



KNIPEX Quality – Made in Germany

ZANGEN



FORM FOLGT FUNKTION

Unsere neuen Comfort-Griffe
aus drei Komponenten

NEU



KNIPExTEND



Die neuen Comfort-Griffe von KNIPEX

Evolution der Ergonomie

KNIPEX stellt ab diesem Jahr Zangen mit Mehrkomponenten-Hüllen auf die neuen Comfort-Griffe um. Hier wird Gutes besser:

Eine dritte, griffige Komponente optimiert die haptischen Eigenschaften der Griffe und die Handhabung unserer Werkzeuge.*



● Grau: weiche Komponente mit spezieller Oberflächentextur für mehr Griffigkeit und Kontrolle

● Blau: weiche Komponente für sicheren und komfortablen Griff

● Rot: hohe Festigkeit für maximale Langlebigkeit

● Beschriftungsfeld: etwas vertieft, dadurch gut vor Abrieb geschützt

✗ Zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

KNIPEXTEND

* Aus produktionstechnischen Gründen stellt KNIPEX sukzessive auf die Comfort-Griffe um. Zangen mit den VDE-geprüften, rot-gelben Griffen sind nicht von der Umstellung betroffen.

Dein Werkzeug, Deine Farbe

Werkzeuge individuell kennzeichnen
mit dem KNIPEX ColorCode



KNIPEX ColorCode Clips



Dein Clip, Deine Zange, Deine Idee!

Tipp für 3D-Druck-Fans:
Mit unseren Daten* von www.knipex.de
verwirklichst Du eigene Clip-Ideen!



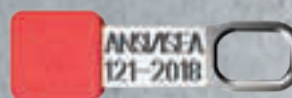
* 3D-Daten verfügbar ab Markteinführung

Eine sichere Verbindung

TetheredTool Clip:
unser Link zu Absturzsicherungen



KNIPEX TetheredTool Clip



Erfüllt die Norm ANSI/ISEA 121-2018

ANSI = American National Standards Institute

ISEA = International Safety Equipment Association



INHALT



01



02



03



04



05



06



07



08



09



10



11



12



13



14



15

| | |
|---|-----------|
| Kombizangen 008 – 015 | 01 |
| Abisolierzangen und Abmantelungswerkzeuge 016 – 049 | 02 |
| Greif- und Gripzangen 050 – 067 | 03 |
| Sicherungsringzangen 068 – 083 | 04 |
| Kneif- und Monierzangen 084 – 089 | 05 |
| Schneidende Zangen 090 – 111 | 06 |
| Zangenschlüssel, Rohr- und Wasserpumpenzangen 112 – 133 | 07 |
| Rohrschneider 134 – 145 | 08 |
| Spezialzangen und Schaltschrank-Schlüssel 146 – 163 | 09 |
| Kabel- und Drahtseilscheren 164 – 179 | 10 |
| Crimpzangen und -sortimente 180 – 211 | 11 |
| Isolierte Werkzeuge 212 – 259 | 12 |
| Elektronikzangen und Präzisions-Pinzetten 260 – 293 | 13 |
| Werkzeuge mit Absturzsicherung 294 – 305 | 14 |
| Werkzeugsortimente und -koffer 306 – 369 | 15 |
| Index Stichwortverzeichnis Zangen-ABC 370 – 381 | |

KOMBIZANGEN

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Kombizangen | 010 |
| Kraft-Kombizangen | 011 |
| Spitz-Kombizangen | 012 |
| Mini-Kombizange | 014 |
| Kraft-Kombizangen „Lineman's Pliers“ | 015 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

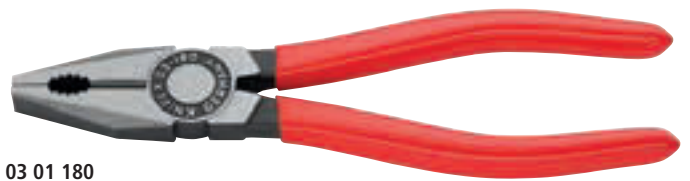


Kombizangen

- > Lange Schneiden für dickere Kabel
- > Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5746

03 06 180 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180 T



03 07 200



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|-----------|---|--------------------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm² | |
| 03 01 140 | 015192 | 140 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 2,8 | 1,8 | 9,0 | 10 | 106 |
| 03 01 160 | 013235 | 160 | | | | | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16 | 187 |
| 03 01 180 | 013242 | 180 | | | | | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 216 |
| 03 01 200 | 013259 | 200 | | | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16 | 276 |
| 03 01 250 | 015222 | 250 | | | | | 3,8 | 2,5 | 15,0 | 25 | 480 |
| 03 02 160 | 023203 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16 | 223 |
| 03 02 180 | 023197 | 180 | | | | | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 254 |
| 03 02 200 | 034940 | 200 | | | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16 | 322 |
| 03 05 140 | 039730 | 140 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,8 | 1,8 | 9,0 | 10 | 139 |
| 03 05 160 | 039518 | 160 | | | | | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16 | 222 |
| 03 05 180 | 034933 | 180 | | | | | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 254 |
| 03 05 200 | 041146 | 200 | | | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16 | 324 |
| 03 06 160 | 021902 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16 | 228 |
| 03 06 180 | 021926 | 180 | | | | | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 264 |
| 03 06 200 | 033776 | 200 | | | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16 | 355 |
| 03 06 180 T | 081395 | 180 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 270 |
| 03 07 160 | 015307 | 160 | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16 | 254 |
| 03 07 180 | 015314 | 180 | | | | | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 285 |
| 03 07 200 | 015321 | 200 | | | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16 | 339 |
| 03 07 250 | 015345 | 250 | | | | | 3,8 | 2,5 | 15,0 | 25 | 597 |

Kraft-Kombizangen

- ▶ 35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen
- ▶ Mit Schneiden (Härte ca. 63 HRC) für den harten Einsatz

- > Leichteres Arbeiten durch optimierte Übersetzung
- > Leichter schneiden, kraftvoll greifen, biegen und ziehen
- > Lange Schneiden für dickere Kabel
- > Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > Präziser, minimaler Lichtspalt zwischen den Greifbacken, der die optimale Funktion der Schneiden sicherstellt
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5746

02 02 225 T*

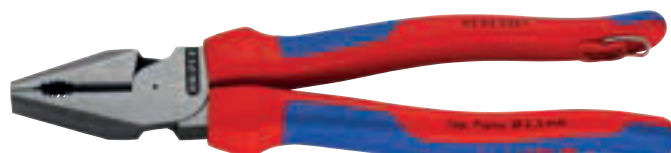
- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



02 01 200



02 02 180



02 02 225 T



02 05 180



02 06 180



02 07 225

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|--|-------------------------|-----------|--|--------------------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm² | |
| 02 01 180 | 033134 | 180 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16 | 202 |
| 02 01 200 | 039679 | 200 | | | | | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 298 |
| 02 01 225 | 013198 | 225 | | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 355 |
| 02 02 180 | 034896 | 180 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16 | 240 |
| 02 02 200 | 034902 | 200 | | | | | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 342 |
| 02 02 225 | 043379 | 225 | | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 405 |
| 02 02 225 T | 079934 | 225 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 410 |
| 02 05 180 | 043072 | 180 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16 | 238 |
| 02 05 200 | 043089 | 200 | | | | | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 342 |
| 02 05 225 | 010005 | 225 | | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 410 |
| 02 06 180 | 010012 | 180 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16 | 247 |
| 02 06 200 | 010029 | 200 | | | | | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 343 |
| 02 06 225 | 010036 | 225 | | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 425 |
| 02 07 200 | 022299 | 200 | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 380 |
| 02 07 225 | 022305 | 225 | | | | | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 486 |

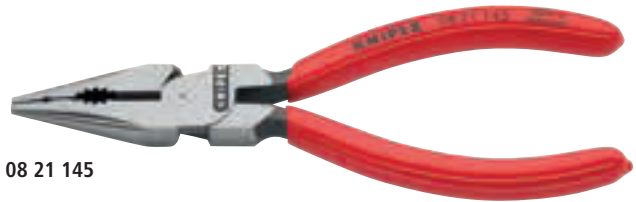
Spitz-Kombizangen

- ▶ Leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk
- ▶ Besonders handlich: ideal zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen dank schlanker Kopf- form mit spitz zulaufenden Backen (sehr verdrehsicher)
- ▶ Greiffläche einseitig konvex – zum sicheren Greifen flacher Teile

- > Die zuverlässige und vielseitige Spitz-Kombizange für unterwegs
- > Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Lange Haltbarkeit und stabile Spitzen
- > Gefräste Nut im Greifbereich ermöglicht das sichere Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie Nägel, Stifte und Bolzen
- > Geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5746

08 22 145 T* / 08 26 145 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



08 21 145



08 22 145 T



08 25 145



08 26 145



08 21 185



08 22 185



08 25 185



08 26 185



Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktauflage



Spitze bleibt auch bei größeren Verdrehkräften formstabil





| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|--------------------|-----------------|---------|------|-------------------------|-----------|--|--------------------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm² | |
| 08 21 145 | 078951 | 145 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 116 |
| 08 21 185 | 088325 | 185 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,8 | 3,0 | 13,0 | 25 | 213 |
| 08 22 145 | 078968 | 145 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 145 |
| 08 22 145 T | 080640 | 145 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 150 |
| 08 22 185 | 088332 | 185 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,8 | 3,0 | 13,0 | 25 | 213 |
| 08 25 145 | 078975 | 145 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 145 |
| 08 25 185 | 088349 | 185 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,8 | 3,0 | 13,0 | 25 | 213 |
| 08 26 145 | 079361 | 145 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 145 |
| 08 26 145 T | 081401 | 145 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 3,0 | 2,0 | 8,0 | 16 | 155 |
| 08 26 185 | 088356 | 185 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 3,8 | 3,0 | 13,0 | 25 | 213 |

Kombizangen

Chrom-Vanadin

- Für härteste Beanspruchung durch verschleißfeste Greifbacken

- > Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > Lange Schneiden für dickere Kabel
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Besonders verschleißfeste Greifbacken, Härte der Greifbacken ca. 53 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5746
- > DIN EN 60900
- > IEC 60900



01 06 160



01 06 190

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|--------------|------|---|-----------|-----------|--|--------------------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm² | |
| 01 06 160 | 040729 | 160 |    | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,0 | 1,5 | 10,0 | 16 | 220 |
| 01 06 190 | 040415 | 190 |    | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,5 | 2,0 | 13,0 | 25 | 320 |

Mini-Kombizange

- Kompakte Kombizange für Handwerk und Hobby
- Vielseitige Einsatzgebiete: Feinmechanik, Sanitär, Bordwerkzeug für Fahrrad oder Motorrad, EDC (Every Day Carry), Modellbau

- > Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



08 05 110

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|--------------|------|---|-----------|-----------|----------------------------|--------------------|------|------|-----|----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm² | |
| 08 05 110 | 034957 | 110 |   | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,5 | 1,6 | 9,0 | 10 | 85 |

Kraft-Kombizangen „Lineman's Pliers“

- ▶ Hoch übersetzt für leichtes Schneiden
- ▶ 50% Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen durch optimierte Übersetzung

- > Massive Ausführung für schwerste Belastung, universell einsetzbar
- > Ergonomisch optimierte Griffform für besten Handkontakt und ermüdungsarmes Arbeiten
- > Besonders wirkungsvolle kreuzgezahnte Greifzone im Zangenmaul – für festes Zupacken und Ziehen
- > Zusätzliche Greifzone unterhalb des Gelenks für kraftvolles Hebeln und Pressen
- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Amerikanisches Modell
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5746
- > ASME B107.20

09 02 240 T* / 09 12 240 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

09 11 240 / 09 12 240 / 09 12 240 T*

- > Mit Kabel-Einziehhilfe im Gelenkspalt; mit universeller Dorn-Crimpstelle unterhalb des Gelenks



09 01 240



09 02 240 T



09 05 240



09 11 240



09 12 240 T



09 15 240



09 11/12 240: Kabel-Einziehhilfe im Gelenkspalt



Kreuzgezahnte Greiffläche für festes Zupacken und Ziehen beim Zaunbau



Lange Schneiden zum Trennen von flachen Kabeln



09 11/12 240: Universelle Dorn-Crimpstelle unterhalb des Gelenks

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|---|--------------------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | g |
| 09 01 240 | 064992 | 240 | | schwarz atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 4,6 | 3,0 | 435 |
| 09 02 240 | 065005 | 240 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 4,6 | 3,0 | 470 |
| 09 02 240 T | 079941 | 240 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 4,6 | 3,0 | 460 |
| 09 05 240 | 087380 | 240 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 4,6 | 3,0 | 460 |
| 09 11 240 | 071952 | 240 | | schwarz atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 4,6 | 3,0 | 435 |
| 09 12 240 | 071969 | 240 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 4,6 | 3,0 | 470 |
| 09 12 240 T | 079958 | 240 | | schwarz atramentiert | poliert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 4,6 | 3,0 | 455 |
| 09 15 240 | 087397 | 240 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 4,6 | 3,0 | 455 |

