Teile, wo 2- und 3- armige Abzieher unanwendbar sind

(Abb. 1) · das Spannen der Trennbacken erfolgt durch gleichmäßiges Abziehen der Muttern auf den Seitenbolzen

**Arbeitsweise:**
das Abziehen erfolgt durch Anziehen der Spindel gegen das Wellenende (Abbildung 2 und 3), bei den größeren **Abziehvorrichtungen ist auch hydraulische Arbeitsweise möglich**

**Arbeitsweise mit Hydraulik (Abbildung 4):**
**(Hydraulik gehört nicht zum Lieferumfang)**
mit dem Schlüssel **(b)** die Spindel der Hydraulik in das Gewinde der Traverse der Abziehvorrichtung schrauben · bis sich das Druckstück fest gegen die Welle presst, dann durch Drehen der oberen Spindel **(a)** die Hydraulik in Tätigkeit setzen
**Achtung:**
**die Abbildungen 2 und 3 zeigen die Trennvorrichtung in Kombination mit der Abziehvorrichtung Art.-Nr. 4157 490 000, 4157 490 001, 4157 490 002, 4157 490 003 (gehört nicht zum Lieferumfang)**

**die Abbildung 4 zeigt die Trennvorrichtung in Kombination mit der Abziehvorrichtung Art.-Nr. 4157 490 000, 4157 490 001, 4157 490 002, 4157 490 003 und einer Hydraulikspindel (Abziehvorrichtung und Hydraulikspindel gehören nicht zum Lieferumfang)**

**Hydraulikspindel bitte separat anfragen**





Abb. 2

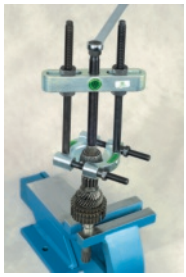


Abb. 3




Abb. 4



| Nenngröße | Öffnung A [mm] | Öffnung B [mm] | passende Abziehvorrichtung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **0** | 8 - 60 | 60 | Art.-Nr. 4157 490 000 | **4157 490 010** | **70,95** | WC28 |
| **1** | 12 - 75 | 75 | Art.-Nr. 4157 490 001 | **4157 490 011** | **90,95** | WC28 |
| **2** | 22 - 115 | 115 | Art.-Nr. 4157 490 002 | **4157 490 012** | **145,00** | WC28 |
| **3** | 25 - 155 | 155 | Art.-Nr. 4157 490 003 | **4157 490 013** | **229,00** | WC28 |
| **4** | 30 - 200 | 200 | Art.-Nr. 4000 767 070 | **4157 490 014** | **649,00** | WC28 |
| **5** | 30 - 250 | 250 | Art.-Nr. 4000 767 071 | **4157 490 015** | **925,00** | WC28 |

SDB

## Trennvorrichtungssatz

komplette Garnitur · mit Trennvorrichtung, Abziehvorrichtung und Verlängerung

**Anwendung:** zum Abziehen von Kugellagern, Rollenlagern, Innenringen und anderen bündig aufsitzenden Teilen
**Lieferung im Koffer**




4157 503 003




4157 503 103



4157 503 203



4157 503 303

| Inhalt | Nenngröße | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 Trennvorrichtung Gr. 0, 1 Abziehvorrichtung Gr. 0, 2 Verlängerungen Gr. 1** | 0 | i-Boxx | **4157 503 003** | **235,00** | WC28 |
| **1 Trennvorrichtung Gr. 1, 1 Abziehvorrichtung Gr. 1, 2 Verlängerungen Gr. 1** | 1 | i-Boxx | **4157 503 103** | **329,00** | WC28 |
| **1 Trennvorrichtung Gr. 2, 1 Abziehvorrichtung Gr. 2, 2 Verlängerungen Gr. 2** | 2 | L-Boxx | **4157 503 203** | **439,00** | WC28 |
| **1 Trennvorrichtung Gr. 3, 1 Abziehvorrichtung Gr. 3, 2 Verlängerungen Gr. 3** | 3 | Stahlkoffer | **4157 503 303** | **605,00** | WC28 |

SDB

KUKKO

## Kugellagerabziehersatz 69

**Arbeitsweise:**
Der Zugriff erfolgt in den Lagerringen. Dazu muss der Kugelkäfig zerstört werden.

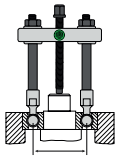
Danach werden die Kugelsegmente der den Kugeln des Lagers entsprechenden Ziehstücke zwischen Innen- und Außenring des Lagers eingeführt und durch Drehen um 90° festgesetzt.

Nach dem Einschrauben der Zugbolzen der Abziehvorrichtung in die Ziehstücke werden diese in der Traverse der Abziehvorrichtung befestigt.

Das Abziehen erfolgt dann durch Anziehen der Druckspindel der Abziehvorrichtung gegen die Welle, auf der das Lager sitzt.








4157 490 691


4157 490 692

| Spannbereich [mm] | Inhalt | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **20 - 95** | 7-teilig | L-Boxx mini | **4157 490 691** | **275,00** | WC28 |
| **35 - 120** | 7-teilig | L-Boxx mini | **4157 490 692** | **369,00** | WC28 |

SDB

KUKKO

## Kugellagerabziehersatz K-70

**Pullpo** · zum einfachen und schnellen Abziehen von Rillen-Kugellagern,
die gleichzeitig auf einer Welle und in einem Gehäuse sitzen ·
das Rillen-Kugellager wird zerstörungsfrei ohne Ausbau der Welle abgezogen

**Besondere Produktvorteile:**
· der Abzieher ist selbstspannend
· einfache, selbsterklärende Anwendung
· einfaches Einhängen der Abzughaken mit 90° Drehbewegung in der Traverse
· sichere und formschlüssige Verbindung der Abzughaken mit der Traverse
· nur noch zwei Abzughakenformen erforderlich, welche zur besseren Unterscheidung farblich gekennzeichnet sind
· gefräste, seitliche Hakenflächen sorgen für eine optimale Hakenausrichtung zur Traverse
· Magnete unterhalb der Traverse sorgen für eine einfache Montage der Abstützringe am Kugellager
· Bund des Spindelkopfs verhindert das Abrutschen des Schlüssels


4000 821 900


4000 821 901


4000 821 902

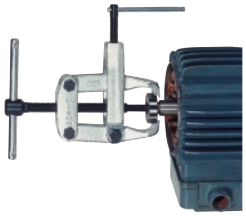
| Spannbereich [mm] | Inhalt | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **10- 30** | 18 teilig | i-Boxx® | **4000 821 900** | **575,00** | WC28 |
| **17-100** | 21 teilig | i-Boxx® | **4000 821 901** | **825,00** | WC28 |
| **10-100** | 38 teilig | L-Boxx® | **4000 821 902** | **1305,00** | WC28 |

SDB

## Abziehwerkzeug 204-0

**mit seitlicher Spannzwinge** · unentbehrlich zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Lagerringe und ähnlicher Teile in **Feinmechanik, Elektrowerkstätten, bei Luftdruckinstandhaltung** usw. · die Krallen der Abzughaken greifen beim Anziehen der Spannzwinge unter das anzuziehende Teil und krallen dies bereits vor dem eigentlichen Abziehvorgang los





| Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **70** | 50 | **4157 500 004** | **109,00** | WC28 |
| **100** | 90 | **4157 500 005** | **169,00** | WC28 |

SDB

## Abziehwerkzeug 204

**mit seitlicher Spannzwinge** · unentbehrlich zum Abziehen bündig anliegender Kugellager, Zahnräder, Ritzel, **Lenkstockhebel** und ähnlicher Teile · die Spannzwinge presst die Abzughaken fest an das abzuziehende Teil





| Spanntiefe [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **90** | 80 | **4157 500 006** | **125,00** | WC28 |
| **100** | 100 | **4157 500 007** | **139,00** | WC28 |
| **140** | 150 | **4157 500 008** | **225,00** | WC28 |

## Lagereinbauwerkzeugsatz 71-L

leichte Ausführung aus schlagfestem Polyacetal mit einzigartiger Arretierung · zum Einsatz auf Baustellen und bei außer Haus Montagen

**Anwendungsbereiche:** zur sicheren, schnellen und präzisen Montage von Lagern, Buchsen, Dichtringen und Riemenscheiben · besonders geeignet zum Einsatz auf Baustellen und außer Haus Montage

**Produktaufwertung:**
Die Schlaghülsendeckel bestehen aus schlagfestem Aluminium
**Lieferung im Kunststoffkoffer**







| Bohrungs-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **10 - 50[1], 19 - 32 - 50[2]** | **4157 465 120** | **699,00** | WC28 |

[1] Schlagring, [2] Schlaghülse



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. ⛟ = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.



## Stehbolzenausdreher

durch das mit einer Rille versehene Rändelrad wird der Stehbolzen sicher gegen die Innenverzahnung gepresst · beim Ausdrehen befindet sich der Stehbolzen im Bereich des Schlüssels und kann nicht abbrechen · kräftige Ausführung · Betätigung durch Gabel- oder Ringschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)
**Anwendung:** zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen

| | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| | **4157 520 010** | **56,95** | WC28 |
| | **4157 520 119** | **76,95** | WC28 |
| | **4157 520 225** | **86,95** | WC28 |



## Stehbolzenausdreher

zum Ein-/Ausdrehen von Stehbolzen · Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper · Stehbolzendrehkörper aus Stahl · mit 1/2 Innenvierkant und 21 mm Außensechskant · Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)
**Anwendung:** zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen

| passend für Bolzen-Ø [mm] | Körper-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 25 | 65 | **4157 523 006** | **58,95** | WC28 |
| **8** | 25 | 60 | **4157 523 008** | **58,95** | WC28 |
| **10** | 28 | 71 | **4157 523 010** | **58,95** | WC28 |
| **12** | 28 | 71 | **4157 523 012** | **56,95** | WC28 |



## Stehbolzendrehersatz 53-A

zum Ein- und Ausdrehen von Stehbolzen · Klemmung der Stehbolzen erfolgt durch drei exzentrisch angeordnete Walzen im Gerätekörper · Stehbolzendrehkörper aus Stahl · mit 1/2 Innenvierkant und 21 mm Außensechskant · Außenansatz zur Links- und Rechtsbetätigung durch Knarre oder Schraubenschlüssel (gehören nicht zum Lieferumfang)
**Lieferung in Textiltasche**
**Anwendung:** zum beschädigungsfreien Aus- und Eindrehen von Stehbolzen

| Inhalt | passend für Bolzen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | 6-8-10-12 | **4157 523 104** | **239,00** | WC28 |



SDB

## Mutternsprenger

mechanisch · zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern ohne Beschädigung des Gewindebolzens

**Bei den Maßen für Muttern handelt es sich um die Schlüsselweite!**

| Mutterngewinde | Festigkeitsklasse | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **M2 - M6** | bis Güteklasse 6 | **4157 540 000** | **60,95** | WC28 |
| **M6 - M12** | bis Güteklasse 6 | **4157 540 001** | **72,95** | WC28 |
| **M12 - M18** | bis Güteklasse 6 | **4157 540 002** | **79,95** | WC28 |
| **M18 - M24** | bis Güteklasse 6 | **4157 540 003** | **105,00** | WC28 |
| **M22 - M33** | bis Güteklasse 6 | **4157 540 004** | **345,00** | WC28 |



4157 540 210



4157 540 220

## Mutternsprenger 56

zum Sprengen festsitzender oder überdrehter Muttern (Güteklasse 5, 6, 8 und 10) ohne Beschädigung des Gewindebolzens · die doppelte Verkröpfung erlaubt Einsatz auch bei engen Platzverhältnissen · durch die Hydraulik ist nur ein geringer Kraftaufwand erforderlich · die Sprengmeißel der Mutternsprenger sind Verschleißteile · stumpfe, schartige oder ausgebrochene Meißel sind auszutauschen

**Bei den Maßen für Muttern handelt es sich um die Schlüsselweite!**

| Mutterngewinde | Festigkeitsklasse | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **M4 - M14** | bis Güte 10 und Edelstahl | **4157 540 210** | **199,00** | WC28 |
| **M14 - M24** | bis Güte 10 und Edelstahl | **4157 540 220** | **365,00** | WC28 |





## Hakenwerkzeugsatz 177

mit 2-K-Griffen · Klingen gerade und gebogen 45° und 90°
**Lieferung in Rolltasche**
**Anwendung:**
vielseitig einsetzbar, z.B. Lösen festsitzender Dichtungsscheiben oder Dichtringe, Zierleisten-Clips, Abdeckungen, Verkleidungen, Trennen von Kabeln in einem Kabelbau und vieles mehr

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **4-teilig** | **4000 821 884** | **25,95** | WK66 |





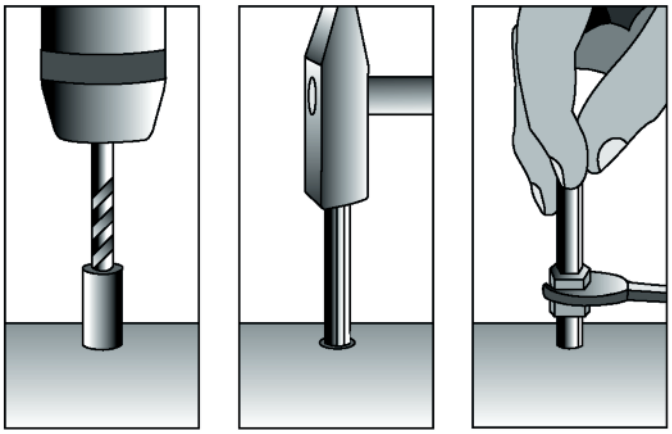
## Schraubenausdrehersatz

Carbonstahl · Schraubenausdreher mit Linksdrehung · die abgebrochene Schraube wird angebohrt, der Ausdreher eingesetzt und durch Drehen nach links wird der Schraubenrest gelöst

**Lieferung in Kunststoffbox**

| Inhalt | für Schrauben | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | M 3 - M 18 | **4000 867 851** | **5,25** | WU10 |
| **6-teilig** | M 3 - M 24 | **4000 867 852** | **6,50** | WU10 |





## Schraubenausdrehersatz Baureihe 49

in fein gerillter deutscher Form · bessere Traktion · zum Ausdrehen von abgerissenen Schrauben mit Rechtsgewinde

| Inhalt | für Schrauben | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | M3 - M18 | **4000 767 425** | **24,95** | WC28 |
| **6-teilig** | M3 - M24 | **4000 767 426** | **29,95** | WC28 |
| **8-teilig** | M3 - M45 | **4000 767 427** | **59,95** | WC28 |

RENNSTEIG



Arbeitsweise:
In das zu entfernende Teil wird mit HSS-Spiralbohrern (siehe Tabelle) zunächst ein kleines Loch gebohrt und dann auf das für den zu verwendenden Ausdrehstift benötigte Maß aufgebohrt.

Ist die Schraube oder Bolzen hervorstehend oder tief innerhalb der Gewindebohrung abgebrochen, muss die passende Spiralbohrer-Führungsbüchse (Auswahltabelle in Kastendeckel) vor das abgebrochene Teil gesetzt und die Bohrung durch diese hindurch angebracht werden.

Danach wird der Ausdrehstift in die Bohrung hineingetrieben und die passende Ausdrehmutter angebracht. Durch Linksdrehen wird dann das Teil aus der Gewindebohrung ausgeschraubt.

## Schraubenausdrehersatz

für das beschädigungsfreie Ausdrehen von abgebrochenen Schrauben und Gewindebolzen aus Bohrungen · **für Rechts- oder Linksgewinde verwendbar** · aus CV-Stahl

**Anwendung:** Schraube vorbohren, Ausdreher in das Bohrloch einschlagen · Schraube lösen

| Inhalt | für Schrauben | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | M5-M20 | **4000 812 300** | **37,95** | WX23 |

## Schraubenausdrehersatz

zum Ausdrehen **abgebrochener Schrauben und Bolzen** · komplett mit Schraubenausdrehern, HSS-Spiralbohrern und Bohrer-Führungsbüchsen für das problemlose Anbohren auch tief in Gewindelöchern abgebrochener Teile

**Inhalt:**
je 1 Stück:
Aufsteckmutter SW 10 / 11 / 13 / 14 / 17 mm
Profilstift 3,2 / 4,8 / 6,4 / 8,0 / 8,7 mm
HSS-Spiralbohrer 3,2 / 4,8 / 6,4 / 8,0 / 8,6 mm
Bohrbüchse 6 mm / 3,2 mm, 8 mm / 3,2 mm, 9 mm / 3,2 mm, 10,0 mm / 3,2 mm
Bohrbüchse 10 mm / 4,8 mm, 11 mm / 4,8 mm, 12 mm / 4,8 mm, 13 mm / 4,8 mm
Bohrbüchse 13 mm / 6,4mm, 14 mm / 6,4 mm

Kasten mit Einlage

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | für Schrauben | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **25-teilig** | M 5 - M 16 | **4157 540 049** | **145,00** | WC28 |

PROMAT



## Temperguss-Schraubzwinge

**Sicherheitszwinge · mit Abrutschsicherung im Schiebeteil** · Spannarme aus hochwertigem Temperguss · Gussteile blau pulverbeschichtet · verzinkte Hohlprofilschiene · beidseitig 3-fach geriffelt · bewegliche Stahldruckplatte · Trapezgewindespindel · Kunststoff-Schutzkappe und Kunststoffring am **ergonomischen Eschenholzheft**

**hochwertige Industriequalität**

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **100** | 50 | - | **-** | **-** |
| **120** | 60 | - | **-** | **-** |
| **150** | 80 | 25 x 6 | **4000 831 332** | **7,50** |
| **160** | 80 | - | **-** | **-** |
| **200** | 100 | 27 x 7 | **4000 831 333** | **11,75** |
| **250** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 335** | **16,25** |
| **300** | 140 | 35 x 9 | **4000 831 336** | **21,95** |
| **400** | 175 | 35 x 9 | **4000 831 338** | **24,95** |
| **400** | 120 | - | **-** | **-** |
| **500** | 120 | - | **-** | **-** |
| **600** | 120 | - | **-** | **-** |
| **600** | 175 | - | **-** | **-** |
| **800** | 120 | - | **-** | **-** |
| **800** | 175 | - | **-** | **-** |
| **1000** | 120 | - | **-** | **-** |
| **1000** | 175 | - | **-** | **-** |
| **1250** | 120 | - | **-** | **-** |
| **1500** | 120 | - | **-** | **-** |
| **2000** | 120 | - | **-** | **-** |
| | | | | PX22 |

BESSEY
Einfach besser.



## Temperguss-Schraubzwinge TG/TGK

Fest- und Gleitbügel aus hochwertigem Guss · pulverbeschichtet · Hohlprofilschienen 6-fach geriffelt · glanzverzinkt · Spindel brüniert · Spannkraft bis zu 7000 N · Kunststoff-Schutzkappen **(alle Schraubzwingen mit Schienenquerschnitt 35 x 11 mm ohne Kunststoff-Schutzkappen) · ab Größe 160 x 80 mm mit Rutschsicherung + werkzeuglos wechselbaren Druckplatten**

| Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 15 x 5 | **4000 831 400** | **12,50** |
| 20 x 5 | **4000 831 402** | **16,50** |
| - | **-** | **-** |
| 25 x 6 | **4000 831 404** | **19,75** |
| 27 x 7 | **4000 831 406** | **27,95** |
| 29 x 9 | **4000 831 408** | **32,95** |
| 32 x 10 | **4000 831 410** | **41,95** |
| 32 x 10 | **4000 831 412** | **50,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 399** | **46,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 414** | **51,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 416** | **53,95** |
| 32 x 10 | **4000 831 418** | **59,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 420** | **61,95** |
| 32 x 10 | **4000 831 439** | **67,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 422** | **68,95** |
| 32 x 10 | **4000 831 441** | **75,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 424** | **74,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 426** | **83,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 428** | **105,00** |
| | | WX27 |



BESSEY
Einfach besser.



## Druckgussschraubzwinge LM

Spannkraft bis zu 2000 N · aus Spezialzinkdruckgusslegierung · Schiene, Bügel und Spindel schwarz pulverbeschichtet · Kunststoff-Schutzkappe

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 50 | 15 x 5 | **4000 831 250** | **8,25** | WX27 |
| **150** | 50 | 15 x 5 | **4000 831 252** | **8,50** | WX27 |
| **200** | 50 | 15 x 5 | **4000 831 254** | **8,50** | WX27 |
| **250** | 80 | 20 x 5 | **4000 831 258** | **14,75** | WX27 |



## Temperguss-Schraubzwinge

Spannarme aus Temperguss · verzinkte Hohlprofilschiene · Stahlspindel mit Trapezgewinde · Holzheft mit Zwinge · Kunststoff-Schutzkappen

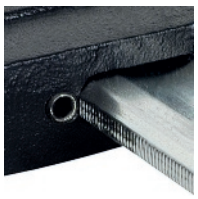
| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 50 | 15 x 5 | **4000 831 285** | **5,75** | WK40 |
| **150** | 80 | 25 x 6 | **4000 831 286** | **9,75** | WK40 |
| **200** | 100 | 27 x 7 | **4000 831 288** | **13,50** | WK40 |
| **250** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 289** | **15,50** | WK40 |
| **300** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 291** | **16,50** | WK40 |
| **400** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 292** | **18,25** | WK40 |
| **500** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 294** | **19,50** | WK40 |
| **600** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 295** | **20,95** | WK40 |
| **800** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 297** | **23,95** | WK40 |
| **1000** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 298** | **28,95** | WK40 |



## Temperguss-Schraubzwinge TPN

Spannkraft bis zu 6500 N · ergonomisch geformter Holzgriff · mit Schutzkappen auf den Spannflächen · stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 50 | 15 x 5 | **4000 831 599** | **9,25** | WX27 |
| **120** | 60 | 20 x 5 | **4000 831 600** | **12,50** | WX27 |
| **160** | 80 | 25 x 6 | **4000 831 601** | **14,95** | WX27 |
| **200** | 100 | 27 x 7 | **4000 831 602** | **20,95** | WX27 |
| **250** | 120 | 29 x 9 | **4000 831 603** | **24,95** | WX27 |
| **300** | 140 | 32 x 10 | **4000 831 604** | **30,95** | WX27 |
| **400** | 175 | 32 x 10 | **4000 831 605** | **37,95** | WX27 |





## Temperguss-Schraubzwinge

**leichte Ausführung mit Rutschsicherung · mit ergonomischen 3-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung**

Fest- und Gleitarme aus hochwertigem Temperguss · Sicherheits-Hohlprofilschiene, 6-fach geriffelt, verzinkt · Kunststoff-Schutzkappen · leichtgängige Trapezgewindespindel, brüniert

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **400** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 300** | **24,95** | PX22 |
| **500** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 301** | **25,95** | PX22 |
| **600** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 302** | **28,95** | PX22 |
| **800** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 303** | **29,95** | PX22 |
| **1000** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 304** | **31,95** | PX22 |









## Temperguss-Schraubzwinge

**schwere Handwerker-Industriequalität mit Rutschsicherung · mit ergonomischem 3-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung**

Fest- und Gleitarme aus hochwertigem Temperguss · Sicherheits-Hohlprofilschiene, 6-fach geriffelt, verzinkt · Kunststoff-Schutzkappen · leichtgängige Trapezgewindespindel, brüniert

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **120** | 65 | 22 x 6 | **4000 831 305** | **15,25** |
| **160** | 80 | 22 x 6 | **4000 831 306** | **16,75** |
| **200** | 100 | 30 x 8 | **4000 831 307** | **20,95** |
| **250** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 308** | **22,95** |
| **300** | 120 | 30 x 8 | **4000 831 309** | **22,95** |
| **300** | 140 | 35 x 9 | **4000 831 318** | **28,95** |
| **400** | 120 | 35 x 11 | **4000 831 310** | **36,95** |
| **400** | 175 | 35 x 9 | **4000 831 319** | **34,95** |
| **500** | 120 | 35 x 11 | **4000 831 311** | **36,95** |
| **600** | 120 | 35 x 11 | **4000 831 312** | **38,95** |
| **600** | 175 | 35 x 9 | **4000 831 320** | **39,95** |
| **800** | 120 | 35 x 11 | **4000 831 313** | **43,95** |
| **800** | 175 | 35 x 9 | **4000 831 321** | **45,95** |
| **1000** | 120 | 35 x 11 | **4000 831 314** | **49,95** |
| **1000** | 175 | 35 x 9 | **4000 831 322** | **50,95** |
| **1250** | 120 | 35 x 11 | **4000 831 315** | **53,95** |
| **1500** | 120 | 35 x 11 | **4000 831 316** | **58,95** |
| **2000** | 120 | 35 x 11 | **4000 831 317** | **72,95** |
| | | | | PX22 |

## Temperguss-Schraubzwinge TG-2K

Spannkraft bis zu 6.000 N · hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff · werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung) · mit Schutzkappen auf den Spannflächen · stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung · BESSEY Rutschsicherung (ab 80 mm Ausladung)

| Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| - | - | - |
| 25 x 6 | **4000 831 761** | **20,95** |
| 27 x 7 | **4000 831 762** | **28,95** |
| 29 x 9 | **4000 831 763** | **33,95** |
| - | - | - |
| 32 x 10 | **4000 831 772** | **42,95** |
| - | - | - |
| 32 x 10 | **4000 831 773** | **51,95** |
| - | - | - |
| - | - | - |
| 32 x 10 | **4000 831 774** | **60,95** |
| - | - | - |
| 32 x 10 | **4000 831 775** | **68,95** |
| - | - | - |
| 32 x 10 | **4000 831 776** | **76,95** |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| | | WX27 |

## Temperguss-Schraubknecht TGK-2K

Spannkraft bis zu 7.000 N · verstärkte Ausführung für höhere Spannkraft und größere Spannweiten · hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff · werkzeuglos wechselbare Druckplatten · stabile Hohlprofilschiene mit Riffelung · BESSEY Rutschsicherung

| Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| 35 x 11 | **4000 831 764** | **47,95** |
| - | - | - |
| 35 x 11 | **4000 831 765** | **52,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 766** | **55,95** |
| - | - | - |
| 35 x 11 | **4000 831 767** | **62,95** |
| - | - | - |
| 35 x 11 | **4000 831 768** | **69,95** |
| - | - | - |
| 35 x 11 | **4000 831 769** | **76,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 770** | **84,95** |
| 35 x 11 | **4000 831 771** | **105,00** |
| | | WX27 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

PROMAT



## Tiefspannschraubzwinge

**mit ergonomischen 3-Komponenten-Kraftheft für optimale Kraftübertragung**

Fest- und Gleitarme aus hochwertigem Temperguss · Profil- bzw. Vollschiene · Schienenquerschnitt 35 x 11 mm mit Profilschiene, Schienenquerschnitt 45 x 12 mm mit Vollschiene · 6-fach geriffelt, verzinkt · leichtgängige Trapezgewindespindel, brüniert

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **400** | 200 | - | **-** | **-** |
| **400** | 250 | 45 x 12 | **4000 831 383** | **52,95** |
| **400** | 300 | 45 x 12 | **4000 831 386** | **60,95** |
| **400** | 400 | - | **-** | **-** |
| **600** | 200 | 35 x 11 | **4000 831 356** | **46,95** |
| **600** | 250 | 45 x 12 | **4000 831 384** | **56,95** |
| **600** | 300 | 45 x 12 | **4000 831 387** | **67,95** |
| **800** | 200 | 35 x 11 | **4000 831 357** | **51,95** |
| **800** | 250 | 45 x 12 | **4000 831 385** | **62,95** |
| **800** | 300 | 45 x 12 | **4000 831 388** | **71,95** |
| **1000** | 200 | 35 x 11 | **4000 831 358** | **55,95** |
| **1000** | 250 | 45 x 12 | **4000 831 359** | **66,95** |
| **1000** | 300 | 45 x 12 | **4000 831 389** | **81,95** |
| **1000** | 400 | - | **-** | **-** |

PX22

BESSEY
Einfach besser.



## Tiefspannschraubzwinge TGNT

Spannkraft bis zu 7000 N · Spannbügel aus hochwertigem Guss · blankgezogene, geriffelte Stahlschiene aus Vollprofil · brünierte Spindel · Holzgriff lackiert

| Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 35 x 11 | **4157 720 420** | **57,95** |
| 40 x 11 | **4157 720 425** | **74,95** |
| 45 x 12 | **4157 720 430** | **87,95** |
| 45 x 12 | **4157 720 440** | **129,00** |
| 35 x 11 | **4157 720 620** | **57,95** |
| 40 x 11 | **4157 720 625** | **67,95** |
| 45 x 12 | **4157 720 630** | **81,95** |
| - | **-** | **-** |
| 40 x 11 | **4157 720 825** | **72,95** |
| 45 x 12 | **4157 720 830** | **87,95** |
| - | **-** | **-** |
| 40 x 11 | **4157 720 125** | **81,95** |
| - | **-** | **-** |
| 45 x 12 | **4157 720 140** | **139,00** |

WK62



URKO





## Schraubzwinge 4003-H

Hochleistungsbolzenzwinge mit Kugellager im Kapselgehäuse · umklappbarer Metallgriff · das Gewindegehäuse schützt die Spindel vor Schweißpunkten und Beschädigungen

**Besonderer Produktvorteile:**

· Pressdruck bis zu 12000 N
· ca. 60 % mehr Druckaufbau bei gleichem Kraftaufwand gegenüber einer Standardzwinge
· Werkstücke können auch am Rand des Drucktellers eingespannt werden

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **200** | 120 | 35 x 8 | **4000 831 730** | **39,95** | WC09 |
| **300** | 120 | 35 x 8 | **4000 831 731** | **43,95** | WC09 |
| **300** | 140 | 40 x 10 | **4000 831 737** | **65,95** | WC09 |
| **400** | 120 | 35 x 8 | **4000 831 732** | **47,95** | WC09 |
| **400** | 140 | 40 x 10 | **4000 831 738** | **68,95** | WC09 |
| **500** | 120 | 35 x 8 | **4000 831 733** | **50,95** | WC09 |
| **600** | 120 | 35 x 8 | **4000 831 734** | **53,95** | WC09 |
| **600** | 140 | 40 x 10 | **4000 831 739** | **75,95** | WC09 |
| **800** | 120 | 35 x 8 | **4000 831 735** | **60,95** | WC09 |
| **1000** | 120 | 35 x 8 | **4000 831 736** | **67,95** | WC09 |

BESSEY
Einfach besser.



## Ganzstahlschraubzwinge classiX

Spannkraft bis zu 5000 N · vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen · ergonomisch geformter Holzgriff

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 50 | 11,5 x 5,6 | **4000 831 589** | **11,75** | WB09 |
| **120** | 60 | 13,5 x 6,5 | **4000 831 590** | **14,50** | WB09 |
| **160** | 80 | 16,0 x 7,5 | **4000 831 591** | **17,50** | WB09 |
| **200** | 100 | 19,5 x 9,5 | **4000 831 592** | **23,95** | WB09 |
| **250** | 120 | 22,0 x 10,5 | **4000 831 593** | **27,95** | WB09 |
| **300** | 140 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 594** | **35,95** | WB09 |
| **400** | 120 | 25,0 x 12,0 | **8000 350 803** | **40,95** | WB09 |
| **500** | 120 | 25,0 x 12,0 | **8000 350 804** | **43,95** | WB09 |
| **600** | 120 | 25,0 x 12,0 | **8000 350 805** | **46,95** | WB09 |

PROMAT

BESSEY
Einfach besser.





## Ganzstahlschraubzwinge

Gleitschiene und Festbügel aus blankgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl · vernickelt · Schiebeteil im Gesenk geschmiedet · vergütet und vernickelt · Trapezgewindespindel · **ergonomisches Eschenholzheft** · bewegliche Stahldruckplatte

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **100** | - | - | **-** | **-** |
| **120** | 60 | 13,5 x 6,5 | **4000 831 450** | **11,25** |
| **160** | 80 | 15,5 x 7,5 | **4000 831 451** | **11,95** |
| **200** | 100 | 19,5 x 9,5 | **4000 831 453** | **18,95** |
| **250** | 120 | 22,0 x 10,6 | **4000 831 454** | **24,95** |
| **300** | 140 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 456** | **31,95** |
| **400** | 120 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 457** | **33,95** |
| **500** | 120 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 459** | **35,95** |
| **600** | - | - | **-** | **-** |
| **800** | - | - | **-** | **-** |
| **1000** | - | - | **-** | **-** |
| **1250** | - | - | **-** | **-** |

PX22

## Ganzstahlschraubzwinge GZ

20% mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil · höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel · Spannkraft bis zu 6000 N · vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen · ergonomisch geformter Holzgriff · ab 80 mm Ausladung **wechselbare Druckplatten**

| Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 60 | 15,0 x 6,0 | **4000 831 521** | **14,25** |
| 60 | 15,0 x 6,0 | **4000 831 522** | **17,75** |
| 80 | 17,5 x 6,8 | **4000 831 523** | **20,95** |
| 100 | 22,0 x 8,5 | **4000 831 524** | **28,95** |
| 120 | 24,5 x 9,5 | **4000 831 525** | **34,95** |
| 140 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 526** | **43,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 527** | **49,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 528** | **53,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 529** | **56,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 530** | **68,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 531** | **76,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 532** | **105,00** |

WB09

PROMAT

BESSEY
Einfach besser.





## Ganzstahlschraubzwinge

**mit ergonomischem 3-Komponenten-Kraftheft** · Gleitschiene und Festbügel aus kaltgezogenem, vergütetem Hohlprofilstahl · verzinkt · Schiebeteil im Gesenk geschmiedet · vergütet und verzinkt · brünierte Trapezgewindespindel · bewegliche Stahldruckplatte

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **120** | 60 | 13,5 x 6,5 | **4000 831 490** | **15,25** |
| **160** | 80 | 16,0 x 7,5 | **4000 831 491** | **18,50** |
| **200** | 100 | 19,5 x 9,5 | **4000 831 492** | **23,95** |
| **250** | 120 | 22,0 x 10,5 | **4000 831 493** | **27,95** |
| **300** | 140 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 494** | **34,95** |
| **400** | 120 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 495** | **39,95** |
| **500** | 120 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 496** | **42,95** |
| **600** | 120 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 497** | **44,95** |
| **800** | 120 | 27,0 x 13,0 | **4000 831 498** | **54,95** |
| **1000** | 120 | 27,0 x 13,0 | **4000 831 499** | **61,95** |

PX22

## Ganzstahlschraubzwinge GZ-2K

Spannkraft bis zu 6.000 N · 20 % mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung durch optimiertes Schienenprofil · höchste Sicherheit durch geradlinige Kraftübertragung am Gleitbügel · vergüteter Gleit- und Festbügel für federndes und elastisches Spannen · hochwertiger 2-Komponenten-Kunststoffgriff · werkzeuglos wechselbare Druckplatten (ab 80 mm Ausladung)

| Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 60 | 15,0 x 6,0 | **4000 831 779** | **18,50** |
| 80 | 17,5 x 6,8 | **4000 831 780** | **21,95** |
| 100 | 22,0 x 8,5 | **4000 831 781** | **29,95** |
| 120 | 24,5 x 9,5 | **4000 831 782** | **35,95** |
| 140 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 783** | **44,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 784** | **51,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 785** | **54,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 786** | **57,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 787** | **69,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 788** | **78,95** |

WB09

## Ganzstahlschraubzwinge GZ-KG

durch den 2-Komponenten-Klappgriff für zusätzliche Hebelwirkung beim Anziehen · kann um 90° umgeklappt werden und 360° gedreht werden · ohne an der Schiene anzustossen · für schnelles und komfortabeles Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen · werkzeuglos wechselbare Druckplatten







| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 120 | 24,5 x 9,5 | **4000 831 651** | **38,95** | WB09 |
| **300** | 120 | 24,5 x 9,5 | **4000 831 652** | **41,95** | WB09 |
| **400** | 120 | 24,5 x 9,5 | **4000 831 653** | **44,95** | WB09 |
| **500** | 120 | 24,5 x 9,5 | **4000 831 654** | **47,95** | WB09 |
| **600** | 120 | 24,5 x 9,5 | **4000 831 655** | **50,95** | WB09 |





## Hochleistungszwinge

Festbügel aus kaltgezogenem Profilstahl · Gleitbügel gesenkgeschmiedet · vergütet · verzinkt · Spindel mit Trapezgewinde und SW 17 am Spindelende · beweglicher (bis 35°) Druckplatte und Knebelgriff für schwere Beanspruchung beim Spannen von Werkstücken im Stahlbau · Schlossereien · Holzverleimungen · Maschinenbau usw. · für Spannkräfte von 12 kN bei 150 mm Spannweite

## Hochleistungszwinge SGM

schnellerer Spannkraftaufbau durch optimierte Profilform · 20% mehr Spannkraft pro Spindelumdrehung · Gleitbügel in U-Form für höchste Stabilität · Spannkraft bis zu 12000 N bei einem Anzugsdrehmoment von 40 N.m · lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35°

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 120 | 30 x 15 | **4000 831 465** | **64,95** | 140 | 34,0 x 13,0 | **4105 700 025** | **80,95** |
| **300** | 140 | 30 x 15 | **4000 831 466** | **69,95** | 140 | 34,0 x 13,0 | **4105 700 030** | **82,95** |
| **500** | 140 | 30 x 15 | **4000 831 467** | **82,95** | 140 | 34,0 x 13,0 | **4105 700 050** | **105,00** |
| **800** | 140 | 30 x 15 | **4000 831 468** | **96,95** | 140 | 34,0 x 13,0 | **4105 700 080** | **119,00** |
| **1000** | - | - | **-** | - | 140 | 34,0 x 13,0 | **4105 700 100** | **135,00** |
| | | | | PX22 | | | | WB09 |

## Ersatzdruckstück

Druckplattenkombination für Ganzstahlhochleistungszwingen
Art.-Nr. 4000 831 465, 4000 831 466, 4000 831 467, 4000 831 468



| passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **Hochleistungszwinge** | **4000 831 464** | **33,95** | WK66 |



## Hochleistungszwinge STBM

**schwer** · Schiene, Festbügel und Druckplatte in einem Stück aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl · warmverformt · vergütet und galvanisch verzinkt · Gleitbügel gesenkgeschmiedet · vergütet und galvanisch verzinkt · Trapezgewindespindel vergütet und brüniert mit verzinktem, durchsteckbarem Knebel · lange Lebensdauer dank hitzebeständiger Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage, schwenkbar bis 35° · mit Sechskant am Spindelende zum Ansetzen eines Schraubenschlüssels · Spannkraft bis 22000 N (2,20 t) bei einen Anzugsdrehmoment von 70 N.m

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 175 | 40,0 x 20,0 | **4157 815 030** | **155,00** | WB09 |
| **400** | 175 | 40,0 x 20,0 | **4157 815 040** | **165,00** | WB09 |
| **500** | 175 | 40,0 x 20,0 | **4157 815 050** | **169,00** | WB09 |
| **600** | 175 | 40,0 x 20,0 | **4157 815 060** | **179,00** | WB09 |
| **800** | 175 | 40,0 x 20,0 | **4157 815 080** | **189,00** | WB09 |
| **1000** | 175 | 40,0 x 20,0 | **4157 815 100** | **205,00** | WB09 |







## Hochleistungszwinge SGU

**in U-Form** · Festbügel aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl · vergütet · galvanisch verzinkt · mit Druckplatte für übergreifendes Spannen · Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet · vergütet · verschleißfest · brünierte und leichtgängige Spindel mit Trapezgewinde · bewegliche Spezialdruckplatte mit Sinterstahleinlage · schwenkbar bis 35° · leicht auswechselbar · Druckbolzen vergütet · Spannkraft bis zu 12000 N bei einem Anzugsdrehmoment von 40 N.m

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 140 | 30,0 x 15,0 | **4000 831 549** | **109,00** | WB09 |







## Ganzstahlschraubzwinge OMEGA

**mit ergonomischem 2-Komponenten-Kunststoffgriff· wechselbare Druckplatte (werkzeuglos)** · Schiene und Festbügel in einem Stück aus statisch optimiertem, kaltgezogenem Profilstahl · warmverformt, vergütet und galvanisch verzinkt · Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt · Spindel mit leichtgängigem Trapezgewinde · Spannkraft bis zu 5000 N

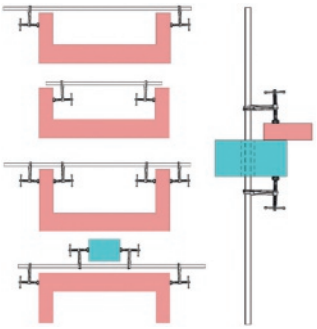
**Besondere Produktvorteile:**

· mehr Sicherheit durch elastisches Spannen speziell bei Vibrationen durch den patentierten Omega-Bogen
· leichterer Kraftaufbau durch größeren Federweg des **Omega-Bogens**
· universell einsetzbar für Holz- und Metallarbeiten

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 80 | 16,5 x 7,5 | **4000 831 470** | **22,95** | WB09 |
| **200** | 100 | 19,5 x 9,5 | **4000 831 471** | **31,95** | WB09 |
| **250** | 120 | 22,0 x 10,5 | **4000 831 472** | **37,95** | WB09 |
| **300** | 140 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 474** | **47,95** | WB09 |
| **400** | 120 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 475** | **54,95** | WB09 |
| **600** | 120 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 477** | **61,95** | WB09 |









## Hochleistungszwingenset SLV/GSV

variable Hochleistungsschraubzwinge mit Schiene aus kalt gezogenem und verzinktem Profil · 2 Gleitbügel aus Vergütungsstahl geschmiedet · werkzeuglos zum Spreizen umsteckbar · die Zwinge kann durch Öffnungen im Werkstück geschoben werden · Spannkraft bis zu 6500 N (bei Spannweite bis 2000 mm) bzw. 9000 N (bei Spannweite 3000 mm) · hitzebeständige 35° schwenkbare Spezialdruckplatte (bei Spannweite bis 2000 mm) · mit Sinterstahleinlage bei Spannweite 3000 mm

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **1000** | 120 | 27 x 13 | **4000 831 545** | **105,00** | WB09 |
| **1500** | 120 | 27 x 13 | **4000 831 546** | **129,00** | WB09 |
| **2000** | 120 | 27 x 13 | **4000 831 547** | **149,00** | WB09 |
| **3000** | 140 | 30 x 15 | **4000 831 548** | **279,00** | WB09 |



## Gleitbügel GSV

für variables Hochleistungszwingenset Baugröße GSV (Profilstärke 30 x 15 mm), mit Knebelgriff

| Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **200** | **4000 831 611** | **90,95** | WK24 |





## Sparrenzwinge SPZ

mit einschlagbarer Spitze · breite Schlagfläche · bewegliche Spezialdruckplatte (schwenkbar bis 35 Grad) · stabiler Sechskant zum kraftvollen und kontrollierten Anspannen mit einem Drehmomentschlüssel · (Drehmomentschlüssel gehört nicht zum Lieferumfang) · Spannkraft bis zu 12000 N

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **600** | 120 | 27 x 13 | **4000 831 613** | **89,95** | WB09 |
| **800** | 140 | 30 x 15 | **4300 000 163** | **139,00** | WB09 |





## Hebelzwinge

Festbügel aus kaltgezogenem Profilstahl · Gleitbügel gesenkgeschmiedet mit Rastersystem · vergütet · verzinkt · Spann- und Lösehebel · bewegliche Druckplatte zum schnellen Spannen mit hoher Spannkraft (bis zu 8000 N)

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **120** | - | - | **-** | **-** |
| **160** | 80 | 16,0 x 7,5 | **4000 831 323** | **41,95** |
| **200** | 100 | 19,5 x 9,5 | **4000 831 324** | **48,95** |
| **250** | 120 | 22,0 x 10,5 | **4000 831 325** | **55,95** |
| **300** | 140 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 326** | **65,95** |
| **400** | 120 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 327** | **68,95** |
| **500** | 120 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 328** | **73,95** |
| **600** | 120 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 329** | **77,95** |

PX22

## Hebelzwinge GH

höhere Kraftreserven durch optimiertes Schienenprofil · gleichmäßiger Spannkraftaufbau · Lösehebel mit Abgleitschutz · bis zu 5 x schnelleres Spannen als herkömmliche Zwingen · unempfindlich gegen Vibrationen · hohe Spannkraft (bis zu 8500 N)

| Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 60 | 15,0 x 6,0 | **4000 831 587** | **44,95** |
| 80 | 17,5 x 6,8 | **4000 831 571** | **49,95** |
| 100 | 22,0 x 8,5 | **4000 831 572** | **56,95** |
| 120 | 24,5 x 9,5 | **4000 831 573** | **65,95** |
| 140 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 574** | **77,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 575** | **81,95** |
| 120 | 28,0 x 11,0 | **4000 831 588** | **87,95** |
| - | - | **-** | **-** |

WB09



## Hebelzwinge KliKlamp

Fest- und Gleitbügel aus Magnesium · Oberfläche beschichtet · Rastermechanismus für dosiertes und gesichertes Spannen · extrem leicht und hochfest · ergonomisch geformter Spannarm aus glasfaserverstärktem Polyamid · bruchsicher · Kunststoffschutzkappe für schonendes Spannen · Kreuzprisma im Oberteil für problemloses Spannen auch runder, spitzer und kantiger Teile · Spannkraft bis zu bis zu 1200 N
**Besondere Produktvorteile:** Die Zwinge ist extrem leicht und einfach in der Handhabung und daher optimal geeignet für Arbeiten außerhalb der Werkstatt

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 80 | 20,0 x 5,0 | **8000 350 833** | **24,95** | WK24 |
| **160** | 80 | 20,0 x 5,0 | **4000 831 555** | **25,95** | WK24 |
| **200** | 80 | 20,0 x 5,0 | **4000 831 554** | **25,95** | WK24 |
| **250** | 80 | 20,0 x 5,0 | **4000 831 556** | **26,95** | WK24 |
| **300** | 80 | 20,0 x 5,0 | **4000 831 557** | **27,95** | WK24 |
| **400** | 80 | 20,0 x 5,0 | **4000 831 595** | **29,95** | WK24 |







## Tischzwinge GTR

speziell geschmiedeter Festbügel für Nuten 12 x 8 mm · zum sicheren Fixieren von Führungsschienen der Marken Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi etc. und zum Spannen in Profilen sowie auf Arbeitstischen · Spannkraft bis zu 1800 N. · ergonomisch geformter Holzgriff
**Lieferumfang 8000 351 226:** 2 x GTR12

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 60 | 13,5 x 6,5 | **8000 351 225** | **15,25** | WB09 |
| **120** | 60 | 13,5 x 6,5 | **8000 351 226** | **29,95** | WB09 |





## Tischzwinge GTRH 160/60

speziell geschmiedeter Festbügel für Nuten 12 x 8 mm · zum sicheren Fixieren von Führungsschienen der Marken Festool, Protool, Metabo, Makita, Hitachi etc. und zum Spannen in Profilen sowie auf Arbeitstischen · schnell – bis zu 5 x schneller als herkömmliche Zwingen · sicher – unempfindlich gegen Vibrationen · stark – Spannkraft bis zu 2400 N.

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 60 | 13,5 x 6,5 | **8000 351 229** | **39,95** | WB09 |





## Flächenspanner FK

mit 2 großen kippbaren Spannflächen · für Werkstücke mit schräger oder geringer Auflagefläche · zum beidseitigen flächigen Spannen der Werkstücke · Spannkraft bis zu 5000 N

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 100 | **4000 831 537** | **47,95** | WK24 |







## Flächenspanner UK

**zum Spannen und Spreizen** · Hohlprofilschiene aus gezogenem Qualitätsstahl · 2-fach geriffelt · galvanisch verzinkt · Gleit- und Festbügel aus Zinkdruckguss, galvanisch verzinkt · leichtgängige brünierte Spindel mit Trapezgewinde · Kunststoffschalen aus glasfaserverstärktem, leimabweisendem Polyamid (bruchfest) mit großen, planen Spannflächen für schonendes, paralleles Spannen ohne Zulagen · Spannkraft bis zu 1500 N
**Besondere Produktvorteile:**
· Die Zwinge spannt rund um die Schiene, dadurch werden Spannstellen zugänglich, die mit üblichen Schraubzwingen nicht erreicht werden können.
· Die Endsicherung ist zum Wenden des Unterteils werkzeuglos abnehmbar (problemlose Umrüstung auf Spreizfunktion).

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Spreiz-W. min./ max. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **600** | 80 | 172 / 270 | **4000 831 440** | **24,95** | WK24 |



## Korpuszwinge KRE

**zum Spannen und Spreizen** · große, parallele Spannflächen aus schlag- und bruchfestem Polyamid · Spannkraft bis 8000 N · leimabweisende, abnehmbare Schutzkappen · zusätzliche Werkstückauflagen verhindern bei voller Ausnutzung der Spanntiefe den direkten Kontakt des Werksstückes mit der Schiene · auch für exaktes Justieren von Ecken oder bei abgesetzten Kanten bestens geeignet · 2-Komponenten-Griff

**Besondere Produktvorteile:**
· Spannkraft bis zu 8000 N
· werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Spreiz-W. min./ max. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **600** | 95 | 255 / 730 | **4000 831 487** | **71,95** | WK24 |
| **800** | 95 | 255 / 930 | **4000 831 606** | **81,95** | WK24 |
| **1000** | 95 | 255 / 1130 | **4000 831 488** | **90,95** | WK24 |
| **1250** | 95 | 255 / 1355 | **4000 831 607** | **105,00** | WK24 |









## Korpuszwinge KREV

**variabel zum Spannen und Spreizen** · große, parallele Spannflächen aus schlag- und bruchfestem Polyamid · leimabweisende, abnehmbare Schutzkappen · zusätzliche Werkstückauflagen verhindern bei voller Ausnutzung der Spanntiefe den direkten Kontakt des Werksstückes mit der Schiene · auch für exaktes Justieren von Ecken oder bei abgesetzten Kanten bestens geeignet · 2-Komponenten-Griff

**Besondere Produktvorteile:**
· Spannkraft bis zu 8000 N
· stufenlos verstellbares und fixierbares Oberteil
· werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Spreiz-W. min./ max. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **1000** | 95 | 260 / 1130 | **4000 831 608** | **96,95** | WK24 |
| **1500** | 95 | 260 / 1610 | **4000 831 609** | **119,00** | WK24 |



## Variables Oberteil KRE-VO

stufenlos verstellbares und fixierbares Oberteil

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **KR/KRV/KRE/KREV** | **4000 831 615** | **22,95** | WK24 |





## Verlängerung KBX20

zur einfachen Verbindung von Korpuszwingen zur Vergrößerung der Spannweite

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **K/KR/KRV/KRE/KREV** | **4000 831 618** | **21,95** | WK24 |





## Adapter KR-AS

**schwenkbar** · ermöglicht das problemlose Spannen an schrägen und parallelen Flächen · Schwenkbereich -15° bis +15°
Lieferung paarweise

| passend für | Backen-B. [mm] | Backen-H. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **KR/KRV/KRE/ KREV** | 170 | 25 | **4000 831 486** | **14,95** [1] | WK24 |

[1] Preis per Paar



## Rahmenpressenset KP

für alle Korpuszwingen mit 25 x 9 mm Schiene
**Lieferumfang:** 4 Schienenkupplungen und 4 Adapter SB verpackt

| passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **K/KR/KRV/KRE/KREV** | **4000 831 617** | **32,95** | WK24 |



## Getriebezwinge GearKlamp

die zum Patent angemeldete Mechanik trennt den Griff von der Spindel · um die Schiene positionierter 2-Komponenten-Kunststoffgriff · ein Kreuzprisma am Oberteil für sicheren Halt von runden, spitzen und kantigen Teilen · Trapezgewindespindel mit schwenkbarer Druckplatte · Spannkraft bis 2000 N

**Besondere Produktvorteile**:
· durch die Trennung von Griff und Spindel auf engstem Raum einsetzbar
· Schnellverschiebe-Taste zum schnellen Verschieben des Gleitbügels

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 60 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 622** | **27,95** | WK24 |
| **300** | 60 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 623** | **29,95** | WK24 |
| **450** | 60 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 624** | **32,95** | WK24 |
| **600** | 60 | 25,0 x 12,0 | **4000 831 625** | **35,95** | WK24 |



## Einhandzwinge EHZ

**mit Einhandbedienung:** in einem Griff Fixieren mit dem Spannhebel und ohne Umsetzen, Festspannen und Lösen wie üblich über den Mehrkomponentengriff

Schiene, Festbügel und Druckplatte aus Profilstahl, vergütet und galvanisch verzinkt · Gleitbügel aus Vergütungsstahl im Gesenk geschmiedet, vergütet und galvanisch verzinkt · Gehäuse und Einhandschnellspannhebel aus glasfaserverstärktem Polyamid · Spindel mit Trapezgewinde · brüniert · bewegliche Druckplatte, galvanisch verzinkt · gratfrei vernietet · abnehmbare Schutzkappen zum schonenden Spannen · superelastisch · Spannkraft 5000 N
Für die Einhandbedienung bzw. das Fixieren steht die gesamte Spannweite der Gleitschiene zur Verfügung. Es können somit problemlos auch weiche oder elastische Materialien, wie zum Beispiel aufgebogene Bleche, ohne am Griff nachsetzen zu müssen, gehalten werden.