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

ABISOLIERZANGEN UND ABMANTELUNGS- WERKZEUGE

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| KNIPEX MultiStrip 10 – Automatische Abisolierzange | 018 | KNIPEX ErgoStrip® – Universal-Abmantelungswerkzeug | 031 |
| KNIPEX PreciStrip 16® – Automatische Abisolierzange | 019 | Abmantelungswerkzeuge | 032 |
| Selbsteinstellende Abisolierzange | 020 | Kabelmesser | 038 |
| KNIPEX NexStrip® – Elektriker-Multiwerkzeug | 021 | Abmantelungsmesser | 038 |
| Automatische Abisolierzange | 022 | Elektriker-Klappmesser | 039 |
| Automatische Flachkabel-Abisolierzange | 023 | Verdrahtungszangen | 040 |
| Automatische Abmantelungszange | 023 | Abmantelungszangen | 041 |
| Präzisions-Abisolierzangen mit Formmessern | 024 | Elektro-Installationszangen | 042 |
| Abisolierzangen mit Formmessern | 025 | WireStripper – Multifunktions-Elektrikerzangen | 044 |
| Abisolierzangen | 026 | Multifunktions-Elektrikerzangen – metrisches Modell | 046 |
| KNIPEX StriX® – Abisolierzangen mit Kabelschere | 027 | Abisolier-Seitenschneider | 048 |
| Mini-Abisolierwerkzeuge | 029 | Elektronik-Abisolierschere | 049 |
| Abisolierzange für Glasfaserkabel | 029 | Elektronik-Abisolierzange | 049 |
| Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel | 030 | | |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

13 76 200



KNIPEX MultiStrip 10

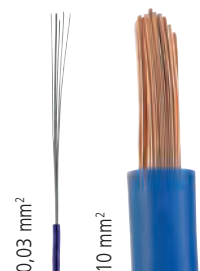
Automatische Abisolierzange

- ▶ Abisolieren ohne Nachjustieren von 0,03 bis 10,0 mm² (nur bei konstanten Temperaturen)
- ▶ Vertieft liegender Drahtschneider
- ▶ Durch dauerhafte Prozesssicherheit auch für industriellen Einsatz empfohlen

- > Vollautomatische Anpassung an feindrähtige Leiter mit Standard-Isolierung im gesamten Kapazitätsbereich von 0,03 bis 10,0 mm²
- > Universelle Messergeometrie – robust und langlebig
- > Mit vertieft liegendem Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm²
- > Keine Beschädigung der Leiter
- > Die Klemmbacken aus Stahl halten das Kabel rutschsicher fest, ohne die verbleibende Isolation zu beschädigen
- > Besonders leichtgängige Mechanik und sehr geringes Gewicht
- > Messerblock und Längenanschlag auswechselbar
- > Griff mit Weichkunststoff-Zone für sicheren Halt
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



12 42 195



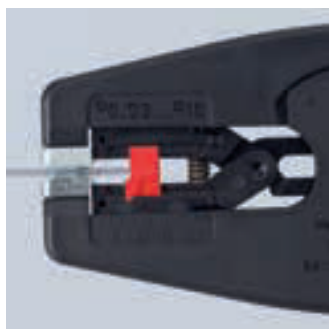
Drahtschneider bis 10 mm² mehrdrähtig



Patentierte Mechanik

Die Einschneidetiefe der Abisoliermesser wird dem Durchmesser der Ader und damit auch der Dicke aller Standard-Isoliermaterialien vollautomatisch angepasst.

Kein manuelles Einstellen, wie es bei herkömmlichen Zangen mit großem Abisolierbereich immer noch notwendig ist. Durch den feinen, leichtgängigen Mechanismus und die geraden Messer ist die KNIPEX MultiStrip 10 die beste Wahl für dünne Litzen ab 0,03 mm².



Klemmbacken aus Stahl verhindern ein Durchrutschen des Leiters

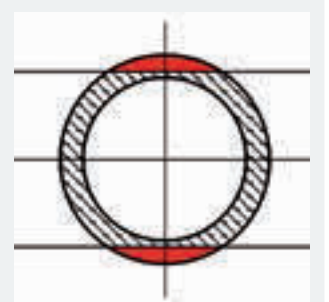



Präzises Abisolieren von 0,03 bis 10 mm² ohne Nachjustierung

Arbeitsprinzip gerader Messer

Nur der rote Bereich wird eingeschnitten.

Nicht geeignet für hochflexible und armierte Isolationsmaterialien sowie für mehrlagige Isolationen.



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Abisolierwerte mm ² | AWG | Δ g |
|-------------|--------|---|---|--------------------------------|--------|-----|
| 12 42 195 | 054580 | 195 |  | 0,03 – 10 | 32 – 8 | 136 |
| 12 49 21 | 057581 | Ersatzmesserblock | | | | |
| 12 49 23 | 057604 | Ersatzlängenanschlag für 12 42 / 52 195 | | | | |

KNIPEX PreciStrip16®

- ▶ Einfaches, präzises Abisolieren von feindrähtigen bis massiven Rundkabeln im großen Kapazitätsbereich von 0,08 bis 16 mm² mit nur einer Zange
- ▶ Guter Grip dank halbrunder Metall-Haltebacken mit Kammprofil; exakter Schnitt dank parabelförmiger Abisoliermesser
- ▶ Eine Automatik regelt die Einschneidetiefe der Abisoliermesser; der Nullpunkt dieser Automatik ist bei besonderen Einsatzbedingungen (Isoliermaterial, Temperatur) in feinen Schritten anpassbar
- ▶ Optional erhältlich: Messerblock (12 49 32) ausgelegt für sehr harte halogenfreie Kabel von 4–16 mm²

- > Mit einstellbarem Längenanschlag für präzises, wiederholgenaues Arbeiten
- > Beschriftungsfeld zur Individualisierung
- > Komfortable Handhabung durch ergonomischen Zweikomponenten-Griff
- > Mit Befestigungsöse, geeignet für KNIPEX Tethered Tools-Zubehör
- > Leicht auswechselbare Messerkassette



12 52 195



Halbrunde Haltebacken mit Kammprofil für besseren Grip halten praktisch jedes Isoliermaterial sicher fest

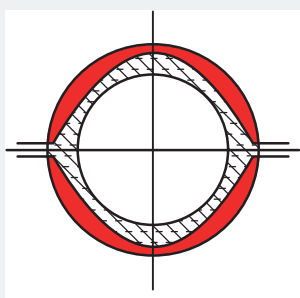


Bei vielen speziellen Anforderungen, etwa besonders harten oder weichen Isolationsmaterialien, erlaubt das Verstellrad mit fühlbaren Rastpositionen die optimale Feinjustierung

Arbeitsprinzip gerader Messer

Nur der rote Bereich wird eingeschnitten.

Nicht geeignet für hochflexible und armierte Isolationsmaterialien sowie für mehrlagige Isolationen.



Mit Kabelschneider an der Oberseite bis 16 mm²

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Abisolierwerte mm² | AWG | △ g |
|-------------|--------------|---|--------------------|--------|-----|
| 12 52 195 | 085829 | 190 | 0,08 – 16 | 28 – 6 | 180 |
| 12 49 23 | 057604 | Ersatzlängenanschlag für 12 42 / 52 195 | | | |
| 12 49 31 | 086000 | Ersatzmesserblock für 12 52 195 | | | |
| 12 49 32 | 086253 | Ersatzmesserblock mit Sondermessern für 12 52 195 | | | |

Selbsteinstellende Abisolierzange

- > Abisolieren im Kapazitätsbereich von 0,03 bis 10,0 mm²
- > Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation
- > Passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an: dadurch keine Beschädigung der Leiter
- > Schneidtiefe nachstellbar bei unterschiedlichen Isolations-Materialien
- > Mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm²
- > Leichtgängige Mechanik
- > Messer und Kunststoff-Klemmbacken leicht auswechselbar
- > Geringes Gewicht
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



12 40 200



Einstellbarer Längenanschlag



Präzises Abisolieren ohne Beschädigung des Leiters



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Abisolierwerte mm² | AWG | Δ g |
|-------------|--------------|--|----|--------------------|--------|-----|
| 12 40 200 | 026662 | 200 | MM | 0,03 – 10 | 32 – 8 | 202 |
| 12 49 01 | 026679 | 1 Paar Ersatzmesser für 12 40 200 | | | | |
| 12 49 02 | 026686 | 1 Paar Ersatzklemmbacken für 12 40 200 | | | | |
| 12 49 03 | 026693 | Ersatzlängenanschlag für 12 40 200 | | | | |
| 12 49 04 | 053071 | Schenkelfeder für 12 40 200 | | | | |
| 12 49 05 | 053088 | Druckfeder im Kopf für 12 40 200 | | | | |

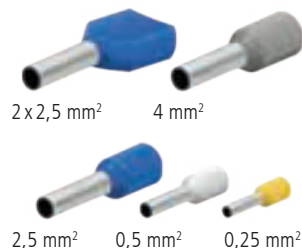
KNIPEX NexStrip®

Elektriker-Multiwerkzeug

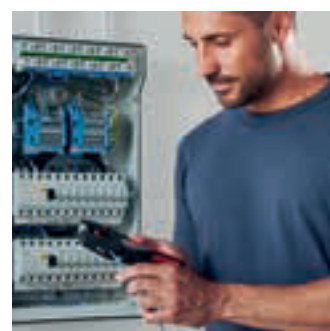
- ▶ Perfekt crimpen: gleichmäßig flächige Vierkant-
pressung, flexibel und schnell für Aderendhülsen,
die Zwangssperre garantiert den erforderlichen
Anpressdruck
 - ▶ Präzise abisolieren: automatische Größenanpassung
mit Längenanschlag für exaktes, wiederholgenaues
Arbeiten, mit Feinjustierung
 - ▶ Sicher schneiden durch rutschhemmende Griffe;
besonders komfortable Handhabung durch ergo-
nomischen Zweikomponenten-Griff
- > Schnelle, präzise Vierkantpressung einzelner Aderendhülsen nach
DIN 46228 Teil 1 + 4, selbsteinstellend zwischen 0,25–4 mm²/
2 x 2,5 mm² – erlaubt schnellen Wechsel zwischen diversen Größen
- > 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)
- > Sauberer Schnitt von Leitern bis 10 mm² (AWG 8)
- > Langlebig und robust: hochwertiges Gehäuse aus glasfaserverstärktem
Kunststoff
- > Für Elektro-Profis: zum Verdrahten von elektronischen Geräten, etwa
SPS (Speicherprogrammierbare Steuerung), im Wohnmobil oder in
Hausinstallationen



12 72 190



Die Zwangssperre stellt beim Crimpen immer
den perfekten Anpressdruck sicher



Mit Kabelschneide für Leiter bis 10 mm²



Automatisches Abisolieren bis 10 mm²



Vierkant-Crimpstelle für Aderendhülsen
0,25 – 4 mm²



Die Feinjustierung ermöglicht zuverlässiges
Abisolieren auch bei besonderen Einsatz-
bedingungen (spezielle Isoliermaterialien
oder extreme Temperaturen)

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Abisolierwerte mm ² | AWG | ⚖ g |
|-------------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|--------|--------|
| 12 72 190 | 088165 | 190 | 0,03 – 10 | 32 – 8 | 170 |
| 12 49 21 | 057581 | Ersatzmesserblock | | | |
| 12 49 23 | 057604 | Ersatzlängenanschlag | | | |

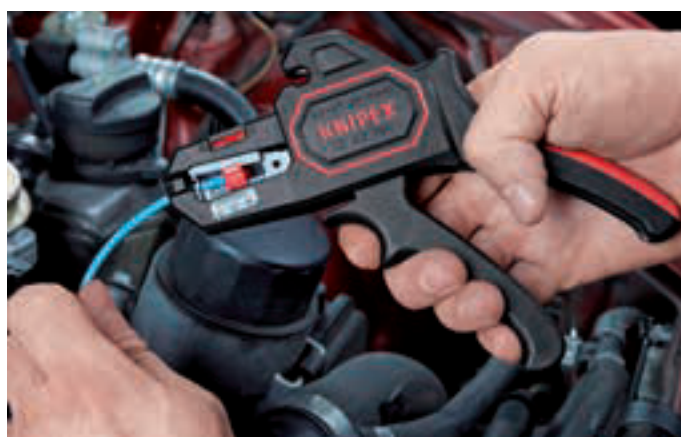
Automatische Abisolierzange

- ▶ Isoliert Kabel mit Standard-Materialien ohne manuelle Einstellung ab
- ▶ Feinjustierung ermöglicht die genaue Einstellung der Messer auf spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen
- ▶ Kompaktes, handliches und leichtes Werkzeug für gängige Kabelquerschnitte und Isoliermaterialien

- > Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter von 0,2 bis 6 mm² mit Standard-Isolation
- > Schlanke Kopfform für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
- > Mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter bis max. 2,5 mm²
- > Mit einstellbarem Längenanschlag von 6 bis 18 mm für gleiche Abisolierlängen
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar