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienenquerschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 100 | 19,5 x 9,5 | **4000 831 550** | **40,95** | WB09 |
| **600** | 100 | 19,5 x 9,5 | **4000 831 551** | **48,95** | WB09 |



## Einhandzwinge DuoKlamp

komfortable Einhandbedienung ohne großen Kraftaufwand · von Spannen auf Spreizen umschaltbar · zum Spannen vor, hinter und seitlich der Schiene · Spannkraft bis zu 1200 N

| Spann-W. [mm] | Spreiz-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 75 - 235 | 85 | **4000 831 539** | **26,95** | WK24 |
| **300** | 75 - 380 | 85 | **4000 831 535** | **29,95** | WK24 |
| **450** | 75 - 535 | 85 | **4000 831 540** | **31,95** | WK24 |
| **650** | 75 - 685 | 85 | **4000 831 536** | **35,95** | WK24 |



## Einhandtischzwinge EZR15-6SET

2-Komponenten-Kunststoffgriff mit Pumphebel hinter der Schiene
**Einsatzgebiete:** mit Adapter und umgedrehtem Oberteil zum sicheren Fixieren von Führungsschienen mit Nuten 12 x 6,5 mm bis 12 x 8 mm · mit Adapter auf Ober- oder Unterteil zum übergreifenden Spannen
Lieferumfang: Set mit 2 Stück EZR15-6

| Spann-W. [mm] | Spreiz-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienen-querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 130 - 320 | 60 | 14,0 x 5,0 | **4000 831 640** | **43,95** | WK24 |

BESSEY
Einfach besser.



## Einhandzwinge EZ

2-Komponenten-Kunstoffgriff mit Pumphebel und integriertem Lösehebel hinter der Schiene bis zu 2750 N Spannkraft (bei EZXL) · werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen gummierte Schutzkappen mit Kreuzprisma für sicheren Halt von runden, spitzen und kantigen Teilen

| Spann-W. [mm] | Spreiz-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienen-querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 125 - 270 | 60 | 14,0 x 5,0 | **4000 831 641** | **15,95** | WK24 |
| **300** | 125 - 420 | 60 | 14,0 x 5,0 | **4000 831 642** | **17,75** | WK24 |
| **150** | 160 - 300 | 80 | 18,0 x 5,0 | **4000 831 643** | **21,95** | WK24 |
| **300** | 160 - 450 | 80 | 18,0 x 5,0 | **4000 831 644** | **24,95** | WK24 |
| **450** | 160 - 500 | 80 | 18,0 x 5,0 | **4000 831 645** | **25,95** | WK24 |
| **600** | 160 - 750 | 80 | 18,0 x 5,0 | **4000 831 646** | **29,95** | WK24 |
| **300** | 195 - 490 | 90 | 22,0 x 8,0 | **4000 831 647** | **33,95** | WK24 |
| **600** | 195 - 790 | 90 | 22,0 x 8,0 | **4000 831 649** | **40,95** | WK24 |

IRWIN TOOLS








XTREME 250 kg PRESSURE

## Einhandzwinge Quick Grip

**zum Spannen und Spreizen** · ausgerüstet mit weichen Schutzkappen · frei gleitende Doppel-T-Stange zur Voreinstellung der Klemme · kein Durchbiegen unter Last · auch als Spreizstange einsetzbar · sanfte, weiche Entriegelung · für Leimanwendungen geeignet
**Besondere Produktvorteile:** Diese Einhandzwinge verfügt über eine besonders hohe Ausladung von 95 mm und einen Anpressdruck von ca. 250 kg

| Spann-W. [mm] | Spreiz-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 235- 378 | 92 | **4000 831 260** | **35,95** | WX43 |
| **300** | 235- 530 | 92 | **4000 831 430** | **38,95** | WX43 |
| **450** | 235- 683 | 92 | **4000 831 431** | **42,95** | WX43 |
| **600** | 235- 830 | 92 | **4000 831 432** | **45,95** | WX43 |
| **900** | 235-1140 | 92 | **4000 831 433** | **51,95** | WX43 |
| **1250** | 235-1496 | 92 | **4000 831 261** | **58,95** | WX43 |

BESSEY
Einfach besser.






## Einhandzwinge

**zum Spannen und Spreizen** · mit bis zu 2000 N Spannkraft · dank intelligenter Lösemechanik am Oberteil werkzeuglos umsteckbar zum Spreizen · ergonomisch geformter 2-Komponenten-Kunststoffgriff hinter der Schiene

| Spann-W. [mm] | Spreiz-W. [mm] | Ausladung [mm] | Schienen-querschnitt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 170 - 360 | 80 | 19,0 x 6,0 | **4000 831 446** | **26,95** | WK24 |
| **300** | 170 - 510 | 80 | 19,0 x 6,0 | **4000 831 447** | **29,95** | WK24 |
| **450** | 170 - 660 | 80 | 19,0 x 6,0 | **4000 831 448** | **31,95** | WK24 |
| **600** | 170 - 810 | 80 | 19,0 x 6,0 | **4000 831 449** | **35,95** | WK24 |
| **900** | 170 - 1110 | 80 | 19,0 x 6,0 | **4000 831 458** | **39,95** | WK24 |

BESSEY
Einfach besser.





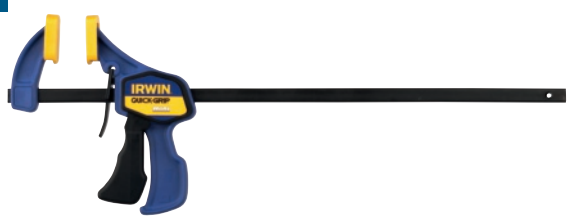


## Kantenzwinge KT

praktisches Zusatzwerkzeug · aus Temperguss · Spindel verzinkt · handgerechtes Holzheft · rot lackiert · passend für alle handelsüblichen Schraubzwingen mit max. Schienendicke von 13 mm
Lieferung ohne Schraubzwinge

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **mit 1 Spindel** | **4000 831 442** | **12,75** | WX27 |
| **mit 2 Spindeln** | **4000 831 443** | **20,95** | WX27 |

IRWIN TOOLS




4000 831 262

## Einhandzwinge Mini

mit Schnelllösehebel für eine schnelle und einfache Positionierung · Pistolengriff · abnehmbare, weiche Klemmbacken

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **150** | 62 | **4000 831 262** | **12,95** | WX43 |
| **300** | 62 | **4000 831 263** | **15,25** | WX43 |

BESSEY
Einfach besser.





## Spannelement TWV

für Schweißtische mit variabler Ausladung · mit 2 K Griff · für Stahlbearbeitung

| für Bohrungs-Ø [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **16** | max. 200 | **4000 831 140** | **66,95** | WK24 |
| **28** | max. 300 | **4000 831 141** | **77,95** | WK24 |



## Spannelement TWM28

für Schweißtische mit Spezialdruckplatte · mit 2 K Griff · für Stahlbearbeitung

| für Bohrungs-Ø [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 28 | max. 300 | 4000 831 142 | 84,95 | WK24 |





## Spannelement TW28GRS30-12

für Schweißtische mit Greifarm · mit Knebelgriff für Stahlbearbeitung

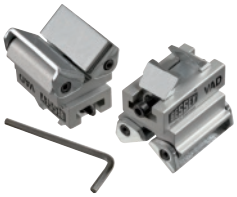
| für Bohrungs-Ø [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 28 | max. 300 | 4000 831 146 | 119,00 | WK24 |



## Spannelement

zum Einsatz mit dem Spannelement TWM28-30-12 · für Stahlbearbeitung

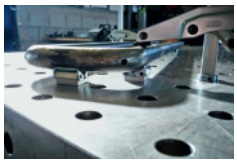
| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| Standard | 4000 831 143 | 22,95 | WK24 |
| mit Riffelung | 4000 831 144 | 24,95 | WK24 |
| mit Prisma | 4000 831 145 | 24,95 | WK24 |



## Spannaufsatz VAD

Anpassung speziell an runde · ovale und winkelige Werkstücke. Stufenlose Winkelanpassung von 60° innen bis 60° außen. Passend für Original BESSEY Temperguss-Schraubzwingen TG sowie Ganzstahl-Schraubzwingen GZ und GMZ ab 100 mm Ausladung.

| passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| TG , GZ und GMZ | 8000 351 080 | 61,95 | WK24 |







4000 831 147 + 4000 831 148

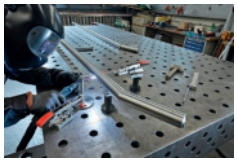
4000 831 149

## Tischspannaufsatz TWVAD

als Gegenstütze für runde, ovale und winklige Werkstücke · stufenlose Winkelanpassung von 60° innen bis 60° außen · für Stahlbearbeitung

**VE= 2 Stück/Beutel**

| für Bohr-Ø | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 16 mm | - | 4000 831 147 | 38,95 | WK24 |
| 28 mm | - | 4000 831 148 | 39,95 | WK24 |
| - | ohne Bolzen | 4000 831 149 | 29,95 | WK24 |





## Adapter TWA-STC

für Einsatz der Schnellspanner STC-VH; STC-HH und STC-IHH auf Schweißtischen

| für Bohr-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 16 | 4000 831 150 | 24,95 | WK24 |
| 28 | 4000 831 151 | 25,95 | WK24 |





## Adapter TWX

zur variablen Höhenanpassung der Schnellspanner-Adapter TWA-STC und Vario Spannaufsätze TWVAD

| für Bohr-Ø [mm] | Verstellweg [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 15 - 200 | 4000 831 152 | 19,75 | WK24 |
| 28 | 15 - 300 | 4000 831 153 | 26,95 | WK24 |





## Schwenkadapter TW28AV

zum Einsatz mit der Verlängerung TW28X · von - 52° bis + 52° stufenlos schwenkare Spindel · mit 2K-Griff · für Stahlbearbeitung

| für Bohrungs-Ø [mm] | Spann-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 28 | 160 | 4000 831 154 | 72,95 | WK24 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.



## Werkbank-Adapter

zum Einsatz der BESSEY Spannenelemente der Serie TWV16 und TW16 auf allen gängigen Werkbänken · werkzeuglos einsetzbar

| für Bohr-Ø [mm] | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **16** | 19 mm | **8000 350 687** | **13,50** | WK24 |
| **16** | 20 mm | **8000 350 688** | **14,75** | WK24 |
| **16** | 30 mm | **8000 350 691** | **17,25** | WK24 |



## Spannelement TW20-15-8-KLI

für Multifunktionstisch TW-KLI · Spannkraft bis zu 500 N · Einsatz auf Multifunktionstischen mit 20er Lochsystem · stabiler Gleitbügel aus leichtem Magnesium zum schnellen und vibrationssicheren Spannen · Profil aus kaltgezogenem Qualitätsstahl für federndes und elastisches Spannen

| Spann-W. [mm] | Gewicht [kg] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **150** | 0,31 | **8000 785 273** | **30,95** | WK24 |



## Senkrechtspanner

zum Einsatz auf Multifunktionstischen wie z.B. Festool MFT und Sortimo WorkMo mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm bis max. 25 mm
**Lieferumfang:** 1 x STC-VH50 + 1 x STC-SET-T20

| Größe | 50 |
|---|---|
| F1 [kN] | 2,5 |
| **Art.-Nr.** | **8000 351 259** |
| **EUR** | **40,95** |
| KS | WK24 |











## Waagrechtspanner

zum Einsatz von BESSEY Schnellspannern auf Multifunktionstischen wie z.B. Festool MFT und Sortimo WorkMo mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm bis max. 25 mm
**Lieferumfang 8000 351 260:** 1 x STC-HH50 + 1 x STC-SET-T20
**Lieferumfang 8000 351 261:** 1 x STC-HH70 + 1 x STC-SET-T20

| Haltekraft [N] | 2500 | 2500 |
|---|---|---|
| **Art.-Nr.** | **8000 351 260** | **8000 351 261** |
| **EUR** | **40,95** | **41,95** |
| KS | WK24 | WK24 |



## Schubstangenspanner

zum Einsatz auf Multifunktionstischen wie z.B. Festool MFT und Sortimo WorkMo mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm bis max. 25 mm
**Lieferumfang:** 1 x STC-IHH25 + 1 x STC-SET-T20

| Größe | 25 |
|---|---|
| **Art.-Nr.** | **8000 351 258** |
| **EUR** | **42,95** |
| KS | WK24 |



## Waagrechtniederzugspanner MFT

zum Einsatz auf Multifunktionstischen mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm · patentierter Niederzugmechanismus verhindert, dass sich das Werkstück beim Spannen von der Tischfläche abhebt – auch ohne Befestigungsschraube · schnelle Fixierung dank seitlich platziertem Spannhebel · ermöglicht vollflächige Bearbeitung des Werkstücks – auch runder und flacher Teile

| für Bohr-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **20** | **4000 831 168** | **75,95** | WK24 |



NEU

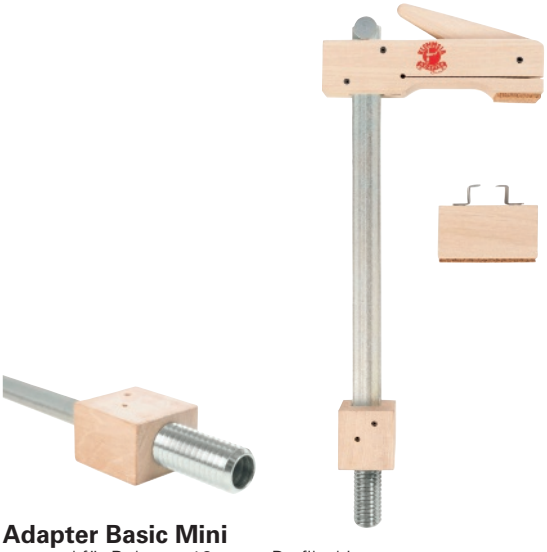
## Bankhaken

Zubehör für BESSEY Waagrecht-Niederzugspanner WNS-SET-MFT · zum Einsatz auf Multifunktionstischen mit Lochdurchmesser 20 mm und Plattenstärke von min. 19 mm · auch als universeller Anschlag für Werkstücke einsetzbar

**Lieferumfang:** 4 Bankhaken

| für Bohr-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **20** | **4000 831 169** | **12,95** | WK24 |

NEU

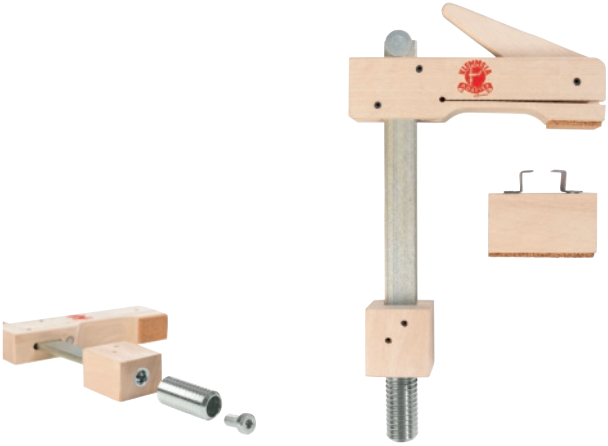


## Adapter Basic Mini

passend für Bohrung 19mm + Profilschiene

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **150** | 110 | **4000 831 714** | **29,95** | WC14 |
| **250** | 110 | **4000 831 715** | **30,95** | WC14 |

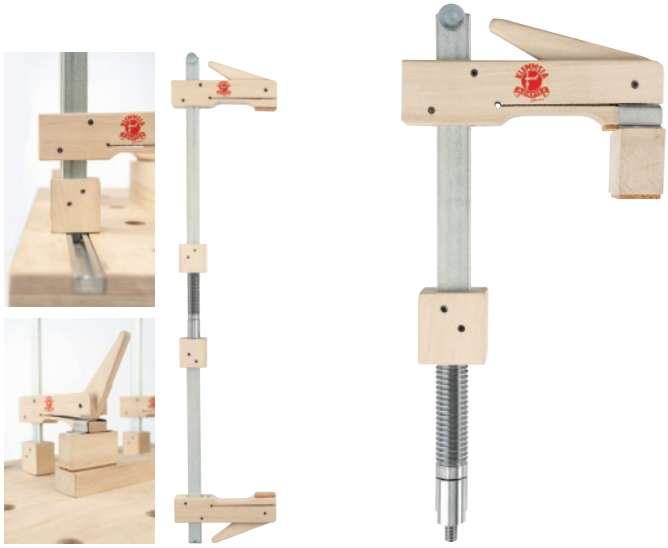
NEU



## Adapter Basic Mini

passend für Bohrung 20mm + Profilschiene

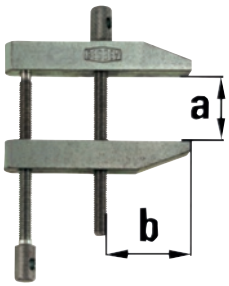
| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **150** | 110 | **4000 831 716** | **29,95** | WC14 |
| **250** | 110 | **4000 831 717** | **30,95** | WC14 |



## Spannelement AB-R

variables Spannsystem für Systemwerkbänke mit 20 mm Bohrung und Profilschiene · mit dem Bohrungsadapter lassen sich zwei Spannelemente verbinden und so die Spannweite erhöhen

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **150** | 110 | **4000 831 712** | **35,95** | WC14 |
| **250** | 110 | **4000 831 713** | **37,95** | WC14 |




## Parallelschraubzwinge PA

doppelte Spindelführung · exakte parallele Bewegung beider Spannflächen

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **36** | 19 | **4000 831 576** | **9,50** | WK62 |
| **46** | 26 | **4000 831 577** | **11,25** | WK62 |
| **60** | 35 | **4000 831 578** | **13,50** | WK62 |
| **87** | 50 | **4000 831 579** | **19,25** | WK62 |
| **116** | 72 | **4000 831 580** | **26,95** | WK62 |



## Handfeilkloben 101

Schenkel aus Qualitäts-Werkzeugstahl · mit breitem Maul und Flügelmutter · verzinkt · leicht auswechselbare Spindel mit Trapezgewinde · Gelenkführung · unverlierbare Rundstahlspreizfeder · prismatischem Einschnitt in den Backen zum Spannen runder Teile

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Backen-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 100 | 40 | **4157 620 100** | **38,95** | WK66 |
| **22** | 120 | 45 | **4157 620 120** | **30,95** | WK66 |
| **25** | 130 | 48 | **4157 620 130** | **31,95** | WK66 |
| **28** | 145 | 52 | **4157 620 145** | **37,95** | WK66 |
| **35** | 160 | 58 | **4157 620 160** | **41,95** | WK66 |
| **40** | 180 | 60 | **4157 620 180** | **63,95** | WK66 |
| **45** | 200 | 65 | **4157 620 200** | **80,95** | WK66 |





## Federzwinge Clippix XC

die Druckstellen sind mit Softpads ausgestattet und ermöglichen somit ein schonendes Spannen · ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 25** | 30 | **4000 831 158** | **2,25** | WK24 |
| **max. 35** | 37 | **4000 831 155** | **3,25** | WK24 |
| **max. 50** | 50 | **4000 831 157** | **4,75** | WK24 |
| **max. 75** | 70 | **4000 831 159** | **6,25** | WK24 |





## Federzwinge Clippix XCL

die Druckstellen sind mit Softpads ausgestattet und ermöglichen somit ein schonendes Spannen · ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe · lange, spitze Spannarme zum Arbeiten in engen Zwischenräume

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 70** | 110 | **4000 831 162** | **5,25** | WK24 |







## Federzwinge VarioClippix XV

**mit stufenlos verstellbarer Spannweite** · konstante Spannkraft bei jeder Spannweite · Druckstellen mit Softpads für schonendes Spannen · ergonomisch geformte 2-Komponenten-Griffe

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **max. 55** | 37 | **4000 831 160** | **7,25** | WK24 |
| **max. 100** | 50 | **4000 831 161** | **8,95** | WK24 |



## Einhandzwinge Handi Clamp

**zum Spannen** · ausgerüstet mit weichen, beweglichen Schutzkappen
**Besondere Produktvorteile:** Die spezielle Spannbackenform ermöglicht auch das Fixieren von sperrigen Werkstücken, starker Ratschenmechanismus

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **50** | 50 | **4000 831 434** | **13,25** | WX43 |
| **100** | 75 | **4000 831 266** | **15,50** | WX43 |



## Federzwinge XM

XM3EU: Spannkraft bis zu 100 N / 10 kg / XM5EU: Spannkraft bis zu 120 N / 12 kg · Spitzen und Griffe aus PVC verhindern Beschädigungen · Hochleistungsfeder für festen Halt und kraftvolles Spannen · korrosionsbeständig vernickelt

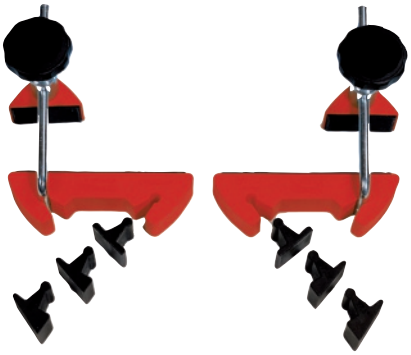
| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **25** | 32 | **8000 785 274** | **2,95** | WK24 |
| **50** | 57 | **8000 785 275** | **4,35** | WK24 |



## Leimzwinge

stabile Ausführung · Qualitätsstahl · mit starker Feder und Gleitschutz aus Vulkanfiber

| Spann-W. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **55** | 155 | **4000 831 156** | **12,50** | WK66 |







## Gehrungsspannsystem

**für vier verschiedene Winkel** · hohe Flexibilität durch werkzeuglos umsteckbare Winkeladapter · Arretierung aus **brüniertem** Stahl · Grundkörper und Spannbacken aus glasfaserverstärktem Polyamid · Spannfläche aus hochfestem TPU
**Lieferumfang:** 2 komplette Grundkörper mit Verstelleinrichtung und je zwei Winkeladapter

2 x 22,5° = 45°
2 x 30,0° = 60°
2 x 45,0° = 90°
2 x 60,0° = 120°

**Lieferung ohne Schraubzwinge**

| Spannbereich max. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **100** | **4000 831 177** | **37,95** | WK24 |





## Winkelspanner WS

zum Fixieren rechtwinklig zueinander stehender Bauteile · Backen aus Spezialzinkdruckguss · kunststoffbeschichtet · durch die gelenkig gelagerte Spindel können unterschiedlich dicke Werkstücke rechtwinklig zueinandergehalten werden

| Durchgangsweite [mm] | Backen-H. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 30 | **4000 831 175** | **58,95** | WK24 |







## Bandspanner BAN

Selbstverriegelung beim Spannen · stufenlos hoher Druck auf Gehrungen · übersetzter beidseitiger Bandeinzug inkl. vier Varioecken · gewobenes Spezialband aus Polyester mit einer Reißfestigkeit von ca. 5000 N · durch integrierte Aufrollmechanik kein "Bandsalat"

| Spannumfang [m] | Band-B. [mm] | Band-St. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **bis 7** | 25 | 1 | **4000 831 190** | **47,95** | WK24 |

NEU



## Universal Hebe- und Spannwerkzeug

Einhand Werkzeug zum kontrollierten Heben und Senken bei der Tür-und Fenstermontage etc., sowie zum Spreizen und Spannen bei der Laminat- und Bodendielenverlegung

Belastungsgrenze 150 kg

| Hubhöhe [mm] | Spreiz-W. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6 - 215** | 150 - 360 | **4000 831 800** | **179,00** | WX63 |



## Klemmzwinge Klemmsia

Schnellzwinge mit Exzenterhebel · Spannkörper aus Weißbuchenholz · rutschsicher durch Korkauflagen · glanzverzinkte Stahlschiene

| Spann-W. [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 110 | **4000 831 700** | **8,95** | WC14 |
| **300** | 110 | **4000 831 702** | **9,75** | WC14 |
| **400** | 110 | **4000 831 704** | **10,75** | WC14 |
| **600** | 110 | **4000 831 706** | **12,25** | WC14 |
| **800** | 110 | **4000 831 707** | **13,95** | WC14 |
| **1000** | 110 | **4000 831 708** | **16,50** | WC14 |



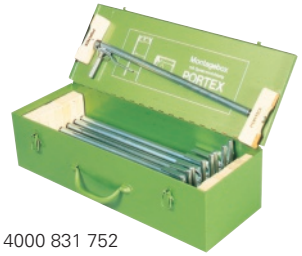
## Kombiteil

zum Umleimen oder Anleimen von Kanten · als Ersatzteil für den beweglichen Spannarm · aus Weißbuchenholz · mit Korkauflagen · passend zu Art.-Nr. 4000 831 700, 4000 831 702, 4000 831 704, 4000 831 706, 4000 831 707, 4000 831 708

| Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **110** | **4000 831 720** | **4,95** | WC14 |



4000 831 750



4000 831 752

## Spreizvorrichtung PORTEX

zur Montage von Türfuttern · Spreize bestehend aus verzinktem Stahlrohr mit darin geführter Gewindestange · mit Trapezgewinde

| Spannbereich [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **575 - 1000** | - | **4000 831 750** | **38,95** | WC14 |
| **575 - 1000** | 9 Stück / Montagebox | **4000 831 752** | **395,00** | WC14 |

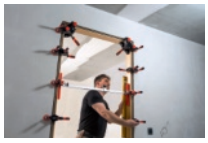




## Türfuttermontagestrebe TMS

teleskopierbares Aluminium Rundrohr mit Feststellschraube zum genauen Arbeiten, fixiert und stützt Türfutter beim Ausschäumen der Mauerfuge schonend, Klemmteile an den Spannflächen sichern die Strebe im Futter

| Spannbereich [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 560 - 1010 | 4000 831 614 | 38,95 | WK24 |









4000 831 753



4000 831 754

## Türfutterspanner

aus Aluminium-Vierkantrohr (25 x 25 x 2,5 mm) · Teleskopauszug eloxiert · mit Maßskala · Ausleger aus glasfaserverstärktem Polyamid · Haltevorrichtung aus verzinktem Stahlblech · Sterngriffschraube aus Polyamid · mit Filzstreifen zum Schutz empfindlicher Oberflächen

- Fixiert und stützt Türfutter beim Ausschäumen der Mauerfuge schonend und exakt
- Teleskopierbares eloxiertes Aluminium-4-Kant-Rohr mit mm-Skala und Feststellschraube für maßgenaues Arbeiten
- Kreuzförmige Druckplatte mit Filzschutz für empfindliche Türfutter mit einer Tiefe von 6 bis 13 cm bzw. 13 bis 30 cm
- NEU: Umsteckbare Spannbügel mit vergrößerten Spannflächen und abnehmbaren Auslegern zum sicheren und einfachen Einsetzen des Türfutters

| Spannbereich [mm] | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| 565 - 1010 | - | 2 | 4000 831 753 | 79,95 [1] | WK24 |
| 565 - 1010 | 6 Stück / Tasche | 1 | 4000 831 754 | 495,00 [2] | WK24 |

[1] Preis per St., [2] Preis per VE





## Richtzwinge WTR

für sauber fixierte und stabilisierte Futterecken und exakte Montage im 90° - Winkel

| Spannweite Futterstärke [mm] | Verstellweg [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 8 - 30 | 32 | 4000 831 534 | 85,95 | WK24 |



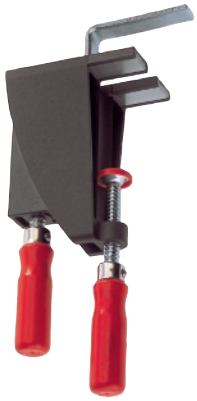


## Richtzwinge TFM-2K

für schnelles und exaktes Ausrichten und Fixieren von Türfuttern

| Verstellweg [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 35 | 4000 831 626 | 33,95 | WK24 |





## Richtzwinge FRK

für schnelles und exaktes Ausrichten und Fixieren von Fensterrahmen

| Rahmenstärke [mm] | Verstellweg [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 40 - 85 | 30 | 4000 831 538 | 48,95 | WK24 |





## Abstandhalter AV2

für die Verlegung von Laminat und Fertigparkettböden · stufenlos einstellbar für Wandabstand von 5 - 20 mm · leicht zu entfernen durch einfaches Zurückdrehen

**VE = 1 Packung mit 4 Stück**

| Material | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| Polyamid | 4300 000 162 | 10,95 [1] | WK24 |

[1] Preis per Packung



## Abstandhalter PVA

zum stirnseitigen und seitlichem Abstützen von zu verklebendem Massivparkett, stufenlos einstellbar für Wandabstand 7 bis 35 mm, Breite Anlagefläche von 130 mm verhinder Kantenbeschädigungen der Dielen

| Material | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| Zinkdruckguss | 4000 831 612 | 29,95 | WK24 |



## Schlagzahlensatz 328

**9 teilig** · zur Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit bis zu 900 N/mm² (27 HRC) · Härte an der Gravur: 58-61 HRC · mit Sichtgravur auf jedem Stempel · maschinengraviert · Schriftbild nach DIN 1451 · aus Werkzeugstahl, in seidenglanzmattierter Ausführung · in Kunststoffbox
**Schlagzahlen 0 - 9**

| Schrifthöhe [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 9-teilig | 4000 871 949 | 10,50 | WK66 |
| 3 | 9-teilig | 4000 871 950 | 10,75 | WK66 |
| 4 | 9-teilig | 4000 871 951 | 11,75 | WK66 |
| 5 | 9-teilig | 4000 871 952 | 12,95 | WK66 |
| 6 | 9-teilig | 4000 871 953 | 13,95 | WK66 |
| 8 | 9-teilig | 4000 871 954 | 18,95 | WK66 |
| 10 | 9-teilig | 4000 871 955 | 24,95 | WK66 |



## Schlagbuchstabensatz 329

27 teilig · zur Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit bis zu 900 N/mm² (27 HRC) · Härte an der Gravur: 58-61 HRC · mit Sichtgravur auf jedem Stempel · maschinengraviert · Schriftbild nach DIN 1451 · aus Werkzeugstahl, in seidenglanzmattierter Ausführung · in Kunststoffbox
**Großbuchstaben A-Z**

| Schrifthöhe [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 27-teilig | 4000 871 964 | 30,95 | WK66 |
| 3 | 27-teilig | 4000 871 965 | 31,95 | WK66 |
| 4 | 27-teilig | 4000 871 966 | 34,95 | WK66 |
| 5 | 27-teilig | 4000 871 967 | 38,95 | WK66 |
| 6 | 27-teilig | 4000 871 968 | 41,95 | WK66 |
| 8 | 27-teilig | 4000 871 969 | 56,95 | WK66 |
| 10 | 27-teilig | 4000 871 970 | 74,95 | WK66 |





## Schlagzahlensatz 330

**extra schwere Qualität**
**9 teilig** · zur Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) · Härte an der Gravur: 58-61 HRc · mit Sichtgravur auf jedem Stempel · maschinengraviert · Schriftbild nach DIN 1451 · aus Werkzeugstahl, vernickelte Oberfläche · in Kunststoffbox
**Schlagzahlen 0 - 9**

**besonders geeignet für die Kennzeichnung von Edelstählen, da die vernickelte Oberfläche keinen Fremdrost hinterlässt**

| Schrifthöhe [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 9-teilig | 8000 458 597 | 20,95 | WK66 |
| 1,5 | 9-teilig | 8000 458 609 | 13,95 | WK66 |
| 2 | 9-teilig | 8000 458 596 | 19,75 | WK66 |
| 2,5 | 9-teilig | 8000 458 608 | 14,25 | WK66 |
| 3 | 9-teilig | 8000 458 599 | 18,25 | WK66 |
| 4 | 9-teilig | 8000 458 598 | 19,50 | WK66 |
| 5 | 9-teilig | 8000 458 601 | 17,50 | WK66 |
| 6 | 9-teilig | 8000 458 600 | 18,50 | WK66 |
| 7 | 9-teilig | 8000 458 603 | 22,95 | WK66 |
| 8 | 9-teilig | 8000 458 602 | 24,95 | WK66 |
| 10 | 9-teilig | 8000 458 606 | 33,95 | WK66 |
| 12 | 9-teilig | 8000 458 605 | 58,95 | WK66 |
| 15 | 9-teilig | 8000 458 604 | 65,95 | WK66 |
| 20 | 9-teilig | 8000 458 607 | 105,00 | WK66 |



## Schlagbuchstabensatz 331

**extra schwere Qualität**
**27 teilig** · zur Kennzeichnung von Werkstücken mit einer Festigkeit bis zu 1300 N/mm² (42 HRC) · Härte an der Gravur: 58-61 HRc · mit Sichtgravur auf jedem Stempel · maschinengraviert · Schriftbild nach DIN 1451 · aus Werkzeugstahl, vernickelte Oberfläche · in Kunststoffbox
**Großbuchstaben A-Z**

**besonders geeignet für die Kennzeichnung von Edelstählen, da die vernickelte Oberfläche keinen Fremdrost hinterlässt**

| Schrifthöhe [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 27-teilig | 8000 458 406 | 62,95 | WK66 |
| 2 | 27-teilig | 8000 458 408 | 41,95 | WK66 |
| 3 | 27-teilig | 8000 458 407 | 51,95 | WK66 |
| 4 | 27-teilig | 8000 458 403 | 47,95 | WK66 |
| 5 | 27-teilig | 8000 458 402 | 51,95 | WK66 |
| 6 | 27-teilig | 8000 458 405 | 55,95 | WK66 |
| 7 | 27-teilig | 8000 458 404 | 66,95 | WK66 |
| 8 | 27-teilig | 8000 458 401 | 74,95 | WK66 |
| 10 | 27-teilig | 8000 458 398 | 98,95 | WK66 |
| 12 | 27-teilig | 8000 458 399 | 189,00 | WK66 |
| 15 | 27-teilig | 8000 458 397 | 199,00 | WK66 |
| 20 | 27-teilig | 8000 458 400 | 309,00 | WK66 |



## Schlagzahlen-/Schlagbuchstabensatz 333

**auswechselbare Schlagzahlen und Schlagbuchstaben** (Typen) · Normalschrift 0-9 und A-Z · mit Halter und exakt gefräster Stempeltypen-Aufnahme · Härte an der Gravur: 58-60 HRC

Im Halter lassen sich mehrere Typen nebeneinandersetzen
**Inhalt:**
AAA BB CC DD EEEE FF GG HH III JJ KK LLL MM NNN OOO PP Q RRR SSS TT UUU V WW XX Y Z & // - .. ,,,
1111 2222 333 4444 555 666 777 888 999 000 ++

leere Typen: Schrifthöhe 1,5 + 2,0 mm = 15 St., Schrifthöhe 2,5 + 3,0 + 4,0 mm = 10 St., Schrifthöhe 5,0 mm = 8 St.
1 Stück Typenhalter
1 Stück Pinzette

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Schrifthöhe [mm] | Anzahl Aufnahme Typen | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **1,5** | 15 Stück | 120-teilig | **4000 871 984** | **535,00** | WK66 |
| **2** | 15 Stück | 120-teilig | **4000 871 985** | **535,00** | WK66 |
| **2,5** | 10 Stück | 115-teilig | **4000 871 986** | **535,00** | WK66 |
| **3** | 10 Stück | 115-teilig | **4000 871 987** | **535,00** | WK66 |
| **4** | 10 Stück | 115-teilig | **4000 871 988** | **569,00** | WK66 |
| **5** | 8 Stück | 113-teilig | **4000 871 989** | **605,00** | WK66 |





## Signierschablonensatz 327

aus Spezialblech· Blockschrift
**Zahlen 0-9**

**Besondere Vorteile:**
**einfache Verkettung von mehreren Zeichen durch integriertes Stecksystem** möglich · bis Schrifthöhe 100 mm an der unteren Seite aufgebogen um die Schablonen einfach und ohne Verwischen der Farbe aufnehmen zu können

| Schrifthöhe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **20** | **4000 871 677** | **9,25** | WK66 |
| **40** | **4000 871 678** | **12,25** | WK66 |
| **50** | **4000 871 679** | **13,75** | WK66 |
| **70** | **4000 871 681** | **19,25** | WK66 |
| **100** | **4000 871 682** | **29,95** | WK66 |
| **150** | **4000 871 683** | **61,95** | WK66 |
| **200** | **4000 871 684** | **115,00** | WK66 |
| **300** | **4000 871 685** | **289,00** | WK66 |



## Signierschablonensatz 327

aus Spezialblech · Blockschrift
**Großbuchstaben A - Z**

**Besondere Vorteile:**
**einfache Verkettung von mehreren Zeichen durch integriertes Stecksystem** · möglich bis Schrifthöhe 100 mm an der unteren Seite aufgebogen um die Schablonen einfach und ohne Verwischen der Farbe aufnehmen zu können

| Schrifthöhe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **20** | **4000 871 688** | **21,95** | WK66 |
| **40** | **4000 871 697** | **29,95** | WK66 |
| **50** | **4000 871 701** | **32,95** | WK66 |
| **70** | **4000 871 737** | **46,95** | WK66 |
| **100** | **4000 871 738** | **82,95** | WK66 |
| **150** | **4000 871 762** | **139,00** | WK66 |
| **200** | **4000 871 884** | **319,00** | WK66 |
| **300** | **4000 871 886** | **755,00** | WK66 |



4000 871 943



4000 871 944

## Werkzeugmarke 334

zum Selbsteinschlagen von Zahlen und Buchstaben (ohne Beschriftung) · gelocht · rund · Ø 27 mm · mit Perlrandprägung und Loch

| Material | Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Messing** | 27 | 20 | **4000 871 943** | **1,45** [1] | WK66 |
| **Aluminium** | 27 | 50 | **4000 871 944** | **1,10** [1] | WK66 |

[1] Preis per St.



## Schlüsselringe

Oberfläche aus gehärtetem Stahl · doppelt gewunden und geprägt · vernickelt · à 100 Stück verpackt

| Innen-Ø [mm] | Außen-Ø [mm] | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 12 | 100 | **3000 259 037** | **6,45** [1] | QU39 |
| **13,4** | 16 | 100 | **3000 259 038** | **8,15** [1] | QU39 |
| **17** | 20 | 100 | **3000 259 039** | **9,20** [1] | QU39 |
| **22** | 25 | 100 | **3000 259 040** | **9,10** [1] | QU39 |
| **26,4** | 30 | 100 | **3000 259 041** | **12,50** [1] | QU39 |
| **31** | 35 | 100 | **3000 259 042** | **15,70** [1] | QU39 |
| **35,5** | 40 | 100 | **3000 259 043** | **20,95** [1] | QU39 |

[1] Preis per 100 St.

## Pica Innovative Marking Tools

| Art.No. 4000... | Typ / Modell | Maße | Farben / Form | Nachfüllbar | Permanent |
|---|---|---|---|---|---|
| 871347 | Pica BIG Dry Automatischer Zimmermannsbleistift | 2 x 5 mm; L: 150 mm | ● | ✓ | |
| 871348 + 871407 | Pica BIG Dry Ersatzminen FOR ALL | 2 x 5 mm; L: 150 mm | ●○● | ✓ | |
| 871350 | Pica BIG Dry Ersatzminen Zimmermann 2H | 2 x 5 mm; L: 150 mm | ● | ✓ | |
| 871352 | Pica BIG Dry Ersatzminen Steinhauer 10H | 2 x 5 mm; L: 150 mm | ● | ✓ | |
| 871351 | Pica BIG Dry Ersatzminen ANILINE 2.0 | 2 x 5 mm; L: 150 mm | ●● | ✓ | ✓ |
| 871411 | Pica BIG-Dry Ersatzminen Sommer, stabil bis 70° C | 2 x 5 mm; L: 150 mm | ●●● | ✓ | |
| 871362 - 871371 | Pica VISOR permanent Industriemarker + Ersatzminen | Ø: 10 mm; L: 85 mm | ●●○●● | ✓ | ✓ |
| 871856 - 871865 | Pica-Gel Signalmarker | Ø: 8 mm | ●●○●● | | ✓ |
| 871358 - 871834 | Pica-Ink Tieflochmarker | 1,5 mm | ●●● | | ✓ |
| 871418 - 871421 | Pica BIG Ink Smart-Use Marker XL | 1 - 4 mm | ●●●○ | | ✓ |
| 871843 | Pica-Dry Baumarker | Ø: 2,8 mm; L: 125 mm | ● | ✓ | |
| 871844 - 871853 | Pica-Dry Ersatzminen wasserlöslich | Ø: 2,8 mm; L: 125 mm | ●●● | ✓ | |
| 871359 - 871854 | Pica-Dry Ersatzminen wasserfest | Ø: 2,8 mm; L: 125 mm | ●○● | ✓ | ✓ |
| 871360 | Pica-Dry Ersatzminen Grafit Härte H | Ø: 2,8 mm; L: 125 mm | ● | ✓ | |
| 871414 | Pica-Dry Ersatzminen Sommer, stabil bis 70° C | Ø: 2,8 mm; L: 125 mm | ●●○ | ✓ | |
| 871422 | Pica Fine Dry inkl. 5 HB Minen 0.9 mm | Ø: 0,9 mm | ● | ✓ | |
| 871423 | Pica Fine Dry Ersatzminen 0.9 mm HB | Ø: 0,9 mm; L: 60 mm | ● | ✓ | |
| 871424 | Pica Fine Dry Ersatzminen 0.9 mm H | Ø: 0,9 mm; L: 60 mm | ● | ✓ | |
| 871345 - 871346 | Pica Classic 540 Zimmermannstift | L: 240 mm; L: 300 mm | ⬮ | | |
| 871353 - 871354 | Pica Classic 541 Steinhauerstift | L: 240 mm; L: 300 mm | ⬮ | | |
| 871357 | Pica Classic FOR ALL 545 Universal-Markierstift | L: 230 mm | ▲ | | |
| 871409 | Pica Classic FOR ALL Black&White 546 | L: 230 mm | ▲△ | | |
| 871808 | Pica Classic Blei/Kopierstift „dry&wet“ 547 | L: 240 mm | ⬮⬮ | | |
| 871372 - 871379 | Pica Classic Permanent Marker DRY-SAFE | 1 - 4 mm; 2 - 6 mm | ●●●● | | ✓ |
| 871380 - 871381 | Pica Classic Permanent Marker & Pen INSTANT-WHITE | 1 - 4 mm; 1 - 2 mm | ○ | | ✓ |
| 871385 - 871388 | Pica Classic PRO 590 Förster-/Signierkreide | Ø: 12 mm; L: 120 mm | ●●●○⬢ | | |
| 871382 - 871384 | Pica Classic ECO 591 Signierkreide | Ø: 11 mm; L: 110 mm | ●●●⬢ | | |
| 871390 + 871883 | Pica Classic 571 Speckstein-/Schweißerkreide | 10 x 10 mm; L: 100 mm | ○■ | | |
| 871391 | Pica Classic 580 Tafelkreide | 13 x 13 mm; L: 90 mm | ○■ | | |
| 871403 - 871406 | Pica Classic 575 Signierpaste | 50 ml | ●●●●●○ | | ✓ |

## Anwendungsübersicht

★★★ = Ideal ★★ = geeignet ★ = akzeptabel

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★★ | ★ | ★ | ★ |
| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ |
| ★★ | ★ | ★★★ | ★★★ | | | | | | | |
| ★★★ | | ★ | ★ | | | | | | | |
| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★★ | ★ | ★ | ★ |
| ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | | ★ | | | |
| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★ |
| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★ |
| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | | ★★ |
| ★ | ★★★ | ★★★ | ★ | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | | ★ |
| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ | ★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ |
| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ |
| ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★ | ★★ |
| ★★ | ★ | ★★★ | ★★ | | | | | | | |
| ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★ | | ★ | | | |
| ★★ | ★★ | ★★★ | | | ★★ | | | | | |
| ★★ | ★★ | ★★★ | | | ★★ | | | | | |
| ★★ | | ★★★ | | | | | | | | |
| ★★ | ★ | ★★★ | ★★★ | | | | | | | |
| ★★★ | | ★ | ★ | | | | | | | |
| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★★ | ★ | ★ | ★ |
| ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ ★ | ★★★ | ★ | ★ | ★ |
| ★★ | ★ | ★★ | ★★ | ★★★ | | | | | | |
| ★ | ★★★ | ★★★ | ★ | | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | | ★ |
| ★ | ★★★ | ★★★ | | | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | | ★★ |
| ★★★ | ★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | | | ★★★ | | |
| ★★★ | ★ | ★★★ | ★★★ | ★★ | ★ | | | ★★ | | |
| ★★ | ★★ | | | | | | | | | |
| ★★ | ★ | ★ | ★ | | ★★ | | | ★ | | ★★ |
| ★★ | ★★★ | ★★ | ★★ | ★★ | ★ | ★★ | ★★ | ★ | ★ | |



## Speicksteinkreide Pica Classic

unpapiert · wischfest und hitzebeständig (bis ca. 2000 °C) · zum Schreiben auf glühendem Eisen, Blech und Stahl · ideal für Markierungen bei Schweißarbeiten (Schweißerkreide)
**Art.-Nr. 4000 871 883: Schachtel mit 10 Stück**
**Art.-Nr. 4000 871 390: Schachtel mit 50 Stück**

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **100 x 10 x 10** | **4000 871 883** | **4,25** [1] | WK14 |
| **100 x 10 x 10** | **4000 871 390** | **15,95** [1] | WK14 |

[1] Preis per Schachtel



4000 871 383



4000 871 383

## Signierkreide Classic ECO 591

6-eckig · Ø 11 mm · gespitzt · **unpapiert** · geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Beton, Metall
**VE = 1 Schachtel à 12 Stück**

| Farbe | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **gelb** | 110 | **4000 871 382** | **5,25** [1] | WK14 |
| **rot** | 110 | **4000 871 383** | **5,25** [1] | WK14 |
| **blau** | 110 | **4000 871 384** | **5,25** [1] | WK14 |

[1] Preis per Box



4000 871 386



4000 871 386

## Förster-/Signierkreide Classic PRO 590

**Premium Qualität** · 6-eckig · Ø 12 mm · gespitzt · **papiert** · geeignet zur Beschriftung von trockenem und nassem Holz, Metall, Stein, Beton, Kunststoff · temperaturbeständig bis 70 °C
**VE = 1 Schachtel à 12 Stück**

| Farbe | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **weiß** | 120 | **4000 871 385** | **9,25** [1] | WK14 |
| **gelb** | 120 | **4000 871 386** | **9,25** [1] | WK14 |
| **rot** | 120 | **4000 871 387** | **9,25** [1] | WK14 |
| **blau** | 120 | **4000 871 388** | **9,25** [1] | WK14 |

[1] Preis per Box



## Tafelkreide Classic 580

mit Papierhülle · ungespitzt · viereckige Form (13 x 13 mm)
**VE = 1 Schachtel à 12 Stück**

| Farbe | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **weiß** | 90 | **4000 871 391** | **2,75** [1] | WK14 |

[1] Preis per Schachtel



## Kreidehalter Pica Classic 588

mit Druckmechanik · aus schlagfestem ABS-Kunststoff und Druckmechanik aus Metall

| Länge [mm] | für Kreide-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **110** | 11 - 12 | **4000 871 389** | **8,50** | WK14 |



## Zimmermannsbleistift

ungespitzt · flachoval · rot poliert

| Länge [cm] | Härte | Ausführung | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | 2H | ungespitzt | 100 | + | **4000 871 878** | **0,60** [1] | WK14 |

[1] Preis per St.





## Zimmermannsbleistift Pica Classic 540

ungespitzt (leicht spitzbares Holz) · oval · rot · hochwertige Graphit-Mine · Profi-Version

| Länge [cm] | Härte | Ausführung | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | 2H | ungespitzt | 100 | + | **4000 871 345** | **1,00** [1] | WK14 |
| **30** | 2H | ungespitzt | 100 | + | **4000 871 346** | **1,25** [1] | WK14 |

[1] Preis per St.



## Zimmermannsblei-/Kopierstift 547/24

**Wet & Dry · beidseitig anspitzbar**
Mine: 1/2 Kopiermine für nasses Holz, 1/2 Zimmermanns-Mine Graphit 2H für trockenes Holz · ungespitzt · oval · blau lackiert

| Länge [cm] | Härte | Ausführung | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | 2H/ Kopiermine | ungespitzt | 100 | + | **4000 871 808** | **1,70** [1] | WK14 |

[1] Preis per St.





## Steinhauerstift Classic 541

ungespitzt (leicht spitzbares Holz) · oval · grün · robuste Graphit-Mine · besonders geeignet für extrem raue/harte Untergründe wie z. B. Stein/Beton · Profi-Version

| Länge [cm] | Härte | Ausführung | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | 10H | ungespitzt | 100 | + | **4000 871 353** | **1,10** [1] | WK14 |
| **30** | 10H | ungespitzt | 100 | + | **4000 871 354** | **1,35** [1] | WK14 |

[1] Preis per St.



4000 871 355





4000 871 355



4000 871 356

## Köcher Pocket

**für Bleistifte** · hält alle dicken Holzstifte wie z. B. Zimmermanns-/ Steinhauerstifte, egal ob oval, flachoval, dreikant · oder sechskantig · sogar den kleinsten Stummel · integriertes Spitzmesser · Taschenclip · mit extrem starkem Halt

**Lieferung komplett mit einem Bleistift**

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **mit 1 Zimmermannsbleistift** | **4000 871 355** | **8,25** | WK14 |
| **mit 1 Steinhauerbleibstift** | **4000 871 356** | **8,25** | WK14 |





## Köcher Pocket

**für Bleistifte** · hält alle dicken Holzstifte wie z. B. Blei-/ Markierstifte, egal ob oval, flachoval, dreikant oder sechskantig · sogar den kleinsten Stummel · integriertes Spitzmesser · Taschenclip · geeignet für Markierungen auf allen glatten Oberflächen wie Metall, Glas, Kunststoff, Fliesen, Keramik, Laminat usw. (auch auf nassen Oberflächen) · Markierungen sind feucht abwischbar · beidseitig angespitzt · schwarze Stifthälfte: dicke Universal-Graphitmine 2B, weiße Stifthälfte: dicke, weiße Universalmine

**Lieferung komplett mit einem universellen Markierstift**

| Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **mit 1 Markierstift Black & White** | **4000 871 408** | **10,75** | WK14 |






## Markierstift Classic FOR ALL Black&White

universell einsetzbar auf hellen oder dunklen Oberflächen · 3 flächig · schwarze Stifthälfte: dicke Universal-Graphitmine 2B, weiße Stifthälfte: dicke Universal-Farbmine weiß · für Markierungen auf allen glatten Oberflächen wie Metall, Glas, Kunststoff, Fliesen, Keramik, Laminat, ... · satte Markierungen auch auf nassen Oberflächen · Markierungen sind feucht abwischbar · beidseitig angespitzt

| Länge [cm] | Härte | Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | 2B | beidseitig gespitzt | 50 | **4000 871 409** | **2,50** [1] | WK14 |

[1] Preis per St.








## Zimmermannsbleistift Pica BIG-Dry

automatischer Minenvorschub auf Knopfdruck · nachfüllbar · für Rechteck-Minen 2 x 5 mm Querschnitt · kein Anspitzen notwendig · integrierter Taschenclip · im Köcherschoner · integrierter Minenschärfer · für feinste Markierungen - durch viele verschiedene Minensets vielseitig einsetzbar (Sonderzubehör)

| Länge [cm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **20** | mit Graphit-Mine | **4000 871 347** | **15,25** | WK14 |

## Minenset Pica BIG-Dry

für Zimmermannsbleistift Pica BIG Dry Art.-Nr. 4000 871 347

jeweils 12 Minen im praktischen Kunststoffetui · Rechteckminen mit 2 x 5mm Querschnitt · 150 mm lang



4000 871 348



4000 871 407



4000 871 410

| Bestückung | Ausführung | Anwendung | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12x graphit** | - | universell | 12 Minen | **4000 871 348** | **11,50** | WK14 |
| **je 4x graphit, weiß, rot,** | - | universell | 12 Minen | **4000 871 407** | **11,50** | WK14 |
| **12x weiß** | - | universell | 12 Minen | **4000 871 410** | **11,50** | WK14 |
| **4x gelb / 4x rot / 4x graphit** | Summer Heat | bis 70 ° stabil | 12 Minen | **4000 871 411** | **11,50** | WK14 |
| **12x graphit 2H** | - | trockenes Holz | 12 Minen | **4000 871 350** | **9,50** | WK14 |
| **12x graphit/schwarz** | - | nasses Holz | 12 Minen | **4000 871 351** | **11,50** | WK14 |
| **12x graphit 10H** | - | Stein und Beton | 12 Minen | **4000 871 352** | **10,25** | WK14 |



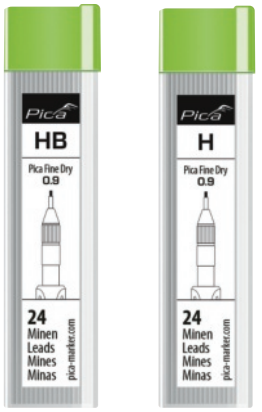


## Markierstift Classic FOR ALL

universell einsetzbar · dreiflächig · mit universeller Graphitmine · für Markierungen auf fast allen glatten Oberflächen wie Kunststoff, Fliesen, Keramik, Metall · auch auf nassen Oberflächen · feucht abwischbar

| Länge [cm] | Ausführung | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **23** | gespitzt | 100 | + | **4000 871 357** | **1,95** [1] | WK14 |

[1] Preis per St.



4000 871 423 4000 871 424

## Minenset Fine Dry

für Fine Marker Fine Dry Art.-Nr. 4000 871 422 · Minendurchmesser nur 0,9 mm für präzises Markieren

**Anwendung:**

Art.-Nr. 4000 871 423: für präzises Skizzieren z.B. auf Papier

Art.-Nr. 4000 871 424: für höchst präzise Markierungen auf dem Werkstück

| Bestückung | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **graphit HB** | 24 Minen | **4000 871 423** | **3,95** | WK14 |
| **graphit H** | 24 Minen | **4000 871 424** | **3,95** | WK14 |









## Finemarker Fine Dry

**ideal für feines und präzises Anzeichnen, ohne Anspitzen** (der Minendurchmesser von nur 0,9 mm macht das Anspitzen komplett überflüssig) · mit Staub- und Nässeschutz (Drückerknopf = Schirmkappe) · Dichtring am Schaft · integrierter Radierer · praktischer Köcherschoner für Ein-Hand-Bedienung · High-Tech-Druckmechanik für den automatischen Minenvorschub · nachfüllbar · Schaft mit Rollstopp

**Lieferung komplett mit 5 St. Graphitminen Härte HB**

| Länge [cm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **20** | mit 5 Graphit-Minen HB | **4000 871 422** | **12,25** | WK14 |



4000 871 833



LONGLIFE

## Tieflochmarker Pica-Ink

ideal für Bohrungen und andere schwer zugängliche Stellen · für fast alle trockenen Oberflächen · permanente Tinte auf Alkoholbasis, mit Alkohol/ Spiritus von glatten flächen entfernbar · selbstnachstellende, patentierte Edelstahl-Teleskopspitze (bis zu 3-fache Schreibleistung) · Faserspitze um 180 Grad drehbar (deutliche Verlängerung der Lebensdauer)

**detaillierte Produktinfo siehe QR-Code**

**Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip**

| Farbe | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **schwarz** | mit Teleskopspitze | **4000 871 833** | **6,75** | WK14 |
| **rot** | mit Teleskopspitze | **4000 871 834** | **6,75** | WK14 |
| **blau** | mit Teleskopspitze | **4000 871 358** | **6,75** | WK14 |



## Bau-/Tieflochmarker Pica-Dry

eine spezielle Graphit-Mine ermöglicht Markierungen auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig oder ölig · von glatten Flächen feucht abwischbar · Druckmechanik für automatischen Minenvorschub · nachfüllbar - integrierter Longlife Spitzer · mit Rollstopp und effektivem Staub- und Nässeschutz (Drückerknopf als Schirmkappe und Schaft mit Dichtring)

**Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip**

| Farbe | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **graphit** | mit Graphit-Mine | **4000 871 843** | **11,25** | WK14 |

## Minenset Pica-Dry

ermöglicht Markierungen auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig, hell oder dunkel (vor Temperaturen über 40° C schützen (rot und gelb 30°))
Das Minenset "Summer Heat" (4000 871 414) bleibt bei Umgebungstemperaturen bis zu 70° C stabil.
Das Set Art.-Nr. 4000 871 854 ist chlorid-frei und somit bestens geeignet für die Markierung auf Edelstahl (entfernbar ohne Rückstände).



4000 871 844

| Bestückung | Ausführung | Anwendung | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4x schwarz, 2x rot, 2x gelb** | - | feucht abwischbar | 8 Minen | **4000 871 844** | **6,50** | WK14 |
| **10x graphit** | - | feucht abwischbar | 10 Minen | **4000 871 853** | **8,25** | WK14 |
| **10x rot** | - | feucht abwischbar | 10 Minen | **4000 871 412** | **8,50** | WK14 |
| **10x gelb** | - | feucht abwischbar | 10 Minen | **4000 871 413** | **8,50** | WK14 |
| **3x graphit, 3x rot, 2x weiß** | Summer Heat | bis 70 ° stabil | 8 Minen | **4000 871 414** | **6,50** | WK14 |
| **3x blau, 2x weiß, 3x grün** | - | wasserstrahlfest | 8 Minen | **4000 871 854** | **6,75** | WK14 |
| **10x weiß** | - | wasserstrahlfest | 10 Minen | **4000 871 359** | **8,50** | WK14 |
| **10x graphit Spezialhärte "H"** | - | für feine Markierungen | 10 Minen | **4000 871 360** | **6,95** | WK14 |

NEU



4000 871 971



4000 871 857

## Signalmarker Pica-Gel

markiert auf glatten und rauen Materialien, egal ob trocken, nass, rostig, ölig, hell, dunkel, heiß oder kalt · nach Trocknungsphase hoch-permanent · wetterfest, lichtbeständig · Strichbreite 2 - 8 mm · Clorid-frei (für Markierungen auf Edelstahl geeignet) · Markierungen temperaturbeständig bis ca. 1000 °C · ersetzt bis zu 4 reguläre Tubenschreiber à 50 ml

**Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip**

| Farbe | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **weiß** | wasserfest | **4000 871 856** | **7,25** | WK14 |
| **blau** | wasserfest | **4000 871 857** | **7,25** | WK14 |
| **rot** | wasserfest | **4000 871 859** | **7,25** | WK14 |
| **schwarz** | wasserfest | **4000 871 865** | **7,25** | WK14 |
| **gelb** | wasserfest | **4000 871 361** | **7,25** | WK14 |

## Bau-/Tieflochmarker Pica-Dry + Minenset

eine spezielle Graphit-Mine ermöglicht Markierungen auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig oder ölig · von glatten Flächen feucht abwischbar · integrierter Longlife Spitzer · mit Rollstopp · Druckmechanik für automatischen Minenvorschub · nachfüllbar

**Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip und Ersatzminenset**

4000 871 971 inkl. Ersatzminenset 4000 871 844 (4x schwarz / 2x rot / 2x gelb - auf glatten Flächen feucht abwischbar)
4000 871 972 inkl. Ersatzminenset 4000 871 853 (10x graphit - auf glatten Flächen feucht abwischbar)
4000 871 973 inkl. Ersatzminenset 4000 871 854 (3x blau / 2x weiß / 3x grün - wasserstrahlfest)
4000 871 977 inkl. Ersatzminenset 4000 871 360 (10x graphit Spezialhärte "H")
4000 871 981 inkl. Ersatzminenset 4000 871 414 (3x graphit, 2x weiß, 3x rot - SUMMER HEAT)

| Farbe | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **sortiert** | + Minenset 4000 871 844 | **4000 871 971** | **17,50** | WK14 |
| **graphit** | + Minenset 4000 871 853 | **4000 871 972** | **19,25** | WK14 |
| **sortiert** | + Minenset 4000 871 854 | **4000 871 973** | **17,75** | WK14 |
| **graphit** | + Minenset 4000 871 360 | **4000 871 977** | **18,25** | WK14 |
| **sortiert** | + Minenset 4000 871 414 | **4000 871 981** | **17,75** | WK14 |



4000 871 362

## Industriemarker Visor permanent

nachfüllbar · permanent · mit ergonomischer Drehmechanik · mit wasserfester Signierkreide · extrem unempfindlich und vielseitig · markiert auf fast allen Material-Oberflächen egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig, hell oder dunkel · höchst wirtschaftlich - 1 Mine ersetzt bis zu 5 herkömmliche Tinten- oder Lackmarker - patentierte High-Tech-Drehmechanik

**Lieferung im Köcherschoner mit Taschenclip**

| Farbe | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **weiß** | wasserfest | **4000 871 362** | **8,25** | WK14 |
| **rot** | wasserfest | **4000 871 363** | **8,25** | WK14 |
| **blau** | wasserfest | **4000 871 364** | **8,25** | WK14 |
| **gelb** | wasserfest | **4000 871 365** | **8,25** | WK14 |
| **grün** | wasserfest | **4000 871 366** | **8,25** | WK14 |

## Minenset Visor permanent

wasserfeste Signierkreide · zum Nachfüllen der Industriemarker "Pica VISOR permanent" Art.-Nr. 4000 871 362, 4000 871 363, 4000 871 364, 4000 871 365, 4000 871 366

**Hinweis:**
die Ausführungen weiß (4000 871 367) und blau (4000 871 369) sind Chlorid-frei und deshalb für Markierungen auf Edelstahl bestens geeignet



4000 871 367

| Bestückung | Ausführung | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **4x weiß** | wasserfest | 4 Minen | **4000 871 367** | **4,60** | WK14 |
| **4x rot** | wasserfest | 4 Minen | **4000 871 368** | **4,60** | WK14 |
| **4x blau** | wasserfest | 4 Minen | **4000 871 369** | **4,60** | WK14 |
| **4x gelb** | wasserfest | 4 Minen | **4000 871 370** | **4,60** | WK14 |
| **4x grün** | wasserfest | 4 Minen | **4000 871 371** | **4,60** | WK14 |










## Permanentmarker BIG INK

**mit Tieflochmarkerfunktion · kombiniert kräftige und gut sichtbare Markierungen mit punktgenauem Anzeichnen, sogar durch Bohrlöcher ab Ø ≥ 5 mm hindurch ·** geeignet für alle glatten und trockenen Oberflächen wie z. B. für Glas, Metall, Kunststoff, Kartonage, Folien · weiche und formstabile Spezialspitze · **Ein-Hand-Bedienung** (der Köcher bleibt stets an der Hose stecken, die zweite Hand bleibt frei zum Halten des Werkstücks) · die "TWIST & REVIVE" Schreibspitze kann im nu komplett gedreht werden (ermöglicht die schnelle Wiederbelebung nach unsachgemäßer Nutzung) · großer XL-Tintenvorrat · das Griffrohr aus Edelstahl ermöglicht den Schreibdocht zu drehen, ohne die Finger mit Tinte zu verschmutzen

**Besonderheiten Schriftfarben rot, blau, schwarz:**
sofort wasser- und wischfest · Tinten auf Alkoholbasis · licht- und wetterbeständig · mit Spiritus von glatten Flächen entfernbar · Tinten frei von Xylol und Toluol

**Besonderheiten Schriftfarbe weiß:**
Tinte mit intensiver Deckkraft auf dunklen Materialien · Markierungen sind nach ca. 20 Sekunden wasser- und wischfest · Tinte auf Wasserbasis
**Hinweis:** der Marker sollte stets Horizontal liegend aufbewahrt werden

| Strichbreite [mm] | Farbe | Spitzenform | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **1 - 4** | rot | Rundspitze | **4000 871 418** | **6,75** | WK14 |
| **1 - 4** | blau | Rundspitze | **4000 871 419** | **6,75** | WK14 |
| **1 - 4** | schwarz | Rundspitze | **4000 871 420** | **6,75** | WK14 |
| **1 - 4** | weiß | Rundspitze | **4000 871 421** | **6,75** | WK14 |


4000 871 373

DRY-SAFE

## Permanentmarker Classic

für permanente Markierungen auf nahezu allen Oberflächen · schnell trocknend · wasser-/abriebfest · Dry-Safe-Tinte · Offenlagerfähigkeit (ohne Kappe) bis zu 14 Tagen

| Strichbreite [mm] | Farbe | Ausführung | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 - 4** | schwarz | Rundspitze | 10 | + | **4000 871 372** | **1,20** [1] | WK14 |
| **1 - 4** | rot | Rundspitze | 10 | + | **4000 871 373** | **1,20** [1] | WK14 |
| **1 - 4** | blau | Rundspitze | 10 | + | **4000 871 374** | **1,20** [1] | WK14 |
| **1 - 4** | grün | Rundspitze | 10 | + | **4000 871 375** | **1,20** [1] | WK14 |
| **2 - 6** | schwarz | Keilspitze | 10 | + | **4000 871 376** | **1,20** [1] | WK14 |
| **2 - 6** | rot | Keilspitze | 10 | + | **4000 871 377** | **1,20** [1] | WK14 |
| **2 - 6** | blau | Keilspitze | 10 | + | **4000 871 378** | **1,20** [1] | WK14 |
| **2 - 6** | grün | Keilspitze | 10 | + | **4000 871 379** | **1,20** [1] | WK14 |

[1] Preis per St.


4000 871 381

## Permanentmarker INSTANT WHITE

markiert auf nahezu allen Oberflächen · markiert sofort, ohne Schütteln, ohne Pumpen · wasserfeste Tinte · wetterfest

| Strichbreite [mm] | Farbe | Ausführung | VE | | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1 - 4** | weiß | Marker | 10 | + | **4000 871 380** | **1,70** [1] | WK14 |
| **1 - 2** | weiß | Stift mit Clip | 10 | + | **4000 871 381** | **1,50** [1] | WK14 |

[1] Preis per St.

SDB

Pica Innovative Marking Tools

## Signierpaste Classic 575

Tubenschreiber · für hochpermanente Markierungen · für die Beschriftung/ Markierung auf fast allen Material-Oberflächen, egal ob trocken, feucht, glatt, rau, staubig, ölig · Aluminium-Tube mit langlebiger Messing-Spitze und Edelstahl-Kugel · extrem hitzebständig




4000 871 403

| Farbe | Inhalt [ml] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **weiß** | 50 | **4000 871 403** | **4,10** | WK14 |
| **gelb** | 50 | **4000 871 404** | **4,10** | WK14 |
| **rot** | 50 | **4000 871 405** | **4,10** | WK14 |
| **blau** | 50 | **4000 871 406** | **4,10** | WK14 |





## Elektroschreiber ARKOGRAF

zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle geeignet · durch das Umstecken des Schreibgriffels werden 6 verschiedene Stärken zur Beschriftung erreicht · mit den Spezial-Nadeln wird selbst härtester Stahl beschriftet
**Lieferumfang:** Transformator im Holzkasten · Kastengröße 240 x 240 x 110 mm · mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel · Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm

| **Netzspannung [V]** | **230** |
|---|---|
| Ausgangsspannung [V] | 2 - 8 |
| mittlere Leistung [VA] | Schutzerdung 40 |
| **Art.-Nr.** | **4000 871 975** |
| **EUR** | **205,00** |
| KS | WB04 |

## Elektroschreiber/ Brenngerät ARKOGRAF

kombiniertes Gerät zur Beschriftung aller elektrisch leitenden Metalle und Brenngerät für die Holzsignierung
**Lieferumfang:** Transformator im Holzkasten · Kastengröße 240 x 240 x 110 mm · mit Kabel und Stecker, Schreibgriffel · Masseplatte und 3 Schreibelektroden 1,2 x 25 mm · stufenloser Regler für Holz- und Metallbeschriftung · Brenngriffel mit 3 Glühschleifen zum Holzbrennen

| **Netzspannung [V]** | **230** |
|---|---|
| Ausgangsspannung [V] | 2 - 8 |
| mittlere Leistung [VA] | Schutzerdung 40 |
| **Art.-Nr.** | **4000 871 976** |
| **EUR** | **235,00** |
| KS | WB04 |



## Signierelektrode

für Elektroschreiber ARKOGRAF

| Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **1,2** | 25 | **4000 871 978** | **4,95** | WU01 |
| **1,5** | 25 | **4000 871 979** | **5,95** | WU01 |



## Glühschlinge

für Elektroschreiber/Brenngerät

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 871 980** | **6,95** | WU01 |

EICHNER



## Magnetband

zur Kennzeichnung von Regalen, Behältern usw. · magnetisierte Bänder · beschriftbar und individuell zuschneidbar · Bandstärke 0,9 mm · Bandlänge 10 m · Lieferung in Rollen

| Band-B. [mm] | Farbe | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **30** | weiß | **9000 452 674** | **45,95** [1] | IX45 |
| **30** | gelb | **9000 452 675** | **45,95** [1] | IX45 |
| **30** | rot | **9000 452 671** | **45,95** [1] | IX45 |

[1] Preis per Rolle

6

PROMAT



### Handsäge
Blatt aus Elektrostahl · geschränkt und geschärft · Holzgriff naturfarbig lackiert · mit 2 vernickelten Nieten · mit geschlossenem Griff

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Zahnteilung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 8 | 3 | 4000 814 232 | 10,25 | PK12 |
| 400 | 8 | 3 | 4000 814 233 | 10,75 | PK12 |
| 500 | 8 | 3 | 4000 814 234 | 12,50 | PK12 |

PROMAT



### Handsäge
gehärtet und geschliffen · mit ergonomischem Kunststoffgriff

| Blattlänge [mm] | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 450 | Normalzahnung | 4000 814 255 | 13,95 | PK12 |

BAHCO



### Handsäge Prizecut
**mit 2-Komponenten-Komfortgriff** · gehärtete Zahnspitzen · für Schnitte längs und quer zum Faserverlauf in allen Arten von Holz

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| 475 | 7 | universelle Zahnung | 4300 000 588 | 11,95 | WX22 |
| 550 | 7/8 | universelle Zahnung | 4300 000 701 | 12,25 | WX22 |

BAHCO



### Handsäge Prizecut
gehärtete Zahnspitzen · geschränkte Zähne für Sägen von Aluminium, Kunststoffen, Schichtstoffen, Holz und Spanplatten u.a. Materialien · verschraubter Kunststoff-Griff mit 45° und 90° Anschlagwinkel · passt in einen Werkzeugkasten

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 15 | sehr fein, gehärtet | 4300 000 589 | 17,25 | WX22 |

PROMAT



4000 814 252



4000 814 258

### Handsäge
**mit 2-Komponenten-Komfortgriff** · gehärtet und geschliffen · für Holz und dünnwandige Kunststoffe

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| 350 | 12 | feine Spezialzahnung | 4000 814 252 | 16,50 | PK12 |
| 450 | 7 | Universalzahnung | 4000 814 254 | 19,95 | PK12 |
| 550 | 7 | Spitzzahnung | 4000 814 258 | 24,95 | PK12 |

BAHCO



4300 000 587

### Handsäge ProfCut
mit gehärteten Zahnspitzen · ausgezeichnete Ergebnisse in allen Holzarten · verschraubter **2-Komponenten-Griff**

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| 475 | 7 | GT-Verzahnung | 4300 000 587 | 19,95 | WX22 |
| 550 | 7 | GT-Verzahnung | 4300 000 831 | 20,95 | WX22 |

BAHCO



### Handsäge ERGO Superior
mit gehärteten Zahnspitzen · extrem leistungsfähig in mittelgroben Materialien wie Spanplatten oder Kunststoffen · verschraubter 3-Komponenten-Ergo-Griff mit 45°- und 90°-Anschlag · reibungsmindernde Beschichtung

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Verzahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| 475 | 9/10 | XT-Zahnung | 4000 814 289 | 29,95 | WX22 |
| 550 | 9/10 | XT-Zahnung | 4000 814 283 | 32,95 | WX22 |

PROMAT



### Handsäge
**mit 2-Komponenten-Komfortgriff** · feiner dreiseitiger Diamantschliff · gehärtete Zähne · für Tischlerplatten und Leimholz

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 450 | 11 | 4000 814 264 | 21,95 | PK12 |

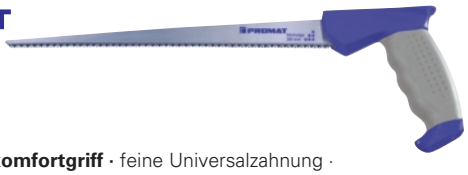
BAHCO



### Rückensäge
UT-Verzahnung mit gehärteten Zahnspitzen · die universelle Verzahnung ist robust und verschleißarm · geeignet für Schnitte längs und quer zum Faserverlauf in allen Arten von Holz

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 11 | 4300 000 583 | 26,95 | WX22 |

PROMAT



### Stichsäge
**mit 2-Komponentenkomfortgriff** · feine Universalzahnung · gehärtet und geschliffen

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 7 | 4000 814 257 | 12,50 | PK12 |

BAHCO



### Stichsäge
XT-Verzahnung mit gehärteten Zahnspitzen · die neue superscharfe XT-Verzahnung wurde speziell für eine hohe Schnittleistung entwickelt · die 3-seitig geschliffene Zahnform gewährleistet ausgezeichnete Ergebnisse in allen Holzarten · handlicher 2-Komponentengriff

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 9 | 4300 000 584 | 18,95 | WX22 |

PROMAT



## Furniersäge

**mit 2-Komponentenkomfortgriff** · feine Universalzahnung · gehärtet und geschliffen

| Blattlänge [mm] | Zähne per Zoll | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **325** | 15 | **4000 814 256** | **18,25** | PK12 |

PROMAT



4000 814 292



## Feinsäge

Blatt aus Spezialstahl

4000 814 296

| Blattlänge [mm] | Blattbreite [mm] | Form | Eigenschaft | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 60 | gerade | - | **4000 814 292** | **3,70** | PK12 |
| **250** | 60 | gerade | Zähne induktiv gehärtet | **4000 814 350** | **4,10** | PK12 |
| **250** | 60 | gekröpft verstellbar | - | **4000 814 296** | **7,50** | PK12 |
| **250** | 60 | gekröpft verstellbar | Zähne induktiv gehärtet | **4000 814 353** | **7,95** | PK12 |

## Zugsägen

Ziehen vermeidet unnötige Krafteinwirkung auf die Säge sowie Stauchen und Verkanten. Daher kann mit einem feinen Blatt schnell und sauber gesägt werden.

TAJIMA

NEU



## Japansäge/Feinzugsäge Rapid Pull

kompakte japanische Zugsäge mit kurzem rotem Griff und 16 TPI Sägeblatt · Blattlänge 230 mm

| Blattlänge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **230** | 420 | **4000 814 362** | **31,95** | WX41 |

TAJIMA



## Japansäge/Feinzugsäge TAJIMA

gerader Griff · Zugsäge mit Kreuzschliff · bewährte 3-fach-Zahnung · ist für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet · mit Standardzahnung · alle Zähne der Sägeblätter sind induktiv gehärtet · einfachstes Wechseln der Sägeblätter durch Abknicken des Sägegriffes

| Blattlänge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **265** | 600 | **4000 814 300** | **32,95** | WX41 |

TAJIMA

NEU



## Japansäge/Feinzugsäge Rapid Pull fluorine

japanische Zugsäge mit geradem 2K-Elastomer-Griff, gelb/schwarz · 16 TPI Sägeblatt · reibungsreduzierend beschichtet · 3-fach geschliffene Zahnung · Blattlänge 265mm

| Blattlänge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **265** | 600 | **4000 814 360** | **36,95** | WX41 |

TAJIMA



## Japansäge/Feinzugsäge TAJIMA

mit Pistolengriff · Zugsäge mit Kreuzschliff · bewährte 3-fach-Zahnung · ist für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet · mit Standardzahnung · alle Zähne der Sägeblätter sind induktiv gehärtet · einfachstes Wechseln der Sägeblätter durch Abknicken des Sägegriffes

| Blattlänge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **265** | 440 | **4000 814 302** | **23,95** | WX41 |
| **300** | 475 | **4000 814 314** | **25,95** | WX41 |

TAJIMA



## Präzisionszugsäge Aluminist

mit robustem Pistolengriff · Zugsäge mit Kreuzschliff · 3-fach-Zahnung · ist für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet · mit Standardzahnung induktiv gehärtet · einfachstes Wechseln der Sägeblätter durch Abknicken des Sägegriffes

**Lieferumfang:** mit Sicherheitshülle

| Blattlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **265** | **4000 814 377** | **30,95** | WX41 |

TAJIMA



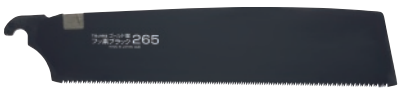
## Sägeblatt TAJIMA

zu Japansäge/Feinzugsäge

| Blattlänge [mm] | Zahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **230** | 21 TPI | **4000 814 295** | **9,95** | WX41 |
| **250** | 19 TPI | **4000 814 304** | **10,75** | WX41 |
| **265** | 16 TPI | **4000 814 306** | **10,95** | WX41 |
| **300** | 13 TPI | **4000 814 308** | **11,50** | WX41 |
| **230** | 16 TPI | **4000 814 363** | **9,95** | WX41 |

TAJIMA

NEU



## Sägeblatt Rapid Pull

für Sägen mit werkzeuglosem Schnellwechselsystem

| Blattlänge [mm] | Zahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **265** | 16 TPI | **4000 814 361** | **14,25** | WX41 |

TAJIMA



## Zimmermannssäge Magnum

mit beschichtetem Blatt zur Verhinderung der Anhaftung von Harz · Zahnung 13 TPI · 2-Komponentengriff

**Lieferumfang:** mit Sicherheitshülle

| Blattlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **300** | **4000 814 372** | **37,95** | WX41 |

TAJIMA



### Sägeblatt Magnum
zur Zimmermannssäge MG300FB · beschichtetes Blatt zur Verhinderung der Anhaftung von Harz

| Blattlänge [mm] | Zahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 13 TPI | 4000 814 373 | 16,95 | WX41 |

BAHCO




### Japanzugsäge
mit extrem dünnem Blatt und extra feiner Verzahnung · härteste Zahnspitzen · 3-fach geschliffen · gewährleistet einen perfekten feinen Schnitt in Holz · 2-Komponentengriff

| Blattlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 305 | 4300 000 585 | 29,95 | WX22 |

BAHCO




### Japanzugsäge
beidseitig verzahnt · an einer Seite extra feine Verzahnung · an der anderen Seite progressive, grobe Verzahnung · 2-Komponentengriff für Zweihand-Führung und großer Reichweite

| Blattlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 240 | 4300 000 586 | 24,95 | WX22 |



### Japansäge/Feinzugsäge Dozuki
mit 3-seitig geschliffener Japan-Zahnung · langer Stahlrücken · für exakte Sägeführung · für sehr feine Schnitte · gerader Rattangriff

| Blattlänge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 240 | 600 | 4000 814 298 | 27,95 | WK28 |



### Japansäge/Feinzugsäge Mini Dozuki
mit 3-seitig geschliffene Japan-Zahnung · für sehr feine Schnitte · gerader Rattangriff

| Blattlänge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 150 | 370 | 4000 814 299 | 18,75 | WK28 |



### Japansäge/Feinzugsäge Ryoba
mit zwei verschiedenen Japanzahnungen, 3-seitig geschliffen · für feine Schnitte · mit Bastgriff

| Blattlänge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 600 | 4000 814 328 | 25,95 | WK28 |

TAJIMA

NEU



### Japansäge/Feinzugsäge G-Saw
robuste Klappsäge mit Elastomer-Griff und 9 TPI Sägeblatt · Blattlänge 240 mm

| Blattlänge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 240 | 500 | 4000 814 364 | 25,95 | WX41 |

TAJIMA

NEU



### Sägeblatt G-Saw

| Blattlänge [mm] | Zahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 240 | 9 TPI | 4000 814 365 | 8,75 | WX41 |

TAJIMA



### Klappsäge Aluminist
mit beschichtetem Blatt zur Verhinderung der Anhaftung von Harz · Zahnung 9 TPI · das Sägeblatt ist in 2 Positionen feststellbar · 2-Komponentengriff

| Blattlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 210 | 4000 814 381 | 45,95 | WX41 |
| 240 | 4000 814 382 | 47,95 | WX41 |
| 270 | 4000 814 383 | 51,95 | WX41 |
| 300 | 4000 814 384 | 53,95 | WX41 |

TAJIMA



### Sägeblatt Aluminist
zur Klappsäge Aluminist · beschichtetes Blatt zur Verhinderung der Anhaftung von Harz

| Blattlänge [mm] | Zahnung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 210 | 9 TPI | 4000 814 379 | 13,95 | WX41 |
| 240 | 9 TPI | 4000 814 386 | 14,95 | WX41 |
| 270 | 9 TPI | 4000 814 388 | 16,50 | WX41 |
| 300 | 9 TPI | 4000 814 394 | 17,50 | WX41 |



### Gehrungsschneidlade
Schichtholz

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 300 x 54 x 43 | 4000 814 550 | 6,25 | WK28 |

TISCHLER-E·C·E-WERKZEUG



### Gehrungsschneidlade
für Gehrungen und für rechte Winkel · aus gedämpftem Rotbuchenholz · fein lackiert

| L x B x H [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 300 x 62 x 37 | 4000 814 553 | 16,25 | WX54 |

PROMAT



## Bügelsäge

Bügel aus Oval-Stahlrohr · lackiert · mit Spannhebel und Handschutz · gehärtete und geschliffene Hobelzahnung · für frisches Holz

| Blattlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **530** | **4000 814 333** | **10,75** | PK12 |
| **600** | **4000 814 334** | **10,95** | PK12 |
| **760** | **4000 814 335** | **11,50** | PK12 |

PROMAT



## Bügelsägeblatt

aus Qualitätsstahl · extrem gehärtete Zahnspitzen · Hobelzahnung

| Blattlänge [mm] | Anwendungsgebiete | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **530** | für frisches Holz | **4000 814 368** | **2,05** | PK12 |
| **600** | für frisches Holz | **4000 814 369** | **2,15** | PK12 |
| **760** | für frisches Holz | **4000 814 370** | **2,35** | PK12 |

BAHCO



## Minibügelsäge

ovaler Rahmen aus stabilem Stahlrohr · mit Sägeblatt (spitzzahn) für **Holz** und Sandflex-Bimetall-Sägeblatt für **Metall und Kunststoff** · mit Kunststoff-Zahnschutz, Knöchelschutz und Spannhebel

| Blattlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **300** | **4000 814 395** | **17,95** | WX22 |

STANLEY



## Gehrungssäge

druckgegossene Basis · speziell gehärtetes, austauschbares Sägeblatt mit extra feiner Universalverzahnung von 13 TPI · Blatt-Spann-Schraube für einfaches Auswechseln der Klinge und zur Sicherung eines genauen Schnittes · Gehrungseinstellungen: 30°, 45°, 60° und 90° · einstellbarer Parallelanschlag · Komfortgriff · schnelles Einspannen der Werkstücke mittels beweglicher Haltenocken

| Blattlänge [mm] | 560 |
|---|---|
| Blattbreite [mm] | 40 |
| Schnittbreite [mm] | 90° = max. 170 mm / 45° = max. 110 |
| Schnitthöhe [mm] | max. 95 |
| **Art.-Nr.** | **4000 814 504** |
| **EUR** | **48,95** |
| KS | WK01 |

BAHCO



4300 000 574

## Bügelsäge

für allgemeine und gröbere Holzarbeiten · mit Kunststoff-Zahnschutz und gehärteten Zahnspitzen · stabiles, ovales Rohrprofil mit Blattschnellspannung



4300 000 575

| Blattlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **525** | **4300 000 574** | **11,95** | WX22 |
| **760** | **4300 000 575** | **14,50** | WX22 |

BAHCO



## Bügelsägeblatt

Hobelzahnung speziell zum Sägen von frischem Holz · aus gehärtetem Schwedenstahl · Zähne präzisionsgeschärft und geschränkt für lang anhaltende Schnittqualität · Zahnspitzen induktionsgehärtet · Blatt rostgeschützt

| Blattlänge [mm] | Anwendungsgebiete | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **525** | für frisches Holz | **4300 000 578** | **4,50** | WX22 |
| **760** | für frisches Holz | **4300 000 579** | **5,95** | WX22 |

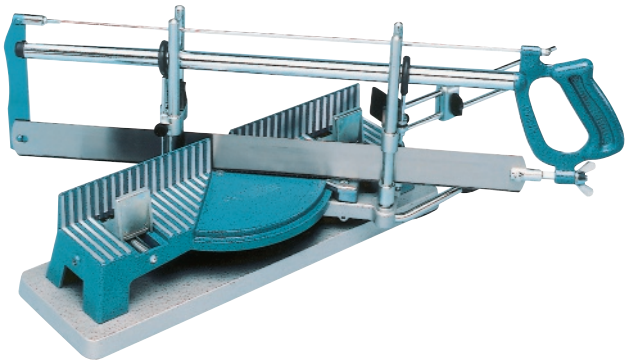
BAHCO



## Bügelsägeblatt

Dreigruppenzahnung zum Sägen von trockenem Holz sowie auch für Sägearbeiten quer zur Faser bei grünen Hölzern · aus gehärtetem Schwedenstahl · Zähne präzisionsgeschärft und geschränkt für lang anhaltende Schnittqualität · Zahnspitzen induktionsgehärtet · Blatt rostgeschützt

| Blattlänge [mm] | Anwendungsgebiete | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **525** | für trockenes Holz | **4300 000 580** | **4,50** | WX22 |
| **760** | für trockenes Holz | **4300 000 581** | **5,95** | WX22 |



## Gehrungssäge PERFEKT III

Sägetisch und Grundplatte aus Druckguss · 2 Material-Festspanner zum Fixieren des Schneidguts · Schnitttiefeneinsteller und Längenanschlag · automatische Winkeleinrastung bei 22,5/30/36/45/90° = 8-/6-/5-/4-eckig · stufenlose Winkeleinstellung manuell möglich, mit Universal-Sägeblatt für Holz, Leichtmetall und Kunststoff

Lieferung teilmoniert

| Tischlänge [mm] | 400 |
|---|---|
| Blattlänge [mm] | 550 |
| Blattbreite [mm] | 40 |
| Schnittbreite [mm] | bei 90° = 160 mm / bei 45° = 100 |
| Schnitthöhe [mm] | 120 |
| **Art.-Nr.** | **4000 814 515** |
| **EUR** | **105,00** |
| KS | WB15 |



## Gehrungssäge 352 L

Präzisionsausführung · mit Längeneinsteller für Holz-, Kunststoff-, Eisen- und NE-Metallbearbeitung · Führungsschieber mit tiefen Präzisionsschlitzen zur sicheren und genauen Sägeblattführung, in zwei kräftigen Rundstangenpaaren der Drehschiene vertikal gleitend · Drehschiene in ihrem Drehpunkt in einem kräftigen Stahl-Drehbolzen mit nachstellbarer Segmentbogenführung gelagert · Segmentbogen mit genauen Zentrierungen für Momenteinrastung für 90°, 45°, 36°, 30° und 22,5° Winkel-Schnitte · Einstellung auf beliebige andere Winkel nach Schablone möglich · Spannsäge mit gebrauchsfertigem Sägeblatt für Holz · in Ruhestellung an einer Öse am vorderen Führungsschieber aufhängbar, mit selbsttätiger Auslösung beim Schnitt · rascher und bequemer Sägeblattwechsel durch Lösen der Flügelmutter unterhalb des Griffes

| **Tischlänge [mm]** | **440** |
|---|---|
| Blattlänge [mm] | 550 |
| Schnittbreite [mm] | bei 90°: 160 mm / bei 45° (Viereck): 100 mm / bei 36° (Fünfeck): 120 mm / bei 30° (Sechseck): 130 mm / bei 22,5° (Achteck): 140 |
| Schnitthöhe [mm] | 100 |
| **Art.-Nr.** | **4000 814 518** |
| **EUR** | **489,00** |
| KS | WB22 |



## Gehrungssägenersatzblatt Perfekt III

Blattlänge 550 mm · Sägeblatt mit gehärteten Zähnen

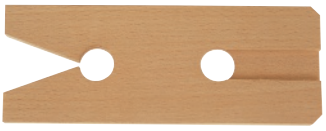
| Zähne per Zoll | Anwendungsgebiete | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **14** | für Holz, Kunststoff und NE-Metalle | **4000 814 530** | **7,25** | WK28 |
| **24** | für Eisen | **4000 814 532** | **10,25** | WK28 |



## Laubsägebogen

aus 13 mm Stahlrohr, schwarz lackiert, mit rot lackiertem Buchenholzgriff

| Stahlrohr-Ø [mm] | Ausladung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **13** | 320 | **4000 814 025** | **6,75** | WK22 |



## Laubsägetisch

aus Buche · gehobelt und geschliffen

| Länge [mm] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **170** | 65 | **4000 814 028** | **1,95** | WK22 |



## Laubsägezwinge

mit Herzringschraube

| Ausführung | Spann-W. [mm] | Stärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **vernickelt** | 50 | 4 | **4000 814 030** | **2,20** | WK22 |

JOSEF HAUNSTETTER



## Laubsägeblatt Blitz

weitgezahnt · Schnellschnittsägeblatt für Holz und Kunststoffe

**VE = 1 Gros**

| Ausführung | Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Nr. 3 (MITTEL)** | 13 | **4000 814 033** | **15,75** [1] | WK22 |
| **Nr. 5 (MITTEL)** | 13 | **4000 814 034** | **15,75** [1] | WK22 |
| **Nr. 7 (GROB)** | 13 | **4000 814 035** | **16,25** [1] | WK22 |
| **Nr. 9 (GROB)** | 13 | **4000 814 036** | **16,75** [1] | WK22 |

[1] Preis per Gros

JOSEF HAUNSTETTER



## Laubsägeblatt Tornado

allseitig schneidend · besonders geeignet für die Bearbeitung von Gips in der Zahntechnik

**VE = 1 Gros**

| Ausführung | Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Nr. 3 (MITTEL)** | 13 | **4000 814 038** | **18,25** [1] | WK22 |

[1] Preis per Gros

JOSEF HAUNSTETTER



## Laubsägeblatt Finis

erstklassige Qualität · für Metall

**VE = 1 Gros**

| Ausführung | Länge [cm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Nr. 1 (FEIN)** | 13 | **4000 814 040** | **30,95** [1] | WK22 |
| **Nr. 3 (MITTEL)** | 13 | **4000 814 041** | **30,95** [1] | WK22 |
| **Nr. 5 (MITTEL)** | 13 | **4000 814 042** | **34,95** [1] | WK22 |

[1] Preis per Gros

JOSEF HAUNSTETTER




## Laubsägeblättersortiment

für Holz und Metall · speziell für Handsägebögen

**Inhalt:**

je 4 Stück Laubsägeblätter für Holz zum Sägen sauberer Kanten/Ecken und glatter Oberflächen, doppelt gezahnt, 12/6,5/4,5 Zähne/cm (TAIFUN 50 Nr. 1/5/9)

je 4 Stück Laubsägeblätter für präzise, saubere Schnitte weicher und dünner Materialien für Einlegearbeiten, enggezahnt, 14/8 Zähne/cm (Goliath 52 Nr. 3/7)

je 2 Stück Laubsägeblätter mit gewellter Zahnung zum präzisen Trennen von Hart- und Edelmetallen, fein gezahnt 16/14 Zähne/cm (GNOM 70 Nr. 3/5 Art.-Nr. 4000 814 041/ 4000 814 042)

| Inhalt | Anwendungsgebiete | passend für | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **24-teilig** | für Holz / Metall | Handsägebögen | **4000 814 045** | **6,25** | WK22 |

PROMAT



### Doppelhobel

mit Weißbuchensohle · mit Handschutz, Horn und Schlagknopf · zum Glätten längs und schräg zur Faser

| Hobeleisenbreite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 48 | 240 | 4000 815 045 | 58,95 PC03 |



### Doppelhobel

Hobelkörper aus gedämpftem Rotbuchenholz · mit in schräg verlaufenden Nuten aufgeleimter, verschleißfester Weißbuchensohle · fein lackiert · drehbares integriertes Keilwiderlager · Hobeleisen gebrauchsfertig geschärft und abgezogen · mit Handschutz und Schlagknopf

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 240 | 4000 815 060 | 80,95 WX54 |

PROMAT



### Putzhobel

mit Weißbuchensohle · mit Handschutz, Horn und Schlagknopf · 2-fach lackiert · zum Putzen von Vollholz und furnierten Flächen

| Hobeleisenbreite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 48 | 220 | 4000 815 046 | 58,95 PC03 |



### Putzhobel

Hobelkörper aus gedämpftem Rotbuchenholz · mit in schräg verlaufenden Nuten aufgeleimter, verschleißfester Weißbuchensohle · fein lackiert · drehbares integriertes Keilwiderlager · Hobeleisen gebrauchsfertig geschärft und abgezogen · mit Handschutz und Schlagknopf

| Länge[mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 220 | 4000 815 062 | 80,95 WX54 |

PROMAT



### Schlichthobel

mit Weißbuchensohle · mit Handschutz, Horn und Schlagknopf · 2-fach lackiert · besonders für grobe Spanabnahme geeignet

| Hobeleisenbreite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|
| 48 | 240 | 4000 815 047 | 53,95 PC03 |



### Schlichthobel 105 S

mit Weißbuchensohle · mit integriertem Keilwiderlager, Handschutz und Schlagknopf, Hobeleisen gebrauchsfertig geschärft und abgezogen

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 240 | 4000 815 064 | 69,95 WX54 |

PROMAT



### Doppelsimshobel
mit Weißbuchensohle · 2-fach lackiert

| Hobeleisenbreite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 240 | **4000 815 049** | **74,95** | PC03 |



### Doppelsimshobel
mit Doppelhobeleisen · gebrauchsfertig geschärft und abgezogen

| Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | |
|---|---|---|---|
| 270 | **4000 815 066** | **84,95** | WX54 |

PROMAT

### Simshobel
mit Weißbuchensohle · 2-fach lackiert

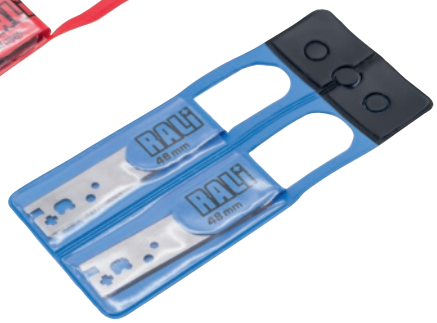


| Hobeleisenbreite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **30** | 240 | **4000 815 048** | **37,95** | PC03 |

NEU



4000 815 088



4000 815 089

### Ersatzmesser RALI
präzise geschliffes Wendemesser · passend für 105 / 220 / 260

| Ausführung | VE | Art.-Nr. | EUR | | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **HS** | 10 | **4000 815 088** | **5,95** | [1] | WX52 |
| **HW** | 2 | **4000 815 089** | **33,95** | [1] | WX52 |

[1] Preis pro Stück

NEU



4000 815 086

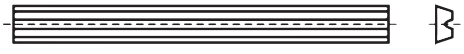


4000 815 087

### Ralihobel
**inkl. insgesamt 4 Original Messer** · Handhobel mit Wendemessern, daher kein Abziehen und Schärfen des Hobeleisens nötig · **Hobel als Putz-, Schlicht- und Schrupphobel verwendbar · verschleißfeste Metall-Hobelsohle · wiederstandsfähige Handgriffe aus hochfestem Kunststoff**

| Hobeleisenbreite [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **48** | 220 | **4000 815 086** | **165,00** | WX52 |
| **48** | 105 | **4000 815 087** | **125,00** | WX52 |

NEU



### Wendemesser HW-WP
geeignet für alle derzeit in der Holzverarbeitung zu bearbeitenden Materialien

| L x B x S [mm] | Dicke [mm] | Qualität | passend für | VE | Art.-Nr. | EUR | | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **80,5 x 5,9 x 1,2** | 1,2 | HW-B05 | elektrische Handhobel | 10 | **4000 815 084** | **5,75** | [1] | WX52 |
| **82 x 5,5 x 1,1** | 1,1 | HW-B05 | elektrische Handhobel | 10 | **4000 815 085** | **4,30** | [1] | WX52 |

[1] Preis pro Stück

## Hobelwendemesser TERSA CR

exzellente Hobelergebnisse · größtmögliche Auswahl an Schneidstoffen · perfekter Sitz in der Hobelwelle · ständige Verfügbarkeit der Hobelmesser




NEU

| L x B x S [mm] | Dicke [mm] | Qualität | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **410 x 10 x 2,3** | 2,3 | CR | 2 | **4000 815 090** | **16,25** [1] | WK65 |
| **520 x 10 x 2,3** | 2,3 | CR | 2 | **4000 815 091** | **20,95** [1] | WK65 |

[1] Preis pro Stück

## Wendemesser TERSA HS

exzellente Hobelergebnisse · größtmögliche Auswahl an Schneidstoffen · perfekter Sitz in der Hobelwelle · ständige Verfügbarkeit der Hobelmesser




NEU

| L x B x S [mm] | Dicke [mm] | Qualität | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **410 x 10 x 2,3** | 2,3 | HS | 2 | **4000 815 096** | **23,95** [1] | WK65 |
| **520 x 10 x 2,3** | 2,3 | HS | 2 | **4000 815 097** | **30,95** [1] | WK65 |
| **630 x 10 x 2,3** | 2,3 | HS | 2 | **4000 815 098** | **35,95** [1] | WK65 |
| **640 x 10 x 2,3** | 2,3 | HS | 2 | **4000 815 099** | **36,95** [1] | WK65 |

[1] Preis pro Stück

## Wendemesser CENTROFIX

einsetzbar an allen Hobelköpfen bzw. Hobelwellen mit dem CENTROFIX-, CENTROSTAR- bzw. Quickfix-Fliehkraftspannsystem



NEU

| L x B x S [mm] | Dicke [mm] | Qualität | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **520 x 12 x 2,7** | 2,7 | HS | 4 | **4000 815 093** | **53,95** [1] | WK65 |

[1] Preis pro Stück

## Einwegwendehobelmesser EWM

problemloser Messerwechsel · immer einsatzfertige Messer vorrätig · sehr gerade Schneiden - industriell scharfgeschliffen und abgezogen · besonders saubere und glatte Hobelflächen · kein Nachschleifen, Abziehen oder Einstellen der Hobelmesser notwendig



NEU

| L x B x S [mm] | Dicke [mm] | Qualität | VE | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **260 x 18,6 x 1** | 1 | Standard | 20 | **4000 815 094** | **10,50** [1] | WX52 |

[1] Preis pro Stück



## Ziehklinge

**rechteckige Form** · aus Spezialstahl · gehärtet und poliert

| Länge [mm] | Breite [mm] | Stärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **150** | 60 | 0,8 | **4000 815 011** | **2,50** | WK35 |



## Ziehklinge

**Schwanenhalsform** · aus Spezialstahl · gehärtet und poliert

| Länge [mm] | Breite [mm] | Stärke [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **120** | 70 | 0,8 | **4000 815 012** | **2,50** | WK35 |

PROMAT



### Stechbeitel

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · abgeflachtes **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit Zwinge

| Schneiden-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 4 | 4000 815 164 | 9,95 |
| 6 | 4000 815 166 | 9,95 |
| 8 | 4000 815 168 | 9,95 |
| 10 | 4000 815 170 | 10,50 |
| 12 | 4000 815 172 | 10,50 |
| 14 | 4000 815 174 | 10,75 |
| 16 | 4000 815 176 | 10,95 |
| 18 | 4000 815 178 | 11,50 |
| 20 | 4000 815 180 | 13,95 |
| 22 | 4000 815 182 | 13,50 |
| 24 | 4000 815 184 | 13,75 |
| 26 | 4000 815 186 | 14,50 |
| 28 | 4000 815 188 | 14,75 |
| 30 | 4000 815 190 | 15,25 |
| 32 | 4000 815 191 | 15,50 |
| 35 | 4000 815 192 | 16,25 |
| 40 | 4000 815 193 | 20,95 |
| 45 | 4000 815 194 | 27,95 |
| 50 | 4000 815 195 | 42,95 |
| | | PC03 |