12 62 180



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Abisolierwerte mm² | AWG | ⚖ g |
|-------------|-----------------|------------------------------------|----|-----------------------|---------|--------|
| 12 62 180 | 054573 | 180 | MM | 0,2 – 6 | 24 – 10 | 151 |
| 12 69 21 | 060093 | 1 Paar Ersatzmesser für 12 62 180 | | | | |
| 12 69 23 | 067115 | Ersatzlängenanschlag für 12 62 180 | | | | |

Automatische Flachkabel-Abisolierzange

- > Für PVC-isolierte Flachkabel bis max. 12 mm Breite und 0,75 bis 2,5 mm²
- > Passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterhöhen an: dadurch keine Beschädigung der Leiter
- > Große Abisolierlänge möglich
- > Messer auswechselbar
- > Leichtgängige Mechanik
- > Geringes Gewicht
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



12 64 180



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Abisolierwerte mm ² | AWG | ⚖ g |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|----|-----------------------------------|---------|--------|
| 12 64 180 | 073284 | 180 | MM | 0,75 – 2,5 | 18 – 14 | 125 |
| 12 69 31 | 073932 | 1 Paar Ersatzmesser für 12 64 180 | | | | |

Automatische Abmantelungszange

- ▶ Für Steuer- und Sensor- / Aktor-Leitungen, auch zum Abmanteln flexibler Zuleitungen und Verlängerungskabel
- ▶ Selbsttätige Anpassung an Kabel von Ø 4,4 mm bis Ø 7,5 mm
- ▶ Keine Beschädigung der inneren Leiter oder des Schirmgeflechts

- > Für ölbeständige und halogenfreie Steuer- und Sensor-/Aktor-Leitungen mit mehradrigem Kabelaufbau
- > Geeignet für hochflexible TPE-U-Leitungen, PUR- und PVC-Kabelummantelungen, Gummileitungen wie z. B. H05 usw.
- > Große Abisolierlänge möglich
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar



12 74 180 SB



Aufwändige Schneidenkonstruktion für präzises, beschädigungsfreies Abmanteln von Rundkabeln



Einfaches Ablesen der gewünschten Abisolierlänge

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Abisolierwerte Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|--------------------------------------|----|------------------------|--------|
| 12 74 180 SB | 082323 | 175 | MM | 4,4 – 7,5 | 145 |
| 12 79 31 | 082682 | 1 Paar Ersatzmesser für 12 74 180 SB | | | |

Präzisions-Abisolierzangen mit Formmessern

- > Formschlüssiges Abisolieren auch von schwer zu entfernenden Isolierwerkstoffen aus PTFE, Silikon, Radox®, Kapton® und Gummi; auch mehrlagig
- > Ein zweites Messerpaar hält die verbleibende Isolierung zuverlässig fest
- > Genau auf den jeweiligen Leiterquerschnitt abgestimmte, auswechselbare Formmesser
- > Mit einstellbarem Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- > Zangenkörper: Stahl

12 12 02

- > Mit zusätzlicher Kabelführung für eine genaue Positionierung des Kabels an den Abisolierstellen der Messer

12 12 11 / 12 12 12 für Photovoltaik

- > Speziell abgestimmt auf mehrlagige und auf Radox®-Isolierungen
- > Mit zusätzlicher Kabelabstützung für eine bessere Zentrierung mehrlagig isolierter Leiter in den Abisolierprofilen

12 12 13 / 12 12 14

- > Speziell für Kabel gemäß amerikanischer Spezifikation (AWG)



12 12 02



12 12 11



12 12 13



Sauberes Einschneiden der Isolation auf dem gesamten Umfang

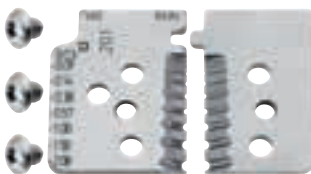


Formschlüssiges Abisolieren durch präzise Messerprofile



12 12 02 mit Kabelführung und Längenanschlag

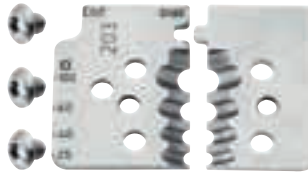
Maximale Kabelquerschnitte (in mm²) pro Profil:



12 19 02



12 19 06



12 19 10



12 19 11



12 19 12



12 19 13



12 19 14

Arbeitsprinzip mit Formmessern

Mit dem Ringschnitt um die gesamte Isolation wird sauber und präzise abisoliert. Dies ist besonders bei Leitern wichtig, die exakt abisoliert werden müssen. Auch bei schwierigen Materialien, wie Isolierwerkstoffen aus PTFE, Radox® und mehrlagigen Isolierungen, funktioniert das ohne Probleme.



Präzise und zuverlässig

Zwei Messerpaare (1) schneiden die Isolation auf dem gesamten Umfang ein. Anschließend werden die Messerpaare auseinander bewegt, so dass die Isolation formschlüssig abgezogen wird (2). Die Zange öffnet nach dem Abisolervorgang automatisch.



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Abisolierwerte mm ² | AWG | ⚖ g |
|-------------|-----------------|----------------------------------|----|----------|----------------------------|---|-----------------------------|--------|
| 12 12 02 | 048077 | 195 | MM | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,03 – 0,09 / 0,14 / 0,38 / 0,57 / 1 / 1,5 / 2,08 | | 447 |
| 12 12 06 | 049005 | 195 | | | | 0,14 – 0,25 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 | | 445 |
| 12 12 10 | 049012 | 195 | | | | 2,5 / 4 / 6 / 10 | | 445 |
| 12 12 11 | 062998 | 195 | MM | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,5 / 2,5 / 4 / 6 | 16 – 10 | 449 |
| 12 12 12 | 073758 | 195 | | | | 4 / 6 / 10 | 12 – 8 | 450 |
| 12 12 13 | 077534 | 195 | MM | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | | 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 | 450 |
| 12 12 14 | 077541 | 195 | | | | | 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26 | 450 |
| 12 19 02 | 049036 | 1 Satz Ersatzmesser für 12 12 02 | | | | | | |
| 12 19 06 | 049043 | 1 Satz Ersatzmesser für 12 12 06 | | | | | | |
| 12 19 10 | 049050 | 1 Satz Ersatzmesser für 12 12 10 | | | | | | |
| 12 19 11 | 063001 | 1 Satz Ersatzmesser für 12 12 11 | | | | | | |
| 12 19 12 | 073765 | 1 Satz Ersatzmesser für 12 12 12 | | | | | | |
| 12 19 13 | 077558 | 1 Satz Ersatzmesser für 12 12 13 | | | | | | |
| 12 19 14 | 077565 | 1 Satz Ersatzmesser für 12 12 14 | | | | | | |

Abisolierzangen mit Formmessern

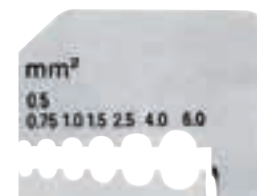
- > Mit auswechselbaren Messern für vier (abgestimmt auf Durchmesser) oder sechs (abgestimmt auf Querschnitte) verschiedene Leiterquerschnitte
- > Kein Beschädigen des Leiters durch präzise geschliffene Formmesser, auch feindrähtige Litzen werden schonend abisoliert
- > Klemmbacken halten den Draht beim Abisolieren fest
- > Mit einstellbarem Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit
- > Eine Druckfeder bringt die Zange in Ausgangsstellung zurück
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- > Zangenkörper: Aluminium





12 21 180



12 11 180: Drahtdurchmesser in mm



12 21 180: Drahtquerschnitte in mm²

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Abisolierwerte | | |  g |
|------------------|-----------------|-----------------------------------|---|------------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------|-----------------------------|--|
| | | | | | | Ø mm | mm² | AWG | |
| 12 11 180 | 000792 | 180 |  | schwarz lackiert | mit Kunststoff-Griffhüllen | 0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0 | | | 357 |
| 12 21 180 | 000815 | 180 | | | | | 0,5 – 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 | 20 – 18 / 16 / 14 / 12 / 10 | 355 |
| 12 19 180 | 022145 | 1 Paar Ersatzmesser für 12 11 180 | | | | | | | |
| 12 29 180 | 022152 | 1 Paar Ersatzmesser für 12 21 180 | | | | | | | |

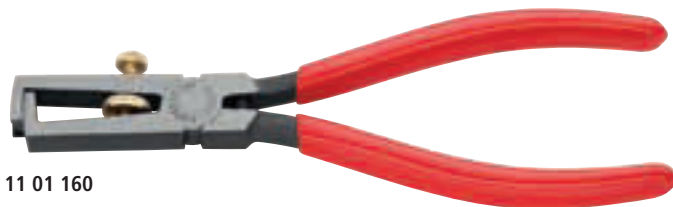
Abisolierzangen

universal

- > Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation max. Ø 5 mm oder 10 mm² Leiterquerschnitt
- > Einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

11 06 160 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



11 01 160



11 02 160



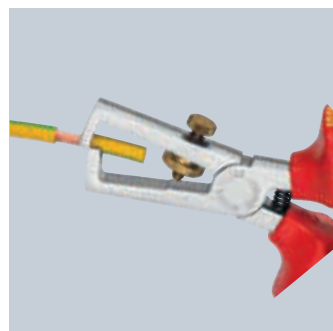
11 05 160



11 06 160 T



11 12 160



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abisolierwerte | | | Δg |
|-------------|-----------------|--|------------|----------------------|-----------|---|----------------|-----|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | mm² | AWG | |
| 11 01 160 | 033868 | 160 | ≡ | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 5,0 | 10 | 8 | 131 |
| 11 02 160 | 023180 | 160 | ≡ | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 5,0 | 10 | 8 | 165 |
| 11 05 160 | 039570 | 160 | ≡ | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 5,0 | 10 | 8 | 170 |
| 11 06 160 | 021933 | 160 | ≡ ⚡ 1000 V | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 5,0 | 10 | 8 | 180 |
| 11 06 160 T | 081418 | 160 | ≡ ⚡ 1000 V | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 5,0 | 10 | 8 | 180 |
| 11 07 160 | 015499 | 160 | ≡ ⚡ 1000 V | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 5,0 | 10 | 8 | 205 |
| 11 12 160 | 034964 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 5,0 | 10 | 8 | 156 |
| 11 09 01 | 052326 | Ersatzteil-Set (Schraube und Mutter) für 11 XX 160 | | | | | | | | |

KNIPEX StriX®

Abisolierzangen mit Kabelschere

► Abisolierzange mit Kabelschere – zwei unentbehrliche Werkzeuge der Elektroinstallation in einer Zange

- > Integrierte Kabelschere zum sauberen, quetschfreien Schneiden von Cu- und Al-Kabeln bis Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 57 HRC
- > Universelle Einstellung der Abisoliermesser durch eine Rändelschraube
- > Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- > Abisolieren von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff oder Gummiisolation bis max. Ø 5 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt
- > Optische Orientierungshilfe zum Abisolieren gängiger Längen (11 mm und 16 mm) durch Abstufung in der Backe
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

13 66 180 T*

> Zangen mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



13 62 180



13 66 180



13 66 180 T



Induktiv gehärtete Präzisionsschneide



Längenmarkierung: Profilierung der Innenseite unterstützt beim wiederholten Abisolieren gängiger Längen (11 mm und 16 mm)



Induktiv gehärtete Scherschneide mit Präzisionsschliff zum quetschfreien Schneiden von Cu- und Al-Kabeln bis Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)



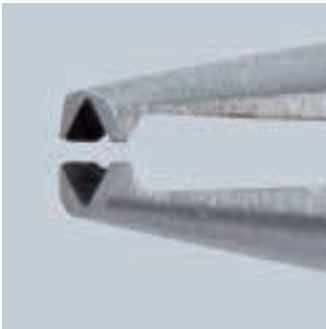
Keine unabsichtliche Verstellung durch Sicherung mit Kontermutter



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Griffe | Abisolierwerte | | AWG | Δ g |
|-------------|--------|--|---------------------|----------------------|---|----------------|-----|-----|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm² | | |
| 13 62 180 | 081302 | 180 | (PATENTED) | schwarz atramentiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 5,0 | 10 | 8 | 200 |
| 13 66 180 | 081319 | 180 | (PATENTED) ⚡ 1000 V | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 5,0 | 10 | 8 | 213 |
| 13 66 180 T | 081906 | 180 | (PATENTED) ⚡ 1000 V | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 5,0 | 10 | 8 | 216 |
| 11 09 01 | 052326 | Ersatzteil-Set (Schraube und Mutter) für 11 XX 160 | | | | | | | |

Abisolierzangen

- > Zum Abisolieren dünner Kabel
- > Auf einen Drahtdurchmesser abgestimmtes, präzises Abisolierprisma; nicht verstellbar
- > Mit Öffnungsfeder
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



15 51 160



15 61 160



15 81 160

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Abisolierwerte | Δ _g g |
|-------------|-----------------|---------|---|---------|--------------------------|----------------|---------------------|
| | | | | | | Ø mm | |
| 15 51 160 | 044451 | 160 | M | poliert | mit Kunststoff überzogen | 0,5 | 101 |
| 15 61 160 | 014843 | 160 | | | | 0,6 | 102 |
| 15 81 160 | 015574 | 160 | | | | 0,8 | 102 |