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



### Stechbeitel

DIN 5139 B · kurze, leichte Ausführung · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · blank geschliffen · mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen

| | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| | 4000 815 244 | 22,95 |
| | 4000 815 246 | 22,95 |
| | 4000 815 248 | 22,95 |
| | 4000 815 250 | 22,95 |
| | 4000 815 252 | 22,95 |
| | 4000 815 254 | 22,95 |
| | 4000 815 256 | 22,95 |
| | 4000 815 258 | 25,95 |
| | 4000 815 260 | 25,95 |
| | 4000 815 262 | 29,95 |
| | 4000 815 264 | 29,95 |
| | 4000 815 266 | 29,95 |
| | 4000 815 268 | 33,95 |
| | 4000 815 270 | 33,95 |
| | 4000 815 272 | 39,95 |
| | 4000 815 274 | 42,95 |
| | 4000 815 276 | 46,95 |
| - | - | - |
| - | - | - |
| | | WU28 |



»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



### Stechbeitelsatz 1195 SB

mit Japan-Säge · Stechbeitel nach B DIN 5139 mit abgeflachtem Weißbuchenheft

**Inhalt:**
je 1 St. Stechbeitel 10,20,26 mm
1 Japansäge 225 mm

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 4-teilig | 4000 815 345 | 159,00 | WU28 |

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



### Stechbeitelsatz

DIN 5139 B · kurze, leichte Ausführung · mit Seitenfasen und abgeflachtem **Weißbuchenheft**

**Inhalt:**
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 10, 16, 20, 26 mm

**Lieferung in Veloursledertrolltasche**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 4-teilig | 4000 815 279 | 145,00 | WU28 |

PROMAT



### Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · mit abgeflachtem **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit Zwinge

**Inhalt:**
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 6-teilig | 4000 815 305 | 69,95 |
| | | PC03 |

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



### Stechbeitelsatz

DIN 5139 · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen

**Inhalt:**
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

**Lieferung im Verkaufskarton**

| | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| | 4000 815 310 | 149,00 |
| | | WU28 |

PROMAT



## Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · mit abgeflachten
**Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit Zwinge

**Inhalt:**
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

**Lieferung im Holzkasten**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | |
|---|---|---|---|
| **6-teilig** | **4000 815 306** | **105,00** | PC03 |

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



## Stechbeitelsatz

DIN 5139 · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · mit Seitenfasen und abgeflachtem, lackiertem
**Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen

**Inhalt:**
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

**Lieferung im Holzkasten**

| Art.-Nr. | EUR | |
|---|---|---|
| **4000 815 312** | **169,00** | WU28 |

PROMAT



## Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · mit Weißbuchenheft Ulmer Form · mit Zwinge
**Inhalt:**
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,8,10,12,16,20,22,24,26,30 mm

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **10-teilig** | **4000 815 371** | **125,00** | PC03 |

PROMAT



## Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · **2-Komponentenheft und Schlagknopf**
**Inhalt:**
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6, 10, 12, 16, 20, 26 mm

**Lieferung im Holzkasten**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6-teilig** | **4000 815 234** | **105,00** | PC03 |

PROMAT



## Stechbeitel

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · **2-Komponentenheft und Schlagknopf**

| Schneiden-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **8** | **4000 815 222** | **11,25** | PC03 |
| **10** | **4000 815 223** | **11,75** | PC03 |
| **12** | **4000 815 224** | **11,75** | PC03 |
| **16** | **4000 815 226** | **12,25** | PC03 |
| **20** | **4000 815 228** | **13,75** | PC03 |
| **24** | **4000 815 230** | **14,95** | PC03 |
| **26** | **4000 815 231** | **15,50** | PC03 |
| **30** | **4000 815 233** | **16,25** | PC03 |
| **32** | **4000 815 280** | **17,25** | PC03 |
| **35** | **4000 815 281** | **17,25** | PC03 |
| **40** | **4000 815 282** | **22,95** | PC03 |

PROMAT



## Stechbeitelsatz

CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · mit 2-Komponentenheft mit Schlagknopf
**Inhalt:**
je 1 St. Stechbeitel Schneidenbreite 6,10,12,16,20,26 mm

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6-teilig** | **4000 815 373** | **82,95** | PC03 |

PROMAT

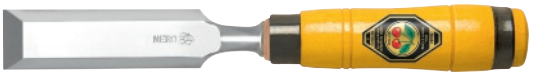


### Zimmermannsbeitel

CV-Stahl · nach DIN 5141 gefertigt · Klinge feingeschliffen · Kraftformheft Weißbuche · schwere Ausführung · mit Fiberglasscheibe zur Dämpfung

| Schneiden-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 26 | 4000 815 387 | 42,95 |
| 28 | 4000 815 388 | 42,95 |
| 30 | 4000 815 389 | 45,95 |
| 32 | 4000 815 390 | 45,95 |
| 35 | 4000 815 391 | 48,95 |
| 40 | 4000 815 392 | 48,95 |
| 45 | 4000 815 393 | 63,95 |
| | | PC03 |

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



### Zimmermannsbeitel

DIN 5141 BHL · hoch kohlenstoffhaltiger Werkzeug-Spezialstahl · halblange, **schwere Ausführung** · blank geschliffen · mit Seitenfasen und starken, runden, lackierten **Weißbuchenheften Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen und Lederscheibe

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| - | - |
| 4000 815 348 | 58,95 |
| 4000 815 350 | 58,95 |
| 4000 815 352 | 63,95 |
| 4000 815 355 | 79,95 |
| 4000 815 360 | 83,95 |
| - | - |
| | WU28 |

PROMAT



### Hohlbeitel

eingeschliffen, abgeflachtes **Weißbuchenheft Ulmer Form**

| Schneiden-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 6 | 4000 815 377 | 18,95 |
| 10 | 4000 815 378 | 18,95 |
| 12 | 4000 815 379 | 18,95 |
| 16 | 4000 815 380 | 19,25 |
| 18 | 4000 815 381 | 20,95 |
| 20 | 4000 815 382 | 21,95 |
| 26 | - | - |
| 30 | - | - |
| | | PC03 |

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



### Hohlbeitel

DIN 5142 · kurze, leichte Ausführung · hoch kohlenstoffhaltiger Spezialstahl · blank geschliffen · mit abgeflachtem, lackiertem **Weißbuchenheft Ulmer Form** · mit 2 Stahlzwingen

| Art.-Nr. | EUR |
|---|---|
| 4000 815 366 | 27,95 |
| 4000 815 368 | 27,95 |
| 4000 815 370 | 27,95 |
| 4000 815 372 | 27,95 |
| 4000 815 367 | 31,95 |
| 4000 815 374 | 31,95 |
| 4000 815 376 | 34,95 |
| 4000 815 369 | 41,95 |
| | WU28 |

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität

### Stechbeitel 2Cut

mit 2 Schneiden: Front und Seite · stemmen, schneiden, schaben, schälen, kerben, schlitzen, anreißen · Schneiden beidseitig geschliffen und hochglänzend poliert · gesamte Nutzlänge im Salzbad auf 60 +/- 1 HRc gehärtet · Rücken gehärtet, kann mit Kunststoff- oder Holzhammer genutzt werden · komplett mit Gürtel-Holster · mit abgeflachtem **2-Komponentenheft**

Frontschneide: 26 mm breit · Seitenschneide: extra lang 90 mm






| Schneiden-B. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| Front 26 mm/ Seite 90 | 4000 815 347 | 40,95 | WU28 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

Schärfsteine finden Sie ab Seite 4/49

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



## Schnitzmesser
mit langer schräger Schneide · mit **Weißbuchenheft**

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 815 410** | **12,25** | WU28 |

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



## Schnitzmesser
mit doppelseitiger gebogener Schneide · mit **Weißbuchenheft**

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 815 412** | **17,25** | WU28 |

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



## Schnitzmesser
mit rundem Rücken und gerader Schneide · mit **Weißbuchenheft**

| Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|
| **4000 815 416** | **13,95** | WU28 |

»KIRSCHEN« WERKZEUGE
Spitzenprodukte deutscher Qualität



## Kerbschnitzsatz
6 verschiedene Profile · Spitzenqualität · im Verkaufskarton
**Inhalt:**
Kerbschnitzbeitel 3201: 8 mm, 3208: 6 mm, 3239: 6 mm
Kerbschnitzmesser 3351, 3353, 3356
Universal-Abziehstein 3707: 80 x 30 mm

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **7-teilig** | **4000 815 426** | **125,00** | WU28 |

PROMAT



## Drechslerbeitelsatz
CV-Stahl · Klinge feingeschliffen · Klingenlänge 100 mm
**Inhalt:**
Abstechmeißel Spitz 13 mm, Hohlmeißel 10 mm, Schrägmeißel 5 mm, Spitzmeißel 13 mm, Rundmeißel 13 mm

**Lieferung in Kunststofftasche**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **5-teilig** | **4000 815 400** | **54,95** | PC03 |



## Schreinerklüpfel
Kopf aus Rotbuche · Stiel aus Eschenholz · Stiel und Keil eingeleimt

| Kopf-L. [mm] | Kopf-H. [mm] | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **140** | 80 | 1000 | **4000 811 625** | **26,95** | WK40 |

TISCHLER-E·C·E WERKZEUG




## Schreinerklüpfel
Klüpfelkopf aus Rotbuche mit handlich profiliertem Eschenstiel · Klüpfelkopf und Stiel mit eingeleimtem Keil verbunden · lackiert

| Kopf-L. [mm] | Schlagfläche [mm] | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **105** | ca. 62 x 75 | 500 | **4000 811 621** | **25,95** | WX54 |



## Holzhammer
Hammerkörper aus Weißbuchenholz mit aufgepresstem Metallmantel und ovalem Eschenholzstiel

| Kopf-Ø [mm] | Gewicht [g] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **50** | 230 | **4000 811 605** | **14,50** | WK40 |
| **60** | 340 | **4000 811 606** | **15,95** | WK40 |
| **70** | 550 | **4000 811 607** | **19,50** | WK40 |
| **80** | 840 | **4000 811 608** | **24,95** | WK40 |
| **90** | 1160 | **4000 811 609** | **28,95** | WK40 |

PROMAT

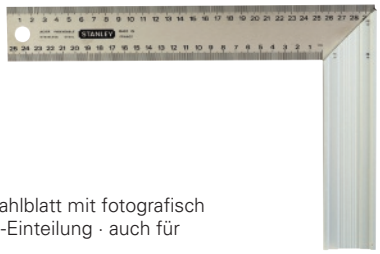


## Schreinerwinkel

mit Holzschenkel und Messingbeschlag · Edelstahlzunge, Gehrung und Maßeinteilung

| Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 200 | 4000 858 472 | 15,95 | PC03 |
| 250 | 4000 858 473 | 15,95 | PC03 |
| 300 | 4000 858 474 | 15,95 | PC03 |
| 400 | 4000 858 475 | 16,95 | PC03 |

STANLEY



## Schreinerwinkel

gerippter Aluminiumgriff · Edelstahlblatt mit fotografisch tiefgeätzter und beidseitiger mm-Einteilung · auch für 45°-Winkel

| Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 300 | 4000 787 130 | 27,95 | WK02 |

TISCHLER-E·C·E WERKZEUG



## Schreinerwinkel 403

mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag · mit blauer Stahlzunge und Gehrung

| Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 300 | 4000 858 495 | 35,95 | WX54 |

TISCHLER-E·C·E WERKZEUG



## Schreinerwinkel 227

aus Weißbuchenholz · sauber verarbeitet · Kopfstück mit handlicher Hohlkehle

| Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 150 | 4000 858 501 | 14,95 | WX54 |
| 250 | 4000 858 502 | 17,25 | WX54 |
| 350 | 4000 858 503 | 20,95 | WX54 |

TISCHLER-E·C·E WERKZEUG



## Winkel

**Präzisionsausführung** · mit blauer federnd harter Stahlzunge mit gelaserter mm-Skala · Schenkel aus **Palisanderholz** mit handlicher Hohlkehle und doppelseitig eingenuteter Messingschiene · mit vierfacher Vernietung

| Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 150 | 4000 858 504 | 43,95 | WX54 |
| 250 | 4000 858 505 | 55,95 | WX54 |
| 350 | 4000 858 506 | 70,95 | WX54 |

ULMIA OTT

NEU




## Winkel Alu-Line

**Präzisionsausführung** · Kopfstück (Schenkel) aus Aluminium Präzisionsfrästeil · veredelt beidseitig durch Nußbaum-Holzeinlage mit Griffhohlkehlen · Stahlschiene gehärtet mit Maßskala und justierbar mittels Präzisionsjustierschraube

| Schenkel-L. [mm] | Grifflänge [mm] | Haarlineal [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 105 | 110 | 4000 858 491 | 68,95 | WB22 |
| 250 | 150 | 210 | 4000 858 492 | 73,95 | WB22 |
| 350 | 195 | 300 | 4000 858 493 | 81,95 | WB22 |
| 600 | 305 | 540 | 4000 858 494 | 169,00 | WB22 |

TISCHLER-E·C·E WERKZEUG



## Präzisionsgehrungsmaß

mit blauer federnd harter Stahlzunge · Schenkel aus **Palisanderholz** mit handlicher Hohlkehle und eingenuteter Messingschiene

| Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 300 | 4000 858 532 | 58,95 | WX54 |

PROMAT



## Gehrungswinkel

mit Holzschenkel und Messingbeschlag · Edelstahlzunge

| Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| 300 | 4000 858 527 | 12,25 | PC03 |

PROMAT



## Schmiege

mit lackiertem Buchenholzschenkel · Messingbeschlag · mit Edelstahlzunge

| Schienenlänge [mm] | Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 175 | 4000 858 515 | 12,95 | PC03 |
| 300 | 200 | 4000 858 516 | 13,75 | PC03 |



## Präzisionsschmiege

zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel · Schenkel aus **Palisanderholz** mit handlicher Hohlkehle und starkem Messing-U-Profil · blaue federnd harte Stahlzunge mit Langloch für Innenmessungen · feststellbar durch Messing-Flügelmutter

| Schienenlänge [mm] | Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **250** | 175 | **4000 585 529** | **49,95** | WX54 |
| **300** | 200 | **4000 858 536** | **55,95** | WX54 |



## Schmiege

zum Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel · mit Buchenholzschenkel und Messingbeschlag · mit blauer Stahlzunge und Langloch für Innenmessungen

| Schienenlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **300** | **4000 858 520** | **40,95** | WX54 |



## Schmiege

aus Weißbuche · genau und sauber verarbeitet · feststellbar durch eine Flügelmutter

| Schienenlänge [mm] | Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **350** | 380 | **4000 858 537** | **29,95** | WX54 |



NEU

## Schmiege Alu-Line

**Präzisionsausführung** · mit Winkelskala · Alu-Schenkel mit Nußbaumeinlage · Flügelschraube zur fixierung der Schiene · Abnehmen, Übertragen und Anreißen beliebig großer Winkel, sowie Messen von Winkeln · Laserskala mit Nonius: einstellbar von 0-360° in 0,5 Grad Schritten

| Schienenlänge [mm] | Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **330** | 215 | **4000 858 489** | **115,00** | WB22 |



## Streichmaß

aus Weißbuche · mit zwei einzeln verstellbaren Maßstäbchen · mit eingelegten, gut ablesbaren mm-Skalen · schlanke Anreißnadeln aus Stahl · Feststellschrauben

| Maßlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **150** | **4000 858 530** | **32,95** | WX54 |



NEU

## Streichmaß Alu-Line

ohne Kurvenanschlag · bestehend aus 2 hochpräzise gearbeiteten Anreißstäben aus Aluminium mit gelaserter Maßskala · leicht verschiebbar mittels zwischenliegender Gleitführung aus POM-Kunststoff · Anreißspitzen aus Stahl · Alu-Anschlagkopf mit edlen Nußbaumeinlagen

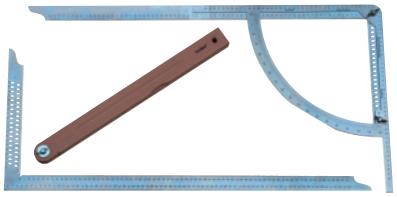
| Messbereich [mm] | Maßlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **200** | 220 | **4000 858 488** | **98,95** | WB22 |



## Anreißgerät Alpha

zum schnellen Anreißen bei allen Abbundarten · sowohl zum Anreißen von Schiftern, Gradsparren und geraden Treppen als auch zum Anreißen von einfachen und doppelten Versätzen · Stellschmiege und Hilfsmittel werden nicht mehr benötigt · aus Edelstahl · rostfrei · mit mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriss

| Schienenlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **430 x 795** | **4000 857 520** | **72,95** | WC27 |



## Anreißgerät Alpha Classic Set

mit Anreißgerät Alpha Classic · Edelstahl rostfrei · geätzte Skalen · Winkel und Viertelkreis nahtlos geschweißt aus Federbandstahl · mm-Skalen auf dem Waage- und Senkelriss

mit Zimmermannswinkel · Edelstahl rostfrei · nahtlos · Genauigkeit des rechten Winkels 0,005 mm pro cm Schenkellänge

mit 500 mm Buchenholzschmiege · mit Langloch in der Zunge

| Schienenlänge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **500** | **4000 809 300** | **84,95** | WC27 |



## Zimmermannswinkel

aus Stahl · **verzinkt · mit Skalierung · ohne Anreißöffnungen**

| Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **600 x 280** | **4000 858 450** | **14,50** | PC03 |
| **700 x 300** | **4000 858 451** | **14,95** | PC03 |
| **800 x 320** | **4000 858 452** | **16,50** | PC03 |



## Zimmermannswinkel

aus Stahl · **verzinkt · mit Skalierung und Anreißöffnungen**

| Schenkel-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **700 x 300** | **4000 858 456** | **16,75** | PC03 |
| **800 x 320** | **4000 858 457** | **18,25** | PC03 |



FISCH®-Tools ist Europas führender Hersteller von Bohr-, Fräs- und Senkwerkzeugen zur Bearbeitung von Holz, Metallen und Verbundstoffen. Die Marke FISCH® steht für höchste Qualität, Präzision und Innovation.

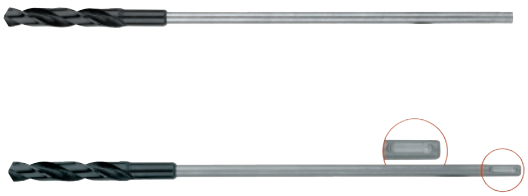
**Unser neuer Produktkatalog erscheint im Januar 2022 unter fisch-tools.com**

Was FISCH®-Tools im Bereich des Bohrens ist, das ist im Bereich der Lochsägen die Marke ProFit®, die exklusiv über FISCH®-Tools in Österreich, Deutschland, Frankreich und der CEE-Region vertrieben wird.

**Intelligente Lochsägenlösungen für vielfältige Anwendungen finden Sie unter lochsaegen.com**



PROMAT



## Schalungsbohrer

aus CV-Stahl · Sicherheitsschalungsbohrer aus hochwertigem Stahl zum Durchbohren der Schalung in einem Arbeitsgang

| Ø [mm] | Länge [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **8** | 400 | zylindrischer Schaft | **4000 863 031** | **3,65** | PC03 |
| **8** | 600 | zylindrischer Schaft | **4000 863 051** | **4,30** | PC03 |
| **10** | 400 | zylindrischer Schaft | **4000 863 033** | **4,10** | PC03 |
| **10** | 600 | zylindrischer Schaft | **4000 863 053** | **4,50** | PC03 |
| **12** | 400 | zylindrischer Schaft | **4000 863 035** | **5,25** | PC03 |
| **12** | 600 | zylindrischer Schaft | **4000 863 055** | **5,75** | PC03 |
| **14** | 400 | zylindrischer Schaft | **4000 863 032** | **5,75** | PC03 |
| **14** | 600 | zylindrischer Schaft | **4000 863 057** | **6,50** | PC03 |
| **16** | 400 | zylindrischer Schaft | **4000 863 034** | **6,25** | PC03 |
| **16** | 600 | zylindrischer Schaft | **4000 863 059** | **7,25** | PC03 |
| **18** | 400 | zylindrischer Schaft | **4000 863 036** | **7,95** | PC03 |
| **18** | 600 | zylindrischer Schaft | **4000 863 061** | **9,50** | PC03 |
| **20** | 400 | zylindrischer Schaft | **4000 863 037** | **9,50** | PC03 |
| **20** | 600 | zylindrischer Schaft | **4000 863 063** | **11,25** | PC03 |
| **22** | 400 | zylindrischer Schaft | **4000 863 038** | **13,25** | PC03 |
| **22** | 600 | zylindrischer Schaft | **4000 863 065** | **14,75** | PC03 |
| **10** | 600 | mit SDS-Plus Schaft | **4000 863 075** | **10,50** | PC03 |
| **12** | 600 | mit SDS-Plus Schaft | **4000 863 076** | **11,95** | PC03 |
| **18** | 600 | mit SDS-Plus Schaft | **4000 863 079** | **24,95** | PC03 |
| **20** | 600 | mit SDS-Plus Schaft | **4000 863 080** | **27,95** | PC03 |
| **22** | 600 | mit SDS-Plus Schaft | **4000 863 081** | **31,95** | PC03 |

PROMAT



## Maschinenholzspiralbohrer

CV-Stahl · **zylindrischer Schaft** · mit durchgehender Hinterfräsung, Zentrierspitze und Vorschneidern

| Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3,0** | 61 | 3 | **4000 863 103** | **1,20** | PC03 |
| **4,0** | 75 | 4 | **4000 863 104** | **1,30** | PC03 |
| **5,0** | 86 | 5 | **4000 863 105** | **1,35** | PC03 |
| **6,0** | 93 | 6 | **4000 863 106** | **1,35** | PC03 |
| **7,0** | 109 | 7 | **4000 863 716** | **1,45** | PC03 |
| **8,0** | 117 | 8 | **4000 863 108** | **1,60** | PC03 |
| **10,0** | 133 | 10 | **4000 863 110** | **1,95** | PC03 |
| **12,0** | 151 | 8 | **4000 863 112** | **2,70** | PC03 |
| **13,0** | 151 | 10 | **4000 863 721** | **3,45** | PC03 |
| **14,0** | 160 | 10 | **4000 863 114** | **3,60** | PC03 |
| **15,0** | 162 | 10 | **4000 863 722** | **4,30** | PC03 |
| **16,0** | 162 | 10 | **4000 863 116** | **4,95** | PC03 |
| **18,0** | 185 | 10 | **4000 863 118** | **7,75** | PC03 |
| **20,0** | 205 | 13 | **4000 863 120** | **9,50** | PC03 |
| **22,0** | 210 | 13 | **4000 863 723** | **13,25** | PC03 |

PROMAT




## Holzspiralbohrersatz

CV-Stahl · mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden · mit zylindrischen Schäften

**Lieferung in Kunststoffkassette**

| Ausführung [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Ø 4, 5, 6, 8, 10** | 5 teilig | **4000 863 130** | **7,25** | PC03 |
| **Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10** | 8 teilig | **4000 863 717** | **11,95** | PC03 |

heller PREMIUM TOOLS




4000 865 117



4000 865 118

## CV Holzspiralbohrersatz

optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen · exaktes Anbohren und saubere Bohrlöcher durch geschliffene Zentrierspitze und zwei Schulterschneiden

**Anwendungsbereiche: Weich- und Hartholz, Sperrholz, Spanplatten**

| Ausführung | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8 teilig** | Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm | **4000 865 117** | **24,95** | WD00 |
| **10 teilig** | Ø 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 mm | **4000 865 118** | **33,95** | WD00 |

FISCH®



## HSS Holzspiralbohrer Type 013C

**Profi Ausführung** · mit Zentrierspitze · 2 Schneiden und 2 Vorschneidern und 4 Führungsfasen · optimale Vorschneider sorgen für das Niederziehen und Durchtrennen der Holzfasern · die 4 Führungsfasen verhindern das Abweichen des Durchmessers

**Anwendungsbereiche: Alle Arten von Hölzern, verleimte Hölzer sowie MDF und Acrylglas**

| Ø [mm] | Nutz-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Schaftausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 30 | 70 | 3,0 | zylindrisch | **4000 863 407** | **5,95** | WU26 |
| **4** | 43 | 75 | 4,0 | zylindrisch | **4000 863 408** | **6,95** | WU26 |
| **5** | 52 | 85 | 5,0 | zylindrisch | **4000 863 409** | **8,25** | WU26 |
| **6** | 57 | 95 | 6,0 | zylindrisch | **4000 863 410** | **8,95** | WU26 |
| **8** | 70 | 110 | 8,0 | zylindrisch | **4000 863 411** | **12,25** | WU26 |
| **10** | 87 | 133 | 10,0 | zylindrisch | **4000 863 412** | **16,95** | WU26 |
| **12** | 101 | 151 | 10,0 | zylindrisch | **4000 863 413** | **23,95** | WU26 |

FISCH



## Holzspiralbohrersatz 012K

aus CV-Stahl · mit 2 Schneiden
2 Vorschneider und Zentrierspitze ·
zum Bohren in Weich- und Hartholz,
verleimten Hölzern

| Ausführung | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **25-teilig** | Ø 1 - 13 mm 0,5mm steigend | **4000 863 169** | **65,95** | WU26 |

FISCH

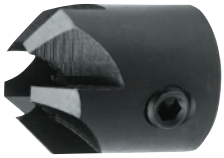


## Holzspiralbohrersatz 013G

aus HSS-Stahl · mit 2 Schneiden
2 Vorschneider und Zentrierspitze ·
zum Bohren in Weich- und Hartholz,
verleimten Hölzern · zusätzlich geeignet
für MDF, Kunststoff und Acrylglas

| Ausführung | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **25-teilig** | Ø 1 - 13 mm 0,5mm steigend | **4000 863 170** | **86,95** | WU26 |

FISCH



## Aufsteckversenker Type 0639

HSS · 5-schneidig · Rechtslauf · 90° · für die Montage auf einem Holzspiralbohrer
**Anwendungsbereiche: Für rationelles Bohren und Senken in Weich- und Hartholz sowie Kunststoff in einem Arbeitsgang**

| Bohr-Ø [mm] | Länge [mm] | Senk-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 25 | 16 | **4000 863 439** | **10,50** | WU26 |
| **4** | 25 | 16 | **4000 863 440** | **10,50** | WU26 |
| **5** | 25 | 16 | **4000 863 441** | **10,50** | WU26 |
| **6** | 25 | 16 | **4000 863 442** | **10,50** | WU26 |

FISCH



## Versenker Type 060A

aus legiertem Werkzeugstahl · 7-schneidiger 90° Versenker mit Ungleichteilung · CNC präzisionsgeschliffen · mit zylindrischem Schaft Ø 8 mm · ratterfreies Senken
**Anwendungsbereiche: Zum Senken von Hartholz, beschichteten bzw. furnierte Platten, Weichholz, Kunststoffe, Nichteisenmetalle**

| Senk-Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **10** | 90 | **4000 863 435** | **10,50** | WU26 |
| **13** | 90 | **4000 863 436** | **11,75** | WU26 |
| **16** | 90 | **4000 863 437** | **11,95** | WU26 |
| **20** | 90 | **4000 863 438** | **14,95** | WU26 |

FISCH



## Krauskopfversenker Type 0600

ähnlich DIN 6446B · mit abgesetztem Zylinderschaft · 90° · Schaftlänge 30 mm · 5 Schneiden für gratfreies Senken
**Anwendungsbereiche: Zum Ansenken und Entgraten von Bohrungen**

| Senk-Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Schaft-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 90 | 30 | **4000 863 443** | **11,50** | WU26 |

FISCH

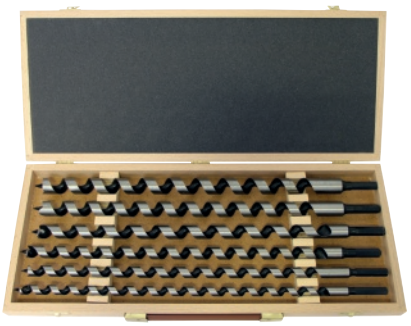


## Zentrumbohrer Type 0500

**Standard Ausführung** · verstellbare Schneiddurchmesser · alle Teile gehärtet · Körper poliert · 2 auswechselbare Messer blank poliert · auch für sehr hohe Drehzahlen bestens geeignet
**Anwendungsbereiche: Für Weichholz**

| Bohr-Ø [mm] | Länge [mm] | Schaft | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **15 - 45** | 130 | 6-kant | **4000 863 444** | **24,95** | WU26 |
| **22 - 76** | 190 | 6-kant | **4000 863 445** | **40,95** | WU26 |

PROMAT



## Schlangenbohrersatz

für alle Arbeiten in Hart- und Weichholz · Bohrer nach DIN gefertigt mit Sechskant-Aufnahme
**Lieferung komplett in Holzkassette**

| Ausführung | Inhalt [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 | 230 | **4000 863 252** | **31,95** | PC03 |
| **8-teilig** | Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 | 320 | **4000 863 253** | **37,95** | PC03 |
| **6-teilig** | Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20 | 460 | **4000 863 251** | **48,95** | PC03 |

heller PREMIUM TOOLS



## Schlangenbohrersatz 0386

Spezialbeschichtung für Korrosionsschutz und reibungsreduzierten Bohrfortschritt · bis zu 40 % geringere Belastung der Bohrmaschine für längere Akkulaufzeit · geeignet für Hart- und Weichhölzer, auch für feuchte Hölzer und nasse Umgebungen

| Ausführung | Inhalt [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6-teilig** | Ø 12, 14, 16, 18, 20, 22 | 450 | **4000 863 502** | **225,00** | WA01 |



## Schlangenbohrer ELITE BLACK

beschichtete Ausführung mit selbständigem Vorschub durch Gewindespitze · für tiefe Bohrungen in Weich- und Hartholz · durch geringen Kraftaufwand für Akkumaschinen geeignet

| Ø [mm] | Nutz-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | 250 | 12 | 320 | **4000 863 187** | **20,95** | WU26 |
| **12** | 390 | 12 | 460 | **4000 863 188** | **29,95** | WU26 |
| **14** | 250 | 12 | 320 | **4000 863 189** | **20,95** | WU26 |
| **14** | 390 | 12 | 460 | **4000 863 190** | **31,95** | WU26 |
| **16** | 250 | 12 | 320 | **4000 863 191** | **22,95** | WU26 |
| **16** | 390 | 12 | 460 | **4000 863 192** | **35,95** | WU26 |
| **18** | 250 | 12 | 320 | **4000 863 193** | **24,95** | WU26 |
| **18** | 390 | 12 | 460 | **4000 863 194** | **36,95** | WU26 |
| **20** | 250 | 12 | 320 | **4000 863 195** | **28,95** | WU26 |
| **20** | 390 | 12 | 460 | **4000 863 196** | **41,95** | WU26 |
| **22** | 250 | 12 | 320 | **4000 863 197** | **30,95** | WU26 |
| **22** | 390 | 12 | 460 | **4000 863 198** | **47,95** | WU26 |



## Schlangenbohrer Type 0084

(Lewisbohrer) · mit Gewindespitze, 1 Vorschneider · andere Durchmesser und Längen auf Anfrage

**Anwendungsbereiche: Zum Durchbohren von Balken und Sparren, Vorschneider für ausrissfreie Schnittkanten mit selbständigem Vorschub**

| Ø [mm] | Nutz-L. [mm] | Schaft-Ø | Schaftaus-führung | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 250 | - | zylindrisch | 320 | **4000 863 414** | **15,75** | WU26 |
| **6** | 390 | - | zylindrisch | 460 | **4000 863 425** | **26,95** | WU26 |
| **7** | 250 | 1/4" | 6 kant | 320 | **4000 863 415** | **15,75** | WU26 |
| **8** | 390 | 1/4" | 6 kant | 460 | **4000 863 426** | **26,95** | WU26 |
| **8** | 250 | 1/4" | 6 kant | 320 | **4000 863 416** | **15,75** | WU26 |
| **10** | 390 | 9 mm | 6 kant | 460 | **4000 863 427** | **26,95** | WU26 |
| **10** | 250 | 9 mm | 6 kant | 320 | **4000 863 417** | **17,95** | WU26 |
| **12** | 390 | 12 mm | 6 kant | 460 | **4000 863 428** | **26,95** | WU26 |
| **12** | 250 | 12 mm | 6 kant | 320 | **4000 863 418** | **18,50** | WU26 |
| **14** | 390 | 12 mm | 6 kant | 460 | **4000 863 429** | **28,95** | WU26 |
| **14** | 250 | 12 mm | 6 kant | 320 | **4000 863 419** | **18,75** | WU26 |
| **16** | 390 | 12 mm | 6 kant | 460 | **4000 863 430** | **31,95** | WU26 |
| **16** | 250 | 12 mm | 6 kant | 320 | **4000 863 420** | **19,25** | WU26 |
| **18** | 390 | 12 mm | 6 kant | 460 | **4000 863 431** | **32,95** | WU26 |
| **18** | 250 | 12 mm | 6 kant | 320 | **4000 863 421** | **21,95** | WU26 |
| **20** | 390 | 12 mm | 6 kant | 460 | **4000 863 432** | **36,95** | WU26 |
| **20** | 250 | 12 mm | 6 kant | 320 | **4000 863 422** | **24,95** | WU26 |
| **22** | 390 | 12 mm | 6 kant | 460 | **4000 863 433** | **41,95** | WU26 |
| **22** | 250 | 12 mm | 6 kant | 320 | **4000 863 423** | **26,95** | WU26 |
| **24** | 390 | 12 mm | 6 kant | 460 | **4000 863 434** | **45,95** | WU26 |
| **24** | 250 | 12 mm | 6 kant | 320 | **4000 863 424** | **28,95** | WU26 |



## Forstnerbohrer

nach DIN 7483G · mit Zentrierspitze und 2 Hauptschneiden · Peripherieschneide

| Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **15** | 8 | **4000 863 241** | **7,75** | PC03 |
| **20** | 8 | **4000 863 242** | **8,25** | PC03 |
| **25** | 8 | **4000 863 243** | **8,25** | PC03 |
| **30** | 8 | **4000 863 244** | **8,25** | PC03 |
| **35** | 10 | **4000 863 245** | **10,25** | PC03 |
| **40** | 10 | **4000 863 246** | **12,75** | PC03 |



## Forstnerbohrersatz

mit Zentrierspitze · Peripherieschneide und zwei Schneiden zum Bohren maßhaltiger und ausrißfreier Sacklöcher · abgesetzter Zylinderschaft

**Lieferung im Holzkasten**

| Ausführung | Inhalt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | Ø 15, 20, 25, 30, 35 | **4000 863 250** | **47,95** | PC03 |



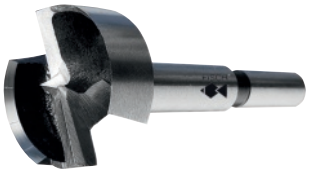
## Forstnerbohrersatz Type 0310

DIN 7483G · mit Zentrierspitze · Peripherieschneide · 2 Schneiden und abgesetztem zylindrischem Schaft · in Premiumqualität · geschmiedete Ausführung

**Anwendungsbereiche: Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien**

**Lieferung komplett in Holzkassette**

| Ausführung | Inhalt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | Ø 15, 20, 25, 30, 35 | **4000 863 446** | **63,95** | PC03 |



## Forstnerbohrer Type 0310

DIN 7483G · mit Zentrierspitze · Peripherieschneide · 2 Schneiden und abgesetztem zylindrischem Schaft · in Premiumqualität · geschmiedete Ausführung

**Anwendungsbereiche: Zum Bohren von Sacklöchern, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien**

| Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **18** | 8 | 90 | **4000 863 449** | **17,95** | WU26 |
| **20** | 8 | 90 | **4000 863 450** | **18,95** | WU26 |
| **22** | 8 | 90 | **4000 863 451** | **19,50** | WU26 |
| **25** | 8 | 90 | **4000 863 452** | **21,95** | WU26 |
| **30** | 8 | 90 | **4000 863 453** | **23,95** | WU26 |
| **35** | 10 | 90 | **4000 863 454** | **27,95** | WU26 |
| **40** | 10 | 90 | **4000 863 455** | **32,95** | WU26 |
| **45** | 10 | 90 | **4000 863 456** | **38,95** | WU26 |
| **50** | 10 | 90 | **4000 863 457** | **44,95** | WU26 |



## Forstnerbohrer Type 0317 Wave Cutter

DIN 7483G · mit Zentrierspitze · Peripherieschneide mit patentiertem Wellenschliff · 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen · in Premiumqualität · geschmiedete Ausführung

**Anwendungsbereiche: Zum Bohren ausrissfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich und Harthölzer, die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien**

| Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 8 | 90 | **4000 863 463** | **21,95** | WU26 |
| **16** | 8 | 90 | **4000 863 464** | **21,95** | WU26 |
| **18** | 8 | 90 | **4000 863 466** | **22,95** | WU26 |
| **19** | 8 | 90 | **4000 863 467** | **23,95** | WU26 |
| **20** | 8 | 90 | **4000 863 468** | **23,95** | WU26 |
| **22** | 8 | 90 | **4000 863 470** | **24,95** | WU26 |
| **23** | 8 | 90 | **4000 863 471** | **25,95** | WU26 |
| **24** | 8 | 90 | **4000 863 472** | **25,95** | WU26 |
| **25** | 8 | 90 | **4000 863 473** | **26,95** | WU26 |
| **28** | 8 | 90 | **4000 863 474** | **28,95** | WU26 |
| **30** | 8 | 90 | **4000 863 475** | **29,95** | WU26 |
| **32** | 10 | 90 | **4000 863 476** | **32,95** | WU26 |
| **34** | 10 | 90 | **4000 863 477** | **33,95** | WU26 |
| **35** | 10 | 90 | **4000 863 478** | **35,95** | WU26 |
| **36** | 10 | 90 | **4000 863 479** | **36,95** | WU26 |
| **38** | 10 | 90 | **4000 863 480** | **38,95** | WU26 |
| **40** | 10 | 90 | **4000 863 481** | **40,95** | WU26 |
| **42** | 10 | 90 | **4000 863 482** | **46,95** | WU26 |
| **45** | 10 | 90 | **4000 863 483** | **47,95** | WU26 |
| **46** | 10 | 90 | **4000 863 484** | **47,95** | WU26 |
| **48** | 10 | 90 | **4000 863 485** | **50,95** | WU26 |
| **50** | 10 | 90 | **4000 863 486** | **55,95** | WU26 |
| **55** | 10 | 90 | **4000 863 487** | **58,95** | WU26 |
| **60** | 10 | 90 | **4000 863 488** | **72,95** | WU26 |



## Forstnerbohrer BLACK SHARK PRO

nach DIN 7483G · durch eine Optimierung der Schneiden höhere Bohrgeschwindigkeit · grosse Spanfreiräume zum perfektem Spanabtransport · Schaft mit 3 Flächen verhindert das Durchrutschen des Bohrers

| Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Arbeits-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 8 | 90 | 60 | **4000 863 175** | **19,95** | WU26 |
| **20** | 8 | 90 | 60 | **4000 863 176** | **22,95** | WU26 |
| **25** | 8 | 90 | 60 | **4000 863 177** | **24,95** | WU26 |
| **26** | 8 | 90 | 60 | **4000 863 178** | **25,95** | WU26 |
| **30** | 8 | 90 | 60 | **4000 863 179** | **28,95** | WU26 |
| **35** | 10 | 90 | 60 | **4000 863 180** | **33,95** | WU26 |
| **40** | 10 | 90 | 60 | **4000 863 181** | **38,95** | WU26 |
| **45** | 10 | 90 | 60 | **4000 863 182** | **45,95** | WU26 |
| **50** | 10 | 90 | 60 | **4000 863 183** | **52,95** | WU26 |
| **55** | 10 | 90 | 60 | **4000 863 184** | **65,95** | WU26 |
| **60** | 10 | 90 | 60 | **4000 863 185** | **85,95** | WU26 |
| **68** | 10 | 90 | 60 | **4000 863 186** | **109,00** | WU26 |



## Forstnerbohrersatz 973 C

mit Zentrierspitze · Peripherieschneide und zwei Schneiden zum Bohren maßhaltiger und ausrißfreier Sacklöcher · abgesetzter Zylinderschaft

**Lieferung im Holzkasten**

| Ausführung | Inhalt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | Ø 15, 20, 25, 30, 35 | **4000 863 247** | **21,95** | WU26 |



## Forstnerbohrersatz 0394

der patentierte Wellenschliff der Hauptschneide bewirkt geringere Reibung, niedrigen Verschleiß und exakten Spanabtrag für präzise Bohrungen · Geeignet für alle Holzarten MDF Platten und Spanholz

| Ausführung | Inhalt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | Ø 15, 20, 25, 30, 35 | **4000 863 503** | **135,00** | WA01 |



4000 863 447 4000 863 448

## Forstnerbohrersatz Type 0317

**WAVE CUTTER BLACK** · DIN 7483G · mit Zentrierspitze · Peripherieschneide mit patentiertem Wellenschliff · 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen · in Premiumqualität · geschmiedete Ausführung

**Anwendungsbereiche: Zum Bohren ausrissfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich und Harthölzer, die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden, leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien**

**Lieferung komplett in Holzkassette**

| Ausführung | Inhalt [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | Ø 15, 20, 25, 30, 35 | **4000 863 447** | **145,00** | WU26 |
| **6-teilig** | Ø 20, 25, 30, 35, 40, 50 | **4000 863 448** | **225,00** | WU26 |



4000 863 174

## Forstnerbohrersatz BLACK SHARK PRO

nach DIN 7483G · durch eine Optimierung der Schneiden höhere Bohrgeschwindigkeit · grosse Spanfreiräume zum perfektem Spanabtransport · Schaft mit 3 Flächen verhindert das Durchrutschen des Bohrers

**Lieferung im Holzkasten**

| Ausführung | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm | **4000 863 171** | **149,00** | WU26 |
| **6-teilig** | Ø 20, 25, 30, 35, 40, 50 mm | **4000 863 172** | **195,00** | WU26 |
| **6-teilig** | Ø 35, 40, 50, 60, 68 mm + Verlängerung | **4000 863 173** | **319,00** | WU26 |
| **10-teilig** | Ø 15,20,25,26,30,35,40,45,50,55 mm | **4000 863 174** | **355,00** | WU26 |



## Kunstbohrer Type 0430

**Profi-Ausführung** · HW, hochqualitative, Hartmetallsorten · mit kleiner Zentrierspitze, 2 Vorschneidern, 2 Schneiden · mit abgesetztem, zylindrischem Schaft · engste Toleranzen

**Anwendungsbereiche: Zum Bohren in Harthölzern, verleimten Hölzern, Preß-Span- und kunststoffbeschichteten Platten**

| Nenn-Ø [mm] | Schaft-Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 10 | 90 | **4000 863 489** | **35,95** | WU26 |
| **16** | 10 | 90 | **4000 863 490** | **36,95** | WU26 |
| **18** | 10 | 90 | **4000 863 491** | **37,95** | WU26 |
| **20** | 10 | 90 | **4000 863 492** | **37,95** | WU26 |
| **22** | 10 | 90 | **4000 863 493** | **40,95** | WU26 |
| **25** | 10 | 90 | **4000 863 494** | **42,95** | WU26 |
| **26** | 10 | 90 | **4000 863 495** | **42,95** | WU26 |
| **30** | 10 | 90 | **4000 863 496** | **44,95** | WU26 |
| **35** | 10 | 90 | **4000 863 497** | **48,95** | WU26 |
| **40** | 10 | 90 | **4000 863 498** | **56,95** | WU26 |
| **45** | 10 | 90 | **4000 863 499** | **69,95** | WU26 |
| **50** | 10 | 90 | **4000 863 500** | **71,95** | WU26 |



## Kunstbohrersatz

**HM-bestückt** · Zentrierspitze · mit 2 Vor- und 2 Hauptschneiden · diamantgeschliffene Schneiden

**Inhalt:**
je 1 St. HM-Kunstbohrer Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm

**Lieferung komplett in Holzkassette**

| Ausführung | Inhalt | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **hartmetallbestückt** | 5-teilig | 10 | **4000 863 755** | **67,95** | PC03 |



## Zapfenschneider Type 0360

DIN 7489 · mehrschneidig · mit Peripherieschneide und zylindrischem Schaft · CNC geschliffen

**Anwendungsbereich: Zum Bohren von sehr langen Ausflickdübel**

| Innen-Ø [mm] | Nutz-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 80 | 13 | **4000 863 458** | **54,95** | WU26 |
| **20** | 80 | 13 | **4000 863 459** | **65,95** | WU26 |
| **25** | 80 | 13 | **4000 863 460** | **68,95** | WU26 |
| **30** | 80 | 13 | **4000 863 461** | **71,95** | WU26 |
| **35** | 100 | 16 | **4000 863 462** | **83,95** | WU26 |

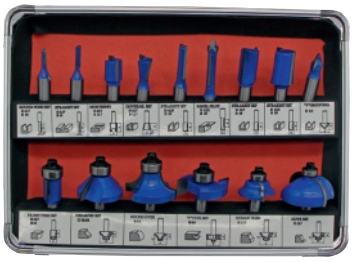



## Scheibenschneidersatz

mehrschneidig mit Peripherieschneide

**Inhalt:**
je 1 Stück Ø 15, 20, 25, 30, 35 mm

| Inhalt | Schaft-Ø | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | 13 mm Schaft | **4000 863 229** | **145,00** | WU26 |



## HM-Oberfräserkassette 973CT15A

**Inhalt:**
4 Nutfräser Ø 3,17; 6,35; 12,7; 19 mm
1 Hohlkehlfräser R 3,2
1 Planfräser Ø 12,7 mm
1 Gratfräser Ø 12,7 mm
1 Kopierfräser Ø 6,35 mm
1 V-Nutfräser Ø 9,5 mm
1 Bündigfräser Ø 12,7 mm
1 Fasefräser mit Kugellager Ø 30 mm
1 Abrundfräser mit Kugellager Ø 31,8 mm
1 Falzfräser mit Kugellager Ø 31,8 mm
1 römischer Profilfräser mit Kugellager Ø 25,4 mm
1 Hohlkehlfräser mit Kugellager Ø 35 mm

| Inhalt | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **15-teilig** | 8 | **4000 863 199** | **67,95** | WU26 |



## Fräsersatz 973CT12A06

für Handoberfräsen · alle Werkzeuge hartmetallbestückt, teilweise mit Anlaufring

**Inhalt:**
je 1 St. Hohlkehlfräser 25,4 / 33 / 8 mm
1 St. Grat- und Zinkenfräser 14 mm
1 St. Fasenfräser 12 mm
1 St. V-Nutfräser 18 mm
je 1 St. Abrundfräser 25,4 / 33 mm
je 1 St. Nutfräser 8 / 12 mm
1 St. Bündigfräser 12,7 mm
1 St. Profilfräser 34,9 mm

**Lieferung im Holzkasten**

| Inhalt | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **12-teilig** | 8 | **4000 863 226** | **75,95** | WU26 |



## Nutfräsersatz 973CT06A04

für Handoberfräsen · 2 Schneiden · Schneidenlänge 20 mm · Gesamtlänge 50 mm

**Inhalt:**
je 1 St. Ø 6, 8, 10, 12, 16, 20 mm

**Lieferung im Holzkasten**

| Inhalt | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6-teilig** | 8 | **4000 863 227** | **30,95** | WU26 |



## Fräsersatz 973CT12A05

für Handoberfräsen · alle Werkzeuge hartmetallbestückt, teilweise mit Anlaufring

**Inhalt:**
1 St. Hohlkehlfräser Ø 12,7 mm, Radius 6,3 mm
1 St. Hohlkehlfräser Ø 22 mm, Radius 6,3 mm
1 St. Grat- und Zinkenfräser Ø 12,7 mm, 14°
1 St. Fasenfräser Ø 32 mm, 45°
1 St. Bündigfräser 12,7 mm
je 1 St. Nutfräser 16 / 12 / 6 mm
1 St. Abrundfräser 22 mm, 6,3 mm
1 `St. Abrundfräser 28,6 mm, 9,5 mm
1 St. V-Nutfräser 12,7 mm, 90°
1 St. Profilfräser 25 mm, 4 mm

**Lieferung im Holzkasten**

| Inhalt | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **12-teilig** | 8 | **4000 863 225** | **47,95** | WU26 |



## Abrundfräsersatz 973CT06A03

für Handoberfräsen · 2 Schneiden · mit Anlauflager

**Inhalt:**
je 1 St. Abrundfräser
18,7 mm Ø - r = 3 mm
20,7 mm Ø - r = 4 mm
22,7 mm Ø - r = 5 mm
24,7 mm Ø - r = 6 mm
28,7 mm Ø - r = 8 mm
32,7 mm Ø - r = 10 mm

**Lieferung im Holzkasten**

| Inhalt | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6-teilig** | 8 | **4000 863 228** | **42,95** | WU26 |

PROMAT



## Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert

**Zahnform Trapezflachzahn (TF) neg.**

**Anwendung für Aluminium, Kunststoffe und beschichtete Plattenwerkstoffe, für Kappsägen**

| Außen-Ø | Schnittbreite [mm] | Bohrung | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 3,2 | 30 | 80 neg. | **4000 814 882** | **69,95** | PX13 |
| **300** | 3,2 | 30 | 96 neg. | **4000 814 883** | **84,95** | PX13 |

PROMAT



## Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert · zum Sägen von Plattenwerkstoffen furniert oder einseitig kunststoffbelegt · Furnier paketweise längs · Hartgewebe · Hartpapier · beschichtete oder vergütete Plattenwerkstoffe · Schnittbreite: 3,2 mm · Bohrung: 30 mm

**Zahnform = Universal-Wechselzahn (UW)**

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 3,2 | 30 | WZ | 42 | **4000 814 920** | **42,95** | PX13 |
| **300** | 3,2 | 30 | WZ | 48 | **4000 814 921** | **57,95** | PX13 |

PROMAT



4000 814 900

## Präzisionskreissägeblatt

unempfindlich gegen Nägel und Betonreste · hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert · zum Sägen von Schalhölzern und -tafeln, Rund- und Kanthölzern mit Beton-, Beschlag- und Nagelresten sowie Gasbeton

**Zahnform = flach mit Fase (FF)**

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 3,2 | 30 | FF | 20 | **4000 814 900** | **41,95** | PX13 |
| **315** | 3,2 | 30 | FF | 20 | **4000 814 901** | **38,95** | PX13 |
| **400** | 3,8 | 30 | FF | 28 | **4000 814 903** | **60,95** | PX13 |
| **450** | 4,0 | 30 | FF | 32 | **4000 814 904** | **77,95** | PX13 |
| **500** | 4,0 | 30 | FF | 36 | **4000 814 905** | **105,00** | PX13 |

PROMAT



## Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert · für Plattenwerkstoffe edelfurniert oder einseitig kunststoffbelegt sowie für oberflächenvergütete Werkstoffe bei hoher Schnittgüte · Schnitthöhe bis 50 mm · Bohrung: 30 mm

**Zahnform = Kunststoff-Wechselzahn (KW)**

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 3,2 | 30 | WZ | 60 | **4000 814 925** | **62,95** | PX13 |

PROMAT



4000 814 910

## Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert · für Lang- und Querschnitte in allen Naturhölzern, Holz-Plattenwerkstoffe, auch einseitig furniert oder einseitig kunststoffbelegt

**Zahnform = Wechselzahn (W) mit Spanabweiser**

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 3,2 | 30 | WZ | 28 | **4000 814 910** | **44,95** | PX13 |
| **315** | 3,2 | 30 | WZ | 28 | **4000 814 911** | **45,95** | PX13 |
| **350** | 3,5 | 30 | WZ | 32 | **4000 814 912** | **53,95** | PX13 |
| **400** | 3,5 | 30 | WZ | 36 | **4000 814 913** | **63,95** | PX13 |
| **450** | 3,8 | 30 | WZ | 40 | **4000 814 914** | **78,95** | PX13 |

PROMAT



## Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert · für Plattenwerkstoffe edelfurniert oder einseitig kunststoffbelegt sowie für oberflächenvergütete Werkstoffe bei hoher Schnittgüte · Schnitthöhe bis 25 mm · Kunststoffe bis 10 mm

**Zahnform = Vielzahn-Wechselzahn (VW)**

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 3,2 | 30 | WZ | 80 | **4000 814 930** | **63,95** | PX13 |
| **300** | 3,2 | 30 | WZ | 96 | **4000 814 931** | **79,95** | PX13 |

PROMAT



## Präzisionskreissägeblatt

hartmetallbestückt, plangeschliffen und poliert · für Plattenwerkstoffe edelfurniert und beidseitig kunststoffbelegt sowie für oberflächenvergütete Werkstoffe bei höchsten Ansprüchen an die Schnittgüte

**Zahnform = Wechselzahn (W)**

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 2,6 | 16 | WZ | 36 | **4000 814 835** | **26,95** | PX13 |
| **160** | 2,6 | 20 | WZ | 36 | **4000 814 836** | **26,95** | PX13 |
| **190** | 2,8 | 30 | WZ | 42 | **4000 814 847** | **33,95** | PX13 |
| **210** | 3,0 | 30 | WZ | 48 | **4000 814 849** | **39,95** | PX13 |
| **216** | 3,0 | 30 | WZ | 48-neg. | **4000 814 851** | **40,95** | PX13 |
| **216** | 3,0 | 30 | WZ | 64-neg. | **4000 814 853** | **44,95** | PX13 |
| **160** | 2,6 | 20 | WZ | 20 | **4000 814 860** | **20,95** | PX13 |
| **190** | 2,8 | 30 | WZ | 30 | **4000 814 866** | **24,95** | PX13 |
| **230** | 3,0 | 30 | WZ | 34 | **4000 814 869** | **40,95** | PX13 |

BOSCH




## Kreissägeblatt

**Standard for Wood** · extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **136** | 1,5 | 20 | WZ | 24 | **8000 587 092** | **30,95** | WA08 |
| **165** | 1,5 | 20 | WZ | 36 | **8000 587 110** | **53,95** | WA08 |

BOSCH



## Kreissägeblatt Optiline Wood

**Optiline Wood** · hartmetallbestückt · SK5 Stahl · gehärtet (> 40 HRC) · Körper- und Dehnungsschlitze

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 2,6 | 20 mm | WZ | 24 | **4000 815 427** | **39,95** | WA08 |
| **190** | 2,6 | 30 mm | WZ | 24 | **4000 815 429** | **48,95** | WA08 |
| **190** | 2 | 30 mm | WZ | 48 | **4000 815 430** | **52,95** | WA08 |
| **160** | 2,6 | 20 mm | WZ | 36 | **4000 815 437** | **44,95** | WA08 |
| **160** | 2,6 | 20 mm | WZ | 48 | **4000 815 438** | **46,95** | WA08 |
| **190** | 2,6 | 30 mm | WZ | 48 | **4000 815 439** | **53,95** | WA08 |
| **190** | 2,6 | 30 mm | WZ | 60 | **4000 815 440** | **53,95** | WA08 |
| **210** | 2,8 | 30 mm | WZ | 48 | **4000 815 441** | **52,95** | WA08 |
| **210** | 2,8 | 30 mm | WZ | 60 | **4000 815 442** | **53,95** | WA08 |
| **250** | 3,2 | 30 mm | WZ | 40 | **4000 815 445** | **58,95** | WA08 |
| **300** | 3,2 | 30 mm | UW | 48 | **4000 815 446** | **81,95** | WA08 |
| **250** | 3,2 | 30 mm | WZ | 60 | **4000 815 447** | **65,95** | WA08 |

BOSCH




4000 815 451

## Kreissägeblatt

**Optiline for Wood** · für Kapp- und Gehrungssägen · präzises Blatt für Qualitätsschnitt in allen Holzarten

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **216** | 2,0 | 30 | WZ/N | 60 | **8000 342 020** | **82,95** | WA08 |
| **216** | 2,8 | 30 | WZ/N | 48 | **4000 815 443** | **75,95** | WA08 |
| **216** | 2,8 | 30 | WZ/N | 60 | **4000 815 444** | **89,95** | WA08 |
| **250** | 3,2 | 30 | WZ/N | 60 | **4000 815 448** | **73,95** | WA08 |
| **250** | 3,2 | 30 | WZ/N | 80 | **4000 815 451** | **78,95** | WA08 |
| **305** | 2,5 | 30 | WZ/N | 96 | **8000 342 029** | **88,95** | WA08 |

BOSCH



## Kreissägeblatt Expert for Wood

**Expert for Wood** · hartmetallbestückt · Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer · extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit · für alle Arten von Holz und Holzwerkstoffen

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 2,2 | 20 | WZ | 24 | **8000 342 040** | **48,95** | WA08 |
| **160** | 2,2 | 20 | WZ | 48 | **8000 342 042** | **62,95** | WA08 |
| **165** | 2,6 | 20 | WZ | 48 | **8000 342 048** | **66,95** | WA08 |
| **190** | 2,6 | 30 | WZ | 24 | **8000 342 075** | **58,95** | WA08 |
| **190** | 2,6 | 30 | WZ | 40 | **8000 342 076** | **65,95** | WA08 |
| **190** | 2,6 | 30 | WZ | 56 | **8000 342 078** | **73,95** | WA08 |
| **216** | 2,4 | 30 | WZ | 40 | **8000 342 089** | **67,95** | WA08 |
| **250** | 2,4 | 30 | WZ | 40 | **8000 342 101** | **80,95** | WA08 |
| **136** | 1,5 | 20 | WZ | 24 | **8000 586 985** | **47,95** | WA08 |
| **165** | 1,5 | 20 | WZ | 24 | **8000 586 993** | **55,95** | WA08 |
| **165** | 1,5 | 20 | WZ | 36 | **8000 586 994** | **58,95** | WA08 |
| **165** | 1,5 | 20 | WZ | 48 | **8000 586 995** | **66,95** | WA08 |
| **190** | 1,5 | 30 | WZ | 24 | **8000 586 999** | **55,95** | WA08 |

BOSCH




## Kreissägeblatt

**Speedline Wood** · hartmetallbestückt · SK5 Stahl · gehärtet (> 40 HRC)

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 3,2 | 30 mm | WZ | 28 | **4000 815 453** | **69,95** | WA08 |
| **315** | 3,2 | 30 mm | WZ | 28 | **4000 815 454** | **74,95** | WA08 |
| **350** | 3,5 | 30 mm | WZ | 32 | **4000 815 455** | **72,95** | WA08 |
| **400** | 3,5 | 30 mm | WZ | 36 | **4000 815 456** | **77,95** | WA08 |

BOSCH



## Kreissägeblatt

**Construct Wood** · das spezielle Zahndesign und die breite Abstützung im Zahnrücken sorgen für eine hohe Widerstandskraft und schneiden Baustellenholz mit Fremdkörpern wie Nägel und Betonreste · hartmetallbestückt · SK55 Stahl · gehärtet (> 40 HRC)

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **315** | 3,2 | 30 mm | WZ | 20 | **4000 815 458** | **49,95** | WA08 |
| **350** | 3,2 | 30 mm | WZ | 24 | **4000 815 459** | **54,95** | WA08 |
| **400** | 3,2 | 30 mm | WZ | 28 | **4000 815 460** | **60,95** | WA08 |
| **450** | 3,8 | 30 mm | WZ | 32 | **4000 815 461** | **88,95** | WA08 |

BOSCH

NEU



## Kreissägeblatt

Kreissägeblatt Expert for Wood EX WO T 254x30-54 · Kreissägeblatt für Tischkreissägen

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahnf-orm | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **254** | 2,6 | 30 | WZ | 54 | **8000 342 204** | **105,00** | WA08 |
| **254** | 2,6 | 30 | WZ | 80 | **8000 342 205** | **109,00** | WA08 |

BOSCH



## Kreissägeblatt

**Expert for Laminate** · extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit für furnierte oder laminierte Spanplatten, Akkustikpaneele

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **165** | 1,8 | 20 | WZ | 48 | **8000 587 023** | **89,95** | WA08 |

BOSCH



## Kreissägeblatt

**Multi Material** · für das Schneiden von Aluminium, Nichteisenmetallen, Kunststoff, Epoxidharz und Holz

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 3,2 | 30 mm | HLTCG | 96 | **4000 909 151** | **115,00** | WA08 |
| **216** | 2,5 | 30 mm | HLTCG | 80 | **8000 342 264** | **73,95** | WA08 |
| **254** | 3,2 | 30 mm | HLTCG | 60 | **8000 342 266** | **86,95** | WA08 |
| **254** | 3,2 | 30 mm | HLTCG | 80 | **8000 342 267** | **96,95** | WA08 |
| **254** | 3,2 | 30 mm | HLTCG | 96 | **8000 342 268** | **105,00** | WA08 |

BOSCH



## Kreissägeblatt

**Expert for High Pressure Laminate** · für saubere Schnitte in Hochdruck-Schichtpressstoffplatten · geeignet zum Schneiden von Trespa® Platten · hartmetallbestückt · Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 2,2 | 20 | TR-F | 48 | **4000 815 467** | **73,95** | WA08 |
| **190** | 2,6 | 30 | TR-F | 56 | **4000 815 468** | **90,95** | WA08 |

BOSCH



## Kreissägeblatt

**Expert for Fibre Cement** · extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit zum sägen von Zementfaserplatten und abrasiven Materialien

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **165** | 1,8 | 20 | TCG | 4 | **8000 587 017** | **96,95** | WA08 |
| **190** | 1,8 | 30 | TCG | 4 | **8000 587 018** | **115,00** | WA08 |

BOSCH

NEU



## Kreissägeblatt

Expert for Fibre Cement Kreissägeblatt ist sehr robust beim Schneiden von Faserzement · PCD-Zähne aus Polykristallinem Diamant für hohe Lebensdauer

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 2,2 | 20 | TCG | 4 | **8000 342 213** | **92,95** | WA08 |
| **165** | 2,2 | 20 | TCG | 4 | **8000 342 214** | **96,95** | WA08 |

BOSCH

NEU



## Kreissägeblatt

für saubere Schnitte in Nichteisenmetalle wie Aluminium · auch geeignet zum Schneiden von Kunstoffe und Epoxy, rohen Spanplatten, Akustikplatten, Leichtbauplatten, abrasive ein- oder zweiseitig beschichtete Plattenwerkstoffe sowie Faserwerkstoffe wie MDF- und OSB-Platten · hartmetallbestückt · Zähne aus Microteq für hohe Lebensdauer

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **160** | 2,2 | - | HLTCG | 52 | **4000 815 469** | **83,95** | WA08 |
| **190** | 2,6 | - | HLTCG | 56 | **4000 815 470** | **97,95** | WA08 |
| **216** | 2,6 | - | HLTCG | 64 | **4000 815 472** | **119,00** | WA08 |
| **254** | 2,8 | - | HLTCG | 80 | **4000 815 473** | **145,00** | WA08 |
| **305** | 2,8 | - | HLTCG | 96 | **4000 815 474** | **169,00** | WA08 |
| **315** | 2,8 | 30 mm | HLTCG | 96 | **8000 342 173** | **169,00** | WA08 |

BOSCH



## Kreissägeblatt

**Expert for Aluminium** · extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **165** | 1,8 | 20 | HLTCG | 54 | **8000 587 043** | **89,95** | WA08 |
| **190** | 1,8 | 30 | HLTCG | 54 | **8000 587 045** | **97,95** | WA08 |

BOSCH



## Kreissägeblatt

**Expert for Stainless Steel** · extraschmale Schnittfuge für verringerte Reibung zur Verlängerung der Akkulaufzeit für rostfreien Stahl

| Außen-Ø [mm] | Schnittbreite [mm] | Bohrung [mm] | Zahn-form | Zähne-zahl | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **136** | 1,5 | 20 | HLTCG | 30 | **8000 587 058** | **80,95** | WA08 |




**... finden Sie auf Seite 11/4**

# PROMAT ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN Stichsägeblätter



passend zu: AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool

| ● = speziell geeignet<br>○ = geeignet | | Holzwerkstoffe | | | | | | Kunststoffe | | | | Metalle | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Artikel/Säge-blatt** | **Schnitt-länge** | | | | | | | | | Plexiglas | | Für INOX | | | | ALU |
| 40 00 814 648 | 55 mm | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ | | ○ | | | | | |
| 40 00 814 650 | 75 mm | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | | ○ | | | | | |
| 40 00 814 652 | 75 mm | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ○ | | | | | | | |
| 40 00 814 654 | 75 mm | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 40 00 814 656 | 75 mm | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 40 00 814 657 | 75 mm | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | | | | | | | | | |
| 40 00 814 658 | 105 mm | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 40 00 814 660 | 75 mm | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 40 00 814 661 | 91 mm | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | | ● | | | | | |
| 40 00 814 662 | 55 mm | | | | | | | | | | | ○ | ● | ● | ● | |
| 40 00 814 663 | 155 mm | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |
| 40 00 814 664 | 55 mm | | | | | | | | | | | | ● | | ○ | ● |
| 40 00 814 665 | 105 mm | | | | | | | | | | | ○ | ● | | ○ | |
| 40 00 814 666 | 55 mm | | | | | | | | | | | ○ | ● | | ○ | ● |
| 40 00 814 667 | 75 mm | | | | | | | ○ | | ○ | | | ○ | | ○ | ● |
| 40 00 814 668 | 50 mm | | | | | | | | | | | | ○ | ○ | ○ | |
| 40 00 814 671 | 105 mm | ● | ● | ● | ● | ● | | ○ | ○ | | | | | | | |
| 40 00 814 672 | 75 mm | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | | ○ | | | | | |
| 40 00 814 673 | 75 mm | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ○ | | | | | | | |
| 40 00 814 675 | 75 mm | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | |

| ● = speziell geeignet<br>○ = geeignet | | div. Werkstoffe | | Schnitteigenschaften | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Artikel/Säge-blatt** | **Schnitt-länge** | | | | | | | | LONG LIFE |
| 40 00 814 648 | 55 mm | | | ● | | | | ● | ● |
| 40 00 814 650 | 75 mm | | | ● | | | | | |
| 40 00 814 652 | 75 mm | | | ● | | | | | |
| 40 00 814 654 | 75 mm | | | | ● | | ● | | |
| 40 00 814 656 | 75 mm | | | | ● | ● | ● | | |
| 40 00 814 657 | 75 mm | | | ● | | | | ● | |
| 40 00 814 658 | 105 mm | | | | ● | | ● | | |
| 40 00 814 660 | 75 mm | | | | ● | | ● | | |
| 40 00 814 661 | 91 mm | | | ● | | | ● | | |
| 40 00 814 662 | 55 mm | | | | | | | | |
| 40 00 814 663 | 155 mm | | | | ● | | ● | | |
| 40 00 814 664 | 55 mm | | | | | | | | ● |
| 40 00 814 665 | 105 mm | ● | | | | | | | ● |
| 40 00 814 666 | 55 mm | | | | | | | | |
| 40 00 814 667 | 75 mm | | ○ | | | | | | |
| 40 00 814 668 | 50 mm | | | | | | | | ● |
| 40 00 814 671 | 105 mm | | | ● | | | | | |
| 40 00 814 672 | 75 mm | | | ● | | | | | |
| 40 00 814 673 | 75 mm | | | ● | | | | | |
| 40 00 814 675 | 75 mm | | | | ● | | ● | | |

**Zeichenerklärung**

- alle Hölzer
- beschichtete Spanplatten
- Spanplatten
- Hartholz
- Sperrholz
- Laminat/Parkett
- Kunststoff
- Kohlefaser/Kunststoff
- Plexiglas
- Varicor/Corian
- Stahl rostfrei
- Stahlrohre
- Bleche
- Buntmetall
- Aluminium
- Sandwich-Material
- Gasbeton
- Eternit
- feiner Schnitt
- grober Schnitt
- Kurvenschnitt
- schneller Schnitt
- Zahnung auf Stoß
- Long Life

PROMAT




## Stichsägeblatt

aus legiertem Werkzeugstahl · passend für Stichsägen der Fabrikate AEG, Bosch, DeWalt, Festool, Mafell, Makita, Metabo, Milwaukee, u.v.m.


4000 814 648


4000 814 650 + 4000 814 672


4000 814 652 + 4000 814 675


4000 814 654 + 4000 814 675


4000 814 656


4000 814 658


4000 814 660


4000 814 661


4000 814 663

| entspricht Nr. | verzahnte Länge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 101 AiF** | 55 | 80 | 1,9 | kreuz geschliffen, Zahnung auf Stoß | beschichtete, dünne Hölzer bis 20 mm, Laminat und Parkett | BIM | 5 | **4000 814 648** | **9,95** [1] | PK15 |
| **T 101 B** | 75 | 100 | 2,5 | kreuz geschliffen, konisch | für Hart- und Sperrholz, Kunststoff 3 - 30 mm | HCS | 5 | **4000 814 650** | **5,75** [1] | PK15 |
| **T 101 B** | 75 | 100 | 2,5 | kreuz geschliffen, konisch | für Hart- und Sperrholz, Kunststoff 3 - 30 mm | HCS | 25 | **4000 814 672** | **25,95** [1] | PK15 |
| **T 101 D** | 75 | 100 | 4 | kreuz geschliffen, konisch | für Hart- und Weichholz, Kunststoff 10 - 45 mm | HCS | 5 | **4000 814 652** | **5,75** [1] | PK15 |
| **T 101 D** | 75 | 100 | 4 | kreuz geschliffen, konisch | für Hart- und Weichholz, Kunststoff 10 - 45 mm | HCS | 25 | **4000 814 673** | **27,95** [1] | PK15 |
| **T 101 BR** | 75 | 100 | 2,5 | kreuz geschliffen, Zahnung auf Stoß | für alle Hölzer, Kunststoffe 3-30 mm | HCS | 5 | **4000 814 657** | **4,80** [1] | PK15 |
| **T 144 D** | 75 | 100 | 4 | geschränkt, geschliffen | für alle Hölzer 5-50 mm, schneller Schnitt | HCS | 5 | **4000 814 654** | **4,65** [1] | PK15 |
| **T 144 D** | 75 | 100 | 4 | geschränkt, geschliffen | für alle Hölzer 5-50 mm, schneller Schnitt | HCS | 25 | **4000 814 675** | **19,95** [1] | PK15 |
| **T 244 D** | 75 | 100 | 4 | geschränkt, geschliffen | Kurven-Sägeblatt, für alle Hölzer 5 - 50 mm | HCS | 5 | **4000 814 656** | **5,25** [1] | PK15 |
| **T 111 C** | 75 | 100 | 3 | geschränkt geschliffen | Weichholz, Kunststoffe 4-50 mm | HCS | 5 | **4000 814 660** | **4,40** [1] | PK15 |
| **T 234X** | 91 | 117 | 2,5 | 3-fach geschliffen, konisch | Hart- und Weichholz, Kunststoffe | HCS | 5 | **4000 814 661** | **7,75** [1] | PK15 |
| **T 344 D** | 105 | 132 | 4 | geschränkt schräg geschärft | extra lang, für alle Hölzer, schneller Schnitt | HCS | 5 | **4000 814 658** | **7,75** [1] | PK15 |
| **T 744 D** | 155 | 180 | 4 | geschliffen, geschränkt, schräg geschärft | dickes Holz 5-120 mm | HCS | 5 | **4000 814 663** | **9,50** [1] | PK15 |
| **T301CD** | 105 | 132 | 3 | konisch, kreuz geschliffen | feiner Schnitt, für alle Hölzer, Kunststoffe 8-65 mm | HCS | 5 | **4000 814 671** | **6,95** [1] | PK15 |

[1] Preis per Karte

BOSCH

## Stichsägeblatt

aus **HCS-Stahl** · zum Einsatz in weichen Materialien wie Holz, Holzfaserplatten, Kunststoffe etc. · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo, Milwaukee, AEG



4000 837 502



4000 837 503



4000 837 504



4000 837 505



4000 837 506



4000 837 507



4000 837 508



4000 837 509



4000 837 510



4000 837 511

| Typ | verzahnte Länge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 101 AO** | 57 | 83 | 1,4 | spitzverzahnt / geschliffen | Weichholz, Sperrholz, beschichtete Platten speziell für Kurvenschnitt (1,5 - 15 mm) | HCS | 5 | **4000 837 506** | **9,50** [1] | WD08 |
| **T 111 C** | 74 | 100 | 3 | geschränkt / gefräst | Weichholz (4 - 50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten, schneller Schnitt | HCS | 5 | **4000 837 502** | **6,75** [1] | WD08 |
| **T 144 D** | 74 | 100 | 4-5,2 | geschliffen/geschränkt | Weichholz (4 - 50 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten | HCS | 5 | **4000 837 503** | **8,75** [1] | WD08 |
| **T 101 B** | 74 | 100 | 2,7 | geschliffen | Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, Kunststoffe/Epoxy (3-30 mm) | HCS | 5 | **4000 837 507** | **9,75** [1] | WD08 |
| **T 101 BR** | 74 | 100 | 2,5 | Freiwinkel, geschliffen | Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, beschichtete Platten (3 - 30 mm) | HCS | 5 | **4000 837 508** | **10,95** [1] | WD08 |
| **T 101 D** | 74 | 100 | 4-5,2 | geschliffen | Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten (10 - 45 mm) | HCS | 5 | **4000 837 509** | **9,75** [1] | WD08 |
| **T 144 DP** | 74 | 100 | 4 | geschränkt, geschliffen | Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten, Türen, Küchenarbeitsplatten (5-50 mm) | HCS | 5 | **4000 837 511** | **11,95** [1] | WD08 |
| **T 244 D** | 74 | 100 | 4-5,2 | geschränkt, geschliffen | speziell für Kurvenschnitte | HCS | 5 | **4000 837 504** | **10,50** [1] | WD08 |
| **T 301 CD** | 91 | 117 | 3 | Freiwinkel, geschliffen | Weichholz, Span-, Tischler- Faserplatten (10 - 65 mm) | HCS | 5 | **4000 837 510** | **10,95** [1] | WD08 |
| **T 344 D** | 126 | 152 | 4 | geschränkt, geschliffen | dickes Bauholz, Weichholz (5 - 100 mm), Span-, Tischler-, Faserplatten | HCS | 3 | **4000 837 505** | **8,95** [1] | WD08 |
| **T 344 DP** | 126 | 152 | 4 | geschränkt, geschliffen | - | HCS | 5 | **4000 837 571** | **19,75** [1] | WD08 |

[1] Preis per Karte




PROMAT

## Stichsägeblatt

aus legiertem Werkzeugstahl · passend für Stichsägen der Fabrikate AEG, Bosch, DeWalt, Mafell, HOLZ-HER, Makita, Metabo, Milwaukee, u.v.m.


4000 814 662


4000 814 664



4000 814 665


4000 814 666 + 4000 814 677


4000 814 667


4000 814 668

| entspricht Nr. | verzahnte Länge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 118 AHM** | 50 | 79 | 1,1 | geschliffen HM Zähne | für Stahl, Bleche und rostfreie Stähle 1,5-3 mm | HM | 2 | **4000 814 668** | **18,95** [1] | PK15 |
| **T 118 A** | 55 | 76,5 | 1,2 | gewellt gefräst | dünne Bleche aus Stahl 1,2-2 mm | HSS | 5 | **4000 814 662** | **5,25** [1] | PK15 |
| **T 118 AF** | 55 | 76,5 | 1,2 | gewellt gefräst | flexibel, Bleche aus Stahl und rostfreiem Stahl 1,2-3 mm | BIM | 5 | **4000 814 664** | **5,75** [1] | PK15 |
| **T 118 B** | 55 | 76,5 | 2 | gewellt gefräst | Buntmetalle, Stahl, Aluminium 2,5-6 mm | HSS | 5 | **4000 814 666** | **5,50** [1] | PK15 |
| **T 118 B** | 55 | 76,5 | 2 | gewellt gefräst | Buntmetalle, Stahl, Aluminium 2,5-6 mm | HSS | 25 | **4000 814 677** | **26,95** [1] | PK15 |
| **T 127 D** | 75 | 100 | 3 | geschränkt | Buntmetalle, Aluminium, Stahl 3-15 mm, Kunststoffe | HSS | 5 | **4000 814 667** | **6,95** [1] | PK15 |
| **T 318 AF** | 105 | 132 | 1 | gewellt gefräst | flexibel, für Stahl 1- 3 mm , Sandwich-Material bis 80 mm | BIM | 5 | **4000 814 665** | **9,50** [1] | PK15 |

[1] Preis per Karte




PROMAT

## Stichsägeblatt

aus legiertem Werkzeugstahl · passend für Stichsägen der Fabrikate AEG, Bosch, DeWalt, Festool, Mafell, Makita, Metabo, u.v.m.



4000 814 670

| entspricht Nr. | verzahnte Länge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete [mm] | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 718 BF** | 155 | 180 | 2 | gefräst gewellt | Metall, Sandwichmaterial 2,5-120 | BIM | 5 | **4000 814 670** | **11,75** [1] | PK15 |

[1] Preis per Karte

## Stichsägeblatt Expert Hardwood Fast

langlebiges Schneiden von Hartholz und abrasiven Holzwerkstoffen · mit Bosch Carbide Technology · passend für alle T-Schaft-Stichsägen

BOSCH

NEU




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 144 DHM** | 100 | 4-5,2 | T-Schaft | Hartholz, WPC Holz-Kunststoff-Verbundstoffe | 3 | **4000 837 448** | **26,95** | WD08 |

## Stichsägeblatt Expert Laminate Clean

hohe Lebensdauer bei sauberen Schnitten in Laminat, abrasiven Materialien wie faserverstärkten Vinylböden und Hochdruck-Schichtpressstoffplatten · extrafeinen Zähne schneiden glatt in dünnes Material · entgegengerichtete Zahnreihen sorgen für sauberen Schnitt auf beiden Seiten · passend für alle T-Schaft-Stichsägen

BOSCH

NEU




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 128 BHM** | 92 | 1,8 | T-Schaft | Kompaktlaminat-Vinyl, PVC, HPL Hochdruck-Schichtpressstoffplatten | 3 | **4000 837 454** | **29,95** | WD08 |

BOSCH

## Stichsägeblatt

zum Einsatz in Hartholz, Laminate, beschichtete Platten etc. passend für Tischsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo, AEG, Milwaukee




4000 837 515




4000 837 512




4000 837 517




4000 837 518, 8000 346 044

| Typ | verzahnte Länge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 144 DF** | 74 | 100 | 4 -5,2 | geschränkt / progressiv geschliffen | Hart- und Weichholz (5 - 50 mm), alle Plattentypen, auch beschichtete | BiM | 5 | **4000 837 515** | **15,95** [1] | WD08 |
| **T 101 BF** | 74 | 100 | 2,7 | Freiwinkel, geschliffen | Hartholz, Laminate, beschichtete Platten, Kunststoffe/Epoxy (3 - 30 mm) | BiM | 5 | **4000 837 517** | **18,25** [1] | WD08 |
| **T 234 X** | 91 | 117 | 2-3 | Freiwinkel-, zähnegeschliffen | Weichholz, Span-, Tischler-Faserplatten (3 - 65 mm) | HCS | 5 | **4000 837 512** | **17,25** [1] | WD08 |
| **T 345 XF** | 106 | 132 | 2,4 -5 | geschränkt, gefräst | Bauholz mit Nägeln (< 65 mm), Kunststoffe, Holzwerkstoffe, Bleche, Rohre, Alu (3 - 10 mm) | BiM | 5 | **4000 837 518** | **18,25** [1] | WD08 |
| **T 345 XF** | 106 | 132 | 2,4-5 | geschränkt, gefräst | Bauholz mit Nägeln (< 65 mm), Kunststoffe, Holzwerkstoffe, Bleche, Rohre, Alu (3 - 10 mm) | BIM | 3 | **8000 346 044** | **12,50** [1] | WD08 |

[1] Preis per Karte

BOSCH

## Stichsägeblatt T 101 BIF

Special for Laminate · für saubere gerade Schnitte in Holz · zum Schneiden von harten Materialien, wie Laminatböden · für Stichsägen mit T-Schaft-Aufnahme · Einnockenschaft




| Typ | verzahnte Länge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 101 BIF** | 57 | 83 | 1,7 | Freiwinkel-, zähnegeschliffen | BIM | 5 | **4000 837 532** | **18,50** | WD08 |

BOSCH

basic for Metal

## Stichsägeblatt T 118 A

Basic for Metal · für gerade Schnitte in Metall · Stichsägen mit T-Schaft-Aufnahme · Einnockenschaft




| Typ | verzahnte Länge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 118 A** | 67 | 92 | 1,1-1,5 | gefräst | dünne Bleche (1 - 3 mm) | HSS | 5 | **4000 837 521** | **9,75** | WD08 |
| **T 118 A** | 67 | 92 | 1,1-1,5 | gefräst | dünne Bleche (1 - 3 mm) | HSS | 100 | **8000 346 068** | **165,00** | WD08 |

BOSCH

## Stichsägeblatt

aus **HSS** · gefräst · zum Einsatz in härteren Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetall · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo




4000 837 526




4000 837 520




4000 837 524




4000 837 527

| Typ | verzahnte Länge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 118 G** | 67 | 92 | 0,7 | gewellt, gefräst | sehr dünne Bleche (0,5 - 1,5 mm) | HSS | 5 | **4000 837 520** | **9,75** [1] | WD08 |
| **T 118 B** | 67 | 92 | 1,9 -2,3 | gewellt, gefräst | mittelstarke Bleche (2,5 - 6 mm) | HSS | 5 | **4000 837 524** | **9,75** [1] | WD08 |
| **T 123 X** | 74 | 100 | 1,2-2,6 | geschränkt / gefräst | dünne bis starke Bleche (1,5 - 10 mm), Rohre und Profile, inkl. Alu (3-30 mm) | HSS | 5 | **4000 837 526** | **15,25** [1] | WD08 |
| **T 127 D** | 74 | 100 | 3 | geschränkt / gefräst | dünne bis starke Bleche (3 - 15 mm), Rohre und Profile, inkl. Alu (3- 30 mm) | HSS | 5 | **4000 837 527** | **12,50** [1] | WD08 |

[1] Preis per Karte

## Stichsägeblatt

aus **BiM** · gefräst · zum Einsatz in härteren Materialien wie Metall, Aluminium und Buntmetall · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo




4000 837 531




4000 837 566

| Typ | verzahnte Länge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 118 BF** | 67 | 92 | 1,9 -2,3 | gewellt, gefräst | mittelstarke Bleche (2,5 - 6 mm) | BiM | 5 | **4000 837 531** | **13,75** [1] | WD08 |
| **T 118 EOF** | 57 | 83 | 1,5 | gewellt, gefräst | - | BIM | 5 | **4000 837 566** | **16,25** [1] | WD08 |

[1] Preis per Karte

## Stichsägeblatt Speed for Metal

für schnelle Schnitte in Metall · die patentierte Verjüngung am Blatt und das dünne Schnittdesign ermöglichen eine unübertroffene Schnittgeschwindigkeit

NEU




| Typ | verzahnte Länge [mm] | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 121 AF** | 67 | 92 | 1,2 | gewellt, gefräst | BIM | 5 | **8000 345 980** | **15,50** | WD08 |
| **T 321 AF** | 106 | 132 | 1,2 | gewellt, gefräst | BIM | 5 | **8000 345 987** | **22,95** | WD08 |
| **T 321 BF** | 106 | 132 | 2 | gewellt, gefräst | BIM | 5 | **8000 345 989** | **22,95** | WD08 |

## Stichsägeblatt Expert Stainless Steel

langlebiges Schneiden von Edelstahlblech · herausragende Lebensdauer durch die Bosch Carbide-Technologie · dabei wird eine Zahnleiste aus dem härtesten Metall auf den Körper lasergeschweißt · passend für alle T-Schaft-Stichsägen

NEU







| Typ | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 118 AHM** | 83 | 1,1 | T-Schaft | Schneiden von Edelstahlblech | Edelstahlbleche | 3 | **4000 837 481** | **32,95** | WD08 |
| **T 118 EHM** | 83 | 1,4 | T-Schaft | Schneiden von Edelstahlblech | Edelstahlbleche | 3 | **4000 837 480** | **32,95** | WD08 |

## Stichsägeblatt Expert Multi Material

langlebiges Schneiden verschiedenster Baustoffe · mit Bosch Carbide Technology · progressive Zahnteilung, die Material aller Dicken aggressiv schneidet, ohne zu brechen · passend für alle T-Schaft-Stichsägen




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 367 XHM** | 132 | T-Schaft | Holz mit Metall | 3 | **4000 837 475** | **55,95** | WD08 |

## Stichsägeblatt Expert Fiber Plaster

für langlebiges Schneiden in abrasive Baumaterialien · die Qualität und die extreme Lebensdauer wird durch die Bosch Carbide-Technologie erreicht · einzelne Zähne, die aus dem härtesten Metall geschliffen wurden, werden mit modernsten Herstellungsverfahren auf das Blatt geschweißt · passend für alle T-Schaft-Stichsägen

NEU







| Typ | Gesamt-L. [mm] | Zahnteilung [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | Material | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **T 141 HM** | 100 | 4,3 | T-Schaft | - | Faserzementplatten, Trockenbauwand | 3 | **4000 837 442** | **44,95** | WD08 |
| **T 341 HM** | 132 | 4,3 | T-Schaft | Schneiden in abrasive Baumaterialien | Faserzementplatten | 3 | **4000 837 441** | **47,95** | WD08 |

PROMAT




4000 814 678




4000 814 679

## Stichsägeblattsortiment

aus legiertem Werkzeugstahl · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Makita, Metabo

**Art.-Nr. 4000 814 678 für Holz/Kunststoff bestehend aus:**
2 Stück Art.-Nr. 4000 814 654 - entspricht Bosch-Nr. T 144 D
2 Stück Art.-Nr. 4000 814 650 - entspricht Bosch-Nr. T 101 B
2 Stück Art.-Nr. 4000 814 652 - entspricht Bosch-Nr. T 101 D
2 Stück Art.-Nr. 4000 814 656 - entspricht Bosch-Nr. T 244 D
2 Stück Art.-Nr. 4000 814 660 - entspricht Bosch-Nr. T 111 C

**Art.-Nr. 4000 814 679 für Metall bestehend aus:**
3 Stück Art.-Nr. 4000 814 662 - entspricht Bosch-Nr. T 118 A,
3 Stück Art.-Nr. 4000 814 666 - entspricht Bosch-Nr. T 118 B,
2 Stück Art.-Nr. 4000 814 667 - entspricht Bosch-Nr. T 127 D,
2 Stück Art.-Nr. 4000 814 664 - entspricht Bosch-Nr. T 118 AF

| Inhalt | Verwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **10-teilig** | für Holz | **4000 814 678** | **12,75** [1] | PK15 |
| **10-teilig** | für Metall | **4000 814 679** | **14,95** [1] | PK15 |

[1] Preis per VE

BOSCH




## Stichsägeblatt-Set JSB Wood and Metal

JSB, Wood and Metal, 15er-Pack

| Inhalt | Verwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **15-teilig** | Holz | **8000 587 157** | **36,95** | WD08 |

PROMAT




## Stichsägeblattsortiment

Universal

**Inhalt:**
1 St. Stichsägeblatt für Hart- u. Sperrholz **Art.-Nr. 4000 814 650 (Bosch T 101 B)**
1 St. Stichsägeblatt für Hart- u. Weichholz sowie Kunststoffe **Art.-Nr. 4000 814 660 (Bosch T 111 C)**
1 St. Stichsägeblatt für alle Hölzer **Art.-Nr. 4000 814 654 (Bosch T 144 D)**
1 St. Stichsägeblatt für Stahl und Sandwich-Metall **Art.-Nr. 4000 814 665 (Bosch T 118 AF)**
1 St. Stichsägeblatt für Stahlrohre,-profile, Vollmaterial, Bleche **Art.-Nr. 4000 814 662 (Bosch T 118 A)**

| Inhalt | Verwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | für Holz / Metall | **4000 814 689** | **5,50** [1] | PK15 |

[1] Preis per Karte

BOSCH




## Stichsägeblatt-Set JSB Multi-Material

JSB, Multi Material-Pack, 15-teilig

| Inhalt | Verwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **15-teilig** | Multi-Material | **8000 587 158** | **33,95** | WD08 |

# PROMAT ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN Säbelsägeblätter

passend zu: AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rems, Rockwell, Roller, Skil

| ● = speziell geeignet<br>○ = geeignet | | Holzwerkstoffe | | | | | | Kunststoffe | | Metalle | | | | | div. Werkstoffe | | | Schnitteigenschaften | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Artikel/ Sägeblatt** | **Schni-tt-länge** | | | | | | | | | Für INOX | | | | ALU | | | | | | | LONG LIFE |
| 40 00 814 700 | 205 mm | | | ● | ● | ● | | | | | ○ | | | | | | | | ● | | ● |
| 40 00 814 702 | 130 mm | ● | ○ | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | |
| 40 00 814 704 | 220 mm | | ○ | | | | ● | | | | | | | | | | | | ● | | |
| 40 00 814 706 | 130 mm | ● | ○ | | | | | | | | | | | | | | | | ● | | |
| 40 00 814 710 | 130 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ● | | | ○ | | | ● | | | ● |
| 40 00 814 712 | 130 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | | | | | | ● | | | ● |
| 40 00 814 714 | 180 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | | | | | | ● | | | ● |
| 40 00 814 716 | 130 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | | | | | | ● | | | ● |
| 40 00 814 717 | 180 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | | | | | | ● | | | ● |
| 40 00 814 718 | 260 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | ● | ● | | | | | | | ● |
| 40 00 814 881 | 130 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | | | | | | ● | | | ● |
| 40 00 814 892 | 180 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | | | | | | ● | | | ● |
| 40 00 814 893 | 130 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | ● | ○ | | | | | | | ● |
| 40 00 814 894 | 130 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | ● | ● | | | | | | | ● |
| 40 00 814 895 | 180 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | ● | ● | | | | | | | ● |
| 40 00 814 896 | 205 mm | | | ○ | ○ | ● | | ● | | ○ | ● | | | | | | ● | | ● | ● | ● |
| 40 00 814 897 | 280 mm | | | ○ | ○ | ● | | ● | | ○ | ● | | | | | | ● | | ● | ● | ● |
| 40 00 814 898 | 130 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | ● | ○ | | | | | | | ● |
| 40 00 814 899 | 205 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | ● | ○ | | | | | | | ● |
| 40 00 814 906 | 260 mm | | | | | | | | | ○ | ● | ○ | ● | ○ | | | | | | | ● |
| 40 00 814 909 | 130 mm | | | | | ● | | | | | ○ | | ○ | | | | | | | | |
| 40 00 814 915 | 205 mm | | | | | ● | | | | | ○ | | | | | | | | | | |
| 40 00 814 916 | 280 mm | | | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 00 814 917 | 205 mm | ● | | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | | | | | | ● | | ● | | ● |
| 40 00 814 918 | 280 mm | ● | | ○ | ○ | ○ | | | | | ○ | | | | | | ● | | ● | | ● |
| 40 00 814 919 | 130 mm | ● | ○ | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | |
| 40 00 814 922 | 205 mm | ● | ○ | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | |
| 40 00 814 923 | 280 mm | ● | ○ | | | | | ● | | | | | | | | ● | | | ● | | |
| 40 00 814 924 | 130 mm | ● | ○ | | | | | ● | ○ | | | | | | | | | | ● | ● | ● |

**Zeichenerklärung**

- alle Hölzer
- Hartholz
- Palettenreparatur
- Fensterdemontage
- Holz-/Metallrückstände
- Grünholz
- Kunststoff
- Kohlefaser/Kunststoff
- Stahl rostfrei
- Stahlrohre
- Bleche
- Buntmetall
- Aluminium
- Sandwich-Material
- Gipskarton-Platten
- Demontage
- feiner Schnitt
- grober Schnitt
- Kurvenschnitt
- Long Life

6

PROMAT

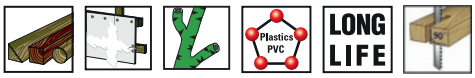
## Säbelsägeblatt

Hartmetall verzahnt · für schnelle Schnitte in Metall · Edelstahl · Buntmetall · Armierung · SML-Guss · Fahrzeugteile (A/B/C Säule) und Metallverstärktes Gummi



| Gesamt-L. [mm] | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **150** | 1 | **4000 814 927** | **17,95** | PK15 |
| **228** | 1 | **4000 814 928** | **26,95** | PK15 |

PROMAT




## Säbelsägeblatt

aus legiertem Werkzeugstahl · geschränkt · passend für Säbelsägen der Fabrikate AEG, DeWalt, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Milwaukee



4000 814 702 + 4000 814 919



4000 814 706



4000 814 704

| entspricht Nr. | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bosch S 644 D** | 150 | gefräst, geschränkt, schräg geschärft | für alle Hölzer | 5 | **4000 814 702** | **10,25** [1] | PK15 |
| **Wilpu 3021/225** | 225 | gefräst, geschränkt | Parallelschnitt, alle Hölzer, Kunststoffe, Gipskarton-Platten | 5 | **4000 814 922** | **12,25** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1344 D** | 300 | gefräst, geschränkt | Parallelschnitt, alle Hölzer, Kunststoffe, Gipskarton-Platten | 5 | **4000 814 923** | **15,25** [1] | PK15 |
| **Bosch S 611 DF** | 150 | gefräst, geschränkt | Long Life, alle Hölzer, Kunststoffe, Parallelschnitt | 5 | **4000 814 924** | **14,50** [1] | PK15 |
| **Bosch S 644 D** | 150 | gefräst, geschränkt, schräg geschärft | Parallelschnitt, alle Hölzer, Kunststoffe, Gipskarton-Platten | 25 | **4000 814 919** | **43,95** [1] | PK15 |
| **Wilpu 3019/150** | 150 | gefräst, geschränkt | universal für Holz | 5 | **4000 814 706** | **8,50** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1531 L** | 240 | kreuz geschliffen, induktiv gehärtet | für alle Hölzer, Grünholz | 5 | **4000 814 704** | **15,50** [1] | PK15 |

[1] Preis per Karte



PROMAT




## Säbelsägeblatt

aus Bimetall · passend für Säbelsägen der Fabrikate AEG, DeWalt, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Milwaukee, u.v.m.



4000 814 710



4000 814 712



4000 814 716 + 4000 814 891



4000 814 714



4000 814 717 + 4000 814 892



4000 814 700



4000 814 718

| entspricht Nr. | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bosch S 922 AF** | 150 | gefräst, gewellt | flexibel, feingezahnt für rostfreie Stähle, Metall Stärke 1,2 mm | 5 | **4000 814 710** | **11,95** [1] | PK15 |
| **Bosch S 922 EF** | 150 | gefräst, gewellt | Metall, Inox | 5 | **4000 814 712** | **11,75** [1] | PK15 |
| **Bosch S 922 BF** | 150 | gefräst, gewellt | Metall, Inox | 5 | **4000 814 716** | **11,75** [1] | PK15 |
| **Bosch S 922 BF** | 150 | gefräst, gewellt | Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Buntmetall, rostfreier Stahl | 25 | **4000 814 891** | **53,95** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1122 EF** | 200 | gefräst, gewellt | Metall, Inox | 5 | **4000 814 714** | **14,50** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1122 BF** | 200 | gefräst, gewellt | Metall, Inox, Buntmetalle | 5 | **4000 814 717** | **14,50** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1122 BF** | 200 | gefräst, gewellt | Metall, Inox, Buntmetalle | 25 | **4000 814 892** | **66,95** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1122 VF** | 225 | gefräst, geschränkt | Metall, Buntmetall, Holz mit Nägeln | 5 | **4000 814 700** | **18,95** [1] | PK15 |
| **Wilpu 3059/150** | 150 | gefräst, geschränkt | Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Buntmetall, Holz mit Metallrückständen, Palettenreparaturen, Long Life | 5 | **4000 814 893** | **12,95** [1] | PK15 |
| **Bosch S 922 HF** | 150 | gefräst, geschränkt | Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Buntmetall, rostfreier Stahl | 5 | **4000 814 894** | **11,25** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1122 HF** | 200 | gefräst, geschränkt | Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Buntmetall, rostfreier Stahl | 5 | **4000 814 895** | **13,25** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1211 HF** | 280 | gefräst, geschränkt | Metall, Buntmetall, Inox | 5 | **4000 814 718** | **19,95** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1120 CF** | 225 | gefräst, gewellt | Long Life, Holz mit Metallrückständen, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, rostfreier Stahl, Demontage, Parallelschnitt | 3 | **4000 814 896** | **16,75** [1] | PK15 |
| **Wilpu 3050/300** | 300 | gefräst, gewellt | Long Life, Holz mit Metallrückständen, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, rostfreier Stahl, Demontage, Parallelschnitt | 3 | **4000 814 897** | **21,95** [1] | PK15 |
| **Wilpu 3016/150** | 150 | gefräst, geschränkt | Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Holz mit Metallrückständen, Buntmetall, Aluminium, TWINCUT Verzahnung | 5 | **4000 814 898** | **12,75** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1234 XF** | 225 | geschränkt, gefräst | Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Holz mit Metallrückständen, Buntmetall, Aluminium, TWINCUT Verzahnung | 5 | **4000 814 899** | **16,95** [1] | PK15 |
| **Wilpu 3016/280** | 280 | gefräst, geschränkt | Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Holz mit Metallrückständen, Buntmetall, Aluminium, TWINCUT Verzahnung | 5 | **4000 814 906** | **19,95** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1130 CF** | 225 | gefräst, geschränkt | Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Holz mit Metallrückständen, Buntmetall, Aluminium, TWINCUT Verzahnung | 3 | **4000 814 907** | **16,95** [1] | PK15 |

[1] Preis per Karte

Fortsetzung >

Fortsetzung

| entspricht Nr. | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Bosch S 1230 CF** | 300 | gefräst, geschränkt | Long Life, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Holz mit Metallrückständen, Buntmetall, Aluminium, TWINCUT Verzahnung | 3 | **4000 814 908** | **21,95** [1] | PK15 |
| **Bosch S 936 BEF** | 150 | gefräst, geschränkt | Long Life, Holz mit Metallrückständen, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Parallelschnitt, TWINCUT Verzahnung | 5 | **4000 814 909** | **15,25** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1136 BEF** | 225 | gefräst, geschränkt | Long Life, Holz mit Metallrückständen, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Parallelschnitt, TWINCUT Verzahnung | 5 | **4000 814 915** | **17,25** [1] | PK15 |
| **WILPU 3056/300** | 300 | gefräst, geschränkt | Long Life, Holz mit Metallrückständen, Stahlrohre, -profile, Vollmaterial, Parallelschnitt, TWINCUT Verzahnung | 5 | **4000 814 916** | **20,95** [1] | PK15 |
| **WILPU 3058** | 225 | gefräst, geschränkt | Long Life, alle Hölzer, Holz mit Metallrückständen, Demontage, Parallelschnitt | 3 | **4000 814 917** | **16,95** [1] | PK15 |
| **Bosch S 1110 VF** | 300 | gefräst, geschränkt | Long Life, alle Hölzer, Holz mit Metallrückständen, Demontage, Parallelschnitt | 3 | **4000 814 918** | **21,95** [1] | PK15 |

[1] Preis per Karte

## Säbelsägeblatt

aus **Bi-Metall** · gefräst · zum Einsatz in Metall wie Blechen, massiven Rohren etc. · passend für Säbelsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Rothenberger

BOSCH




4000 837 556




4000 837 554




4000 837 558




4000 837 557




4000 837 555




4000 837 553

| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S 922 AF** | 150 | gewellt, gefräst | dünne Bleche, feine Rohre/Profile (< 100 mm), müheloser feiner Schnitt | 5 | **4000 837 556** | **20,95** [1] | WD08 |
| **S 922 BF** | 150 | geschränkt, gefräst | mittelstarke Bleche (2 - 8 mm), geschlossene Rohre/Profile (Ø <100 mm) | 5 | **4000 837 554** | **20,95** [1] | WD08 |
| **S 922 EF** | 150 | geschränkt, gefräst | dünne Bleche 1,5 - 4 mm, Rohre/Profile (<100 mm) | 5 | **4000 837 558** | **20,95** [1] | WD08 |
| **S 1122 AF** | 225 | gewellt, gefräst | dünne Bleche, feine Rohre/Profile (< 175 mm), müheloser feiner Schnitt, flex. Bündigschnitt | 5 | **4000 837 557** | **29,95** [1] | WD08 |
| **S 1122 BF** | 225 | geschränkt, gefräst | starke Bleche 3 - 8 mm, massive Rohre/Profile (< 175 mm), schneller Schnitt, flexibler Bündigschnitt | 2 | **4000 837 555** | **14,25** [1] | WD08 |
| **S 1122 BF** | 225 | geschränkt, gefräst | starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø | 5 | **4000 837 577** | **30,95** [1] | WD08 |
| **S 1122 BF** | 225 | geschränkt, gefräst | starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <175 mm), flexibler Bündigschnitt, schneller Schnitt | 25 | **8000 343 759** | **135,00** [1] | WD08 |
| **S 1122 BF** | 225 | geschränkt, gefräst | starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <175 mm), flexibler Bündigschnitt, schneller Schnitt | 100 | **8000 343 758** | **459,00** [1] | WD08 |
| **S 1122 EF** | 225 | geschränkt, gefräst | dünne Bleche (1,5 - 4 mm), Rohre/Profile (Ø 175 mm), flexibler Bündigschnitt | 5 | **4000 837 553** | **30,95** [1] | WD08 |
| **S 1226 CHF** | 300 | 2 x 2 Geometrie | Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige geschlossene | 5 | **4000 837 584** | **40,95** [1] | WD08 |
| **S 1025 VF** | 200 | varioverzahnt | Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm), dünnwandige und dickwandige Rohre und Profile (<150 mm). | 5 | **8000 343 756** | **31,95** [1] | WD08 |
| **S 1122 EF** | 225 | geschränkt, gefräst | dünne Bleche (1.5-4 mm), Rohre/Profile (ø <175 mm), flexibler Bündigschnitt | 25 | **8000 343 763** | **135,00** [1] | WD08 |
| **S 1125 VF** | 225 | varioverzahnt | Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm), dünnwandige und dickwandige Rohre und Profile (<175 mm). Ideal für Abbrucharbeiten in Metall. Müheloser, feiner Schnitt. | 25 | **8000 343 764** | **149,00** [1] | WD08 |
| **S 1125 VF** | 225 | varioverzahnt | Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm), | 5 | **4000 909 204** | **32,95** [1] | WD08 |
| **S 1225 VF** | 300 | varioverzahnt | Mittelstarke bis starke Bleche (2-10 mm), | 5 | **4000 909 205** | **39,95** [1] | WD08 |
| **S 922 BF** | 150 | geschränkt, gefräst | starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <100 mm), schneller Schnitt | 100 | **8000 343 778** | **325,00** [1] | WD08 |
| **S 922 BF** | 150 | geschränkt, gefräst | starke Bleche (3-8 mm), massive Rohre/Profile (ø <100 mm), schneller Schnitt | 25 | **8000 343 779** | **91,95** [1] | WD08 |
| **S 922 EF** | 150 | geschränkt, gefräst | dünne Bleche (1.5-4 mm), Rohre/Profile (ø <100 mm) | 100 | **8000 343 780** | **315,00** [1] | WD08 |