Mini-Abisolierwerkzeuge

- > Präzises Abisolieren durch stufenweise Einstellung des Werkzeugs auf den Leiterdurchmesser
- > Mit Drahtschneider
- > Mit Längenanschlag: einstellbar von 4 bis 15 mm
- > Mit Sperrklinke
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest

12 80 040 SB

- > Für dünne Cu-Leiter Ø 0,12 bis 0,4 mm

12 80 100 SB

- > Für dünne Cu-Leiter Ø 0,3 bis 1,0 mm



12 80 100 SB



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Abisolierwerte Ø mm | AWG | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|----|------------------------|---------|--------|
| 12 80 040 SB | 071655 | 100 | MM | 0,12 – 0,4 | 36 – 26 | 35 |
| 12 80 100 SB | 043119 | 100 | | 0,3 – 1,0 | 28 – 18 | 34 |

Abisolierzange für Glasfaserkabel

- > Zum Entfernen von Primär- und Sekundär-Coating bei Glasfaserkabeln
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



12 82 130 SB



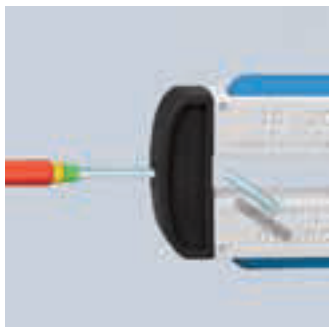
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Zange | Griffe | Abisolierwerte Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|----------|----------------------------|--|--------|
| 12 82 130 SB | 050094 | 130 | brüniert | mit Kunststoff-Griffhüllen | Primär-Coating: 0,125 mm; Sekundär-Coating: 0,250 mm | 75 |

Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel

- > Zum Entfernen von Primär-Coating bei Glasfaserkabeln Ø 0,125 mm
- > Klinge Ø 0,16 mm, Bohrung für Kabelzuführung Ø 0,35 mm
- > Einstellbarer Längenanschlag von 5–45 mm
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



12 85 110 SB



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Abisolierwerte Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|-------------------------|--------|
| 12 85 110 SB | 087878 | 190 | Primär-Coating 0,125 mm | 83 |



KNIPEX ErgoStrip®

Universal-Abmantelungswerkzeug

- ▶ Zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²), Datenkabel (z. B. Twisted-Pair) und Koaxialkabel
- ▶ Innovatives, ergonomisches Pistolengriff-Design für leichtes Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung

- > Konisch verschlankte Werkzeugenden für bessere Zugänglichkeit bei engen Platzverhältnissen
- > Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- > Vereinfachtes Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren durch Positionierstege
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Komfortables Einlegen von Koaxial- und Datenkabel dank Öffnungshilfe
- > Mehrkomponenten-Design mit Weichkunststoff-Zone für komfortable Handhabung und sicheren Halt
- > Gehäuse aus stabilem glasfaserverstärkten Kunststoff

16 95 02 SB

- > Für Linkshänder



16 95 01 SB



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2017



16 95 02 SB



Abmanteln eines Koaxialkabels



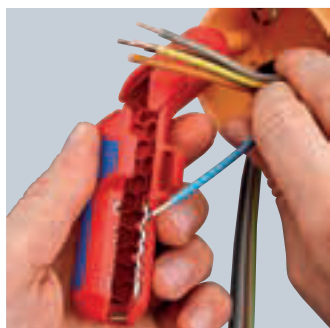
Abmanteln eines NYM-Kabels



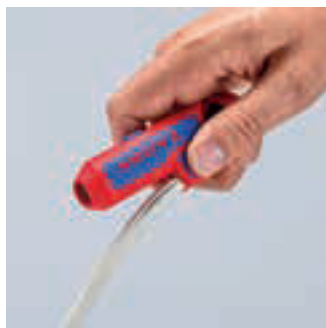
Abmanteln eines Datenkabels



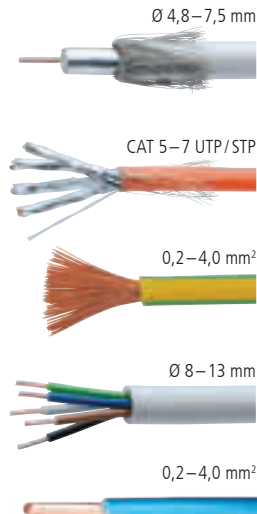
Abisolieren eines Koaxialkabels





Abisolieren von Einzelleitern



Mit verdecktem Messer in seitlich auskragender Daumenauflage für komfortablen Längsschnitt



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Rundkabel Ø mm | Leiter und Litze mm ² | Abisolierwerte | | g |
|--------------------|-----------------|---------|--|-------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----|
| | | | | | | Datenkabel | Koaxial-Kabel Ø mm | |
| 16 95 01 SB | 079927 | 135 |  (PATENTED) | 8,0 – 13,0 | 0,2 – 4 | CAT 5 - 7, Twisted Pair (UTP/STP) | 4,8 – 7,5 | 75 |
| 16 95 02 SB | 082910 | 135 |  (PATENTED) | 8,0 – 13,0 | 0,2 – 4 | CAT 5 - 7, Twisted Pair (UTP/STP) | 4,8 – 7,5 | 75 |

Universal- Abmantelungswerkzeuge

- > Zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraum-Kabel von Ø 8,0 bis 13,0 mm (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) geeignet
- > Auch zum Einsatz in Abzweig- oder Verteilerdosen
- > Zweischaliges, aufklappbares Abisolierwerkzeug
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt

16 85 125 SB

- > Zusätzlich mit Längsschneider; innenliegendes, herauschiebbares Messer; Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²; mit integrierter Kabelführung für den Längsschnitt. Feste Isolationen (z. B. halogenfrei) lassen sich so leichter abmanteln.



16 80 125 SB



16 85 125 SB



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Abisolierwerte | | Kabeltypen | △ g |
|--------------|--------------|------|-----|----------------|-----------------|---|--------|
| | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 16 80 125 SB | 040828 | 125 | /// | 8,0 – 13,0 | | Rundkabel, z. B.: 3 x 1,5 mm ² bis 5 x 2,5 mm ² | 75 |
| 16 85 125 SB | 060444 | 125 | /// | 8,0 – 13,0 | 0,2 – 4 | Rundkabel, z. B.: 3 x 1,5 mm ² bis 5 x 2,5 mm ² | 79 |

Universal-Abmantelungs- werkzeug für Gebäude- und Industriekabel

- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraum-Kabel von Ø 8,0 bis 13,0 mm (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) geeignet
- > Auch zum Einsatz in Abzweig- oder Verteilerdosen
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Für Arbeiten in engen und schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
- > Besonders geeignet für größere Querschnitte und für schwer zu bearbeitende Isolierwerkstoffe
- > Keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich
- > Abisoliervorrichtung für Leiter und Litze 1,5 mm² und 2,5 mm²
- > Wechelseitiger Längenanschlag (ideal für Rechts- und Linkshänder)
- > Befestigungsvorrichtung am Griffende (Absturzsicherung)



16 90 130 SB



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Abisolierwerte | | Kabeltypen | △ g |
|--------------|--------------|------|-----|----------------|-----------------|---|--------|
| | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 16 90 130 SB | 076940 | 130 | /// | 8,0 – 13,0 | 1,5 / 2,5 | Rundkabel, z. B.: 3 x 1,5 mm ² bis 5 x 2,5 mm ² | 47 |

Tiefen-Abmantelungswerkzeug

► Langes, ergonomisches Design zum Arbeiten in tiefen Gerätedosen

- > Zum Abmanteln aller gängigen Rund- und Feuchtraum-Kabel von Ø 8,0 bis 13,0 mm (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) geeignet
- > Zweischaliges, aufklappbares Abisolierwerkzeug
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Die vierfache Klingenanordnung reduziert den Kraftaufwand und erhöht die Schnittprecision
- > Fester Halt durch rutschhemmende Grifffläche
- > Längenskalierung für präzise Abisolierarbeiten
- > Beschriftungsfeld zur Individualisierung
- > Keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich



16 80 175 SB



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | Abisolierwerte | △△ g |
|--------------|----------------|------|--------------------|---------|
| 16 80 175 SB | 4003773-084129 | 175 | Ø mm 8,0 – 13,0 | 90 |

Abmantelungswerkzeug für Flach- und Rundkabel

- > Für Flachkabel bis 12 mm Breite
- > Zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel Ø 4,0 bis 13,0 mm (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²)
- > Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,8 / 1,5 / 2,5 mm² (AWG 20 / 16 / 14)
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Für Arbeiten in engen und schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
- > Auch zum Einsatz in Abzweig- oder Verteilerdosen
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt



16 64 125 SB



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | Abisolierwerte | | Kabeltypen | △△ g |
|--------------|----------------|------|----------------|-----------------|---|---------|
| 16 64 125 SB | 4003773-076933 | 125 | Ø mm | mm ² | | |
| | | | 4,0 – 13,0 | 0,8 – 2,5 | Flachkabel 12 mm / Rundkabel z. B.: 3 x 1,5 mm ² bis 5 x 2,5 mm ² | 48 |

Abmantelungswerkzeug für Datenkabel

- > Zum Abmanteln von UTP- und STP-Datenkabeln mit Ø 4,5 bis 10,0 mm
- > Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
- > Zweischaliges, aufklappbares Abisolierwerkzeug
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Klingen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, TiN-beschichtet



16 65 125 SB



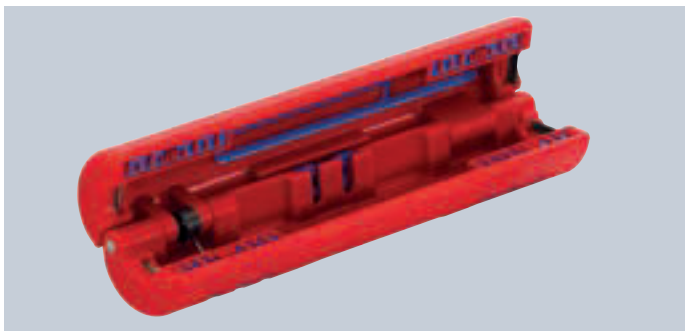
| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Abisolierwerte | | Kabeltypen | ⚖ g |
|--------------|----------------|---------|-----|----------------|---------|---|--------|
| | | | | Ø mm | mm² | | |
| 16 65 125 SB | 4003773-043157 | 125 | /// | 4,5 – 10,0 | 0,2 – 4 | CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted Pair (UTP/STP) | 50 |

Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel

- > Zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel von Ø 4,8 bis 7,5 mm (z. B.: für TV- und Satellitenempfang), auch für PVC-Flex 3 x 0,75 mm² geeignet
- > Mit Längenskala 5,0 bis 20,0 mm
- > Zweischaliges, aufklappbares Abisolierwerkzeug
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt



16 60 100 SB



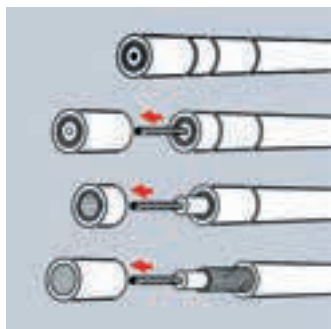
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Abisolierwerte Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|---|--------|
| 16 60 100 SB | 040811 | 100 | Koaxialkabel 4,8 – 7,5 / Rundkabel 3 x 0,75 mm² | 22 |

Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel

- > Zum Abisolieren von Koaxialkabeln (RG 58, RG 59 und RG 62)
- > Für die Abisolierung von Außenmantel, Abschirmung und Isolation in einem Arbeitsgang
- > Mit drei eingebauten Messern
- > Die Schnitttiefe kann für jedes Messer individuell per Sechskantschlüssel korrigiert werden
- > Der Messerabstand bleibt konstant
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



16 60 05 SB



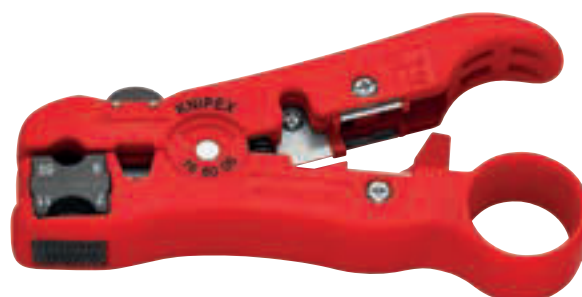
Dreistufige Abisolierung eines Koaxialkabels



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Kabeltyp | ⚖ g |
|-------------|----------------|------|----|----------------------|-----|
| 16 60 05 SB | 4003773-044888 | 105 | MM | RG 58, RG 59 + RG 62 | 75 |

Abisolierwerkzeug für Koaxial- und Datenkabel

- > Universelles Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel RG 59, RG 6, RG 7, RG 11
- > Für die Abisolierung von Außenmantel, Abschirmung und Isolation in einem Arbeitsgang
- > Justierbare Abisolierklinge für Datenkabel
- > Zwei Abisolierklingen zum Abschneiden und Abmanteln von Telefon-Flachbandkabeln (4P/6P/8P) in einem Arbeitsgang
- > Integrierte Klinge zum Abschneiden von Datenkabeln
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