[1] Preis per Karte

## Säbelsägeblatt

Endurance for Heavy Metal · ideal für Rohrschneidevorrichtung und für Rettungs- und Abbrucharbeiten · für einen kraftvollen, groben Schnitt

BOSCH




4000 909 618

| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S 930 CF** | 150 | 2 x 2 Geometrie | Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive | 5 | **4000 909 617** | **49,95** [1] | WD08 |
| **S 1130 CF** | 225 | 2 x 2 Geometrie | Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive | 5 | **4000 909 618** | **59,95** [1] | WD08 |
| **S 1136 CHF** | 225 | 2 x 2 Geometrie | Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige geschlossene | 5 | **4000 909 616** | **43,95** [1] | WD08 |
| **S 1130 CF** | 225 | 2 x 2 Geometrie | Starke Bleche (4-12 mm), dickwandige, massive Rohre und Profile (<175 mm). Ideal für Rohrschneidevorrichtung, für Rettungs-/ Abbrucharbeiten. Kraftvoller, grober Schnitt. | 25 | **8000 343 789** | **265,00** [1] | WD08 |

[1] Preis per Karte

## Säbelsägeblatt Expert Thick Tough Metal

Bosch Carbide Technologie für langlebiges Schneiden von dickem, zähem Metall · die aus Hartmetall bestehenden Zähne werden auf ein besonders robustes, breites Blatt aus Stahl mit hoher Materialstärke geschweißt – perfekt für gerade Schnitte und Widerstandsfähigkeit · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen

NEU

BOSCH




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S955CHC** | 150 | S-Schaft | Schneiden von dickem, zähem Metall | 1 | **4000 837 483** | **30,95** | WD08 |
| **S955CHC** | 150 | S-Schaft | Schneiden von dickem, zähem Metall | 10 | **4000 837 485** | **215,00** | WD08 |
| **S1255CHC** | 300 | S-Schaft | Schneiden von dickem, zähem Metall | 1 | **4000 837 489** | **45,95** | WD08 |
| **S1255CHC** | 300 | S-Schaft | Schneiden von dickem, zähem Metall | 10 | **4000 837 490** | **365,00** | WD08 |

BOSCH

NEU

## Säbelsägeblatt Expert Automotive Steel

zum Schneiden von modernem Automobilstahl · ein spezielles Spitzendesign für Tauchschnitte in Blech vorzunehmen · für Rettungsarbeiten , wie dem Schneiden eines Seiten- oder Dachzugangs zu den Passagieren · die kurze S957CHM-Version ist ideal zum Entfernen von Windschutzscheiben, während die längere S1157CHM-Version für das Schneiden von A-, B- und C-Säulen aus verstärktem Stahl ausgelegt ist · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S957CHM** | 150 | S-Schaft | Schneiden von modernem Automobilstahl | 1 | **4000 837 434** | **26,95** | WD08 |
| **S957CHM** | 150 | S-Schaft | Schneiden von modernem Automobilstahl | 10 | **4000 837 435** | **215,00** | WD08 |
| **S1157CHM** | 225 | S-Schaft | Schneiden von modernem Automobilstahl | 1 | **4000 837 436** | **33,95** | WD08 |
| **S1157CHM** | 225 | S-Schaft | Schneiden von modernem Automobilstahl | 3 | **4000 837 437** | **90,95** | WD08 |
| **S1157CHM** | 225 | S-Schaft | Schneiden von modernem Automobilstahl | 10 | **4000 837 438** | **269,00** | WD08 |

BOSCH

NEU

## Säbelsägeblatt Expert Thin Tough Metal

langlebiges Schneiden von dünnem, zähem Metall · die Zähne sind auf eine feine Geometrie geschliffen, sodass auch dünne Edelstahlbleche reibungslos geschnitten werden können · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen






| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S922EHM** | 150 | S-Schaft | Schneiden von dünnem, zähem Metall | 1 | **4000 837 492** | **25,95** | WD08 |
| **S1022EHM** | 200 | S-Schaft | Schneiden von dünnem, zähem Metall | 1 | **4000 837 495** | **29,95** | WD08 |

BOSCH

## Säbelsägeblatt

aus **HCS** · Ausführung geschränkt, geschliffen · zum Einsatz in weichen Materialien wie Holz, Span, MDF und Kunststoff · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller




4000 837 541

| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S 1531 L** | 240 | geschränkt, geschliffen | Grobholz, lebendes Holz, Brennholz (< 190 mm, ohne Nägel) | 5 | **4000 837 541** | **29,95** [1] | WD08 |

[1] Preis per Karte

BOSCH

NEU

## Säbelsägeblatt Expert Multimaterial

Bosch Carbide-Technologie für langlebiges Schneiden von zähen Baustoffen · schneidet Metall, Holz, Kunststoffe, Verbundwerkstoffe und vorgefertigte Elemente, die auf Baustellen eingesetzt werden · progressive Zahnteilung um dünne und dicke Materialien gleichermaßen zu schneiden · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S956XHM** | 150 | S-Schaft | Schneiden von zähen Baustoffen | 1 | **4000 837 468** | **25,95** | WD08 |
| **S1156XHM** | 225 | S-Schaft | Schneiden von zähen Baustoffen | 1 | **4000 837 470** | **33,95** | WD08 |
| **S1156XHM** | 225 | S-Schaft | Schneiden von zähen Baustoffen | 10 | **4000 837 472** | **269,00** | WD08 |
| **S1256XHM** | 300 | S-Schaft | Schneiden von zähen Baustoffen | 1 | **4000 837 473** | **40,95** | WD08 |
| **S1256XHM** | 300 | S-Schaft | Schneiden von zähen Baustoffen | 10 | **4000 837 474** | **329,00** | WD08 |

## Säbelsägeblatt

aus **Bi-Metall** · gefräst · zum Einsatz in Holz und Metall wie Spanplatten, GFK, Holz mit Nägeln, Blechen, Rohren, Alu · passend für Stichsägen der Fabrikate Bosch, DeWalt, Festool, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller




4000 837 542




4000 837 544




4000 837 549




4000 837 547




4000 837 545




4000 837 543




4000 837 548

| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S 611 DF** | 150 | geschränkt, gefräst | Holz mit Nägeln (< 100 mm), Kunststoffe (< 100 mm) Spanplatten, GFK/Epoxy (< 50 mm), Fensterrahmen: Holz + Metall, speziell für Tauchschnitte | 5 | **4000 837 542** | **23,95** [1] | WD08 |
| **S 922 HF** | 150 | geschränkt, gefräst | Holz mit Nägeln (<100 mm), Metallbleche, Rohre, Aluprofile (3 - 12 mm), Paletten | 5 | **4000 837 544** | **20,95** [1] | WD08 |
| **S 3456 XF** | 200 | geschränkt, gefräst | Holz mit Nägeln (< 150 mm), Spanplatten, Metallbleche, Aluprofile (3 - 18 mm), Kunststoffprofile (5 - 150 mm) | 5 | **4000 837 549** | **32,95** [1] | WD08 |
| **S 1122 VF** | 225 | varioverzahnt | Holz mit Nägeln (< 175 mm), Metallbleche, Aluprofile, Kunststoffprofile (3 - 175 mm), Bündigschnitt | 5 | **4000 837 547** | **29,95** [1] | WD08 |
| **S 1122 HF** | 225 | geschränkt, gefräst | Holz mit Nägeln (< 175 mm), Metallbleche, Rohre, Aluprofile (3 - 12 mm), Paletten, Bündigschnitt | 5 | **4000 837 545** | **29,95** [1] | WD08 |
| **S 1411 DF** | 300 | geschränkt, gefräst | Holz mit Nägeln (< 250 mm), Spanplatten, GFK, Gasbeton, Kunststoffe (8 - 60 mm) | 5 | **4000 837 543** | **35,95** [1] | WD08 |
| **S 1222 VF** | 300 | varioverzahnt | Holz mit Nägeln (< 250 mm), Metallbleche, Aluprofile (3 - 10 mm), Kunststoffprofile (3 - 250 mm), Bündigschnitt | 5 | **4000 837 548** | **33,95** [1] | WD08 |

[1] Preis per Karte

## Säbelsägeblatt Expert Fiber Plaster S 641 HM

langlebiges Schneiden von Faser- und Gipsmaterial · mit Carbide Technology · relativ kurzes, spitzes Blatt zur guten Kontrolle und Zugang zu engen Bereichen · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S 641 HM** | 150 | S-Schaft | Porenbeton | 1 | **4000 837 443** | **23,95** | WD08 |

## Säbelsägeblatt S 2013 AWP

Säbelsägeblatt S 2013 AWP Precision for FibreInsulation. Werkstoff: HCS. Zahnausführung: Messer wellengeschliffen. Gesamtlänge: 400 mm, Dicke: 1,5 mm. Zum Schneiden von Faserisolierungsmaterialien bis zu 350 mm Materialstärke.




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S 2013 AWP** | 400 | wellenschliff | Fiberinsulation | 1 | **4000 837 599** | **44,95** | WD08 |

## Säbelsägeblatt Expert Aerated Concrete

durch Bosch Carbide Technologie langlebiges Schneiden von Porenbeton · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S1141HM** | 225 | S-Schaft | Schneiden von Porenbeton | 1 | **4000 837 428** | **30,95** | WD08 |
| **S1241HM** | 300 | S-Schaft | Schneiden von Porenbeton | 1 | **4000 837 430** | **40,95** | WD08 |
| **S2041HM** | 400 | S-Schaft | Schneiden von Porenbeton | 1 | **4000 837 433** | **51,95** | WD08 |

## Säbelsägeblatt Expert Hollow Brick

Bosch Carbide-Technologie zum Schneiden von Hohlziegeln · sein breiter Körper und die Stärke sorgen für Stabilität für einen präzisen Schnitt · passend für alle S-Schaft-Säbelsägen




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Ausführung | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **S1543HM** | 240 | S-Schaft | Schneiden von Hohlziegeln | 1 | **4000 837 450** | **34,95** | WD08 |
| **S1243HM** | 300 | S-Schaft | Schneiden von Hohlziegeln | 1 | **4000 837 449** | **54,95** | WD08 |
| **S2243HM** | 455 | S-Schaft | Schneiden von Hohlziegeln | 1 | **4000 837 453** | **64,95** | WD08 |

LENOX POWER BLAST TECHNOLOGY
Built Stronger Cuts Longer

## Säbelsägeblatt

aus **HSS-Bi-Metall** · sehr **lange Standzeit** · Bestrahlung mit Spezialpartikeln an der Schneidkante · passend für alle Säbelsägen der Fabrikate AEG, Bosch, Festo, Makita, Metabo, Flex, DeWalt, Black & Decker, Hitachi, REMS, Roller, Skil · mit T2 Technology - 25% schnelleres Schneiden gegenüber dem Vorgängermodell
**in wiederverschließbaren Kunststoffspender**




4000 814 722




4000 814 723




4000 814 724




4000 814 725

| Typ | Gesamt-L. [mm] | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **614R** | 152 | zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl, Buntmetall | 5 | **4000 814 722** | **23,95** [1] | WX43 |
| **618R** | 152 | zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl, Buntmetall | 5 | **4000 814 723** | **23,95** [1] | WX43 |
| **810R** | 203 | zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl, Buntmetall | 5 | **4000 814 724** | **31,95** [1] | WX43 |
| **818R** | 203 | zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl, Buntmetall | 5 | **4000 814 725** | **31,95** [1] | WX43 |

[1] Preis per Karte

LENOX

## Säbelsägeblatt Gold

**HSS-Bi-Metall** · zum universellen Einsatz in unterschiedlichsten Materialien wie Kunststoffe, Verbundwerkstoffe, nageldurchsetztes Holz und Metall




| Typ | Gesamt-L. [mm] | Anwendungsgebiete | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **635R** | 152 | Multimaterial | 5 | **4000 814 713** | **25,95** [1] | WX43 |

[1] Preis per Karte



LENOX

## Säbelsägeblatt Diamond Grit

mit Diamant-Riffbeschichtung · zum Schneiden von Gusseisen · die geringe Blattdicke ermöglicht schnellere Schnitte

**VE = 1 Karte à 1 Stück**

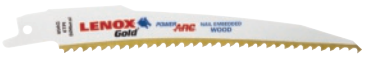



| Typ | Gesamt-L. [mm] | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **800RDG** | 200 | 1 | **4000 814 728** | **24,95** | WX43 |

LENOX
POWER ARC CURVED BLADE
FOR UP TO 2X LIFE+

## Säbelsägeblatt Gold

bruchsicher · aggressiveres Blattdesign optimiert den Schnittwinkel für schnelles Schneiden in unterschiedlichsten Materialien · Power Arc Technology liefert 2 x längere Lebenszeit gegenüber einem herkömmlichen LENOX Sägeblatt · Titanium Nitride liefert stärkere Widerstandskraft, das Blatt bleibt länger scharf und hält länger · mit T2 Technology, 25 % schnelleres Schneiden gegenüber dem Vorgängermodell · passend für alle Säbelsägen der Fabrikate AEG, Bosch, Festo, Makita, Metabo, Flex, DeWalt, Black & Decker, Hitachi, REMS, Roller, Skil




4000 814 729




4000 814 730




4000 814 732




4000 814 731



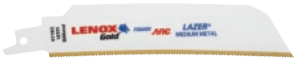

4000 814 733

| Typ | Gesamt-L. [mm] | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **656GR** | 152 | 5 | **4000 814 729** | **34,95** [1] | WX43 |
| **956GR** | 229 | 5 | **4000 814 730** | **42,95** [1] | WX43 |
| **418GR** | 102 | 5 | **4000 814 732** | **23,95** [1] | WX43 |
| **614GR** | 152 | 5 | **4000 814 731** | **25,95** [1] | WX43 |
| **818GR** | 203 | 5 | **4000 814 733** | **34,95** [1] | WX43 |

[1] Preis per Karte

## Säbelsägeblatt Gold Lazer®

zum anspruchsvollen Einsatz in Metall · aggressiveres Blattdesign optimiert den Schnittwinkel für schnelles Schneiden in unterschiedlichsten Materialien · Power Arc Technology liefert 2 x längere Lebenszeit gegenüber einem herkömmlichen LENOX Sägeblatt · Titanium Nitride liefert stärkere Widerstandskraft, das Blatt bleibt länger scharf und hält länger · passend für alle Säbelsägen der Fabrikate AEG, Bosch, Festo, Makita, Metabo, Flex, DeWalt, Black & Decker, Hitachi, REMS, Roller, Skil



4000 814 734



4000 814 703



4000 814 735



4000 814 705



4000 814 736

| Typ | Gesamt-L. [mm] | St. je Karte | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6118GR** | 152 | 5 | **4000 814 734** | **40,95** [1] | WX43 |
| **9114GR** | 229 | 5 | **4000 814 703** | **51,95** [1] | WX43 |
| **9118GR** | 229 | 5 | **4000 814 735** | **51,95** [1] | WX43 |
| **12114GR** | 305 | 5 | **4000 814 705** | **58,95** [1] | WX43 |
| **12118GR** | 305 | 5 | **4000 814 736** | **58,95** [1] | WX43 |

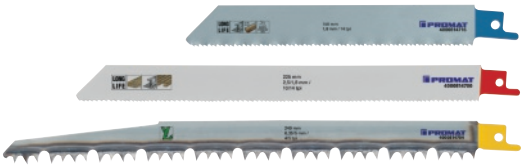
[1] Preis per Karte

## Säbelsägeblattset

3er Sortiment Säbelsägeblätter · passend für Säbelsägen der Fabrikate AEG, DeWalt, Bosch, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, REMS, Roller, Milwaukee
Lieferung in Kunststofftasche



4000 814 874



4000 814 875



4000 814 876

| Inhalt | Anwendungsgebiete | bestehend aus | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3-teilig** | für Holz | je 1 x 4000 814 702 / je 1 x 4000 814 704 / je 1 x 4000 814 706 | **4000 814 874** | **6,95** [1] | PK15 |
| **3-teilig** | Universal | je 1 x 4000 814 704 / je 1 x 4000 814 700 / je 1 x 4000 814 716 | **4000 814 875** | **9,75** [1] | PK15 |
| **3-teilig** | für Metall | je 1 x 4000 814 716 / je 1 x 4000 814 717 / je 1 x 4000 814 712 | **4000 814 876** | **7,95** [1] | PK15 |

[1] Preis per Karte

## Säbelsägeblattset 1073415RKG

**HSS-Bi-Metall**

5 Sägeblätter 656R zum Schneiden von Holz mit Nägeln
5 Sägeblätter 614R zum Schneiden von Rohren, Bau- und Edelstahl (2,5 - 6 mm), Buntmetall (2,5 - 10 mm)
5 Sägeblätter 618R zum Schneiden von Baustahl, Rohren, Leitungsrohren, Edelstahl (1,5 - 5 mm), Buntmetall (1,5 - 8 mm)




| Inhalt | Anwendungsgebiete | bestehend aus | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **15-teilig** | für Holz und Metall | je 5 x 614 R / 618 R / 656 R | **4000 814 889** | **62,95** | WX43 |

BOSCH



## Tauchsägeblatt AIZ 32 BSPB

BIM für Multifunktionswerkzeuge · dreidimensionale japanische Anordnung der scharfgeschliffenen Zähne für Hartholz · diese Zahnanordnung minimiert die Wärmeentwicklung beim Sägen · verhindert Überhitzung und erhöht die Lebensdauer · die abgerundete Blattspitze (Curved-Tec) vermeidet Zahnbruch · für das Tauchsägen in laminierte Paneele oder Hartholz · das Sägen von Aussparungen in Möbelbauteile und das bündige Ablängen

**Art.-Nr. 4000 908 709: Pack a 5 Stück**
**Art.-Nr. 8000 346 263 : Pack a 10 Stück**

| Werkzeug-aufnahme | Breite [mm] | Eintauchtiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Starlock** | 32 | 50 | **4000 908 671** | **15,75** | WH04 |
| **Starlock** | 32 | 50 | **4000 908 709** | **63,95** | WH04 |
| **Starlock** | 32 | 50 | **8000 346 263** | **115,00** | WH04 |

BOSCH



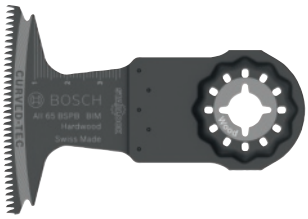
## Tauchsägeblatt AIZ 32 EPC

HCS für Multifunktionswerkzeuge · ermöglicht präzise Schnitte in Holz · seine abgerundete Blattspitze (Curved-Tec) ermöglicht präzise und glatte Tauchschnitte · das Tauchsägen in Weichholz · das Sägen von Aussparungen in Möbelbauteile und das bündige Ablängen von Holzbauteilen

**Art.-Nr. 4000 908 672: Pack a 5 Stück**

| Werkzeug-aufnahme | Breite [mm] | Eintauchtiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Starlock** | 32 | 50 | **4000 908 710** | **48,95** | WH04 |
| **Starlock** | 32 | 50 | **4000 908 672** | **12,25** | WH04 |

BOSCH



## Tauchsägeblatt AII 65 BSPB

BIM für Multifunktionswerkzeuge · die japanische Anordnung der scharfgeschliffenen Zähne an der Blattkante ist ideal für Hartholz geeignet · diese dreidimensionale Zahnanordnung minimiert die Wärmeentwicklung beim Sägen · verhindert Überhitzung und erhöht die Nutzungsdauer · die abgerundete Blattspitze (Curved-Tec) minimiert Zahnbruch · es wird verwendet für das Tauchsägen in laminierte Paneele oder Hartholz · das Sägen von Aussparungen in Möbelbauteile und das bündige Ablängen von Holzbauteilen

**Art.-Nr. 8000 346 260: Pack a 5 Stück**
**Art.-Nr. 8000 346 258: Pack a 10 Stück**

| Werkzeug-aufnahme | Breite [mm] | Eintauchtiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Starlock** | 65 | 40 | **8000 346 259** | **19,75** | WH04 |
| **Starlock** | 65 | 40 | **8000 346 260** | **79,95** | WH04 |
| **Starlock** | 65 | 40 | **8000 346 258** | **139,00** | WH04 |

BOSCH



## Tauchsägeblatt

hohe Lebensdauer bei Schnitten in ungehärtetem Metall · verjüngtes Blatt minimiert Verklemmen · geeignet für das bündige Ablängen von Nägeln und Kupferrohren sowie Tauchschnitte in Gipskartonplatten · Bimetallverbindung aus HCS-Stahl

**Art.-Nr. 8000 346 231: Pack à 5 Stück**
**Art.-Nr. 8000 346 230 : Pack à 10 Stück**

| Werkzeug-aufnahme | Breite [mm] | Eintauchtiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Starlock** | 32 | 50 | **4000 908 731** | **14,25** | WH04 |
| **Starlock** | 32 | 50 | **8000 346 231** | **56,95** | WH04 |
| **Starlock** | 32 | 50 | **8000 346 230** | **105,00** | WH04 |

BOSCH

NEU



## Tauchsägeblatt Expert AIZ 32 AIT

für langlebiges Schneiden von Hartmetall · Expert MetalMax ist die Neueste Bosch Carbide-Technologie · die Zähne bestehen aus einer extrem harten Metallleiste, die sogar Edelstahl schneiden kann ·die gerade Schneidkante ist zum Ablängen optimiert · Starlock Aufnahme für maximale Kraftübertragung und bequemen Klingenwechsel

**Art.-Nr. 4000 907 748: Pack a 5 Stück**
**Art.-Nr. 4000 907 749: Pack a 10 Stück**

| Werkzeug-aufnahme | Breite [mm] | Eintauchtiefe [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Starlock** | 32 | 40 | 40 | **4000 907 747** | **30,95** | WH04 |
| **Starlock** | 32 | 40 | 40 | **4000 907 748** | **125,00** | WH04 |
| **Starlock** | 32 | 40 | 40 | **4000 907 749** | **215,00** | WH04 |

BOSCH



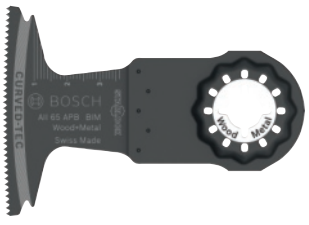
## Tauchsägeblatt

ermöglicht präzise, bündige Schnitte und tiefe Tauchschnitte in Holz, Metall und Kunststoff · abgerundete Blattspitze für präzise Schnitte · Bimetallverbindung aus HCS-Stahl · verschleiß- und hitzeresistent · hohe Lebensdauer · schneidet harte Verbundwerkstoffe aus Holz und Metall, ungehärtete Nägel und Schrauben, Paneele mit Kunststofflaminierung und Gipskartonplatten

**Art.-Nr. 4000 908 708: Pack à 5 Stück**
**Art.-Nr. 8000 346 222: Pack à 10 Stück**
**Art.-Nr. 8000 346 225: Pack à 10 Stück**

| Werkzeug-aufnahme | Breite [mm] | Eintauchtiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Starlock** | 32 | 50 | **4000 908 669** | **15,75** | WH04 |
| **Starlock** | 32 | 50 | **4000 908 708** | **63,95** | WH04 |
| **Starlock** | 32 | 50 | **8000 346 222** | **115,00** | WH04 |
| **Starlock Plus** | 32 | 60 | **4000 907 744** | **17,50** | WH04 |
| **Starlock Plus** | 32 | 60 | **8000 346 225** | **129,00** | WH04 |

BOSCH



4000 908 733

## Tauchsägeblatt

ermöglicht breite und tiefe Schnitte in Holz und in ungehärtete Metall · hohe Lebensdauer · geeignet zum Ablängen von Türstöcken in Bodenhöhe und für Tauchschnitte in laminierte Paneele · sägt Holz, ungehärtetes Metall, weichen Kunststoff, Paneele mit Kunststofflaminierung und Gipskartonpaletten · abgerundete Blattspitze für präzise und glatte Tauchschnitte · Bimetallverbindung aus HCS-Stahl

**Art.-Nr. 8000 346 239: Pack à 5 Stück**
**Art.-Nr. 8000 346 238: Pack à 10 Stück**
**Art.-Nr. 8000 346 241: Pack à 10 Stück**

| Werkzeug-aufnahme | Breite [mm] | Eintauchtiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Starlock** | 65 | 40 | **4000 908 733** | **19,75** | WH04 |
| **Starlock** | 65 | 40 | **8000 346 239** | **83,95** | WH04 |
| **Starlock** | 65 | 40 | **8000 346 238** | **145,00** | WH04 |
| **Starlock Plus** | 65 | 50 | **4000 907 746** | **21,95** | WH04 |
| **Starlock Plus** | 65 | 50 | **8000 346 241** | **159,00** | WH04 |

BOSCH



## Tauchsägeblatt

ermöglicht Tauchschnitte und das Abgraten von weichem Abrasivmaterial wie faserverstärkten Verbundwerkstoffen und Zementfaserplatten · einsetzbar zum Raspeln und Feilen von Porenbeton, weichem Backstein, Mörtel und sogar zum Entfernen von Mörtel · die abgerundete Schneidkante im Curved-Tec-Design ermöglicht präzise Tauchschnitte mit minimiertem Verschleiß und längere Lebensdauer · Blatt ist mit robustem Hartmetall der Körnung 50 besetzt

| Werkzeug-aufnahme | Breite [mm] | Eintauchtiefe [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Starlock** | 32 | 30 | **4000 908 737** | **27,95** | WH04 |

BOSCH

NEU

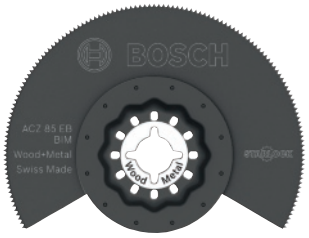


## Tauchsägeblatt Expert PAIZ 32 AIT

für langlebiges Schneiden von Hartmetall · Expert MetalMax ist die Neueste Bosch Carbide-Technologie · die Zähne bestehen aus einer extrem harten Metallleiste, die sogar Edelstahl schneiden kann ·die gerade Schneidkante ist zum Ablängen optimiert · Starlock-Plus Aufnahme für maximale Kraftübertragung und bequemen Klingenwechsel

| Werkzeug-aufnahme | Breite [mm] | Eintauchtiefe [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Starlock Plus** | 32 | 50 | 50 | **4000 907 753** | **38,95** | WH04 |

BOSCH



4000 908 667

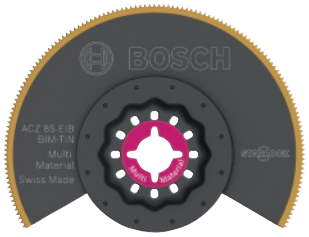
## Segmentsägeblatt

ermöglicht breite und tiefe bündige Schnitte in Holz, Metall und Kunststoff · Bimetallverbindung aus HCS-Stahl und Zähnen aus HSS-Stahl · verschleiß- und hitzeresistent · hohe Lebensdauer

**Art. 8000 345 558: Pack à 10 Stück**

| Modell | Werkzeugaufnahme | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ACZ 85 EB** | Starlock | 85 | **4000 908 667** | **21,95** | WH04 |
| **ACZ 85 EB** | Starlock | 85 | **8000 345 558** | **149,00** | WH04 |
| **ACZ 100 BB** | Starlock | 100 | **4000 908 734** | **27,95** | WH04 |

BOSCH



## Segmentsägeblatt

BIM-TiN Multi Material · geeignet für Tauchschnitte in Gipskartonplatten, Zementfaserplatten, Holz, ungehärtetes Metall, kleinere Profile, glasfaser- oder epoxidharzverstärkte Kunststoffe · mit den Sägeblattspitzen lassen sich schwer zugängliche Ecken erreichen

| Modell | Werkzeugaufnahme | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ACZ 85 EIB** | Starlock | 85 | **8000 345 564** | **27,95** | WH04 |

BOSCH

NEU



## Segmentsägeblatt

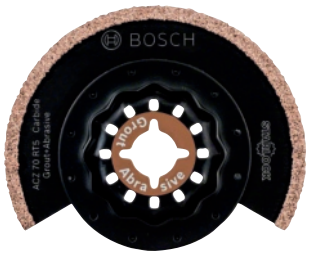
Carbide-RIFF Segmentsägeblatt für Multifunktionswerkzeuge · mit besonders hoher Lebensdauer beim Entfernen von Mörtel und abrasivem Material für erhöhte Verschleißfestigkeit mit Hartmetallkorn der Körnung 30 besetzt · dieser Schneider ist ideal geeignet für das Ausfräsen von Fliesenfugen in Standardbreite und das Fräsen von Schlitzen in Porenbeton · auch lassen sich mit ihm kleinere Ausschnitte und Aussparungen in weiche Wandfliesen, Zementfaserplatten und faserverstärkte Verbundwerkstoffe sägen · die spitzen Sägeblattenden ermöglichen das Arbeiten in schwer zugänglichen Ecken und der runde Teil des Blatts gerade Schnitte

**Art.-Nr. 8000 345 567: Pack a 10 Stück**

| Modell | Werkzeugaufnahme | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ACZ 85 RT3** | Starlock | 85 | **4000 908 677** | **30,95** | WH04 |
| **ACZ 85 RT3** | Starlock | 85 | **8000 345 567** | **219,00** | WH04 |

BOSCH

NEU



## Segmentsägeblatt

Carbide-RIFF Schmalschnitt-Segmentsägeblatt ACZ 70 RT5 · eignet sich zum Entfernen von Mörtel und abrasivem Material · das besonders dünne Blatt von 1,6 mm Stärke erzeugt präzise Feinschnitte · ermöglicht perfekte Arbeitsergebnisse beim Ausfräsen besonders schmaler Fliesenfugen oder sogar glatter Schlitze in Porenbeton und weichen Backstein zum verdeckten Verlegen von Kabeln und Rohren · auch lassen sich mit ihm präzise Aussparungen in abrasive Materialien wie Zementfaserplatten und Glasfaser-/epoxidharzverstärkte Kunststoffe schneiden · mit Hartmetallkorn der Körnung 50 besetzt

| Modell | Werkzeugaufnahme | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **ACZ 70 RT5** | Starlock | 70 | **8000 345 583** | **24,95** | WH04 |

BOSCH



## Segmentsägeblatt Expert AVZ70RT4

Mehrzwecknutzung in Fliesen · mit seinem hochwertigen Carbide-Korn kann der Mörtel um eine Fliese mühelos herausgeschnitten werden und erreicht mit seiner Spitze selbst schwer zugängliche Ecken · auch als Schleifplatte verwendbar, um den alten Mörtel hinter der Fliese zu entfernen · Starlock Aufnahme für maximale Kraftübertragung

| Werkzeugaufnahme | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Starlock** | 70 | **4000 907 752** | **55,95** | WH04 |

BOSCH

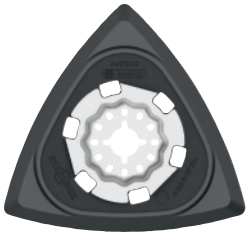


## Segmentsägeblatt Expert ACZ85RD4

die Bosch Diamond Technology bietet eine feine Schneidekante aus hochwertigen Diamantkörnern, die maximale Verschleißfestigkeit in hartem Mörtel bieten · es kann auch für kleine Anpassungsschnitte in weichen Fliesen genutzt werden · Starlock Aufnahme für maximale Kraftübertragung

| Werkzeugaufnahme | Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Starlock** | 85 | **4000 907 750** | **64,95** | WH04 |

BOSCH

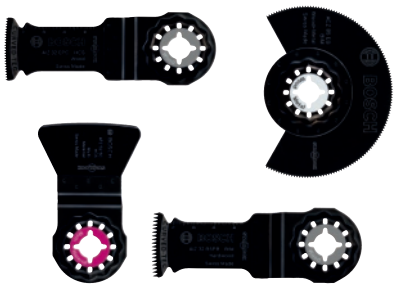


## Schleifplatte AVZ 93 G

Durchmesser: 93 mm · mit Mikro-Klettverschlusssystem · einfacher Wechsel der Schleifblätter

| Form | Werkzeugaufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Dreieck** | Starlock | **8000 344 911** | **12,25** | WH04 |

BOSCH



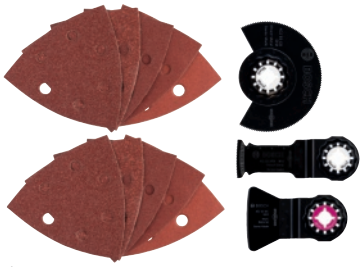
## GOP-Zubehör Boden-/Einbauset

für Boden-/Einbauarbeiten (z. B. Türstock am Boden ablängen, Laminat/Parkett ausschneiden, Tauchschnitte in beschichtete Platten oder Holz, Aussparung in Möbelelemente schneiden)

**Inhalt:**
BiM Segmentsägeblatt Wood and Metal ACZ 85 EB (1x) /
BiM Tauchsägeblatt Hard Wood AIZ 32 BSPB (1x) / HCS Tauchsägeblatt Wood AIZ 32 EPC (1x) / HCS Schaber ATZ 52 SC (1x)

| Inhalt | Werkzeugaufnahme | Anwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | Starlock | Boden / Einbau | **4000 907 740** | **46,95** | WH04 |

BOSCH



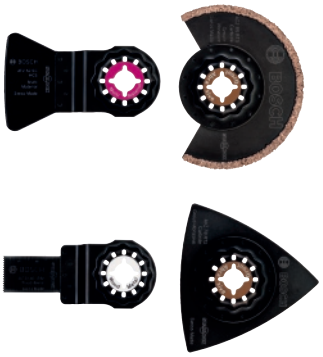
## GOP-Zubehör Universalset

Basis-Anwendungen in einem Set vereinigt (Sägen, Schleifen und Schaben) · geeignet für Holz und Metall

**Inhalt:**
BIM Segmentsägeblatt Wood and Metal ACZ 85 EB (1x) /
BIM Tauchsägeblatt Wood and Metal AIZ 32 EPC (1x) /
HCS Schaber ATZ 52 SFC (1x) / Wood and Paint Schleifblatt (10x)

| Inhalt | Werkzeugaufnahme | Anwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **13-teilig** | Starlock | Holz und Metall | **4000 907 741** | **51,95** | WH04 |

BOSCH



## GOP-Zubehör Fliesenset

für Renovierungs- und Umbauarbeiten (z. B. Fugen an Wand- und Fußbodenfliesen ausfräsen, Mörtel oder Fliesenkleber entfernen, kleinere Ausschnitte in weiche Wandfliesen fräsen)

**Inhalt:**
Carbide-RIFF Segmentsägeblatt ACZ 85 RT3 (1x) / Carbide-RIFF Schleifplatte AVZ 78 RT2 (1x) / HCS Schaber ATZ 52 SC (1x) /
BIM Tauchsägeblatt Metal AIZ 20 AB (1x)

| Inhalt | Werkzeugaufnahme | Anwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | Starlock | Fliese / Renovierung | **4000 908 739** | **59,95** | WH04 |

BOSCH

NEU



## Sägeblatt-Set Starlock Best of Cutting

für Holz und Metall

**Inhalt:** BIM Tauchsägeblatt Hard Wood AIZ 32 BSPB (1x) /
BIM Tauchsägeblatt Wood and Metal AIZ 32 APB (1x) / BIM Segmentsägeblatt Wood and Metal ACZ 85 EB (1x) / Carbide Tauchsägeblatt Metal AIZ 32 AT (1x) / BIM Tauchsägeblatt Wood and Metal AII 65 APB (1x) Werkzeugaufnahme: Starlock

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **5-teilig** | **8000 343 876** | **74,95** | WH04 |

BOSCH



## Universalset i-BOXX Pro

für den Innenausbau, inkl. Blätter zum Sägen · für Tauchschnitte, zum Schleifen und Schaben

**C-Tec Precision Tauchsägeblatt: AIZ 32 EPC, AIZ 32 BSPB, AIZ 32 APB**

**Inhalt:**
BiM Segmentsägeblatt Wood and Metal ACZ 100 BB (1x) /
BiM TiN Segmentsägeblatt Multi Material ACZ 85 EIB (1x) /
BiM Segmentwellenschliffmesser ACZ 100 SWB (1x) /
BiM Tauchsägeblatt Wood and Metal AII 65 APB (2x) / BiM Tauchsägeblatt Wood and Metal AIZ 32 APB (2x) / BiM Tauchsägeblatt Hard Wood AIZ 32 BSPB (2x) / HCS Tauchsägeblatt Wood AIZ 32 EPC (2x) / HCS Schaber ATZ 52 SFC (2x) / Schleifplatte AVZ 93 G (1x) /
Wood and Paint Schleifblatt (20x)

| Inhalt | Werkzeugaufnahme | Anwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **34-teilig** | Starlock | Innenausbau | **4000 907 742** | **175,00** | WH04 |

PROMAT

RUKO

NEU







## Lochsäge

**HSS-Bi-Metall** · die bruchsichere Konstruktion der Lochsägen eignet sich zum Schneiden runder Löcher in praktisch alle bearbeitbaren Materialien, einschließlich Gusseisen, Kupfer, Bronze, Aluminium und Holz · alle Abmessungen haben **4/6-Kombizahn** und können **bis zu einer Schnitttiefe von 38 mm** eingesetzt werden · die dazugehörigen Aufnahmeschäfte ermöglichen ein leichtes und schnelles Einspannen in Hand- bzw. stationäre Bohrmaschinen

## Lochsäge

**HSS-Bi-Metall** · die variable Zahnung sorgt bei leicht zerspanbaren Werkstoffen für einen gleichmäßigeren Schnitt und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Vibration und Wärmeentwicklung beim Schneiden wird eine bis zu dreifache Standzeiterhöhung erzielt · geeignet für das Schneiden von unlegierten Stahl (bis 700 N/mm² Festigkeit), Bunt- und Leichtmetalle, Kunststoffe, Gips-, Leichtbau-, Faser-, Sperrholzplatten und Holzverarbeitung · einsetzbar in Hand- und Säulenbohrmaschinen

**Lieferung ohne Aufnahmeschaft**

| Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 4000 814 610 | 2,55 | 8000 422 815 | 10,50 |
| 17 | 4000 814 538 | 2,90 | 8000 422 816 | 10,50 |
| 19 | 4000 814 611 | 2,95 | 8000 422 817 | 10,50 |
| 20 | 4000 814 612 | 3,35 | 8000 422 865 | 10,50 |
| 21 | 4000 814 539 | 3,25 | 8000 422 818 | 10,50 |
| 22 | 4000 814 613 | 3,55 | 8000 422 819 | 10,50 |
| 24 | 4000 814 540 | 3,95 | 8000 422 820 | 10,50 |
| 25 | 4000 814 614 | 4,05 | 8000 422 821 | 11,25 |
| 27 | 4000 814 541 | 3,95 | 8000 422 822 | 11,25 |
| 29 | 4000 814 615 | 4,65 | 8000 422 824 | 11,25 |
| 30 | 4000 814 616 | 5,25 | 8000 422 825 | 11,25 |
| 32 | 4000 814 617 | 5,25 | 8000 422 826 | 11,25 |
| 33 | 4000 814 542 | 5,25 | 8000 422 827 | 11,25 |
| 35 | 4000 814 618 | 5,50 | 8000 422 828 | 11,75 |
| 38 | 4000 814 620 | 5,75 | 8000 422 831 | 11,75 |
| 40 | 4000 814 621 | 6,25 | 8000 422 832 | 11,75 |
| 41 | 4000 814 543 | 5,75 | 8000 422 833 | 11,75 |
| 43 | 4000 814 544 | 5,95 | 8000 422 834 | 11,75 |
| 44 | 4000 814 622 | 6,50 | 8000 422 835 | 14,25 |
| 46 | 4000 814 545 | 6,75 | 8000 422 836 | 14,25 |
| 48 | 4000 814 546 | 7,25 | 8000 422 837 | 14,25 |
| 51 | 4000 814 623 | 7,25 | 8000 422 839 | 14,25 |
| 54 | 4000 814 624 | 7,75 | 8000 422 841 | 17,50 |
| 57 | 4000 814 625 | 7,75 | 8000 422 843 | 17,50 |
| 60 | 4000 814 627 | 8,50 | 8000 422 845 | 17,95 |
| 64 | 4000 814 628 | 8,50 | 8000 422 847 | 18,95 |
| 65 | 4000 814 548 | 9,25 | 8000 422 848 | 18,95 |
| 67 | 4000 814 629 | 8,75 | 8000 422 849 | 18,95 |
| 68 | 4000 814 630 | 9,50 | 8000 422 850 | 18,95 |
| 70 | 4000 814 631 | 9,75 | 8000 422 851 | 18,95 |
| 76 | 4000 814 632 | 11,25 | 8000 422 853 | 19,95 |
| 79 | 4000 814 551 | 11,75 | 8000 422 854 | 20,95 |
| 83 | 4000 814 633 | 11,75 | 8000 422 855 | 21,95 |
| 86 | 4000 814 552 | 11,75 | 8000 422 856 | 22,95 |
| 92 | 4000 814 634 | 11,95 | 8000 422 858 | 24,95 |
| 95 | 4000 814 635 | 12,75 | 8000 422 859 | 27,95 |
| 102 | 4000 814 636 | 14,95 | 8000 422 805 | 30,95 |
| 105 | 4000 814 637 | 16,25 | 8000 422 806 | 33,95 |
| 111 | 4000 814 558 | 16,50 | 8000 422 808 | 49,95 |
| 114 | 4000 814 638 | 16,50 | 8000 422 809 | 57,95 |
| 121 | 4000 814 559 | 18,50 | 8000 422 810 | 63,95 |
| 127 | 4000 814 561 | 18,95 | 8000 422 811 | 71,95 |
| 140 | 4000 814 562 | 20,95 | 8000 422 813 | 84,95 |
| 152 | 4000 814 563 | 23,95 | 8000 422 814 | 99,95 |
| | | PK12 | | WV01 |

PROMAT RUKO NEU







## Lochsäge

**HSS-Co8** · die bruchsichere Konstruktion der Lochsägen eignet sich zum Schneiden runder Löcher in praktisch alle bearbeitbaren Materialien, einschließlich Gusseisen, VA- und Werkzeugstählen, Kupfer, Bronze, Aluminium und Holz · alle Abmessungen haben **4/6-Kombizahn** und können **bis zu einer Schnitttiefe von 38 mm** eingesetzt werden · die dazugehörigen Aufnahmeschäfte ermöglichen ein leichtes und schnelles Einspannen in Hand- bzw. stationäre Bohrmaschinen

## Lochsäge

**HSSE-Co8-Bi-Metall** · die Feinverzahnung ist besonders gut für Metalle geeignet · sie sorgt für einen ruhigeren Lauf und geringeren Kraftaufwand · durch die geringere Wärmeentwicklung beim Schneiden wird die Standzeit besonders bei Metallen erhöht · geeignet für unlegierte und legierte Stähle (bis 1000 N/mm² Festigkeit), hochchromlegierte Stähle wie VA, rost- und säurebeständige Stähle, Bunt- und Leichtmetalle · einsetzbar in Hand- und Säulenbohrmaschinen

**Lieferung ohne Aufnahmeschaft**

| Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 4000 800 195 | 3,10 | 8000 422 934 | 13,25 |
| 17 | 4000 800 196 | 3,50 | 8000 422 937 | 13,25 |
| 19 | 4000 800 197 | 3,45 | 8000 422 939 | 13,25 |
| 20 | 4000 800 198 | 4,05 | 8000 422 940 | 13,25 |
| 21 | 4000 800 199 | 4,05 | 8000 422 941 | 13,25 |
| 22 | 4000 800 200 | 4,25 | 8000 422 943 | 13,25 |
| 24 | 4000 800 201 | 4,65 | 8000 422 944 | 13,25 |
| 25 | 4000 800 202 | 4,60 | 8000 422 945 | 13,95 |
| 27 | 4000 800 203 | 4,65 | 8000 422 946 | 13,95 |
| 29 | 4000 800 204 | 5,50 | 8000 422 948 | 13,95 |
| 30 | 4000 800 205 | 5,95 | 8000 422 949 | 13,95 |
| 32 | 4000 800 206 | 6,25 | 8000 422 950 | 13,95 |
| 33 | 4000 800 207 | 6,25 | 8000 422 951 | 13,95 |
| 35 | 4000 800 208 | 6,50 | 8000 422 952 | 14,75 |
| 38 | 4000 800 209 | 6,75 | 8000 422 955 | 14,75 |
| 40 | 4000 800 210 | 7,25 | 8000 422 956 | 14,75 |
| 41 | 4000 800 211 | 6,95 | 8000 422 957 | 14,75 |
| 43 | 4000 800 212 | 6,95 | 8000 422 958 | 14,75 |
| 44 | 4000 800 213 | 7,50 | 8000 422 959 | 17,75 |
| 46 | 4000 800 214 | 7,95 | 8000 422 960 | 17,75 |
| 48 | 4000 800 215 | 8,75 | 8000 422 961 | 17,75 |
| 51 | 4000 800 216 | 8,75 | 8000 422 963 | 17,75 |
| 54 | 4000 800 217 | 9,25 | 8000 422 965 | 21,95 |
| 57 | 4000 800 218 | 9,50 | 8000 422 967 | 21,95 |
| 60 | 4000 800 219 | 10,25 | 8000 422 969 | 22,95 |
| 64 | 4000 800 220 | 10,25 | 8000 422 971 | 23,95 |
| 65 | 4000 800 221 | 11,25 | 8000 422 972 | 23,95 |
| 67 | 4000 800 222 | 10,75 | 8000 422 973 | 23,95 |
| 68 | 4000 800 223 | 11,50 | 8000 422 974 | 23,95 |
| 70 | 4000 800 224 | 11,95 | 8000 422 975 | 23,95 |
| 76 | 4000 800 225 | 13,75 | 8000 422 977 | 25,95 |
| 79 | 4000 800 226 | 13,95 | 8000 422 922 | 26,95 |
| 83 | 4000 800 227 | 14,25 | 8000 422 978 | 27,95 |
| 86 | 4000 800 228 | 13,95 | 8000 422 979 | 27,95 |
| 92 | 4000 800 229 | 14,50 | 8000 422 981 | 30,95 |
| 95 | 4000 800 230 | 15,50 | 8000 422 982 | 33,95 |
| 102 | 4000 800 231 | 18,25 | 8000 422 923 | 38,95 |
| 105 | 4000 800 232 | 19,50 | - | - |
| 111 | 4000 800 233 | 19,75 | 8000 422 926 | 61,95 |
| 114 | 4000 800 234 | 19,95 | 8000 422 927 | 72,95 |
| 121 | 4000 800 235 | 21,95 | 8000 422 928 | 79,95 |
| 127 | 4000 800 236 | 22,95 | 8000 422 929 | 89,95 |
| 140 | 4000 800 237 | 24,95 | 8000 422 932 | 109,00 |
| 152 | 4000 800 238 | 28,95 | 8000 422 933 | 125,00 |
| | | PK12 | | WV01 |

PROMAT



4000 814 643



4000 814 644



4000 814 647



4000 814 655

## Lochsägensatz

**Bi-Metall** · 4/6-Kombizahn · zum Schneiden von Löchern in unlegierte Stähle, Aluminium, Guss, Kupfer, Bronze, Holz und Kunststoffen · **Schnitttiefe 38 mm · speziell für Elektriker**

**Inhalt Art.-Nr. 4000 814 643**
je 1 Lochsäge Ø 22, 29, 35, 44, 51 und 68 mm

**Inhalt Art.-Nr. 4000 814 644:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 68 mm

**Inhalt Art.-Nr. 4000 814 655:**
je 1 Lochsäge Ø 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 64 und 76 mm

**Inhalt Art.-Nr. 4000 814 647:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95, 105 und 114 mm

**Jeder Satz inkl.**
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer
**Lieferung im Koffer**

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **10-teilig** | 22- 68 | **4000 814 643** | **57,95** | PK12 |
| **13-teilig** | 19- 68 | **4000 814 644** | **76,95** | PK12 |
| **16-teilig** | 16- 76 | **4000 814 655** | **115,00** | PK12 |
| **17-teilig** | 19-114 | **4000 814 647** | **159,00** | PK12 |

RUKO

NEU



8000 422 993

## Lochsägensatz

**Sanitär · HSS-Bi-Metall** · sind in Hand- und Säulenbohrmaschinen einsetzbar · bei Säulenbohrmaschinen nur manuellen Vorschub verwenden · **Schnitttiefe 38 mm**

**Inhalt Art.-Nr. 8000 422 993:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 38, 44 und 57 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

**Inhalt Art.-Nr. 8000 422 995:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 64 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

**Inhalt Art.-Nr. 8000 423 001:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 64 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

**Inhalt Art.-Nr. 8000 422 999:**
je 1 Lochsäge Ø 22, 25, 32, 35, 41, 44, 51, 54, 60 und 68 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

**Inhalt Art.-Nr. 8000 422 997:**
je 1 Lochsäge Ø 16, 19, 21, 24, 25, 29, 32, 37, 40, 48, 51, 54, 60, 73 und 83 mm
2 Aufnahmehalter A1 und A2
1 Führungsbohrer HSS Ø 6,35 mm x 82 mm
1 Verlängerung 300 mm
**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 19 - 57 | **8000 422 993** | **129,00** | WV01 |
| **11-teilig** | 19 - 64 | **8000 422 995** | **179,00** | WV01 |
| **12-teilig** | 19 - 64 | **8000 423 001** | **195,00** | WV01 |
| **12-teilig** | 22 - 68 | **8000 422 999** | **199,00** | WV01 |
| **19-teilig** | 16 - 83 | **8000 422 997** | **349,00** | WV01 |

## Lochsägensatz

**HSS-Co8** · 4/6-Kombizahn · zum Schneiden von Löchern in legierte (rostfreie), unlegierte Stähle, Aluminium, Guss, Kupfer, Bronze, Holz und Kunststoffen · **Schnitttiefe 38 mm**

**Inhalt Art.-Nr. 4000 800 192:**
je 1 Lochsäge Ø 22, 29, 35, 44, 51 und 68 mm

**Inhalt Art.-Nr. 4000 800 193:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 68 mm

**Inhalt Art.-Nr. 4000 800 194:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68, 76, 83, 92, 95, 105 und 114 mm

**Jeder Satz inkl.**
je 1 Aufnahmeschaft in den Größen 9,5 und 11 mm
je 1 Ersatzspiralbohrer
**Lieferung im Koffer**

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **10-teilig** | 22- 68 | **4000 800 192** | **68,95** | PK12 |
| **13-teilig** | 19- 68 | **4000 800 193** | **90,95** | PK12 |
| **17-teilig** | 19-114 | **4000 800 194** | **189,00** | PK12 |

PROMAT



4000 800 192



4000 800 194



4000 800 193

RUKO

NEU



8000 422 992

## Lochsägensatz

**Sanitär · HSSE-Co8-Bi-Metall ·** sind in Hand- und Säulenbohrmaschinen einsetzbar · bei Säulenbohrmaschinen nur manuellen Vorschub verwenden · **Schnitttiefe 38 mm**

**Inhalt Art.-Nr. 8000 422 992:**
je 1 Lochsäge Ø 22, 29, 35, 44, 51 und 68 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

**Inhalt Art.-Nr. 8000 422 996:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 64 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

**Inhalt Art.-Nr. 8000 423 002:**
je 1 Lochsäge Ø 19, 22, 25, 29, 35, 38, 44, 51, 57 und 64 mm
2 Aufnahmehalter A2 und A4

**Inhalt Art.-Nr. 8000 423 000:**
je 1 Lochsäge Ø 16, 19, 21, 24, 25, 29, 32, 37, 40, 48, 51, 54, 60, 73 und 83 mm
2 Aufnahmehalter für A1 und A2
1 Führungsbohrer HSS Ø 6,35 x 82 mm
1 Verlängerung 300 mm
Aufnahme für A1 und A2

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 22 - 68 | **8000 422 992** | **175,00** | WV01 |
| **11-teilig** | 19 - 64 | **8000 422 996** | **219,00** | WV01 |
| **12-teilig** | 19 - 64 | **8000 423 002** | **245,00** | WV01 |
| **19-teilig** | 16 - 83 | **8000 423 000** | **249,00** | WV01 |

PROMAT



4000 814 640



4000 814 641

1/4"
6,3 mm

## Aufnahmeschaft

die Aufnahmen für die Lochsägen werden jeweils mit einem **6,35 mm** (1/4")-Führungsbohrer geliefert · eine Feststellschraube ermöglicht die Veränderung der Position des Führungsbohrers

| Aufnahme [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6-KT 9,5** | mit Zentrierbohrer | **4000 814 640** | **5,25** | PK12 |
| **6-KT 11,0** | mit Zentrierbohrer | **4000 814 641** | **7,75** | PK12 |

PROMAT



## Führungsbohrer

durch eine Feststellschraube wird er in der Aufnahme befestigt und gehalten · die Abflachung auf dem Bohrerschaft bewirkt eine genaue Einstellung des Bohrers, über die Schneidzähne der Lochsäge hinausgehend
**die kurze Ausführung ist passend für die Aufnahmeschäfte Art.-Nr. 4000 814 640 und 4000 814 641**

| Ø | Länge [mm] | Ausführung | Material | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,35** | 70 | kurz | HSS | **4000 814 642** | **1,85** | PK12 |
| **6,35** | 110 | lang | HSS | **4000 814 639** | **2,55** | PK12 |
| **6,35** | 70 | kurz | HSS-Co8 | **4000 800 240** | **2,30** | PK12 |
| **6,35** | 110 | lang | HSS-Co8 | **4000 800 239** | **3,10** | PK12 |

RUKO

NEU



8000 421 160

## Aufnahmehalter

inkl. Führungsbohrer für Bimetall-Lochsägen HSS · einsetzbar in Hand- und Säulenbohrmaschinen · bei Säulenbohrmaschinen nur manuellen Vorschub verwenden

| Aufnahme [mm] | Ausführung | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6** | rund mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSS Ø 14-30 mm | **8000 421 160** | **9,95** | WV01 |
| **9,5** | 6-kant mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSS Ø 14-30 mm | **8000 421 161** | **17,25** | WV01 |
| **9,5** | 6-kant mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSS Ø 32-210 mm | **8000 421 162** | **23,95** | WV01 |
| **11** | 6-kant mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSS Ø 14-30 mm | **8000 421 158** | **13,75** | WV01 |
| **11** | 6-kant mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSS Ø 32-210 mm | **8000 421 159** | **20,95** | WV01 |

RUKO

NEU



8000 421 178

## Aufnahmehalter

inkl. Führungsbohrer für Bimetall-Lochsägen HSSE-Co8 · einsetzbar in Hand- und Säulenbohrmaschinen · bei Säulenbohrmaschinen nur manuellen Vorschub verwenden

| Aufnahme [mm] | Ausführung | passend zu | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6** | rund mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSSE-Co8 Ø 14-30mm | **8000 421 178** | **12,50** | WV01 |
| **9,5** | 6-kant mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSSE-Co8 Ø 14-30mm | **8000 421 174** | **21,95** | WV01 |
| **9,5** | 6-kant mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSSE-Co8 Ø 32-210mm | **8000 421 175** | **29,95** | WV01 |
| **10** | SDS-plus mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSSE-Co8 Ø 32-210mm | **8000 421 179** | **26,95** | WV01 |
| **11** | 6-kant mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSSE-Co8 Ø 14-30mm | **8000 421 176** | **17,25** | WV01 |
| **11** | 6-kant mit Führungsbohrer | Bi-Metall Lochsägen HSSE-Co8 Ø 32-210mm | **8000 421 177** | **26,95** | WV01 |







## Lochsäge SPEED SLOT®

**Bi-Metall** · zum Schneiden kreisrunder Löcher in nahezu alle Werkstoffe wie Edelstahl, Metall, Holz, Kupfer, Aluminium, Kunststoff usw. · optimierte Zahngeometrie für längere Standzeit · einfache Entfernung des Bohrkerns durch SPEED SLOT® · reduzierte Wandstärke für schnellen Schnitt · **Schnitttiefe 40 mm** · zum Einsatz in Hand- oder stationären Bohrmaschinen

**Lieferung ohne Aufnahmeschaft, ohne Bohrer**

| Sägen-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **14** | 40 | **4000 844 640** | **18,75** | WX43 |
| **16** | 40 | **4000 844 641** | **14,95** | WX43 |
| **17** | 40 | **4000 844 642** | **14,95** | WX43 |
| **19** | 40 | **4000 844 643** | **14,95** | WX43 |
| **21** | 40 | **4000 844 645** | **14,95** | WX43 |
| **22** | 40 | **4000 844 646** | **14,95** | WX43 |
| **24** | 40 | **4000 844 647** | **14,95** | WX43 |
| **25** | 40 | **4000 844 648** | **15,95** | WX43 |
| **27** | 40 | **4000 844 649** | **15,95** | WX43 |
| **29** | 40 | **4000 844 650** | **15,95** | WX43 |
| **30** | 40 | **4000 844 651** | **15,95** | WX43 |
| **32** | 40 | **4000 844 652** | **15,95** | WX43 |
| **33** | 40 | **4000 844 653** | **15,95** | WX43 |
| **35** | 40 | **4000 844 654** | **16,95** | WX43 |
| **37** | 40 | **4000 844 655** | **16,95** | WX43 |
| **38** | 40 | **4000 844 656** | **16,95** | WX43 |
| **40** | 40 | **4000 844 657** | **16,95** | WX43 |
| **41** | 40 | **4000 844 658** | **16,95** | WX43 |
| **43** | 40 | **4000 844 659** | **16,95** | WX43 |
| **44** | 40 | **4000 844 660** | **21,95** | WX43 |
| **46** | 40 | **4000 844 661** | **21,95** | WX43 |
| **48** | 40 | **4000 844 662** | **21,95** | WX43 |
| **51** | 40 | **4000 844 663** | **21,95** | WX43 |
| **52** | 40 | **4000 844 664** | **26,95** | WX43 |
| **54** | 40 | **4000 844 665** | **26,95** | WX43 |
| **57** | 40 | **4000 844 666** | **26,95** | WX43 |
| **60** | 40 | **4000 844 668** | **26,95** | WX43 |
| **64** | 40 | **4000 844 669** | **28,95** | WX43 |
| **65** | 40 | **4000 844 670** | **28,95** | WX43 |
| **67** | 40 | **4000 844 671** | **28,95** | WX43 |
| **68** | 40 | **4000 844 672** | **28,95** | WX43 |
| **70** | 40 | **4000 844 673** | **28,95** | WX43 |
| **73** | 40 | **4000 844 674** | **28,95** | WX43 |
| **76** | 40 | **4000 844 675** | **28,95** | WX43 |
| **79** | 40 | **4000 844 676** | **29,95** | WX43 |
| **83** | 40 | **4000 844 677** | **29,95** | WX43 |
| **86** | 40 | **4000 844 678** | **29,95** | WX43 |
| **89** | 40 | **4000 844 679** | **29,95** | WX43 |
| **92** | 40 | **4000 844 680** | **34,95** | WX43 |
| **95** | 40 | **4000 844 681** | **40,95** | WX43 |
| **98** | 40 | **4000 844 682** | **42,95** | WX43 |
| **102** | 40 | **4000 844 683** | **44,95** | WX43 |
| **105** | 40 | **4000 844 684** | **47,95** | WX43 |
| **108** | 40 | **4000 844 685** | **62,95** | WX43 |
| **111** | 40 | **4000 844 686** | **74,95** | WX43 |
| **114** | 40 | **4000 844 687** | **86,95** | WX43 |
| **118** | 40 | **4000 844 688** | **91,95** | WX43 |
| **121** | 40 | **4000 844 689** | **96,95** | WX43 |
| **127** | 40 | **4000 844 690** | **109,00** | WX43 |
| **140** | 40 | **4000 844 691** | **129,00** | WX43 |
| **152** | 40 | **4000 844 692** | **149,00** | WX43 |
| **168** | 40 | **4000 814 707** | **159,00** | WX43 |
| **177** | 40 | **4000 814 708** | **169,00** | WX43 |
| **210** | 40 | **4000 814 709** | **205,00** | WX43 |



## Aufnahmeschaft Quick-Change

die Aufnahmen für die Lochsägen werden jeweils mit einem **6,35-mm**-(1/4")-Führungsbohrer geliefert · eine Feststellschraube ermöglicht den einfachen Austausch des Bohrers · schnelles Auswechseln durch Quick-Change-Funktion

| Aufnahme [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6-KT 9,2** | mit Zentrierbohrer | **4000 844 695** | **26,95** | WX43 |
| **6-KT 9,5** | mit Zentrierbohrer | **4000 844 694** | **36,95** | WX43 |
| **6-KT 12,7** | mit Zentrierbohrer | **4000 844 696** | **40,95** | WX43 |



## Führungsbohrer 56PD

für Lenox Lochsägenhalter Snap Back 5L, 6L und Lochsägenhalter 3L, 5L

| Ø | Länge [mm] | Aus-führung | Material | Verwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,35** | 82 | kurz | HSS | 3L, 5L, 6L | **4000 844 693** | **6,50** | WX43 |



## Lochsägensatz

**Sanitär** · **HSS-Bi-Metall** · Zusammenstellung speziell für Sanitär- und Heizungsbau

**Inhalt:**
je 1 Stück Lochsäge in Ø 19, 22, 29, 38, 44, 68 mm
je 1 Stück Lochsägenhalter 2L, 5L
1 Lochsägenadapter

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **9-teilig** | 19-68 | **4000 844 697** | **175,00** | WX43 |



## Lochsägensatz

**Universal** · **HSS-Bi-Metall** · Zusammenstellung für allgemeine Anwendungen

**Inhalt:**
je 1 Stück Lochsäge in Ø 22, 25, 32, 35, 38, 44, 54 mm
je 1 Stück Lochsägenhalter 5L, 6L

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **9-teilig** | 22-54 | **4000 844 699** | **185,00** | WX43 |



## Lochsägensatz

**Elektriker** · **HSS-Bi-Metall** · Zusammenstellung speziell für das Elektroinsallationshandwerk

**Inhalt:**
je 1 Stück Lochsäge in Ø 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 68, 76 mm
je 1 Stück Lochsägenhalter 1L, 2L
3 Führungsbohrer

**Lieferung im Kunststoffkoffer**

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **17-teilig** | 16-76 | **4000 844 698** | **299,00** | WX43 |

BOSCH

NEU




## Lochsäge Expert Tough Material

lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen · mit Bosch Carbide Technology · perfekte Schnittform · ideal für schwere Aufgaben · einsatzbar in Holz, Metall, Edelstahl, Ziegelstein, weiche Fliesen und verstärkte Kunststoffe · zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter

| Sägen-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | Schaftausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **20** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 241** | **28,95** | WA07 |
| **22** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 242** | **30,95** | WA07 |
| **25** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 243** | **30,95** | WA07 |
| **32** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 244** | **32,95** | WA07 |
| **35** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 245** | **32,95** | WA07 |
| **38** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 246** | **34,95** | WA07 |
| **40** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 247** | **34,95** | WA07 |
| **44** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 248** | **36,95** | WA07 |
| **51** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 249** | **39,95** | WA07 |
| **54** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 250** | **46,95** | WA07 |
| **60** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 251** | **50,95** | WA07 |
| **64** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 252** | **50,95** | WA07 |
| **67** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 253** | **52,95** | WA07 |
| **68** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 254** | **61,95** | WA07 |
| **70** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 255** | **53,95** | WA07 |
| **73** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 256** | **55,95** | WA07 |
| **76** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 257** | **55,95** | WA07 |
| **83** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 258** | **57,95** | WA07 |
| **102** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 259** | **91,95** | WA07 |
| **127** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 260** | **115,00** | WA07 |

BOSCH

NEU



## Lochsäge-Starter-Set Expert Tough Material

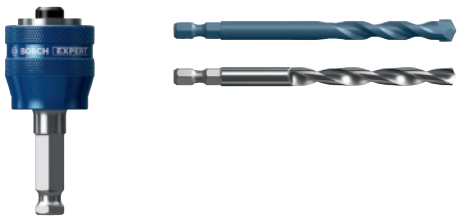
lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen · mit Bosch Carbide Technology · perfekte Schnittform · ideal für schwere Aufgaben · einsatzbar in Holz, Metall, Edelstahl, Ziegelstein, weiche Fliesen und verstärkte Kunststoffe · zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter

| Sägen-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | Schaftausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **51** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 265** | **63,95** | WA07 |
| **68** | 60 | Power Change Plus | **4000 800 266** | **85,95** | WA07 |

BOSCH

NEU

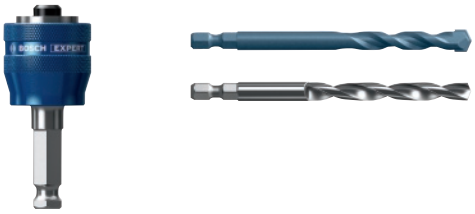




4000 800 261







4000 800 263

## Lochsägensatz Expert Tough Material

lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in verschiedenen Materialen · mit Bosch Carbide Technology · perfekte Schnittform · ideal für schwere Aufgaben · einsatzbar in Holz, Metall, Edelstahl, Ziegelstein, weiche Fliesen und verstärkte Kunststoffe · zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter

**Lieferung in Kunststoffkassette**

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 22/25/35/40/51/68 | **4000 800 261** | **285,00** | WA07 |
| **13-teilig** | 20/22/25/32/35/40/44/51/60/68/76 | **4000 800 263** | **479,00** | WA07 |



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

BOSCH



## Lochsäge

die BiM Progressor for Wood and Metal Lochsäge bietet eine 2-fach höhere Lebensdauer als ihr Vorgänger · Schneidmaterial **HSS-Co8,** mit progressiver Zahnleiste für schnelle Schnitte · diese Lochsäge eignet sich für das Bohren von Löchern in Holz, Trockenbauwände, Kunststoffe, Metalle, Nichteisenmetalle und Edelstahl · sie ist für alle Akku- und Netzbohrschrauber geeignet · mit **Power Change Plus Aufnahme**

| Sägen-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | Schaftausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 573** | **15,75** | WA07 |
| **17** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 575** | **15,75** | WA07 |
| **19** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 577** | **16,50** | WA07 |
| **20** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 578** | **16,50** | WA07 |
| **21** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 579** | **16,50** | WA07 |
| **22** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 581** | **17,25** | WA07 |
| **24** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 582** | **17,25** | WA07 |
| **25** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 583** | **17,25** | WA07 |
| **27** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 584** | **17,75** | WA07 |
| **29** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 585** | **17,75** | WA07 |
| **30** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 586** | **17,75** | WA07 |
| **32** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 587** | **18,75** | WA07 |
| **33** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 588** | **18,75** | WA07 |
| **35** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 589** | **18,75** | WA07 |
| **38** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 591** | **20,95** | WA07 |
| **40** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 592** | **20,95** | WA07 |
| **43** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 594** | **21,95** | WA07 |
| **44** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 595** | **21,95** | WA07 |
| **46** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 596** | **22,95** | WA07 |
| **48** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 597** | **22,95** | WA07 |
| **51** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 598** | **22,95** | WA07 |
| **54** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 600** | **26,95** | WA07 |
| **56** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 601** | **26,95** | WA07 |
| **57** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 602** | **28,95** | WA07 |
| **60** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 604** | **29,95** | WA07 |
| **64** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 605** | **29,95** | WA07 |
| **65** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 606** | **30,95** | WA07 |
| **68** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 608** | **30,95** | WA07 |
| **70** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 609** | **30,95** | WA07 |
| **76** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 611** | **31,95** | WA07 |
| **79** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 612** | **32,95** | WA07 |
| **83** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 613** | **32,95** | WA07 |
| **86** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 614** | **34,95** | WA07 |
| **89** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 615** | **34,95** | WA07 |
| **92** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 616** | **36,95** | WA07 |
| **95** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 617** | **42,95** | WA07 |
| **102** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 562** | **49,95** | WA07 |
| **105** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 563** | **51,95** | WA07 |
| **114** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 566** | **90,95** | WA07 |
| **121** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 567** | **105,00** | WA07 |
| **127** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 568** | **109,00** | WA07 |
| **133** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 569** | **109,00** | WA07 |
| **140** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 571** | **115,00** | WA07 |
| **152** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 572** | **119,00** | WA07 |
| **168** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 574** | **135,00** | WA07 |
| **177** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 576** | **139,00** | WA07 |
| **210** | 40 | Power Change Plus | **8000 342 580** | **165,00** | WA07 |

BOSCH



## Lochsägen-Set Universal Progressor for Wood and Metal

aus Bi-Metall mit 8% Kobalt für das Bohren von Löchern in Holz · Trockenbauwände · Kunststoffe · Metalle · Nichteisenmetalle und Edelstahl

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **14-teilig** | 20-76 | **8000 342 695** | **275,00** | WA07 |

BOSCH



## Lochsägen-Set Progressor for Wood and Metal

aus Bi-Metall mit 8% Kobalt für das Bohren von Löchern in Holz · Trockenbauwände · Kunststoffe · Metalle · Nichteisenmetalle und Edelstahl

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **9-teilig** | 19-68 | **8000 342 684** | **165,00** | WA07 |
| **9-teilig** | 19-83 | **8000 342 683** | **179,00** | WA07 |
| **11-teilig** | 25-86 | **8000 342 682** | **245,00** | WA07 |

BOSCH

NEU



## Lochsägensatz Expert Tough Material

lange Lebensdauer beim Schneiden von Löchern in Ziegelstein und Spanplatten · mit großen Carbide-Zähnen · mit Bosch Carbide Technology · zur Verwendung mit dem Power Change Plus-Schnellspann-Adapter

**Lieferung in Kunststoffkassette**

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **15-teilig** | 20 - 76 | **4000 800 267** | **349,00** | WA07 |

BOSCH



## Adapter

11 mm · Lochsägen und Bohrer mit maximaler Geschwindigkeit · schlüsselloses System · bietet eine feste Verbindung

| Aufnahme | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Power-Change Plus** | HSS-G-Bohrer | **4000 800 285** | **38,95** | WA07 |
| **Power-Change Plus** | TCT-Bohrer | **4000 800 286** | **43,95** | WA07 |

BOSCH



## Adapter Power-Change +

schlüsselloses System · nur ein einfacher Klick, um die Lochsäge zu entfernen · schneller und einfacher Auswurf des Bohrkerns
· Zentrierbohrer TCT sind für Mauerwerke, Schleifmaterialien und weiche Fliesen geeignet
· Zentrierbohrer HSS-G sind für Holz, Trockenbauwände Kunststoffe, Metalle und Nichteisenmetalle sowie Edelstahl geeignet

| Aufnahme | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **Hex 8,7 mm (3/8)** | ohne Bohrer | **8000 339 493** | **27,95** | WA07 |
| **Hex 8,7 mm (3/8)** | 7,15 x 65 mm HSS-G | **8000 339 492** | **34,95** | WA07 |
| **Hex 8,7 mm (3/8)** | 7,15 x 85 mm HSS-G | **8000 339 491** | **34,95** | WA07 |
| **Hex 11 mm (7/16)** | ohne Bohrer | **8000 339 494** | **29,95** | WA07 |
| **SDS plus** | ohne Bohrer | **8000 339 495** | **32,95** | WA07 |
| **SDS plus** | 7,15 x 85 mm HSS-G | **8000 461 527** | **39,95** | WA07 |

BOSCH



## Verlängerung

mit Sechskantschaft für Power Change Plus Lochsägen

| Aufnahme | Ausführung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **11 mm (7/16)** | 150 | **8000 346 545** | **38,95** | WA07 |
| **11 mm (7/16)** | 300 | **8000 346 546** | **44,95** | WA07 |

BOSCH



## Führungsbohrer Expert Power Change HSS-G

Adapter Zentrierbohrer HSS-G · Lochsägen und Bohrer mit maximaler Geschwindigkeit · schlüsselloses System · bietet eine feste Verbindung

| Ø [mm] | Länge [mm] | Verwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **7,15** | 105 | Lochsägen | **4000 800 281** | **14,95** | WA07 |

BOSCH



## Führungsbohrer Expert Power Change HSS-Co

Zentrierbohrer HSS-Co · Lochsägen und Bohrer mit maximaler Geschwindigkeit · schlüsselloses System · bietet eine feste Verbindung

| Ø [mm] | Länge [mm] | Verwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **7,15** | 105 | Lochsägen | **4000 800 282** | **19,50** | WA07 |

BOSCH



## Führungsbohrer Expert Power Change Plus TCT

Zentrierbohrer TCT · Lochsägen und Bohrer mit maximaler Geschwindigkeit · schlüsselloses System · bietet eine feste Verbindung

| Ø [mm] | Länge [mm] | Verwendung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **8,5** | 105 | Lochsägen | **4000 800 283** | **18,25** | WA07 |

BOSCH



## Lochsäge

einteilig Lochsäge mit integriertem Lochrand-Kegelsenker

| Sägen-Ø [mm] | Anwendungsgebiete | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **68** | für Hohlraumdosen | **4000 908 740** | **48,95** | WA07 |

PROMAT



## Lochsäge

**Flachschnitt** · hartmetallbestückte Schneiden erlauben mehrmaliges Nachschleifen · auswechselbarer Zentrierbohrer · Auswurffeder für den Bohrkern für Materialstärken bis 4 mm bei unlegierten Stählen · Edelstahl bis 2 mm · ab 31 mm Ø mit spezialgehärtetem Aufnahmehalter · **Bohrkörper 12 mm · Schnitttiefe 4 mm**
**Lieferumfang Lochsäge inkl. Bohrer und Auswurffeder**
**Anwendungshinweis:** Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen

| Sägen-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **16** | 4 | **4000 800 041** | **19,95** | PX14 |
| **17** | 4 | **4000 800 042** | **19,95** | PX14 |
| **18** | 4 | **4000 800 043** | **19,95** | PX14 |
| **19** | 4 | **4000 800 044** | **19,95** | PX14 |
| **20** | 4 | **4000 800 045** | **20,95** | PX14 |
| **21** | 4 | **4000 800 046** | **20,95** | PX14 |
| **22** | 4 | **4000 800 047** | **20,95** | PX14 |
| **23** | 4 | **4000 800 048** | **21,95** | PX14 |
| **24** | 4 | **4000 800 049** | **21,95** | PX14 |
| **25** | 4 | **4000 800 050** | **21,95** | PX14 |
| **26** | 4 | **4000 800 051** | **22,95** | PX14 |
| **27** | 4 | **4000 800 052** | **22,95** | PX14 |
| **28** | 4 | **4000 800 053** | **22,95** | PX14 |
| **29** | 4 | **4000 800 054** | **24,95** | PX14 |
| **30** | 4 | **4000 800 055** | **24,95** | PX14 |
| **31** | 4 | **4000 800 056** | **24,95** | PX14 |
| **32** | 4 | **4000 800 057** | **29,95** | PX14 |
| **33** | 4 | **4000 800 058** | **29,95** | PX14 |
| **34** | 4 | **4000 800 059** | **30,95** | PX14 |
| **35** | 4 | **4000 800 060** | **30,95** | PX14 |
| **36** | 4 | **4000 800 061** | **30,95** | PX14 |
| **37** | 4 | **4000 800 062** | **30,95** | PX14 |
| **38** | 4 | **4000 800 063** | **32,95** | PX14 |
| **39** | 4 | **4000 800 064** | **32,95** | PX14 |
| **40** | 4 | **4000 800 065** | **32,95** | PX14 |
| **41** | 4 | **4000 800 066** | **32,95** | PX14 |
| **42** | 4 | **4000 800 067** | **33,95** | PX14 |
| **43** | 4 | **4000 800 068** | **33,95** | PX14 |
| **44** | 4 | **4000 800 069** | **34,95** | PX14 |
| **45** | 4 | **4000 800 070** | **34,95** | PX14 |
| **46** | 4 | **4000 800 071** | **34,95** | PX14 |
| **47 (PG36)** | 4 | **4000 800 072** | **36,95** | PX14 |
| **48** | 4 | **4000 800 073** | **37,95** | PX14 |
| **49** | 4 | **4000 800 074** | **37,95** | PX14 |
| **50** | 4 | **4000 800 075** | **37,95** | PX14 |
| **51** | 4 | **4000 800 076** | **39,95** | PX14 |
| **52** | 4 | **4000 800 077** | **39,95** | PX14 |
| **53** | 4 | **4000 800 078** | **40,95** | PX14 |
| **54 (PG42)** | 4 | **4000 800 079** | **41,95** | PX14 |
| **55** | 4 | **4000 800 080** | **41,95** | PX14 |
| **56** | 4 | **4000 800 081** | **41,95** | PX14 |
| **57** | 4 | **4000 800 082** | **44,95** | PX14 |
| **58** | 4 | **4000 800 083** | **45,95** | PX14 |
| **59** | 4 | **4000 800 084** | **45,95** | PX14 |
| **60 (PG48)** | 4 | **4000 800 085** | **46,95** | PX14 |
| **65** | 4 | **4000 800 086** | **48,95** | PX14 |
| **68** | 4 | **4000 800 087** | **52,95** | PX14 |
| **70** | 4 | **4000 800 088** | **52,95** | PX14 |
| **75** | 4 | **4000 800 089** | **65,95** | PX14 |
| **80** | 4 | **4000 800 090** | **69,95** | PX14 |
| **85** | 4 | **4000 800 091** | **74,95** | PX14 |
| **90** | 4 | **4000 800 092** | **80,95** | PX14 |
| **95** | 4 | **4000 800 093** | **82,95** | PX14 |
| **100** | 4 | **4000 800 094** | **90,95** | PX14 |
| **105** | 4 | **4000 800 095** | **90,95** | PX14 |
| **110** | 4 | **4000 800 096** | **119,00** | PX14 |
| **111** | 4 | **4000 800 097** | **119,00** | PX14 |
| **115** | 4 | **4000 800 098** | **249,00** | PX14 |
| **120** | 4 | **4000 800 099** | **249,00** | PX14 |

PROMAT



## Lochsägensatz

**Flachschnitt** · hartmetallbestückte Schneiden erlauben mehrmaliges Nachschleifen · auswechselbarer Zentrierbohrer · Auswurffeder für den Bohrkern für Materialstärken bis 4 mm bei unlegierten Stählen · Edelstahl bis 2 mm · **Schnitttiefe 4 mm**

**Inhalt:**
je 1 Stück HM-bestückte Lochsäge Ø 16 / 20 / 25 / 32 und 40 mm
je 1 Winkelschraubendreher SW 2,5 / 3,0 und 4,0

**Lieferung im Koffer**

**Anwendungshinweis:** Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen

| Inhalt | Sägen-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 16 - 40 | **4000 800 100** | **139,00** | PX14 |

PROMAT



## Lochsäge

**Mehrbereichsausführung** · hartmetallbestückte Schneiden erlauben mehrmaliges Nachschleifen · auswechselbarer Zentrierbohrer · Auswurffeder für den Bohrkern · für unlegierte Stähle und Edelstahl · zum Sägen von Flachmaterial · Rohrmaterial · gewölbten Flächen · Überlappungsbohrungen sind möglich · **Bohrkörper 30 mm · Schnitttiefe 20 mm, bei Handbohrmaschinen bis 6 mm**

**Lieferumfang Lochsäge inkl. Bohrer und Auswurffeder mit 13 mm Aufnahmeschaft**

**Anwendungshinweis:** Beim Sägen von Metallen hochwertiges Schneidöl verwenden, bei Guss kein Schneidöl verwenden und beim Sägen von Aluminium Petroleum zuführen

| Sägen-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **18** | 20 | **4000 800 109** | **38,95** | PX14 |
| **19** | 20 | **4000 800 110** | **39,95** | PX14 |
| **20** | 20 | **4000 800 111** | **39,95** | PX14 |
| **21** | 20 | **4000 800 112** | **40,95** | PX14 |
| **22** | 20 | **4000 800 113** | **40,95** | PX14 |
| **23** | 20 | **4000 800 114** | **41,95** | PX14 |
| **24** | 20 | **4000 800 115** | **41,95** | PX14 |
| **25** | 20 | **4000 800 116** | **41,95** | PX14 |
| **26** | 20 | **4000 800 117** | **43,95** | PX14 |
| **27** | 20 | **4000 800 118** | **44,95** | PX14 |
| **28** | 20 | **4000 800 119** | **44,95** | PX14 |
| **29** | 20 | **4000 800 120** | **44,95** | PX14 |
| **30** | 20 | **4000 800 121** | **44,95** | PX14 |
| **31** | 20 | **4000 800 122** | **52,95** | PX14 |
| **32** | 20 | **4000 800 123** | **52,95** | PX14 |
| **33** | 20 | **4000 800 124** | **54,95** | PX14 |
| **34** | 20 | **4000 800 125** | **54,95** | PX14 |
| **35** | 20 | **4000 800 126** | **54,95** | PX14 |
| **36** | 20 | **4000 800 127** | **55,95** | PX14 |
| **37** | 20 | **4000 800 128** | **55,95** | PX14 |
| **38** | 20 | **4000 800 129** | **55,95** | PX14 |
| **39** | 20 | **4000 800 130** | **55,95** | PX14 |
| **40** | 20 | **4000 800 131** | **55,95** | PX14 |
| **41** | 20 | **4000 800 132** | **66,95** | PX14 |
| **42** | 20 | **4000 800 133** | **66,95** | PX14 |
| **43** | 20 | **4000 800 134** | **68,95** | PX14 |
| **44** | 20 | **4000 800 135** | **68,95** | PX14 |
| **45** | 20 | **4000 800 136** | **68,95** | PX14 |
| **46** | 20 | **4000 800 137** | **70,95** | PX14 |
| **47** | 20 | **4000 800 138** | **70,95** | PX14 |
| **48** | 20 | **4000 800 139** | **70,95** | PX14 |
| **49** | 20 | **4000 800 140** | **71,95** | PX14 |
| **50** | 20 | **4000 800 141** | **71,95** | PX14 |
| **51** | 20 | **4000 800 142** | **83,95** | PX14 |
| **52** | 20 | **4000 800 143** | **83,95** | PX14 |
| **53** | 20 | **4000 800 144** | **84,95** | PX14 |

Fortsetzung>

Fortsetzung

| Sägen-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **54** | 20 | **4000 800 145** | **84,95** | PX14 |
| **55** | 20 | **4000 800 146** | **84,95** | PX14 |
| **56** | 20 | **4000 800 147** | **93,95** | PX14 |
| **57** | 20 | **4000 800 148** | **93,95** | PX14 |
| **58** | 20 | **4000 800 149** | **93,95** | PX14 |
| **59** | 20 | **4000 800 150** | **94,95** | PX14 |
| **60** | 20 | **4000 800 151** | **94,95** | PX14 |
| **61** | 20 | **4000 800 152** | **105,00** | PX14 |
| **62** | 20 | **4000 800 153** | **105,00** | PX14 |
| **63** | 20 | **4000 800 154** | **105,00** | PX14 |
| **64** | 20 | **4000 800 155** | **105,00** | PX14 |
| **65** | 20 | **4000 800 156** | **105,00** | PX14 |
| **66** | 20 | **4000 800 157** | **115,00** | PX14 |
| **67** | 20 | **4000 800 158** | **115,00** | PX14 |
| **68** | 20 | **4000 800 159** | **115,00** | PX14 |
| **69** | 20 | **4000 800 160** | **115,00** | PX14 |
| **70** | 20 | **4000 800 161** | **115,00** | PX14 |
| **71** | 20 | **4000 800 162** | **119,00** | PX14 |
| **72** | 20 | **4000 800 163** | **119,00** | PX14 |
| **73** | 20 | **4000 800 164** | **119,00** | PX14 |
| **74** | 20 | **4000 800 165** | **119,00** | PX14 |
| **75** | 20 | **4000 800 166** | **119,00** | PX14 |
| **76** | 20 | **4000 800 167** | **119,00** | PX14 |
| **77** | 20 | **4000 800 168** | **125,00** | PX14 |
| **78** | 20 | **4000 800 169** | **125,00** | PX14 |
| **79** | 20 | **4000 800 170** | **125,00** | PX14 |
| **80** | 20 | **4000 800 171** | **125,00** | PX14 |
| **81** | 20 | **4000 800 172** | **129,00** | PX14 |
| **82** | 20 | **4000 800 173** | **129,00** | PX14 |
| **83** | 20 | **4000 800 174** | **129,00** | PX14 |
| **84** | 20 | **4000 800 175** | **129,00** | PX14 |
| **85** | 20 | **4000 800 176** | **129,00** | PX14 |
| **86** | 20 | **4000 800 177** | **129,00** | PX14 |
| **87** | 20 | **4000 800 178** | **129,00** | PX14 |
| **88** | 20 | **4000 800 179** | **129,00** | PX14 |
| **89** | 20 | **4000 800 180** | **129,00** | PX14 |
| **90** | 20 | **4000 800 181** | **135,00** | PX14 |
| **91** | 20 | **4000 800 182** | **135,00** | PX14 |
| **92** | 20 | **4000 800 183** | **135,00** | PX14 |
| **93** | 20 | **4000 800 184** | **135,00** | PX14 |
| **94** | 20 | **4000 800 185** | **135,00** | PX14 |
| **95** | 20 | **4000 800 186** | **135,00** | PX14 |
| **96** | 20 | **4000 800 187** | **139,00** | PX14 |
| **97** | 20 | **4000 800 188** | **139,00** | PX14 |
| **98** | 20 | **4000 800 189** | **139,00** | PX14 |
| **99** | 20 | **4000 800 190** | **139,00** | PX14 |
| **100** | 20 | **4000 800 191** | **139,00** | PX14 |

PROMAT



## Aufnahmeschaft

für Hartmetall bestückte Lochsägen mit Sechskantschaft

| Aufnahme [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6-KT 10** | **4000 800 101** | **2,50** | PX14 |
| **6-KT 13** | **4000 800 102** | **6,95** | PX14 |
| **6-KT 13** | **4000 800 103** | **6,95** | PX14 |

PROMAT



## Aufnahmeschaft

für Hartmetall bestückte Lochsägen mit Sechskantschaft · komplett mit Zentriebohrer

| Aufnahme | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6-KT** | mit Zentrierbohrer | **4000 800 106** | **12,50** | PX14 |

PROMAT



## Aufnahmeschaft

für Hartmetall bestückte Lochsägen mit MK 2 Aufnahme

| Aufnahme | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **MK 2** | mit Zentrierbohrer | **4000 800 108** | **64,95** | PX14 |

PROMAT



## Führungsbohrer

für HM bestückte Lochsägen
4000 800 104: für 4000 800 109 bis 4000 800 151
4000 800 204: für 4000 800 152 bis 4000 800 191
4000 800 304: für 4000 800 041 bis 4000 800 094
4000 800 305: für 4000 800 095 bis 4000 800 099

| Ø | Länge [mm] | Ausführung | Material | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 80 | kurz | HSS | **4000 800 104** | **4,45** | PX14 |
| **8** | 80 | kurz | HSS | **4000 800 105** | **4,45** | PX14 |
| **6** | 50 | kurz | HSS | **4000 800 304** | **8,50** | PX14 |
| **8** | 50 | kurz | HSS | **4000 800 305** | **9,75** | PX14 |

PROMAT



SDS plus

## Schlagbohrkrone

**hammerfest** · mit Hartmetallschneiden · komplett mit **Aufnahmeschaft mit M16-Gewinde** und Zentrierbohrer · zum Bohren in Mauerwerk, Naturstein, Kunststein, Beton u. ä.

| Nenn-Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Aufnahme-schaft | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **68** | 50 | 180 | SDS-plus | für Steckdosen | **4000 864 376** | **37,95** | PX14 |
| **80** | 50 | 180 | SDS-plus | für Verteilerdosen | **4000 864 377** | **42,95** | PX14 |

heller PREMIUM TOOLS



| | |
|---|---|
| Beton | ★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Kalksandstein | ★★★ |
| Klinker | ★★ |
| Porenbeton | ★★★ |
| Marmor | ★★ |
| Mauerwerk | ★★ |
| Stein | ★★★ |
| Wandfliesen | ★★ |

## Schlagbohrkrone

HM-bestückt · gehärteter Stahlkörper mit M16 Innengewinde · optimaler Rundlauf · hohe Standzeit

**Anwendungsbereiche: Beton, Stein, Mauerwerk, Klinker, Ziegel, Leichtbaustoffe**

Lieferung komplett mit Aufnahmeschaft und Zentrierbohrer

| Nenn-Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Aufnahme-schaft | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **68** | 50 | 120 | SDS-plus Schaft | für Steckdosen | **4000 864 379** | **115,00** | WD05 |
| **80** | 50 | 120 | SDS-plus Schaft | für Verteilerdosen | **4000 864 401** | **135,00** | WD05 |
| **68** | 50 | 120 | Sechskantschaft | für Steckdosen | **4000 864 402** | **109,00** | WD05 |

heller PREMIUM TOOLS



## Zentrierbohrer

HST-gehärtete Oberfläche garantiert erhöhte Bruchfestigkeit beim Schlageinsatz · höhere Festigkeit bei Armierungstreffern · passend für die Aufnahmeschäfte 4300 000 194, 4300 000 195, 4300 000 197, 4300 000 198

| Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **9** | 120 | **4300 000 193** | **5,25** | WA04 |

PROMAT



## Diamantdosensenker

mit M16-Aufnahme · Arbeiten **ohne** Schlag · **ohne** Aufnahmeschaft

**Einsatzbereiche:**
4000 864 385 + 4000 864 386: Ziegel, Mauerwerk, Porenbeton, Leichtbeton
4000 864 389 + 4000 864 390: Problemlöser für alle harten Materialien, Kalksandstein Rohdichte > 1,6

Aufnahmeschaft Art.-Nr. 4000 864 366 oder SDS+ Aufnahmeschaft 4000 864 364 mitbestellen.

| Typ | Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **Laser Universal** | 68 | 60 | **4000 864 385** | **45,95** | PX14 |
| **Laser Universal** | 82 | 60 | **4000 864 386** | **55,95** | PX14 |
| **Superior** | 68 | 60 | **4000 864 389** | **70,95** | PX14 |
| **Superior** | 82 | 60 | **4000 864 390** | **83,95** | PX14 |

PROMAT



## Aufnahmeschaft

Sechskant · mit Austriebskeil



| Aufnahme | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6-KT** | mit Austriebskeil | **4000 864 366** | **10,95** | PX14 |

PROMAT



## Aufnahmeschaft

M16 · zu Art.-Nr. 4000 864 385, 4000 864 386, 4000 864 387, 4000 864 388, 4000 864 389, 4000 864 390
Lieferung inkl. Zentrierbohrer und Austreibkeil

| Aufnahme | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **SDS-plus** | mit Zentrierbohrer | **4000 864 364** | **16,50** | PX14 |

PROMAT



## Hartmetallzentrierbohrer

passend für Aufnahmeschaft M 16

| Ø [mm] | Länge [mm] | Schneidstoff | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6,5** | 120 | HM | **4000 864 365** | **4,75** | PX14 |

heller PREMIUM TOOLS



## Lochsäge Allmat 3725

hohe Lebensdauer · schneller Materialtransport · nachschärfbare HM-Schneiden · kein Verkanten bei der Bohrung · exakte Positionierung beim Anbohren

**Anwendungsbereiche:** Holz, Aluminium, Gasbeton, Kalksandstein, Wandfliesen, Dämmmaterial, Gipskarton

**Lieferung ohne Aufnahmeschaft**

| Sägen-Ø [mm] | Schnitt-T. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **25** | 65 | **4000 815 134** | **33,95** | WA03 |
| **30** | 65 | **4000 815 135** | **35,95** | WA03 |
| **35** | 65 | **4000 815 136** | **37,95** | WA03 |
| **40** | 65 | **4000 815 137** | **40,95** | WA03 |
| **45** | 65 | **4000 815 138** | **44,95** | WA03 |
| **50** | 65 | **4000 815 139** | **47,95** | WA03 |
| **60** | 65 | **4000 815 140** | **50,95** | WA03 |
| **65** | 65 | **4000 815 141** | **56,95** | WA03 |
| **68** | 65 | **4000 815 142** | **59,95** | WA03 |
| **76** | 65 | **4000 815 143** | **67,95** | WA03 |
| **80** | 65 | **4000 815 144** | **72,95** | WA03 |
| **82** | 65 | **4000 815 145** | **76,95** | WA03 |
| **105** | 65 | **4000 815 146** | **84,95** | WA03 |



## Lochrandsenker
zu Lochsäge Allmat Art.-Nr. 4000 815 142

| Nenn-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **68** | **4000 815 150** | **40,95** | WA03 |



4000 815 148



4000 815 149

## Aufnahmeschaft
zu Lochsäge Allmat Art.-Nr. 4000 815 134

| Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **6-KT** | **4000 815 148** | **18,75** | WA05 |
| **SDS Plus** | **4000 815 149** | **18,75** | WA05 |



## Zentrierbohrer Allmat
durch eine Feststellschraube wird er in der Aufnahme befestigt und gehalten
passend zu Aufnahmeschaft Art.-Nr. 4000 815 148 + 4000 815 149

| Ø [mm] | Länge [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **10** | 100 | **4000 815 147** | **8,50** | WA04 |



| | |
|---|---|
| Beton | ★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Granit | ★ |
| Kalksandstein | ★★★ |
| Klinker | ★★ |
| Porenbeton | ★ |
| Marmor | ★ |
| Mauerwerk | ★★★ |
| Stein | ★★ |
| Wandfliesen | ★ |
| Dachziegel | ★ |

## Betonbohrer
mit HM-Schneide · aus vergütetem Spezialstahl · erhöhte Bruchfestigkeit beim Schlageinsatz · spezielles Wendelprofil für schnellen Bohrfortschritt ·
mit **HM-Schneide**

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | 35 | 75 | 4 | **4000 864 102** | **0,90** | PX11 |
| **5** | 50 | 95 | 5 | **4000 864 104** | **0,95** | PX11 |
| **6** | 60 | 100 | 6 | **4000 864 106** | **1,05** | PX11 |
| **6** | 110 | 150 | 6 | **4000 864 130** | **1,70** | PX11 |
| **8** | 80 | 120 | 8 | **4000 864 110** | **1,50** | PX11 |
| **8** | 135 | 200 | 8 | **4000 864 131** | **3,60** | PX11 |
| **10** | 80 | 120 | 10 | **4000 864 114** | **1,85** | PX11 |
| **10** | 135 | 200 | 10 | **4000 864 132** | **4,05** | PX11 |
| **12** | 90 | 150 | 10 | **4000 864 116** | **2,60** | PX11 |
| **14** | 90 | 150 | 10 | **4000 864 118** | **4,50** | PX11 |

| | |
|---|---|
| Beton | ★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Granit | ★ |
| Kalksandstein | ★★★ |
| Klinker | ★★ |
| Porenbeton | ★ |
| Marmor | ★ |
| Mauerwerk | ★★★ |
| Stein | ★★ |
| Wandfliesen | ★ |
| Dachziegel | ★ |



## Hartmetallschlagbohrersatz
Bohrer mit Zylinderschaft · **mit HM-Schneiden**
**Inhalt:**
je 1 HM-Schlagbohrer 4/75,5/85,8/12 0,10/120,12/150,2x6/100 mm

**Lieferung in Kunststoffbox**

| Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **7-teilig** | **4000 864 330** | **11,95** | PX11 |



| | |
|---|---|
| Beton | ★★★ |
| Hartbrandfliesen | ★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Granit | ★ |
| Kalksandstein | ★★★ |
| Klinker | ★★★ |
| Porenbeton | ★★★ |
| Marmor | ★★ |
| Mauerwerk | ★★★ |
| Stein | ★★★ |
| Wandfliesen | ★★ |
| Dachziegel | ★★ |

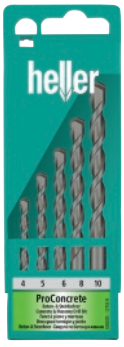


## Betonbohrer ProConcrete
Zylinderschaft · robuster Beton- & Steinbohrer mit optimierter Hartmetallgeometrie · lange Lebensdauer · hohe Geschwindigkeit dank optimiertem Kopfdesign mit breitem Auslauf und großvolumiger "Twinmax-G2" Wendel · hohe Bruchfestigkeit durch spezielle Härte-Strahl-Technik

**Anwendungsbereiche: Beton, Mauerwerk, Kalksandstein, Stein**

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Schaft-Ø [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | 45 | 85 | 3 | Zylinderschaft | **4000 864 163** | **5,75** | WA02 |
| **4** | 45 | 85 | 4 | Zylinderschaft | **4000 864 164** | **5,50** | WA02 |
| **5** | 50 | 95 | 5 | Zylinderschaft | **4000 864 165** | **5,75** | WA02 |
| **6** | 60 | 100 | 6 | Zylinderschaft | **4000 864 168** | **6,25** | WA02 |
| **7** | 60 | 100 | 7 | Zylinderschaft | **4000 864 169** | **7,25** | WA02 |
| **8** | 80 | 120 | 8 | Zylinderschaft | **4000 864 170** | **7,25** | WA02 |
| **10** | 80 | 120 | 10 | Zylinderschaft | **4000 864 172** | **8,75** | WA02 |
| **12** | 90 | 130 | 10 | Zylinderschaft | **4000 864 174** | **11,95** | WA02 |
| **14** | 90 | 150 | 10 | Zylinderschaft | **4000 864 176** | **18,95** | WA02 |

| | |
|---|---|
| Beton | ★★★ |
| Hartbrandfliesen | ★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Granit | ★ |
| Kalksandstein | ★★★ |
| Klinker | ★★★ |
| Porenbeton | ★★★ |
| Marmor | ★★ |
| Mauerwerk | ★★★ |
| Stein | ★★★ |
| Wandfliesen | ★★ |
| Dachziegel | ★★ |





4000 864 350 4000 864 352

## Beton-/Steinbohrersatz ProConcrete
Zylinderschaft · robuster Beton- & Steinbohrer mit optimierter Hartmetallgeometrie · lange Lebensdauer · hohe Geschwindigkeit dank optimiertem Kopfdesign mit breitem Auslauf und großvolumiger "Twinmax-G2" Wendel · hohe Bruchfestigkeit durch spezielle Härte-Strahl-Technik

**Anwendungsbereiche: Beton, Mauerwerk, Kalksandstein, Stein**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | Ø 5 / 6 / 8 / 10 | HM Rundschaft | **4000 864 360** | **27,95** | WA02 |
| **5-teilig** | Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 | Zylinderschaft | **4000 864 350** | **33,95** | WA02 |
| **7-teilig** | Ø 4 / 5 / 2 x 6 / 8 / 10 / 12 | in Ku.Kassette | **4000 864 352** | **50,95** | WA02 |



## Universalbohrersatz
**für Stein, Metall und Holz** · enthält die gängigsten Bohrer für Holz-, Metall- und Steinanwendungen

**Inhalt:**
je 1 St. Steinbohrer Ø 5, 6, 8 mm
je 1 St. HSS-Bohrer rollgewalzt Ø 5, 6, 8 mm
je 1 St. Holzbohrer Ø 5, 6, 8 mm

| Inhalt | Bestückung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **9-teilig** | Metall-, Holz- u.Steinbohrer | **4000 865 123** | **23,95** | WD06 |

PROMAT



### Hammerbohrer

**SDS-plus** · effektiver Bohrmehlabtransport durch aggressive Spitzen- und Wendel-Ausführung · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