16 60 06 SB



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Kabeltyp | ⚖ g |
|-------------|----------------|------|----|--------------------------|-----|
| 16 60 06 SB | 4003773-077961 | 125 | MM | RG 59, RG 6, RG 7, RG 11 | 100 |

Abmantelungswerkzeuge mit Schleppklinge

- > Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel
- > Selbstspannender Festhaltebügel
- > Mit Schnitttiefeinstellung per Einstellschraube
- > Selbstdrehende Schleppklinge für Umfangs- und Längsschnitt
- > Reserveklinge im Gehäuse
- > Griffsicherheit durch Weichkomponenten-Einlage als Abrutschschutz an Griff und Festhaltebügel
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest

16 20 165 SB

- > Messer mit gerader Schneide und Hakenklinge inkl. Schutzkappe



16 20 16 SB



16 20 165 SB



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Abisolierwerte Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---|----|------------------------|--------|
| 16 20 16 SB | 060451 | 130 | MM | 4,0 – 16,0 | 70 |
| 16 20 28 SB | 060468 | 130 | | 8,0 – 28,0 | 95 |
| 16 20 165 SB | 043133 | 165 | MM | 8,0 – 28,0 | 85 |
| 16 29 165 | 043140 | Ersatzmesser für 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB | | | |



Abmantelungswerkzeug für Wendelschnitt

- > Zum Entfernen von Rundkabelmänteln aus PVC, Gummi, Silikon, PTFE
- > Selbstspannender Festhaltebügel
- > Mit Schnitttiefeinstellung per Rändelmutter
- > Drehbarer Griffkörper für Umfangs- und Längsschnitt
- > Wendelschnitt für das Entfernen von Zwischenstücken
- > Auswechselbare Klinge
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



16 30 145 SB



Ansetzen des Werkzeugs für Umfangsschnitt



Längsschnitt



Wendelschnitt

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Abisolierwerte Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|--|----|------------------------|--------|
| 16 30 135 SB | 033349 | 135 | MM | 6,0 – 29,0 | 120 |
| 16 30 145 SB | 081029 | 150 | MM | 19,0 – 40,0 | 140 |
| 16 39 135 | 027317 | Ersatzklinge für 16 30 135 SB / 16 30 145 SB | | | |

Abmantelungswerkzeug

- > Zum Abmanteln von Rundkabeln ab Ø 25,0 mm
- > Entfernt alle Kabelmänteln von Standardleitungen
- > Geeignet für Umfangs- und Längsschnitt
- > Schnitttiefe einstellbar bis 5,0 mm
- > Auswechselbare Klinge (beidseitig verwendbar)
- > Werkzeugkörper: Kunststoff, glasfaserverstärkt



16 40 150



Einstellbare Schnitttiefe



Ansetzen des Werkzeugs für Längsschnitt



Längsschnitt



Drehen des Werkzeugs für Umfangsschnitt



Umfangsschnitt

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Abisolierwerte mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|----------------------------|----------------------|--------|
| 16 40 150 | 026709 | 150 | Ø > 25 mm | 210 |
| 16 49 150 | 026716 | Ersatzklinge für 16 40 150 | | |

Kabelmesser

- > Ergonomisch gestaltete Griffform mit angenehm gestaltetem Abgleitschutz
- > Mehr Sicherheit durch rutschfeste Weichkomponente
- > Gute Kraftübertragung beim Ziehen des Messers durch Daumenmulde und „Fingerhaken“ am Griffende
- > Stabile, feststehende Klinge mit gerader Schneide
- > Transparente Schutzkappe
- > Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- > DIN EN 60900
- > IEC 60900

98 52

- > Klingenrücken zur Vermeidung von Kurzschlüssen mit Kunststoff überzogen



98 52



98 54

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Griff | Klingenlänge mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----------|---|--------------------|--------|
| 98 52 | 035565 | 190 | ⚡ 1000 V | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | 50,0 | 75 |
| 98 54 | 026563 | 190 | ⚡ 1000 V | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | 50,0 | 65 |

Abmantelungsmesser

- > Ergonomisch gestaltete Griffform mit angenehm gestaltetem Abgleitschutz
- > Mehr Sicherheit durch rutschfeste Weichkomponente
- > Gute Kraftübertragung beim Ziehen des Messers durch Daumenmulde und „Fingerhaken“ am Griffende
- > Transparente Schutzkappe
- > DIN EN 60900
- > IEC 60900

98 53 03

- > Stabile, feststehende Hakenklinge; Geeignet für Rundkabel; Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



98 53 03



98 53 13

98 53 13

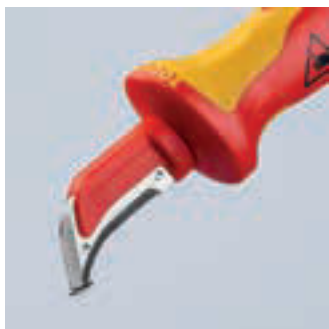
- > Schmale, feststehende Hakenklinge, sichelförmig; Geeignet für Sektorkabel; Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

98 55

- > Stabile, feststehende Hakenklinge, sichelförmig; Mit Gleitschuh an der Spitze; Kein Beschädigen der Leiterisolation; Klinge: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet



98 55



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Griff | Klingenlänge mm | Radius mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----------|--|--------------------|--------------|--------|
| 98 53 03 | 026549 | 170 | ⚡ 1000 V | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 28,0 | 7,0 | 64 |
| 98 55 | 022558 | 180 | ⚡ 1000 V | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 38,0 | 23,5 | 77 |
| 98 53 13 | 026556 | 190 | ⚡ 1000 V | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 50,0 | 40,0 | 64 |

Elektriker-Klappmesser

- Universal-Klappmesser für den täglichen Gebrauch
- Langlebig und robust: sehr scharfe Klinge in hochwertiger Qualität – Made in Solingen

- > Ergonomisch durch Griffform für angenehmes Halten und Führen
- > Griff aus robustem, schlagfestem Kunststoff
- > Gute Kraftübertragung bei der Anwendung
- > Stabile Klinge
- > Mit Befestigungsöse, geeignet für KNIPEX Tethered Tools-Zubehör
- > Klinge aus rostfreiem Stahl



16 20 50 SB



Leichtes Öffnen durch praktische rautenförmige Griffhilfe an der Klinge

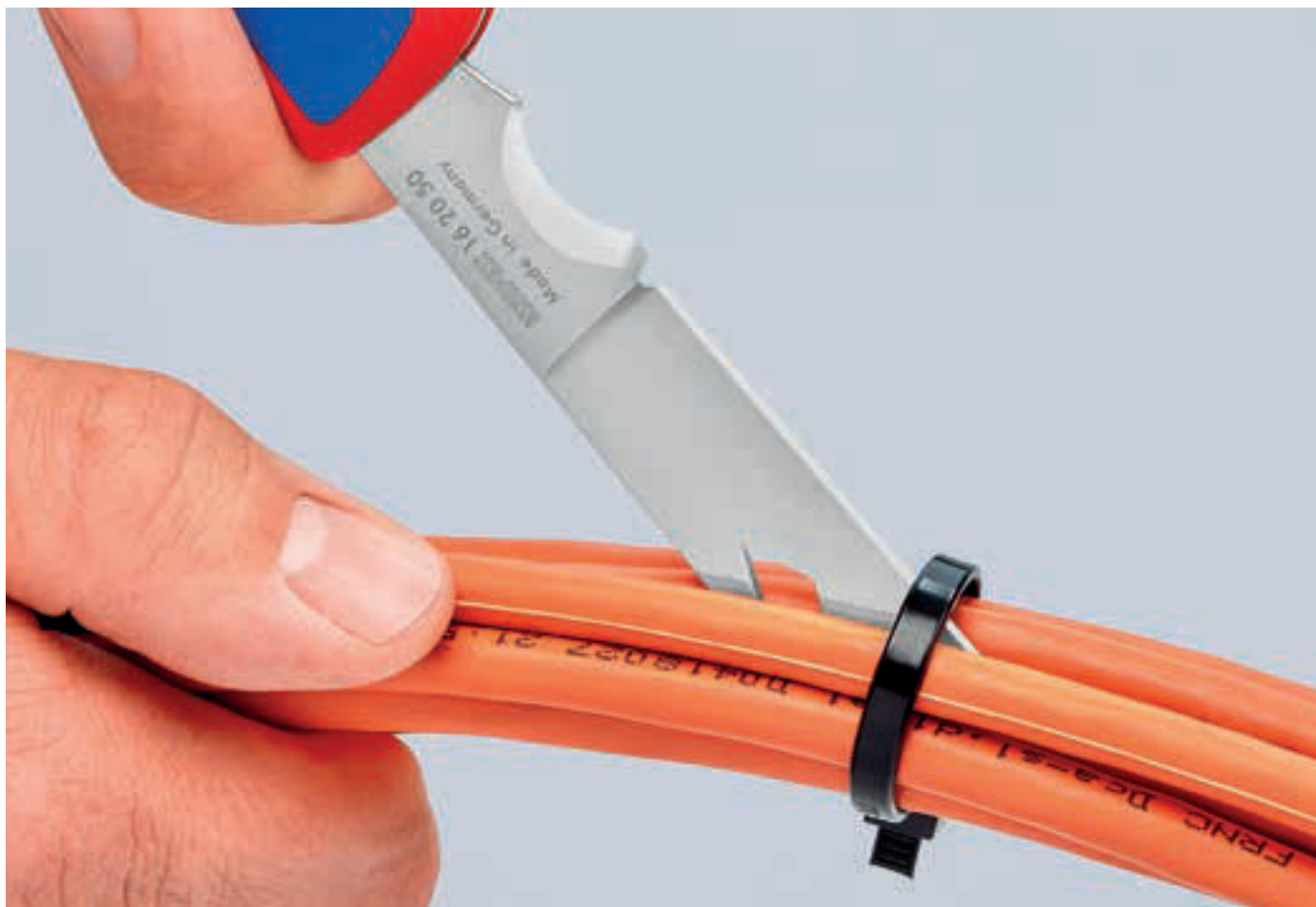


Das Elektriker-Klappmesser ist schnell zur Hand und für alle üblichen Schneidarbeiten geeignet



Für KNIPEX Tethered Tools: Die Öse am Griff erlaubt das Anbringen einer Befestigung

| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | Klingenlänge mm | Δ g |
|-------------|----------------|---------|--------------------|--------|
| 16 20 50 SB | 4003773-082705 | 120 | 80,0 | 85 |



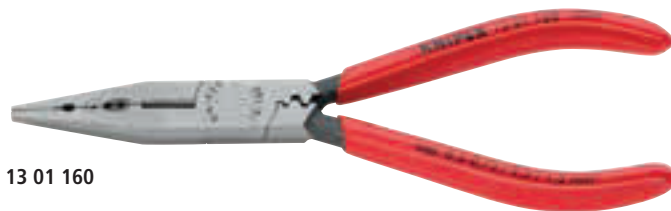
Verdrahtungszangen

- Die ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten
- 5 in 1: Geeignet zum Schneiden, Biegen, Greifen, Crimpen und Abisolieren

- > Zum Greifen und Biegen von Drähten
- > Zum Schneiden von mittelhartem und hartem Draht
- > Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 60 HRC
- > Mit Präzisions-Abisolierlöchern
- > Zum Crimpen von Aderendhülsen
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

13 05 160 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



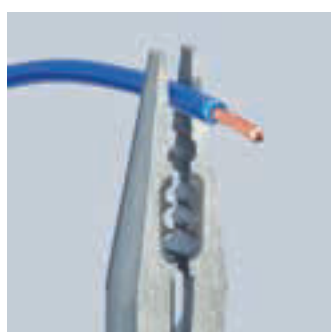
13 01 160



13 02 160



13 05 160 T



Greifen



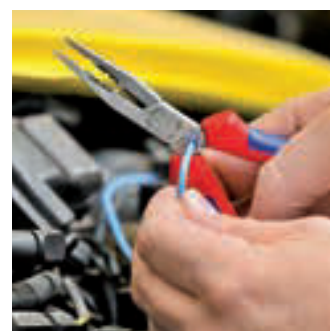
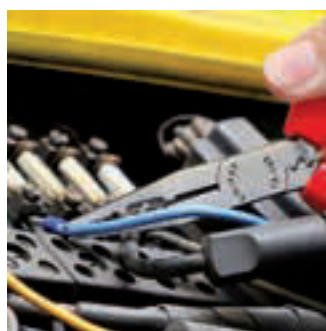
Schneiden



Abisolieren 0,5 – 0,75 / 1,5 / 2,5 mm²



Crimpen 0,5 bis 2,5 mm²

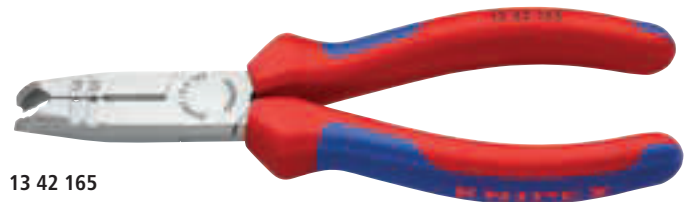


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | △ g |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|-----------|---|--------------------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | |
| 13 01 160 | 034971 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 2,5 | 1,6 | 112 |
| 13 02 160 | 010470 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,5 | 1,6 | 139 |
| 13 05 160 | 071426 | 160 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,5 | 1,6 | 139 |
| 13 05 160 T | 079965 | 160 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 2,5 | 1,6 | 142 |