**Anwendungsbereiche: Beton, Kalksandstein, Mauerwerk** (für alle Beton- und Steinanwendungen)

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **4,0** | 50 | 110 | **4000 864 010** | **1,95** |
| **4,0** | 100 | - | - | - |
| **5,0** | 50 | 110 | **4000 864 011** | **1,65** |
| **5,0** | 100 | 160 | **4000 864 012** | **1,65** |
| **5,0** | 150 | - | - | - |
| **5,0** | 300 | - | - | - |
| **6,0** | 50 | 110 | **4000 864 013** | **1,60** |
| **6,0** | 100 | 160 | **4000 864 014** | **1,70** |
| **6,0** | 150 | 210 | **4000 864 015** | **2,90** |
| **6,0** | 200 | 260 | **4000 864 016** | **3,60** |
| **6,0** | 300 | - | - | - |
| **6,0** | 400 | - | - | - |
| **6,5** | 150 | 210 | **4000 864 017** | **3,50** |
| **6,5** | 200 | - | - | - |
| **8,0** | 50 | 110 | **4000 864 019** | **2,10** |
| **8,0** | 100 | 160 | **4000 864 020** | **2,20** |
| **8,0** | 150 | 210 | **4000 864 021** | **2,55** |
| **8,0** | 200 | 260 | **4000 864 022** | **2,75** |
| **8,0** | 250 | - | - | - |
| **8,0** | 400 | - | - | - |
| **10,0** | 50 | 110 | **4000 864 025** | **2,45** |
| **10,0** | 100 | 160 | **4000 864 026** | **2,50** |
| **10,0** | 150 | 210 | **4000 864 027** | **2,90** |
| **10,0** | 200 | 260 | **4000 864 028** | **3,55** |
| **10,0** | 250 | 310 | **4000 864 029** | **4,10** |
| **10,0** | 400 | 450 | **4000 864 030** | **5,95** |
| **10,0** | 300 | - | - | - |
| **10,0** | 550 | - | - | - |
| **12,0** | 100 | 160 | **4000 864 031** | **2,75** |
| **12,0** | 150 | 210 | **4000 864 032** | **3,20** |
| **12,0** | 200 | 260 | **4000 864 033** | **4,10** |
| **12,0** | 250 | 310 | **4000 864 034** | **5,75** |
| **12,0** | 400 | 450 | **4000 864 035** | **7,25** |
| **12,0** | 550 | - | - | - |
| **14,0** | 100 | 160 | **4000 864 037** | **4,15** |
| **14,0** | 150 | 210 | **4000 864 038** | **5,25** |
| **14,0** | 200 | 250 | **4000 864 039** | **5,75** |
| **14,0** | 250 | 310 | **4000 864 040** | **5,95** |
| **14,0** | 400 | 450 | **4000 864 041** | **8,95** |
| **14,0** | 550 | - | - | - |
| **15,0** | 100 | 160 | **4000 864 043** | **7,50** |
| **15,0** | 150 | - | - | - |
| **15,0** | 200 | - | - | - |
| **16,0** | 100 | 160 | **4000 864 045** | **5,75** |
| **16,0** | 150 | 210 | **4000 864 046** | **6,50** |
| **16,0** | 250 | 300 | **4000 864 047** | **9,25** |
| **16,0** | 400 | 450 | **4000 864 048** | **12,25** |
| **16,0** | 550 | 600 | **4000 864 049** | **17,95** |
| **16,0** | 200 | - | - | - |
| **16,0** | 750 | - | - | - |
| **18,0** | 200 | 260 | **4000 864 051** | **11,75** |
| **18,0** | 250 | 300 | **4000 864 052** | **12,75** |
| **18,0** | 400 | 450 | **4000 864 053** | **13,25** |
| **18,0** | 150 | - | - | - |
| **20,0** | 250 | 300 | **4000 864 055** | **14,50** |
| **20,0** | 400 | 450 | **4000 864 056** | **15,50** |
| **20,0** | 150 | - | - | - |
| **20,0** | 550 | - | - | - |
| **22,0** | 400 | 450 | **4000 864 057** | **24,95** |
| **22,0** | 200 | - | - | - |
| **24,0** | 200 | - | - | - |
| **24,0** | 400 | - | - | - |
| **25,0** | 400 | 450 | **4000 864 059** | **29,95** |
| **25,0** | 200 | - | - | - |
| **26,0** | 400 | - | - | - |

PX11

heller PREMIUM TOOLS



### Hammerbohrer Bionic Pro

**SDS-plus** Zweischneider · der patentierte Hartmetall Bohrkopf sorgt für hohe Standzeiten und für besonders schnellen Bohrfortschritt - selbst in Armierung · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

**Anwendungsbereiche: Beton, Betonarmierung, Mauerwerk, Naturstein, Kalksandstein, Fliesen, Marmor, Klinker**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 110 | **4000 864 745** | **5,95** |
| 160 | **4000 864 746** | **6,50** |
| 110 | **4000 864 747** | **4,70** |
| 160 | **4000 864 748** | **5,25** |
| 210 | **4000 864 749** | **6,25** |
| 360 | **4000 864 627** | **23,95** |
| 110 | **4000 864 750** | **4,60** |
| 160 | **4000 864 751** | **5,25** |
| 210 | **4000 864 752** | **8,75** |
| 260 | **4000 864 753** | **10,50** |
| 360 | **4000 864 754** | **23,95** |
| 460 | **4000 864 619** | **23,95** |
| - | - | - |
| 260 | **4000 864 758** | **12,25** |
| 110 | **4000 864 760** | **6,25** |
| 160 | **4000 864 761** | **6,25** |
| 210 | **4000 864 762** | **7,50** |
| 260 | **4000 864 763** | **8,50** |
| 310 | **4000 864 764** | **13,50** |
| 460 | **4000 864 765** | **20,95** |
| 110 | **4000 864 767** | **7,25** |
| 160 | **4000 864 768** | **7,50** |
| 210 | **4000 864 769** | **8,50** |
| 260 | **4000 864 770** | **10,50** |
| 310 | **4000 864 771** | **11,95** |
| 460 | **4000 864 773** | **17,50** |
| 360 | **4000 864 772** | **14,75** |
| 600 | **4000 864 774** | **29,95** |
| 160 | **4000 864 776** | **7,95** |
| 210 | **4000 864 777** | **9,50** |
| 260 | **4000 864 778** | **11,95** |
| 310 | **4000 864 779** | **16,50** |
| 450 | **4000 864 780** | **20,95** |
| 600 | **4000 864 781** | **33,95** |
| 160 | **4000 864 784** | **12,25** |
| 200 | **4000 864 785** | **14,95** |
| 250 | **4000 864 786** | **16,50** |
| 300 | **4000 864 787** | **17,50** |
| 450 | **4000 864 788** | **25,95** |
| 600 | **4000 864 789** | **37,95** |
| 160 | **4000 864 791** | **16,25** |
| 200 | **4000 864 792** | **17,50** |
| 250 | **4000 864 793** | **18,95** |
| 160 | **4000 864 795** | **16,50** |
| 200 | **4000 864 796** | **18,25** |
| 300 | **4000 864 798** | **26,95** |
| 450 | **4000 864 799** | **35,95** |
| 600 | **4000 864 800** | **38,95** |
| 250 | **4000 864 797** | **22,95** |
| 800 | **4000 864 801** | **54,95** |
| 250 | **4000 864 805** | **33,95** |
| 300 | **4000 864 806** | **36,95** |
| 450 | **4000 864 807** | **38,95** |
| 200 | **4000 864 804** | **30,95** |
| 300 | **4000 864 812** | **41,95** |
| 450 | **4000 864 813** | **44,95** |
| 200 | **4000 864 811** | **36,95** |
| 600 | **4000 864 814** | **57,95** |
| 450 | **4000 864 817** | **70,95** |
| 250 | **4000 864 816** | **53,95** |
| 250 | **4000 864 821** | **63,95** |
| 450 | **4000 864 822** | **79,95** |
| 450 | **4000 864 825** | **84,95** |
| 250 | **4000 864 823** | **64,95** |
| 450 | **4000 864 828** | **86,95** |

WD03

BOSCH



### Hammerbohrer Plus-5

mit **SDS-plus Aufnahme**

- Verzahntes Hartmetall für reibungslose Arbeit ohne Festfressen
- Die Activteq-Zentrierspitze sorgt für aktives Schneiden in Beton und einen präzisen Lochdurchmesser
- Die AWB-Hartlöt- und Härtungstechnologie verringert Vibrationen beim Bohren, um die Belastung des Verwenders zu senken
- **2 Schneiden**

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 110 | **4000 909 800** | **5,50** |
| - | - | - |
| 110 | **4000 909 801** | **4,15** |
| 160 | **4000 909 802** | **5,25** |
| - | - | - |
| - | - | - |
| 110 | **4000 909 803** | **3,85** |
| 160 | **4000 909 804** | **4,25** |
| 210 | **4000 909 805** | **7,25** |
| 260 | **4000 909 806** | **7,75** |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| 260 | **4000 909 807** | **10,25** |
| 110 | **4000 909 809** | **4,80** |
| 160 | **4000 909 810** | **5,50** |
| 210 | **4000 909 811** | **5,75** |
| 260 | **4000 909 812** | **7,50** |
| 310 | **4000 909 813** | **10,50** |
| 460 | **4000 909 814** | **15,25** |
| - | - | - |
| 160 | **4000 909 816** | **6,25** |
| 210 | **4000 909 817** | **6,95** |
| 260 | **4000 909 818** | **8,95** |
| 310 | **4000 909 819** | **10,25** |
| 460 | **4000 909 821** | **15,75** |
| - | - | - |
| 610 | **4000 909 822** | **27,95** |
| 160 | **4000 909 823** | **6,75** |
| 210 | **4000 909 824** | **7,95** |
| 260 | **4000 909 825** | **10,25** |
| 310 | **4000 909 826** | **12,75** |
| 460 | **4000 909 827** | **18,25** |
| 610 | **4000 909 828** | **32,95** |
| 160 | **4000 909 830** | **10,75** |
| 210 | **4000 909 831** | **12,25** |
| 260 | **4000 909 832** | **13,50** |
| 310 | **4000 909 833** | **14,50** |
| 460 | **4000 909 834** | **21,95** |
| 610 | **4000 909 835** | **35,95** |
| 160 | **4000 909 837** | **12,50** |
| - | - | - |
| 260 | **4000 909 838** | **16,75** |
| - | - | - |
| 210 | **4000 909 839** | **15,75** |
| 310 | **4000 909 841** | **18,25** |
| 460 | **4000 909 842** | **32,95** |
| 610 | **4000 909 843** | **35,95** |
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |
| 300 | **4000 909 846** | **34,95** |
| 450 | **4000 909 847** | **33,95** |
| 200 | **4000 909 845** | **25,95** |
| 300 | **4000 909 850** | **36,95** |
| 450 | **4000 909 851** | **39,95** |
| 200 | **4000 909 849** | **30,95** |
| 600 | **4000 909 852** | **53,95** |
| 450 | **4000 909 854** | **61,95** |
| 250 | **4000 909 853** | **44,95** |
| 250 | **4000 909 855** | **49,95** |
| 450 | **8000 341 434** | **65,95** |
| 450 | **8000 341 436** | **74,95** |
| 250 | **8000 341 435** | **53,95** |
| 450 | **8000 341 440** | **75,95** |

WA09





▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

PROMAT





| | |
|---|---|
| Beton | ★★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Kalksandstein | ★★★ |
| Mauerwerk | ★★★ |
| Stein | ★ |

## Hammerbohrer Großpackung

**SDS-plus** · effektiver Bohrmehlabtransport durch aggressive Spitzen- und Wendel-Ausführung · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

**Anwendungsbereiche: Beton, Kalksandstein, Mauerwerk** (für alle Beton- und Steinanwendungen)

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Inhalt [St.] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **6,0** | 100 | 160 | 10 | **4000 864 078** | **15,75** [1] | PX11 |
| **8,0** | 150 | 210 | 10 | **4000 864 080** | **22,95** [1] | PX11 |
| **10,0** | 100 | 160 | 10 | **4000 864 081** | **22,95** [1] | PX11 |
| **10,0** | 150 | 210 | 10 | **4000 864 082** | **25,95** [1] | PX11 |

[1] Preis per Grosspackung

PROMAT



| | |
|---|---|
| Beton | ★★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Kalksandstein | ★★★ |
| Mauerwerk | ★★★ |
| Stein | ★ |

## Hammerbohrersatz SDS-Plus

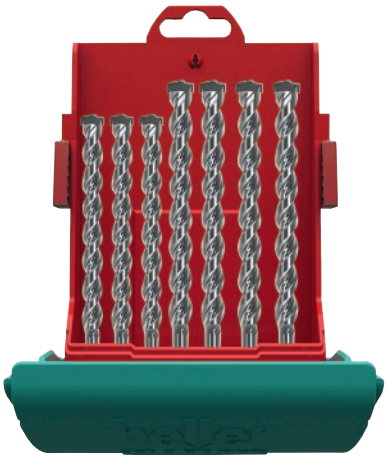
effektiver Bohrmehlabtransport durch aggressive Spitzen- und Wendel-Ausführung · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

**Anwendungsbereiche: Beton, Kalksandstein, Mauerwerk** (für alle Beton- und Steinanwendungen)
**Inhalt:**
je 1 Bohrer 5 x 110 mm, 6 x 110 mm, 8 x 110 mm, 6 x 160 mm, 8 x 160 mm, 10 x 160 mm, 12 x 160 mm

**Lieferung in Kunststoffbox**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **7-teilig** | 5 - 12 | Kunststoffbox | **4000 864 095** | **16,25** | PX11 |

heller PREMIUM TOOLS



| | |
|---|---|
| Beton | ★★★ |
| Betonarmierung | ★★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Granit | ★★ |
| Kalksandstein | ★★★ |
| Klinker | ★★★ |
| Porenbeton | ★★★ |
| Marmor | ★★ |
| Mauerwerk | ★★★ |
| Stein | ★★★ |

reddot design award winner 2010

## Hammerbohrersatz MAXXBOX Bionic Pro SDS-plus

der schnellste Heller Bohrer aller Zeiten · patentiertes 2-Schneiden-Design und optimierte Hartmetallgeometrie garantieren eine äußerst hohe Lebensdauer · die seitlich verstärkten Mahlzonen sowie die abgerundeten Schneidkanten sorgen für extreme Robustheit und geringe Bruchwahrscheinlichkeit selbst bei Armierungstreffern · besonders hohe Bohrgeschwindigkeit durch aggressives Schneidenprofil am Bohrkopf und computerberechnetes Wendelprofil mit wechselnden Rückenbreiten · besonders komfortables Bohrverhalten dank des innovativen Wendeldesigns für optimalen Bohrmehlabtransport und einen ruhigeren Bohrerlauf · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

**Anwendungsbereiche: Beton, Betonarmierung, Mauerwerk, Naturstein, Kalksandstein, Fliesen, Marmor, Klinker**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **7-teilig** | 5 x 110, 6 x 110, 8 x 110, 6 x 160, 8 x 160, 10 x 160, 12 x 160 | Kunststoff-box | **4000 864 830** | **41,95** | WD03 |

heller PREMIUM TOOLS



## Einsteckwerkzeugset

geeignet für alle Maschinen mit SDS-plus Aufnahme

**Inhalt:**
1 St. Flachmeißel 250 mm
1 St. Spitzmeißel 250 mm
1 St. Spatmeißel 250 mm
je 1 St. Hammerbohrer 6 x 160 mm, 8 x 210 mm, 10 x 210 mm
**Lieferung im Quadro-Pack**

| Inhalt | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6-teilig** | SDS-plus | **4000 864 248** | **79,95** | WD02 |

PROMAT NEU heller PREMIUM TOOLS BOSCH NEU







SDS plus

## Hammerbohrer Multicutter 4

SDS-plus mit 4 Hartmetallschneiden · hohe Standzeiten auch bei Armierungstreffern · Mehrschneider für Beton und Armierung · mit eingelassenem Hartmetallkopf für äußerste Widerstandsfähigkeit in Armierung und kraftvollen Bohrfortschritt · schneller Bohrfortschritt · optimiertes Kopf- und Wendeldesign für hochwirksamen Bohrmehltransport und minimale Staubverpuffung auch in tiefen Bohrlöchern · geringste Vibration durch computerberechnete Wendel reduziert die Belastung des Anwenders · einfaches Anbohren dank Zentrierspitze

## Hammerbohrer 4Power

**SDS-plus** · 4 robuste Hartmetallschneiden für hohe Standzeiten auch bei Armierungstreffern · HST gehärteter Schaft · schnelles Bohren, gute Kraftübertragung, geringer Widerstand und besonders vibrationsarm

**Lieferung in Tasche**

## Hammerbohrer Expert SDS-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton · mit Carbide Technology · dringt effektiv durch die Armierung · passend für alle SDS plus Bohrhämmer

6

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|---|---|
| **5,0** | 50 | 110 | **4000 863 506** | **5,25** |
| **5,0** | 100 | 160 | **4000 863 507** | **5,25** |
| **5,5** | 100 | - | - | - |
| **6,0** | 50 | 110 | **4000 863 513** | **5,50** |
| **6,0** | 100 | 160 | **4000 863 514** | **5,50** |
| **6,0** | 150 | 210 | **4000 863 515** | **8,75** |
| **6,0** | 200 | 260 | **4000 863 516** | **9,50** |
| **6,5** | 50 | - | - | - |
| **6,5** | 100 | - | - | - |
| **6,5** | 150 | - | - | - |
| **6,5** | 200 | - | - | - |
| **7,0** | 100 | - | - | - |
| **7,0** | 150 | - | - | - |
| **8,0** | 50 | 110 | **4000 863 529** | **5,95** |
| **8,0** | 100 | 160 | **4000 863 530** | **6,25** |
| **8,0** | 150 | 210 | **4000 863 531** | **6,95** |
| **8,0** | 200 | 260 | **4000 863 532** | **9,25** |
| **8,0** | 250 | - | - | - |
| **8,0** | 400 | - | - | - |
| **10,0** | 50 | 110 | **4000 863 537** | **6,95** |
| **10,0** | 100 | 160 | **4000 863 538** | **7,25** |
| **10,0** | 150 | 210 | **4000 863 539** | **8,75** |
| **10,0** | 200 | 260 | **4000 863 540** | **10,75** |
| **10,0** | 250 | 310 | **4000 863 541** | **12,50** |
| **10,0** | 400 | 460 | **4000 863 543** | **18,50** |
| **12,0** | 100 | 160 | **4000 863 546** | **8,75** |
| **12,0** | 150 | 210 | **4000 863 547** | **10,25** |
| **12,0** | 200 | 260 | **4000 863 548** | **12,95** |
| **12,0** | 250 | 310 | **4000 863 549** | **14,50** |
| **12,0** | 400 | 450 | **4000 863 551** | **22,95** |
| **12,0** | 550 | 600 | **4000 863 552** | **38,95** |
| **14,0** | 200 | 260 | **4000 863 556** | **16,25** |
| **14,0** | 250 | 310 | **4000 863 557** | **18,95** |
| **14,0** | 400 | 450 | **4000 863 558** | **26,95** |
| **14,0** | 100 | - | - | - |
| **14,0** | 150 | - | - | - |
| **14,0** | 550 | - | - | - |
| **16,0** | 150 | 210 | **4000 863 563** | **19,25** |
| **16,0** | 200 | 250 | **4000 863 564** | **20,95** |
| **16,0** | 250 | 310 | **4000 863 565** | **21,95** |
| **16,0** | 400 | - | - | - |
| **16,0** | 550 | - | - | - |

PE12

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 110 | **4000 865 242** | **8,50** |
| 160 | **4000 865 243** | **8,95** |
| 160 | **4000 865 245** | **9,25** |
| 110 | **4000 865 246** | **8,50** |
| 160 | **4000 865 247** | **8,75** |
| 210 | **4000 865 248** | **14,25** |
| 260 | **4000 865 249** | **15,50** |
| 110 | **4000 865 250** | **8,50** |
| 160 | **4000 865 251** | **11,25** |
| 210 | **4000 865 252** | **16,25** |
| 260 | **4000 865 253** | **18,50** |
| 160 | **4000 865 254** | **11,50** |
| 210 | **4000 865 255** | **15,25** |
| 110 | **4000 865 256** | **9,75** |
| 160 | **4000 865 257** | **9,95** |
| 210 | **4000 865 258** | **11,75** |
| 260 | **4000 865 259** | **14,75** |
| 310 | **4000 865 260** | **20,95** |
| 450 | **4000 865 261** | **34,95** |
| 110 | **4000 865 262** | **11,50** |
| 160 | **4000 865 263** | **11,75** |
| 210 | **4000 865 264** | **13,95** |
| 260 | **4000 865 265** | **17,75** |
| 310 | **4000 865 266** | **20,95** |
| 450 | **4000 865 267** | **29,95** |
| 160 | **4000 865 268** | **13,95** |
| 210 | **4000 865 269** | **16,50** |
| 260 | **4000 865 270** | **20,95** |
| 310 | **4000 865 271** | **23,95** |
| 450 | **4000 865 272** | **36,95** |
| 600 | **4000 865 273** | **63,95** |
| 250 | **4000 865 276** | **26,95** |
| 300 | **4000 865 277** | **30,95** |
| 450 | **4000 865 278** | **44,95** |
| 160 | **4000 865 274** | **20,95** |
| 200 | **4000 865 275** | **23,95** |
| 600 | **4000 865 279** | **72,95** |
| 210 | **4000 865 280** | **31,95** |
| 260 | **4000 865 281** | **33,95** |
| 300 | **4000 865 282** | **38,95** |
| 450 | **4000 865 283** | **61,95** |
| 600 | **4000 865 284** | **77,95** |

WD01

| Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR |
|---|---|---|
| 115 | **4000 909 924** | **7,95** |
| 165 | **4000 909 925** | **8,50** |
| - | - | - |
| 115 | **4000 909 926** | **8,50** |
| 165 | **4000 909 927** | **8,95** |
| 215 | **4000 909 928** | **14,50** |
| 265 | **4000 909 929** | **14,95** |
| - | - | - |
| 165 | **4000 909 931** | **10,25** |
| 215 | **4000 909 932** | **16,75** |
| 265 | **4000 909 933** | **19,75** |
| - | - | - |
| - | - | - |
| 115 | **4000 909 935** | **10,25** |
| 165 | **4000 909 936** | **9,25** |
| 215 | **4000 909 937** | **12,50** |
| 265 | **4000 909 938** | **15,50** |
| 315 | **4000 909 939** | **20,95** |
| 465 | **4000 909 940** | **34,95** |
| 115 | **4000 909 941** | **11,95** |
| 165 | **4000 909 942** | **10,95** |
| 215 | **4000 909 943** | **14,50** |
| 265 | **4000 909 944** | **18,25** |
| 315 | **4000 909 945** | **19,75** |
| 465 | **4000 909 947** | **30,95** |
| 165 | **4000 909 948** | **14,75** |
| 215 | **4000 909 949** | **17,25** |
| 265 | **4000 909 950** | **21,95** |
| 315 | **4000 909 951** | **24,95** |
| 465 | **4000 909 953** | **33,95** |
| - | - | - |
| 265 | **4000 909 956** | **27,95** |
| 315 | **4000 909 957** | **28,95** |
| 465 | **4000 909 959** | **42,95** |
| 165 | **4000 909 954** | **21,95** |
| 215 | **4000 909 955** | **25,95** |
| - | - | - |
| 215 | **4000 909 963** | **33,95** |
| 265 | **4000 909 964** | **35,95** |
| 315 | **4000 909 965** | **41,95** |
| 465 | **4000 909 966** | **58,95** |
| - | - | - |

WA09



▷ = Lieferung in der Regel innerhalb einer Woche. = Speditionslieferung + = Anbruch der VE möglich Die Zeichenerklärung finden Sie vor der Inhaltsübersicht.

BOSCH

NEU



## Hammerbohrer Expert SDS-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton · mit Carbide Technology · dringt effektiv durch die Armierung · passend für alle SDS plus Bohrhämmer

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Inhalt | Typ | Anzahl Schneiden | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | 50 | 115 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 967** | **71,95** [1] | WA09 |
| **5** | 100 | 165 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 968** | **75,95** [1] | WA09 |
| **6** | 50 | 115 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 969** | **76,95** [1] | WA09 |
| **6** | 100 | 165 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 970** | **69,95** [1] | WA09 |
| **6** | 150 | 215 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 971** | **115,00** [1] | WA09 |
| **6,5** | 100 | 165 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 972** | **94,95** [1] | WA09 |
| **6,5** | 150 | 215 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 973** | **135,00** [1] | WA09 |
| **6,5** | 200 | 265 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 974** | **159,00** [1] | WA09 |
| **8** | 100 | 165 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 975** | **83,95** [1] | WA09 |
| **8** | 150 | 215 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 976** | **96,95** [1] | WA09 |
| **8** | 200 | 265 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 977** | **135,00** [1] | WA09 |
| **10** | 100 | 165 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 978** | **98,95** [1] | WA09 |
| **10** | 150 | 215 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 979** | **115,00** [1] | WA09 |
| **10** | 200 | 265 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 980** | **145,00** [1] | WA09 |
| **12** | 100 | 165 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 981** | **119,00** [1] | WA09 |
| **12** | 150 | 215 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 982** | **135,00** [1] | WA09 |
| **12** | 200 | 265 | 10 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 983** | **169,00** [1] | WA09 |

[1] Preis per VE

BOSCH

NEU



## Hammerbohrer Expert SDS-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton · mit Carbide Technology · dringt effektiv durch die Armierung · passend für alle SDS plus Bohrhämmer

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Inhalt | Typ | Anzahl Schneiden | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5** | 50 | 115 | 30 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 984** | **195,00** [1] | WA09 |
| **5** | 100 | 165 | 30 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 985** | **205,00** [1] | WA09 |
| **6** | 50 | 115 | 30 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 986** | **209,00** [1] | WA09 |
| **6** | 100 | 165 | 30 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 987** | **219,00** [1] | WA09 |
| **8** | 100 | 165 | 30 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 988** | **225,00** [1] | WA09 |
| **8** | 150 | 215 | 30 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 989** | **305,00** [1] | WA09 |
| **10** | 100 | 165 | 30 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 990** | **265,00** [1] | WA09 |
| **10** | 150 | 215 | 30 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 991** | **355,00** [1] | WA09 |
| **10** | 200 | 265 | 30 Stück | Car-bide | 4 | **4000 909 992** | **445,00** [1] | WA09 |

[1] Preis per VE

PROMAT

NEU



## Hammerbohrersatz Multicutter 4

SDSplus · mit 4 Schneiden · Set 7-tlg, Ø 5/6/6/8/8/10/12 mm
**Lieferung in stabiler Kunststoffkassette**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **7-teilig** | 5/6/6/8/8/10/12 | Kunststoffkassette | **4000 863 580** | **49,95** | PE12 |

heller PREMIUM TOOLS




4000 864 834

## Hammerbohrersatz 4Power

**SDS-plus** · 4 robuste Hartmetallschneiden für hohe Standzeiten auch bei Armierungstreffern · HST gehärteter Schaft · schnelles Bohren, gute Kraftübertragung, geringer Widerstand und besonders vibrationsarm

| Inhalt | Bestückung [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | 2 x 6, 2 x 8, 10 x 100x160 | Multipack | **4000 864 834** | **48,95** | WD01 |
| **7-teilig** | 5, 2 x 6, 2 x 8, 10, 12 x 100x160 | Kunststoffbox | **4000 865 285** | **70,95** | WD01 |

BOSCH






## Hammerbohrersatz Expert SDS plus-7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton · mit Carbide Technology · dringt effektiv durch die Armierung · passend für alle SDS plus Bohrhämmer

| Inhalt | Bestückung [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **5- teilig** | 6/6/8/8/10mm x 100/165 | Kunststoffkassette mit Euroloch | **4000 909 994** | **42,95** | WA09 |

BOSCH




## Hammerbohrersatz Expert plus 7X

langlebiges Bohren von Stahlbeton · mit Carbide Technology · dringt effektiv durch die Armierung · passend für alle SDS plus Bohrhämmer

| Inhalt | Bestückung [mm] | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **5- teilig** | 5/5/6/8/10 | Kunststoffkassette mit Euroloch | **4000 909 995** | **41,95** | WA09 |

heller PREMIUM TOOLS



## Absaugbohrer Duster Expert

ermöglicht staubfreies Bohren unter Einhaltung der gängigen verschärften Normen zum Gesundheitsschutz (z.B. TRGS 900) · entfernt 98% des Bohstaubes bei der Entstehung am Bohrkopf · höchste Produktivität beim Setzen chemischer Anker

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 100 | 220 | **4000 864 001** | **43,95** | WA01 |
| **8** | 150 | 270 | **4000 864 002** | **50,95** | WA01 |
| **10** | 150 | 270 | **4000 864 003** | **51,95** | WA01 |
| **12** | 200 | 320 | **4000 864 004** | **53,95** | WA01 |
| **14** | 250 | 370 | **4000 864 005** | **64,95** | WA01 |
| **16** | 250 | 370 | **4000 864 006** | **70,95** | WA01 |

heller PREMIUM TOOLS




## Absaugbohrersatz Duster Expert

ermöglicht staubfreies Bohren unter **Einhaltung der gängigen verschärften Normen zum Gesundheitsschutz** (z.B. TRGS 900) · ntfernt 98% des Bohstaubes bei der Entstehung am Bohrkopf · **höchste Produktivität beim Setzen chemischer Anker**
**Lieferung im Kunstoffbox**

| Inhalt | Bestückung | Verpackung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3-teilig** | 6/8/10 x 100 mm | Kunststoffbox | **4000 864 000** | **129,00** | WA01 |

heller PREMIUM TOOLS



## Adapter

für Bohrhammer SDS-Max/-Plus HELLER

| Aufnahmesystem | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|
| **SDS-max auf SDS-plus** | **4000 864 930** | **92,95** | WA01 |

PROMAT



| | |
|---|---|
| Beton | ★★★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Kalksandstein | ★★ |
| Klinker | ★★ |
| Mauerwerk | ★★ |
| Stein | ★★★ |

## Hammerbohrer

**SDS-max** · sehr hohe Bohrgeschwindigkeit, da 2-Schneider · spezial gehärtete Oberfläche für erhöhte Bruchfestigkeit beim Hammerbohrbetrieb · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer

**Anwendungsbereiche: Beton, Stein, Mauerwerk, Klinker**

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **12,0** | 200 | 340 | **4000 864 134** | **33,95** | PX11 |
| **12,0** | 400 | 540 | **4000 864 135** | **36,95** | PX11 |
| **14,0** | 200 | 340 | **4000 864 136** | **34,95** | PX11 |
| **14,0** | 400 | 540 | **4000 864 137** | **40,95** | PX11 |
| **16,0** | 200 | 340 | **4000 864 138** | **36,95** | PX11 |
| **16,0** | 400 | 540 | **4000 864 139** | **42,95** | PX11 |
| **18,0** | 400 | 540 | **4000 864 141** | **43,95** | PX11 |
| **20,0** | 200 | 320 | **4000 864 142** | **39,95** | PX11 |
| **20,0** | 400 | 520 | **4000 864 143** | **45,95** | PX11 |
| **22,0** | 400 | 520 | **4000 864 145** | **47,95** | PX11 |
| **24,0** | 400 | 520 | **4000 864 147** | **49,95** | PX11 |
| **25,0** | 400 | 520 | **4000 864 149** | **50,95** | PX11 |
| **28,0** | 400 | 520 | **4000 864 152** | **53,95** | PX11 |
| **30,0** | 400 | 520 | **4000 864 154** | **55,95** | PX11 |
| **35,0** | 400 | 520 | **4000 864 157** | **65,95** | PX11 |
| **40,0** | 400 | 520 | **4000 864 158** | **95,95** | PX11 |

heller PREMIUM TOOLS





| | |
|---|---|
| Beton | ★★★ |
| Betonarmierung | ★★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Granit | ★★ |
| Kalksandstein | ★★★ |
| Klinker | ★★★ |
| Porenbeton | ★★★ |
| Marmor | ★★ |
| Mauerwerk | ★★★ |
| Stein | ★★★ |

## Hammerbohrer ENDURO

höchste Lebensdauer · stabile Kopfgeometrie · hält selbst Armierungstreffern stand · äußerst schneller Bohrmehltransport ohne Verpuffung aufgrund breiter Wendelform · vibrationsoptimierte Wendel · zertifiziert durch die Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) nach Anforderungen des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt)

**Anwendungsbereiche: Beton, armierter Beton, Stein, Kalksandstein, Mauerwerk, Marmor und Klinker**

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Y-CUTTER SDS-max** | | | | | | |
| **18** | 200 | 340 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 887** | **109,00** | WD04 |
| **18** | 400 | 540 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 888** | **125,00** | WD04 |
| **20** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 893** | **135,00** | WD04 |
| **20** | 800 | 920 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 894** | **159,00** | WD04 |
| **22** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 896** | **135,00** | WD04 |
| **24** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 900** | **139,00** | WD04 |
| **25** | 200 | 320 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 901** | **125,00** | WD04 |
| **25** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 902** | **139,00** | WD04 |
| **26** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 906** | **155,00** | WD04 |
| **28** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 908** | **159,00** | WD04 |
| **28** | 600 | 720 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 909** | **185,00** | WD04 |
| **30** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 911** | **159,00** | WD04 |
| **32** | 800 | 920 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 914** | **229,00** | WD04 |
| **32** | 1200 | 1320 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 915** | **405,00** | WD04 |

Fortsetzung>

Fortsetzung

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Typ | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Y-CUTTER SDS-max** | | | | | | |
| **35** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 917** | **189,00** | WD04 |
| **40** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 922** | **265,00** | WD04 |
| **40** | 800 | 920 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 923** | **349,00** | WD04 |
| **45** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 925** | **345,00** | WD04 |
| **50** | 400 | 520 | Y-CUTTER SDS-max | **4000 864 926** | **409,00** | WD04 |

BOSCH

NEU



## Hammerbohrer Expert SDS max-8X

Bosch Carbide-Technologie für langlebiges Bohren von Stahlbeton · dringt effektiv durch die Armierung, sodass man nicht stoppen, neu zielen oder den Bohrer wechseln muss, wenn man auf Stahl stößt · passend für SDS max Bohrhämmer

| Ø [mm] | Arbeits-L. [mm] | Gesamt-L. [mm] | Inhalt | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **12** | 400 | 540 | 1 Stück | **4000 909 888** | **89,95** | WA10 |
| **12** | 800 | 940 | 1 Stück | **4000 909 890** | **129,00** | WA10 |
| **14** | 200 | 340 | 1 Stück | **4000 909 891** | **83,95** | WA10 |
| **14** | 400 | 540 | 1 Stück | **4000 909 892** | **98,95** | WA10 |
| **14** | 800 | 940 | 1 Stück | **4000 909 894** | **145,00** | WA10 |
| **16** | 200 | 340 | 1 Stück | **4000 909 895** | **90,95** | WA10 |
| **16** | 400 | 540 | 1 Stück | **4000 909 896** | **109,00** | WA10 |
| **16** | 800 | 940 | 1 Stück | **4000 909 898** | **155,00** | WA10 |
| **18** | 800 | 940 | 1 Stück | **4000 909 902** | **165,00** | WA10 |
| **20** | 400 | 520 | 1 Stück | **4000 909 904** | **119,00** | WA10 |
| **20** | 600 | 720 | 1 Stück | **4000 909 905** | **149,00** | WA10 |
| **20** | 800 | 920 | 1 Stück | **4000 909 906** | **175,00** | WA10 |
| **22** | 200 | 320 | 1 Stück | **4000 909 907** | **109,00** | WA10 |
| **22** | 400 | 520 | 1 Stück | **4000 909 908** | **129,00** | WA10 |
| **24** | 200 | 320 | 1 Stück | **4000 909 911** | **115,00** | WA10 |
| **24** | 400 | 520 | 1 Stück | **4000 909 912** | **135,00** | WA10 |
| **25** | 400 | 520 | 1 Stück | **4000 909 914** | **139,00** | WA10 |
| **25** | 600 | 720 | 1 Stück | **4000 909 915** | **175,00** | WA10 |
| **25** | 800 | 920 | 1 Stück | **4000 909 916** | **205,00** | WA10 |
| **26** | 400 | 520 | 1 Stück | **4000 909 918** | **145,00** | WA10 |
| **28** | 400 | 520 | 1 Stück | **4000 909 920** | **155,00** | WA10 |

heller PREMIUM TOOLS

| | |
|---|---|
| Hartbrandfliesen | ★ |
| Gasbeton/Ytong | ★★★ |
| Granit | ★ |
| Kalksandstein | ★★★ |
| Klinker | ★★★ |
| Porenbeton | ★★★ |
| Marmor | ★ |
| Mauerwerk | ★★★ |
| Stein | ★ |
| Wandfliesen | ★★★ |
| Dachziegel | ★★★ |
| Balken | ★ |
| Beschichtete Spanplatte | ★★★ |
| Furniertes Holz | ★★★ |
| Hartholz | ★★★ |
| Schalbretter | ★ |

| | |
|---|---|
| Schalbretter | ★ |
| Spanplatten | ★★★ |
| Sperrholz | ★★★ |
| Stirnholz | ★ |
| Weichholz | ★★★ |
| Bleche | ★ |
| Buntmetalle | ★★★ |
| Eisen | ★ |
| Guss | ★ |
| Acrylglas | ★★★ |
| Gipskarton | ★★★ |
| Glas | ★ |
| Isolations-/ Dämmstoffe | ★★★ |
| Kunststoffe | ★★★ |
| Spiegelglas | ★ |




## Universalbohrersatz Allmat

**mit Rundschaft** · optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen · leichtes Anbohren auch auf glatten und harten Flächen dank Spezialanschliff · geschliffener Außendurchmesser für exakte Bohrlöcher

**Anwendungsbereiche: Leichtbaustoffe, Stein, Mauerwerk, Wandfliesen, Kunststoffe, Metall, Buntmetalle, beschichtete Spanplatten**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4 teilig** | Ø 5, 6, 8, 10 | **4000 864 358** | **35,95** | WD07 |

BOSCH

NEU




4000 909 785

4000 909 786

4000 909 784

## Bohrersatz Expert MultiConstruction CYL-9

maximale Präzision beim Bohren unterschiedlicher Materialien · für präzise Bohrungen in harte Materialien, wie Kacheln oder Granit, Beton, Ziegel, Holz und Metall · scharfe Spitze · Zylindrischer Schaft für Zahnkranzbohrfutter

| Inhalt | Bestückung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | 4/5/6/8 | **4000 909 784** | **14,75** | WA11 |
| **4-teilig** | 5,5/6/7/8 | **4000 909 786** | **25,95** | WA11 |
| **7-teilig** | 4/5/6/6/8/10/12 | **4000 909 785** | **27,95** | WA11 |

Milwaukee

NEU



## Universalbohrersatz SHOCKWAVE™

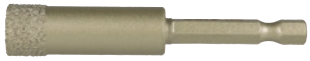
Hartmetall-Spitze (TCT) · für 3-Backen-Bohrfutter geeignet · Sechskantschaft · weiße Spirale zur leichten Unterscheidung

**Inhalt:**
4 x 90 mm / 5 / 5 / 6 / 6/ x 100 mm / 8 / 10 x 120 mm / 12 x 150 mm

**Anwendungsbereiche:** zum Bohren in Beton, Klinker, Dachziegel, Gasbeton, dünnem Metall, Aluminium, weichen bis mittelharten Keramikfliesen, allen Arten von Holz und Kunststoff
**Lieferung in Kunststoffbox**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **8-teilig** | 4/5/6/8/10/12 | **8000 781 605** | **25,95** | WB30 |

heller PREMIUM TOOLS



## Feinsteinzeugbohrer Cera Expert Accuspeed

für perfekte Ergebnisse in härtesten Fliesen, Dachziegeln und Feinsteinzeug · Kühlung wird durch integrierte Parafinemulsion sichergestellt · Sechskantaufnahme zur direkten Aufnahme in allen Akku-Bohrschraubern
**Hinweis: nicht geeignet zum Schlagbohren**

| Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **6** | 67 | **4000 864 422** | **23,95** | WK57 |
| **8** | 67 | **4000 864 423** | **24,95** | WK57 |
| **10** | 80 | **4000 864 424** | **26,95** | WK57 |
| **12** | 80 | **4000 864 425** | **27,95** | WK57 |
| **14** | 80 | **4000 864 426** | **28,95** | WK57 |

heller PREMIUM TOOLS




## Feinsteinzeugbohrer Cera Expert Accuspeed

für perfekte Ergebnisse in härtesten Fliesen, Dachziegeln und Feinsteinzeug · Kühlung wird durch integrierte Parafinemulsion sichergestellt · Sechskantaufnahme zur direkten Aufnahme in allen Akku-Bohrschraubern
**Hinweis: nicht geeignet zum Schlagbohren**

| Inhalt | Bestückung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **3-teilig** | Ø 6, 8, 10 | **4000 864 421** | **72,95** | WK57 |

heller PREMIUM TOOLS



| | |
|---|---|
| Acrylglas | ★★★ |
| Hartbrandfliesen | ★★ |
| Granit | ★ |
| Glas | ★★★ |
| Marmor | ★★ |
| Wandfliesen | ★★★ |
| Dachziegel | ★★★ |

## Glas-/Fliesenbohrer QuickBit® Ceramic Master

**mit Sechskantschaft 6,3 mm (1/4")** · optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen · mit angespitzter Querschneide für präzises Anbohren · veredelte Oberfläche garantiert geringe Reibung und lange Lebensdauer · nachschleifbar

Wichtig: Nur drehend (bei niedriger Drehzahl) verwenden und ausreichend Kühlen

**Anwendungsbereiche: Keramik, Fliesen, Hartbrandfliesen, Glas, Acrylglas, Spiegelglas**

| Ø [mm] | Gesamt-L. [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **4,0** | 60 | **4000 864 202** | **8,25** | WA06 |
| **5,0** | 75 | **4000 864 203** | **8,95** | WA06 |
| **6,0** | 75 | **4000 864 204** | **9,25** | WA06 |
| **8,0** | 85 | **4000 864 206** | **12,75** | WA06 |
| **10,0** | 85 | **4000 864 207** | **16,75** | WA06 |

heller PREMIUM TOOLS




| | |
|---|---|
| Acrylglas | ★★★ |
| Hartbrandfliesen | ★★ |
| Granit | ★ |
| Glas | ★★★ |
| Marmor | ★★ |
| Wandfliesen | ★★★ |
| Dachziegel | ★★★ |

## Bohrersatz QuickBit® Ceramik Master

**mit Sechskantschaft 6,3mm (1/4")** · optimal abgestimmt auf den Einsatz in Akku-Bohrmaschinen · mit angespitzter Querschneide für präzises Anbohren · veredelte Oberfläche garantiert geringe Reibung und lange Lebensdauer · nachschleifbar

Wichtig: Nur drehend (bei niedriger Drehzahl) verwenden und ausreichend kühlen

**Anwendungsbereiche:**
Keramik, Fliesen, Hartbrandfliesen, Glas, Acrylglas, Spiegelglas

| Inhalt | Bestückung [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **5-teilig** | Ø 4, 5, 6, 8, 10 | **4000 864 209** | **50,95** | WA06 |

PROMAT

SDS plus



## Spitzmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

| Länge [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **250** | SDS-plus | **4000 812 340** | **5,25** | PK07 |

BOSCH

SDS plus



## Spitzmeißel

Schlagwerkzeug für leichte Bohr- und Schlaghämmer · ideal geeignet für Präzisionsarbeiten in Beton ohne Arbeitsunterbrechungen und mit weniger Verklemmen als bei herkömmlichen Spitzmeißeln · in sich gedrehte selbstnachschärfende Spitze trägt auf breiterer Fläche Material ab und ermöglicht dadurch glattes und ununterbrochenes Arbeiten · für Anpassungsarbeiten in Beton und Mauerwerk, für das Einreißen oder Entfernen von Wänden sowie für das Wiederherstellen von Fugen und das Freilegen von Armierungen

| Länge [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **250** | SDS Plus | **4000 908 095** | **18,50** | WD09 |

PROMAT



4000 812 342

SDS plus



4000 812 466

## Flachmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

| Länge [mm] | Breite [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 20 | SDS-plus | **4000 812 342** | **5,25** | PK07 |
| **250** | 25 | SDS-plus | **4000 812 466** | **5,50** | PK07 |

BOSCH

SDS plus



## Flachmeißel LongLife

die selbstnachschärfende Verstärkungsrippen sorgen für einen höheren Materialabtrag · für Beton und Mauerwerk

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Form | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 20 | gerade | SDS-PLUS | **4000 908 090** | **18,50** | WD09 |

PROMAT



4000 812 343



4000 812 344

SDS plus

## Spatmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Form | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 40 | gebogen | SDS-plus | **4000 812 343** | **7,95** | PK07 |
| **250** | 40 | gerade | SDS-plus | **4000 812 344** | **6,95** | PK07 |

6

BOSCH



SDS plus

## Spatmeißel LongLife

für leichte Bohr- und Schlaghämmer · der selbstnachschärfende Spatkorpus bewahrt während seiner Nutzungsdauer seine Stärke · zur Verwendung in Mauerwerk bestimmt · entfernt Rohputz, Schmutzschichten, Betonreste von Schalbrettern sowie Verputz von Wänden und eignet sich für Mauerdurchbrüche · er hat eine 30 Prozent höhere Materialabtragsrate als herkömmliche Meißel

| Gesamt-L. [mm] | Schneiden-B. [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 40 | SDS-plus | **4000 908 093** | **31,95** | WD09 |
| **250** | 60 | SDS-plus | **4000 908 094** | **39,95** | WD09 |

BOSCH



SDS plus

## Fliesenmeißel SDS-plus

Schlagwerkzeug für leichte Bohr- und Schlaghämmer · ermöglicht das saubere und schnelle Entfernen von Wand- und Bodenfliesen · selbstnachschärfende flache Ausführung mit angewinkelter Schneidekante ermöglicht genaues Positionieren in schmalen Fugen sowie effizienten Ausheben von Fliesen ohne Bruch

| Länge [mm] | Breite [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **260** | 40 | SDS-plus | **4000 908 092** | **34,95** | WD09 |

PROMAT



SDS plus

## Einsteckwerkzeugset

geeignet für alle Maschinen
**Inhalt:** je 1 Spitz-Meißel, Flach-Meißel, Spat-Meißel
**Lieferung in Kunstoffbox**

| Inhalt | Länge [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3-teilig** | 250 | SDS-plus | **4000 812 480** | **19,95** | PK07 |

BOSCH



SDS plus

## Meißel-Set SDS-plus

Lieferumfang: 1 SDS-plus-Spitzmeißel 250 mm 1 SDS-plus-Spatmeißel 40 x 250 mm 1 SDS-plus-Flachmeißel 20 x 250 mm

| Inhalt | Länge [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3-teilig** | 250/250/260 | SDS-plus | **8000 342 789** | **61,95** | WD09 |

PROMAT



SDS max

## Spitzmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

| Länge [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **280** | SDS-max | **4000 812 349** | **6,75** | PK07 |
| **400** | SDS-max | **4000 812 350** | **10,25** | PK07 |

BOSCH



SDS max

## Spitzmeißel

| Länge [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **280** | SDS-MAX | **8000 345 740** | **18,50** | WD09 |
| **600** | SDS-MAX | **8000 345 744** | **27,95** | WD09 |

BOSCH



SDS max

## Spitzmeißel Rtec Speed

Schlagwerkzeug · für schwere Bohr- und Schlaghämmer · ideal geeignet für Präzisionsarbeiten in Beton ohne Arbeitsunterbrechungen und mit weniger Verklemmen als bei herkömmlichen Spitzmeißeln · in sich gedrehte selbstnachschärfende Spitze trägt auf breiterer Fläche Material ab und ermöglicht dadurch glattes Arbeiten · für Stemm-, Abriss- und Anpassungsarbeiten in Beton und Mauerwerk · Wiederherstellen von Fugen und Freilegen von Armierungen

| Länge [mm] | Aufnahme | Ausführung | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **400** | SDS-MAX | selbstschärfend | **4000 909 595** | **29,95** | WD09 |

PROMAT



SDS max

## Flachmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

| Länge [mm] | Breite [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **280** | 24 | SDS-max | **4000 812 351** | **7,50** | PK07 |
| **400** | 24 | SDS-max | **4000 812 352** | **9,50** | PK07 |

BOSCH



SDS max

## Flachmeißel

mit SDS max-Aufnahme · für schwere Bohr- und Schlaghämmer · für Stemm- · Abriss- und Anpassungsarbeiten sowie zum Wiederherstellen von Fugen und dem Freilegen von Armierungen bestimmt

| Länge [mm] | Schneiden-B. [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **280** | 25 | SDS-Max | **8000 341 239** | **18,50** | WD09 |
| **600** | 25 | SDS-Max | **8000 341 243** | **28,95** | WD09 |

BOSCH



SDS max

### Flachmeißel RTec

SDS max-Aufnahme · selbstnachschärfend mit hoher Lebensdauer und 100 Prozent höherer Materialabtragsrate · für Stemm-, Abriss- und Anpassungsarbeiten in Beton und Mauerwerk und auch das Wiederherstellen von Fugen und das Freilegen von Armierungen

| Länge [mm] | Schneiden-B. [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **400** | 25 | SDS-Max | **4000 909 593** | **28,95** | WD09 |

PROMAT



SDS max

### Spatmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl

| Länge [mm] | Schneiden-B. [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **400** | 50 | SDS-max | **4000 812 354** | **13,75** | PK07 |
| **300** | 80 | SDS-max | **4000 812 355** | **17,25** | PK07 |

BOSCH



SDS max

### Spatmeißel

Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer · für Standard-abrissarbeiten in Beton und Baustein · breite Schneidkante trägt in Mauerwerk und Mörtel gleichbleibend viel Material ab

| Länge [mm] | Schneiden-B. [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **300** | 80 | SDS-max | **8000 345 689** | **54,95** | WD09 |

BOSCH



SDS max

### Spatmeißel

Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer · selbstschärftende Spatmeiße · ist bestimmt für Mauerwerk und Beton zum Entfernen von Rohputz und Schmutzschichten · kann zum Entfernen von Betonresten von Schalbrettern sowie Verputz von Wänden eingesetzt werden · eignet sich ebenso für Mauerdurchbrüche

**Art.-Nr. 4000 908 036: Pack a 5 Stück**

| Länge [mm] | Schneiden-B. [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **350** | 50 | SDS-max | **4000 908 035** | **46,95** | WD09 |
| **350** | 50 | SDS-max | **4000 908 036** | **215,00** | WD09 |

PROMAT



SDS max

### Fliesenmeißel

aus hochwertigem Spezialstahl · mit SDS-max Aufnahme

| Länge [mm] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **400** | 50 | **4000 812 348** | **15,25** | PK07 |

BOSCH



SDS max

### Fliesenmeißel SDS-max

Fliesenmeißel mit SDS max-Aufnahme. Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer mit einer Gesamtlänge von 300 mm und einer Meißelschneide von 80 mm. Der Fliesenmeißel mit SDS max ist für das normale Entfernen von Wand- und Bodenfliesen ausgelegt. Die angewinkelte Schneidekante ermöglicht schnelles Arbeiten. Er ist kompatibel mit dem Schaftsystem SDS max.

| Länge [mm] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 80 | **8000 341 278** | **61,95** | WD09 |

BOSCH



SDS max

### Fliesenmeißel SDS-max

Schlagwerkzeug für schwere Bohr- und Schlaghämmer · ideal für das saubere und schnelle Entfernen von Wand- und Bodenfliesen geeignet · selbstnachschärfende flache Ausführung mit angewinkelter Schneidekante ermöglicht genaues Positionieren in schmalen Fugen sowie effizienten Ausheben von Fliesen ohne Bruch

| Länge [mm] | Breite [mm] | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|
| **300** | 50 | **4000 908 033** | **56,95** | WD09 |

PROMAT



SDS max

### Einsteckwerkzeugset

geeignet für alle Maschinen

**Inhalt:**

je 1 Spitz-Meißel, Flach-Meißel, Spat-Meißel

**Lieferung in Kunststoffbox**

| Inhalt | Länge [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **3-teilig** | 400 | SDS-max | **4000 812 471** | **33,95** | PK07 |

BOSCH



SDS max

### Meißel-Set

die in sich gedrehte selbstnachschärfende Spitze des Spitzmeißels mit RTec Speed trägt auf einer breiteren Fläche Material ab als herkömmliche Spitzmeißel und ermöglicht glattes Arbeiten · schneller Arbeitsfortschritt dank des Flachmeißels mit RTec Sharp Verstärkungsrippen erzeugen im Material nicht nur seitliche, sondern auch senkrechte Risse · dies bewirkt eine höhere Materialabtragsrate und verhindert das Verklemmen des Meißels

| Inhalt | Länge [mm] | Aufnahme | Art.-Nr. | EUR | KS |
|---|---|---|---|---|---|
| **4-teilig** | 400 | SDS-Max | **8000 342 786** | **105,00** | WD09 |