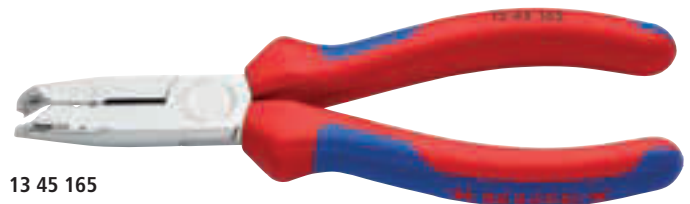
Abmantelungszangen

- ▶ Multifunktional – Schneiden, Abmanteln und Abisolieren mit einer Zange
- ▶ Zum zeitsparenden Abmanteln und Abisolieren von runden Mantelleitungen und Feuchtraumkabeln (z. B. NYM-Kabel)
- ▶ Erleichterter Zugang vor allem bei tief liegenden Unterputzdosen durch schlanke Kopfform und optimal abgewinkelte Kabelmantelschneide
- ▶ Leicht und beschädigungsfrei Abmanteln dank Rundschneide mit Tiefenbegrenzung

- > Universell einsetzbar: Präzisions-Abisolierlöcher für Leiter 0,75–1,5 und 2,5 mm²
- > Mit Seitenschneider zum Schneiden von Leitern, Drähten, kleinen Schrauben und Nägeln
- > Alle Schneiden zusätzlich induktiv auf ca. 61 HRC gehärtet: für hohe Verschleißfestigkeit
- > 30 % geringeres Gewicht als vergleichbare Zangen
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



13 42 165



13 45 165



13 46 165



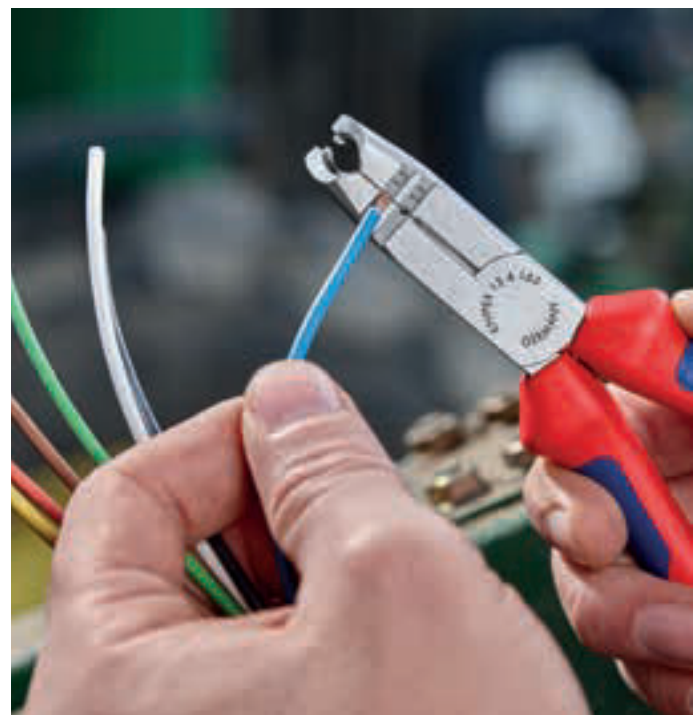
Schneiden von Kabeln bis Ø 13 mm



Schneiden beim Einkürzen von Einzelleitern



Abmanteln tief unten in der Unterputzdose



Abisolierlöcher für Leiter 1,5 und 2,5 mm²

| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmantelungswert Ø mm | Abisolierwerte mm ² | Ø mm | Ø mm | Δ g |
|------------------|--------|------|--|----------------------|-----------|--|--------------------------|-----------------------------------|------|------|-----|
| 13 42 165 | 079675 | 165 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 8,0 – 13,0 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 176 |
| 13 45 165 | 079682 | 165 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 8,0 – 13,0 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 176 |
| 13 46 165 | 079699 | 165 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 8,0 – 13,0 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 190 |

Elektro-Installationszangen

Elektriker-Multiwerkzeug

► 6 Funktionen in einer Zange

► Zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen

- > Glatte Greifflächen an der Spitze für ein beschädigungsfreies Greifen von Einzeladern; profilierte Greifflächen und Brennerloch zum Greifen von Flach- und Rundmaterial
- > Markante Außenkante an den Greifflächen zum Bearbeiten von Unterputzdosen und Entgraten von Durchführungsöffnungen
- > Abisolierlöcher für Leiter 0,75–1,5 mm² und 2,5 mm²
- > Crimpnest für Aderendhülsen 0,5–2,5 mm²
- > Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- > Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- > Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

13 82 200 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

- > Bei den Modellen mit im Gelenk integrierter Öffnungsfeder hält die aktivierte Sperrklinke die Schneiden geschlossen während die anderen Funktionen erhalten bleiben; mit dem intelligenten Zuhaltemechanismus kann man greifen ohne die Zange zu öffnen. Die Schneide bleibt geschlossen und geschützt.

13 96 200 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



13 81 200



13 82 200



13 82 200 T



13 86 200



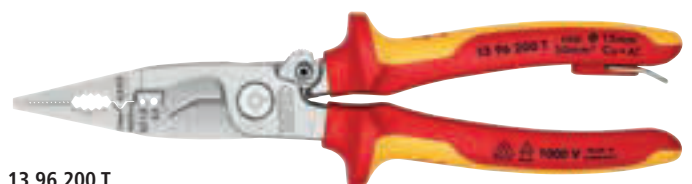
13 91 200



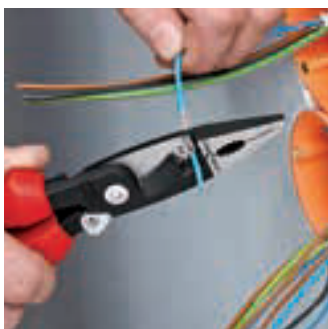
13 92 200



13 96 200



13 96 200 T



Glatte Greiffläche

zum beschädigungsfreien Greifen,
Flachdrücken, Rundformen

Werkstoffschonende profilierte Greiffläche, abgeflacht

zum kräftigeren, beschädigungsarmen Greifen

Universal Crimpnest

für Aderendhülsen von 0,5 bis 2,5 mm²

Markante Außenkante

zum Entgraten und Aufweiten von Löchern

Brennerloch

zum Greifen von Rundteilen und Kabeln

Präzisions Abisolierlöcher

für Kupferleiter von 0,75 bis 1,5 und 2,5 mm²

Scherschneide

zum Schneiden von Kupferkabeln
bis Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)

13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200

Bei den Modellen mit im Gelenk integrierter Öffnungsfeder, hält die aktivierte Sperrklinke die Schneiden geschlossen während die anderen Funktionen erhalten bleiben; mit dem intelligenten Zuhaltemechanismus ist Greifen, Abisolieren und Crimpen möglich

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten Ø mm mm ² | | Abisolierwerte für Einzeladern mm ² | Crimpkapazität mm ² | Δ g |
|--------------------|--------------|------|---|-------------------------|-----------|---|---|----|--|--------------------------------|-----|
| 13 81 200 | 075240 | 200 |          | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 236 |
| 13 82 200 | 075080 | 200 |          | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 266 |
| 13 82 200 T | 079972 | 200 |          | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 270 |
| 13 86 200 | 075097 | 200 |          | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 272 |
| 13 91 200 | 075257 | 200 |          | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 236 |
| 13 92 200 | 075103 | 200 |          | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 266 |
| 13 96 200 | 075110 | 200 |          | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 276 |
| 13 96 200 T | 081425 | 200 |          | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 278 |

WireStripper

Multifunktions-Elektrikerzangen amerikanisches Modell

- ▶ Schneller abisolieren: zielsicheres Positionieren des Leiters durch Positionierstege
 - ▶ Innovative Schneidengeometrie, besonders kräftige Schneiden: 50 % höhere Schneidkapazität und 25 % geringerer Kraftaufwand im Vergleich zu marktüblichen Wire Strippers
 - ▶ Schnelles und gratfreies Abtrennen von Gewindestangen und Schrauben der Größen UNC 6–32 und 8–32 bis Festigkeitsklasse 4.6
- > Präzise geschliffen: Abisolierprofile für Leiter von 18–10 AWG (massiv), 20–12 AWG (feindrähtig)
 - > Leichtes Schneiden von mehradrigen Kupfer- und Aluminiumkabeln bis Ø 15 mm (1/2")
 - > Multifunktionale Greifflächen zum zuverlässigen Greifen, Halten, und Biegen von Flach- und Rundmaterial sowie zum Verdrillen von Adern
 - > Hohe Stabilität und gute Zugänglichkeit dank Hybridspitzen am Zangenkopf, die flach und breit sind
 - > Komfortabel: angenehme Öffnungsweite und ergonomische Griffform, integrierte Öffnungsfeder erleichtert häufiges Schneiden
 - > Ideal für Rechts- und Linkshänder: Feststeller beidseitig bedienbar
 - > Mit markanter Außenkante zum Entgraten von Kunststoffrohren
 - > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet















13 71 8



13 72 8



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm |                  |
|-------------|-----|------|--|
|-------------|-----|------|--|

Kreuzverzahnte Greifflächen

zum zuverlässigen Greifen, Halten und Biegen von Flach- und Rundmaterial

Gefräste Greifnut

für sicheres Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie z. B. Nägel, Stifte und Bolzen

Greiffläche einseitig konvex

zum sicheren Greifen von Flachmaterial

Positionierstege

für schnelleres Abisolieren durch zielsicheres Positionieren des Leiters

Integrierte Öffnungsfeder

erleichtert häufiges Abisolieren und Schneiden

Hybrides Design

so flach wie eine Spitzzange, so breit wie eine Kombizange für hohe Stabilität bei guter Zugänglichkeit

Markante Außenkante

zum Entgraten von Leerrohren aus Kunststoff und Aluminium

Brennerloch

zum Greifen von Rundmaterial

Präzisions Abisolierlöcher

für massive Leiter von 18–10 AWG und feindrähtige Leiter von 20–12 AWG

Scherschneide

für leichteres Schneiden insbesondere von Flachkabeln dank innovativer Schneidengeometrie

Schraubenschneider

zum schnellen und gratfreien Abtrennen von Gewindestangen und Schrauben der Größen UNC 6–32 und 8–32 bis Festigkeitsklasse 4.6, kein Eindrehen/Einschrauben erforderlich!



Multifunktions-Elektrikerzangen

metrisches Modell

- Clever abisolieren: großer Kapazitätsbereich, scharf geschliffene Abisolierprofile und intuitives Positionieren
- Innovative Schneidengeometrie: leichteres Schneiden insbesondere von Flachkabeln
- Hybrides Design: so flach wie eine Spitzzange, so breit wie eine Kombizange für hohe Stabilität bei guter Zugänglichkeit

- > Präzise geschliffene Abisolierprofile für massive Leiter von 0,75–6 mm² und feindrähtige Leiter von 0,5 – 4 mm²
- > Zielsicheres Positionieren des Leiters durch Positionierstege
- > Leichtes Schneiden von mehradrigen Kupfer- und Aluminiumkabeln bis Ø 15 mm (1/2")
- > Breite, kreuzverzahnte Greifflächen zum Verdrillen von Adern
- > Gefräste Nut für sicheres Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie z. B. Nägel
- > Einseitig konvexe Greiffläche zum sicheren Greifen von Flachmaterial und Brennerloch zum Greifen von Rundmaterial
- > Markante Außenkante zum Entgraten von Leerrohren
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



13 71 200 ME







13 72 200 ME



13 76 200 ME



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | Abisolierkapazität (massiv / feindrähtig) mm ² | △ g |
|--------------|-----------------|---------|--|-------------------------|-----------|---|--------------------|-----------------|---|--------|
| | | | | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 13 71 200 ME | 088929 | 200 |  | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 15,0 | 50 | 0,75 – 6 / 0,5 – 4 | 266 |
| 13 72 200 ME | 088936 | 200 |  | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 15,0 | 50 | 0,75 – 6 / 0,5 – 4 | 296 |
| 13 76 200 ME | 088943 | 200 |   | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 0,5 – 4 / 0,75 – 6 | 296 |

Kreuzverzahnte Greifflächen

zum zuverlässigen Greifen, Halten und Biegen von Flach- und Rundmaterial

Gefräste Greifnut

für sicheres Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie z. B. Nägel, Stifte und Bolzen

Greiffläche einseitig konvex

zum sicheren Greifen von Flachmaterial

Positionierstege

für schnelleres Abisolieren durch zielsicheres Positionieren des Leiters

Hybrides Design

so flach wie eine Spitzzange, so breit wie eine Kombizange für hohe Stabilität bei guter Zugänglichkeit

Markante Außenkante

zum Entgraten von Leerrohren aus Kunststoff und Aluminium

Brennerloch

zum Greifen von Rundmaterial

Präzisions Abisolierlöcher

für massive Leiter von 0,75–6 mm² und feindrähtige Leiter von 0,5–4 mm²

Scherschneide

für leichteres Schneiden insbesondere von Flachkabeln dank innovativer Schneidengeometrie



Abisolier-Seitenschneider

- ▶ Mit langer Schneide
 - ▶ Hohe Schneidleistung durch Kraftgelenk
- > Präzisions-Abisolierlöcher für Leiter 1,5 und 2,5 mm²
> Komfortables Schneiden von NYM-Kabeln bis 5 x 2,5 mm²
> Lange Spitzen für feinste Schneidarbeiten auch unter beengten Verhältnissen
> Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 60 HRC
> Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



14 22 160



14 25 160



14 26 160



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abisolierwerte mm ² | AWG | Schneidkapazitäten | | Δ g |
|-------------|----------------|------|------|----------------------|-----------|--|-----------------------------------|---------|--------------------|------|-----|
| | | | | | | | | | Ø mm | Ø mm | |
| 14 22 160 | 4003773-034988 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,5 / 2,5 | 16 / 14 | 2,5 | 1,5 | 206 |
| 14 25 160 | 028697 | 160 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,5 / 2,5 | 16 / 14 | 2,5 | 1,5 | 224 |
| 14 26 160 | 040279 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 1,5 / 2,5 | 16 / 14 | 2,5 | 1,5 | 238 |

Elektronik-Abisolierschere

- > Zum Schneiden und Abisolieren ein-, mehr- und feindrähtiger Leiter mit Leiterquerschnitt bis 0,75 mm²
- > Spitzer Scherenkopf oberhalb des Abisolierlochs zum präzisen Schneiden feiner Drähte in engen Bereichen
- > Einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter
- > Mit Öffnungsfeder
- > Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



11 82 130



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Abisolierwerte mm ² | ⚖ g |
|-------------|--------|---------|----|---------|----------------------------|-----------------------------------|--------|
| 11 82 130 | 071648 | 140 | MM | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,01 – 0,75 | 85 |

Elektronik-Abisolierzange

- > Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation 0,1 bis 0,8 mm Leiterdurchmesser
- > Einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter
- > Mit Öffnungsfeder
- > Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



11 92 140



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Abisolierwerte Ø mm | ⚖ g |
|-------------|--------|---------|----|----------------|----------------------------|------------------------|--------|
| 11 92 140 | 016908 | 140 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 0,8 | 70 |

GREIF- UND GRIPZANGEN

| | |
|------------------------------|-----|
| Rundzangen mit Schneide | 052 |
| Rundzangen | 053 |
| Flachzangen | 054 |
| Flachrundzangen mit Schneide | 055 |
| Montierzangen | 058 |
| Telefonzangen | 059 |
| Langbeckzangen | 060 |
| Greifzangen | 061 |
| Justierzangen | 062 |
| Weberzangen | 062 |
| Mechanikerzangen | 064 |
| Universal-Gripzangen | 065 |
| Gripzangen | 066 |
| Schweiß-Gripzangen | 067 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15



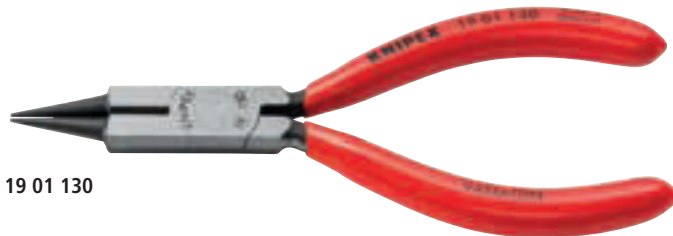
26 15 200

Rundzangen mit Schneide

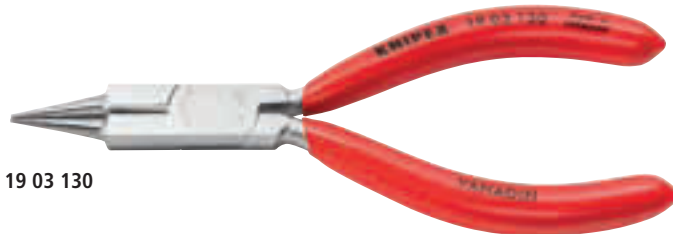
(Schmuckbiegezangen)

- ▶ Feine, spitz zulaufende, runde Backen, präzisionsgeschliffen
- ▶ Für feine Draht- und Silberschmuckarbeiten

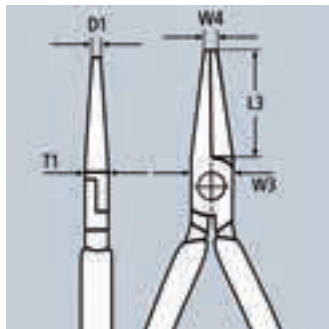
- > Geeignet für Biege- und Schneidarbeiten auch im Elektronik-Bereich
- > Ideal zum Biegen von Drahtösen
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



19 01 130



19 03 130



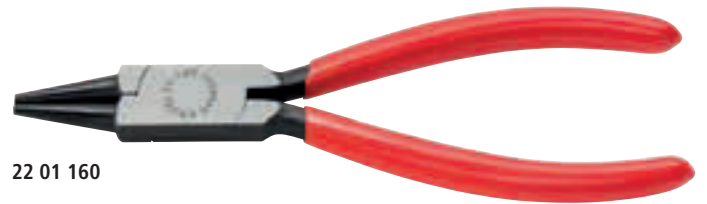
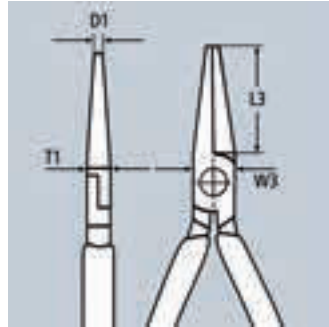
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | Abmessungen | | | | |  |
|-------------|-----------------|---------|---|----------------------|-----------|--------------------------|--------------------|------|-------------|-------|-------|-------|-------|---|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | D1 mm | L3 mm | T1 mm | W3 mm | W4 mm | |
| 19 01 130 | 034995 | 130 |  | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 2,2 | 1,6 | 1,0 | 32,0 | 8,0 | 13,5 | 2,0 | 73 |
| 19 03 130 | 014348 | 130 |  | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 2,2 | 1,6 | 1,0 | 32,0 | 8,0 | 13,5 | 2,0 | 72 |



Rundzangen

- ▶ Runde, fein geschliffene Backen
- ▶ Geeignet zum Biegen und Greifen von Rundmaterialien

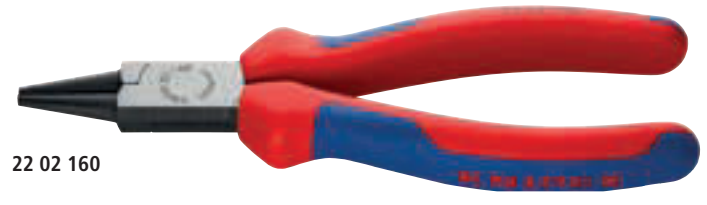
- > Ideal zum Biegen von Drahtösen
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745



22 01 160



22 02 140



22 02 160



22 05 140



22 05 160



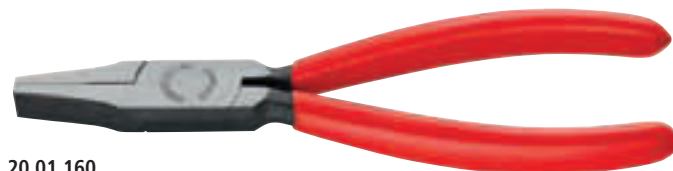
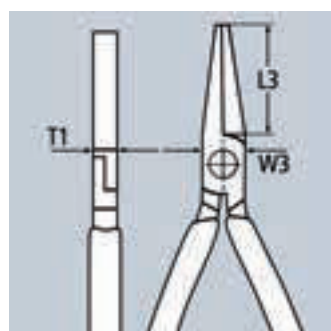
22 06 160

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | Δ g |
|-------------|--------------|------|---|----------------------|-----------|----------------------------|-------------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | D1 mm | T1 mm | |
| 22 01 125 | 033899 | 125 | 8 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 27,0 | 14,5 | 2,0 | 8,0 | 75 |
| 22 01 140 | 022800 | 140 | | | | | 28,0 | 16,5 | 2,5 | 9,5 | 100 |
| 22 01 160 | 033905 | 160 | | | | | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 135 |
| 22 02 140 | 043430 | 140 | 8 | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 28,0 | 16,5 | 2,5 | 9,5 | 129 |
| 22 02 160 | 023173 | 160 | | | | | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 170 |
| 22 05 140 | 042891 | 140 | | | | | 28,0 | 16,5 | 2,5 | 9,5 | 127 |
| 22 05 160 | 042907 | 160 | 8 | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 169 |
| 22 06 160 | 033790 | 160 | | | | | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 175 |

Flachzangen

- ▶ Flache, kurze, breite Backen
- ▶ Geeignet fürs Greifen von Flachmaterialien an leicht zugänglichen Stellen

- > Greifflächen gezahnt
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745



20 01 160



20 02 160



20 05 160



20 06 160



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | |
|-------------|--------|---------|--|----------------------|-----------|--|-------------|----------|----------|--------|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | Δ g |
| 20 01 125 | 033875 | 125 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 27,0 | 14,5 | 8,0 | 80 |
| 20 01 140 | 022794 | 140 | | | | | 28,0 | 15,5 | 9,5 | 105 |
| 20 01 160 | 033882 | 160 | | | | | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 140 |
| 20 01 180 | 042440 | 180 | | | | | 35,0 | 19,0 | 10,0 | 185 |
| 20 02 140 | 043386 | 140 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 28,0 | 15,5 | 9,5 | 137 |
| 20 02 160 | 035008 | 160 | | | | | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 172 |
| 20 05 140 | 042464 | 140 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 28,0 | 15,5 | 9,5 | 136 |
| 20 05 160 | 042457 | 160 | | | | | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 176 |
| 20 06 160 | 033783 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 176 |

Flachrundzangen mit Schneide

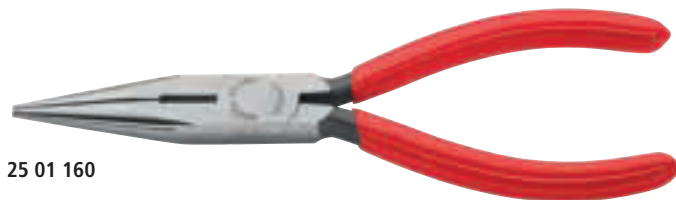
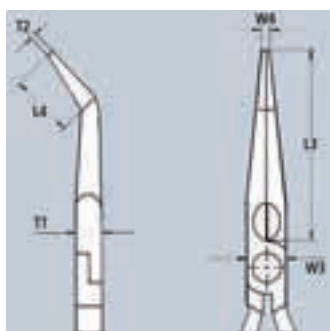
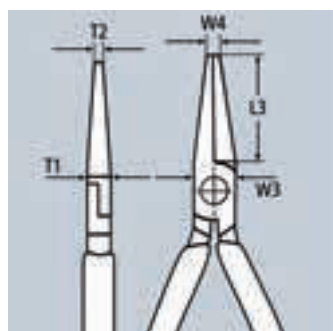
(Radiozangen)

- ▶ Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen
- ▶ Geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten; auch an leicht bis mittelschwer zugänglichen Stellen

- > Greifflächen gezahnt
- > Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 61 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5745

25 06 160 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



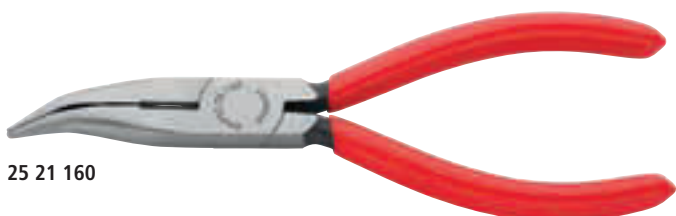
25 01 160



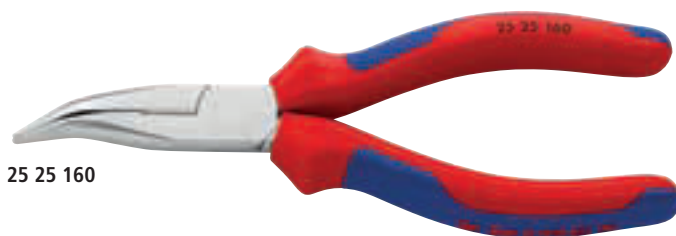
25 02 160



25 06 160



25 21 160



25 25 160

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneid- kapazitäten | | Abmessungen | | | | | | | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|--|-------------------------|-----------|---|-------------------------|------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|--------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | | |
| 25 01 125 | 015932 | 125 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 2,2 | 1,6 | 27,0 | | 13,0 | 7,0 | 2,5 | 1,8 | 73 | |
| 25 01 140 | 033158 | 140 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,5 | 1,6 | 42,0 | | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 90 | |
| 25 01 160 | 033912 | 160 | | | | | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 115 | |
| 25 02 140 | 023159 | 140 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,5 | 1,6 | 42,0 | | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 109 | |
| 25 02 160 | 023166 | 160 | | | | | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 | |
| 25 03 125 | 043065 | 125 | | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 2,2 | 1,6 | 27,0 | | 13,0 | 7,0 | 2,5 | 1,8 | 72 | |
| 25 05 140 | 035015 | 140 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,5 | 1,6 | 42,0 | | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 111 | |
| 25 05 160 | 022817 | 160 | | | | | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 | |
| 25 06 160 | 033806 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 146 | |
| 25 06 160 T | 081432 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 155 | |
| 25 21 160 | 050476 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 116 | |
| 25 25 160 | 016007 | 160 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 143 | |
| 25 26 160 | 052111 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 | |

Flachrundzangen mit Schneide

(Storchschnabelzangen)

- ▶ Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen
- ▶ Verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen
- ▶ Geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten; auch an leicht bis mittelschwer zugänglichen Stellen

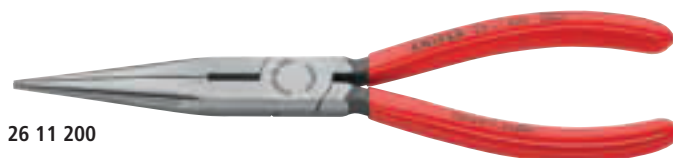
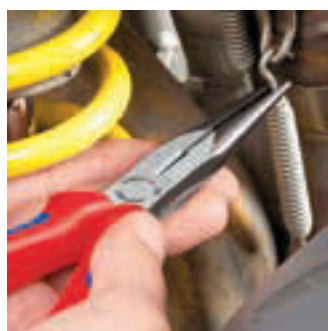
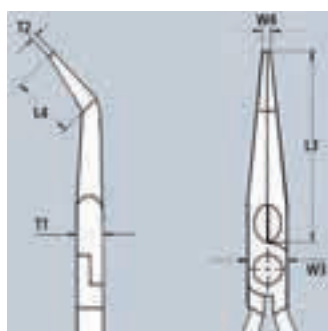
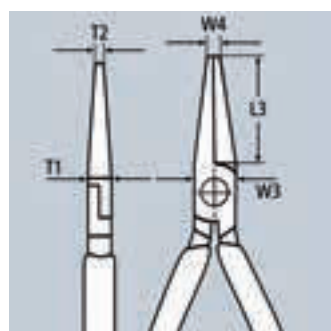
> Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
 > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
 > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
 > DIN ISO 5745

26 16 200 T / 26 26 200 T*

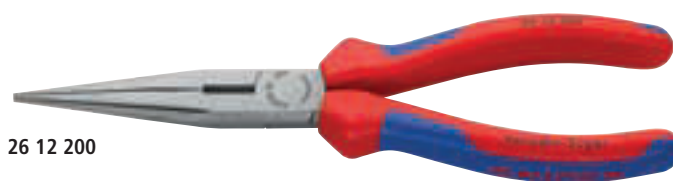
> Zangen mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

26 12 200 T / 26 15 200 T / 26 22 200 T / 26 25 200 T*

> Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



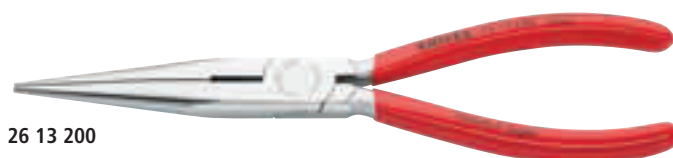
26 11 200



26 12 200



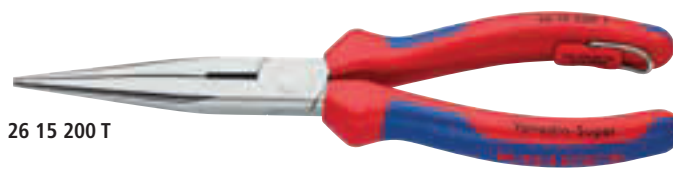
26 12 200 T



26 13 200



26 15 200



26 15 200 T



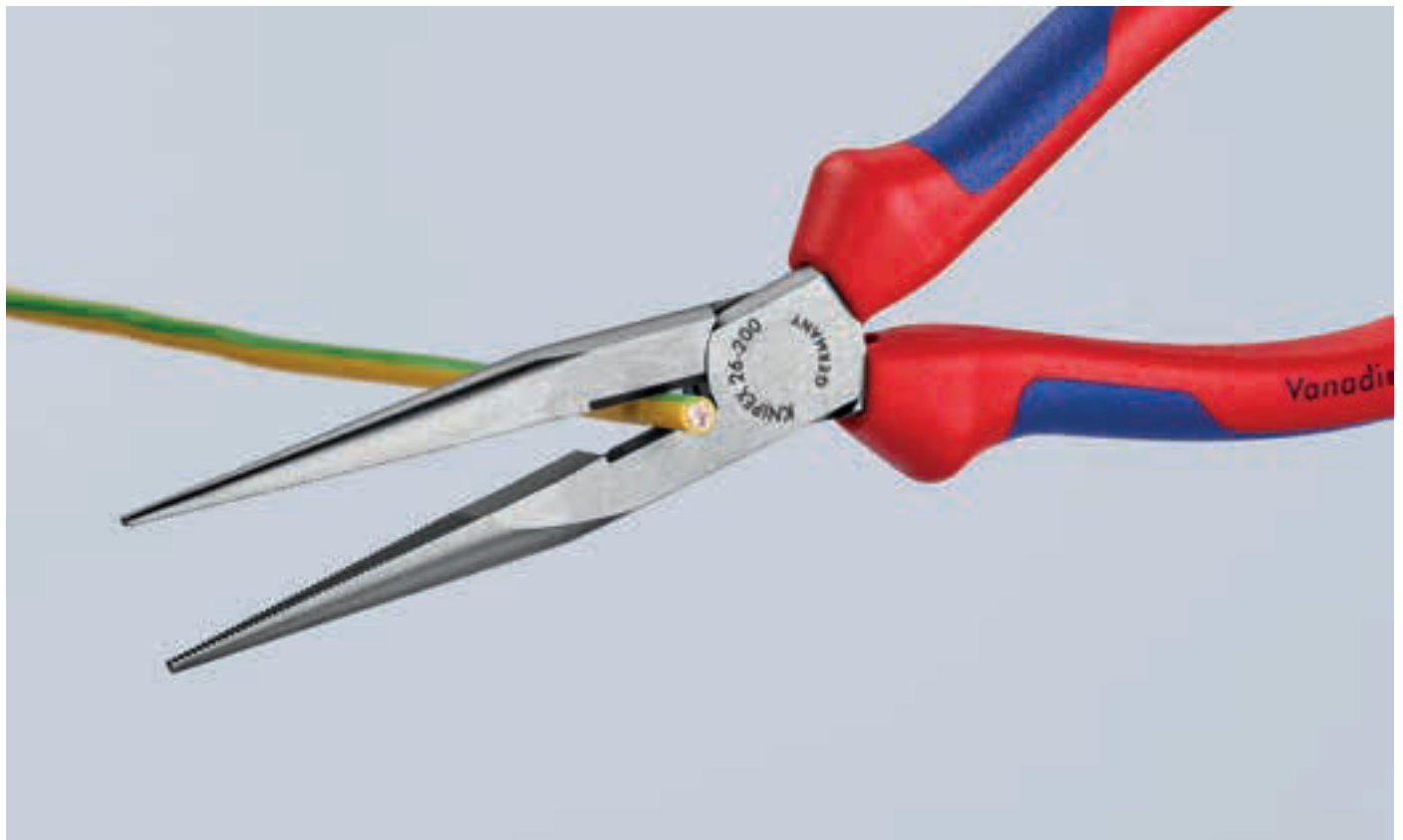
26 16 200



26 17 200



26 25 200

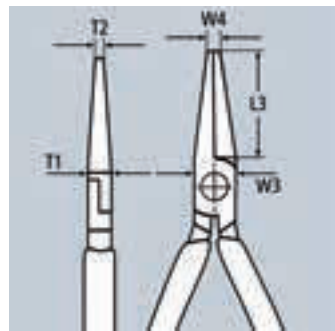


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneid- kapazitäten | | Abmessungen | | | | | | | Δ g |
|-------------|-----------------|---------|--|-------------------------|-----------|---|-------------------------|------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|--------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | | |
| 26 11 200 | 022824 | 200 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 170 | |
| 26 12 200 | 023142 | 200 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 201 | |
| 26 12 200 T | 079989 | 200 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 200 | |
| 26 13 200 | 040590 | 200 | | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 169 | |
| 26 15 200 | 035022 | 200 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 198 | |
| 26 15 200 T | 079996 | 200 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 204 | |
| 26 16 200 | 022831 | 200 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponen- ten-Hüllen, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 206 | |
| 26 16 200 T | 081449 | 200 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponen- ten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 215 | |
| 26 17 200 | 016069 | 200 | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 212 | |
| 26 21 200 | 022848 | 200 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 171 | |
| 26 22 200 | 023135 | 200 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 197 | |
| 26 22 200 T | 080008 | 200 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 202 | |
| 26 25 200 | 035039 | 200 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 199 | |
| 26 25 200 T | 080015 | 200 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 205 | |
| 26 26 200 | 022855 | 200 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponen- ten-Hüllen, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 204 | |
| 26 26 200 T | 081456 | 200 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponen- ten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 215 | |
| 26 27 200 | 016090 | 200 | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 220 | |

Montierzangen

► Besonders gut geeignet für Greif-, Justier- und Montagearbeiten mit höherer Greifkraft

- > Vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltschränken
- > Greifflächen gezahnt
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



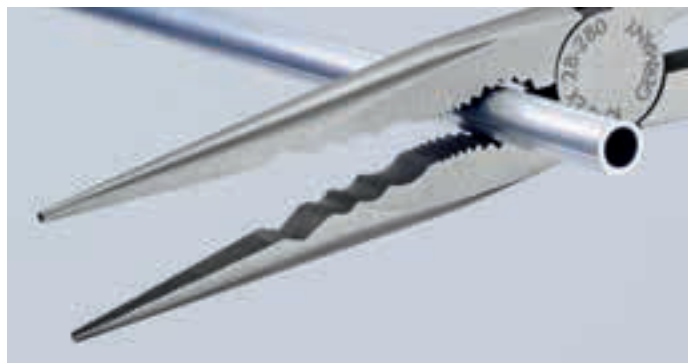
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|---------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 28 01 200 | 044468 | 200 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 33,0 | 13,5 | 10,5 | 4,0 | 10,5 | 180 |
| 28 21 200 | 028246 | 200 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 34,0 | 13,5 | 10,5 | 3,0 | 3,0 | 187 |

Montierzangen

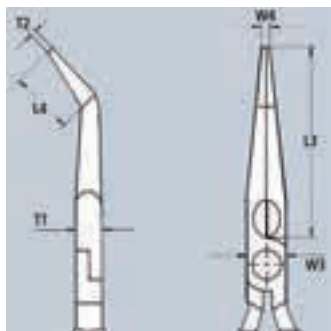
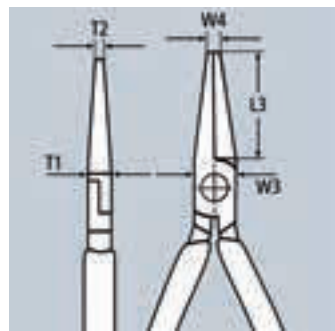
mit Querprofilen





► Für Greif-, Justier- und Montagearbeiten an schwer zugänglichen Stellen dank schlanker, sehr langer Bauform

- > Schonendes und trotzdem sicheres Greifen, Halten und Führen kleiner Kupferrohre, Schrauben und Kabel sowie anderer Rundteile durch gefräste Nuten mit glatter Oberfläche
- > Verzahntes Brennerloch zum Greifen von Rundteilen
- > Besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau
- > Schlankes und trotzdem robustes Werkzeug
- > Geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl, in Öl gehärtet
- > DIN ISO 5745



Wellen-Greifprofil: Querprofile zum Greifen, Halten und Führen



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | |  |
|------------------|-----------------|---------|---|----------------------|---------|--------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| | | | | | | | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 28 71 280 | 079415 | 280 |  | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 76,5 | | 20,0 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 235 |
| 28 81 280 | 079422 | 280 |  | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 70,0 | 20,0 | 20,0 | 9,0 | 2,5 | 2,5 | 235 |

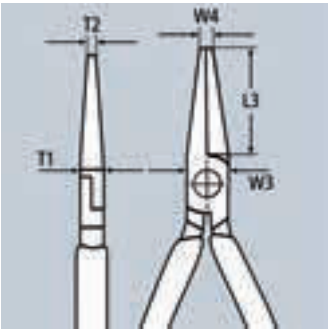
Telefonzangen

► Besonders schlanke, flach zulaufende Spitzen

- > Greifflächen kreuzgezahnt
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745



29 11 160



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | ⚖ g |
|-------------|--------|------|--|----------------------|---------|--------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 29 11 160 | 016175 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 55,0 | 14,0 | 8,0 | 2,5 | 8,5 | 103 |

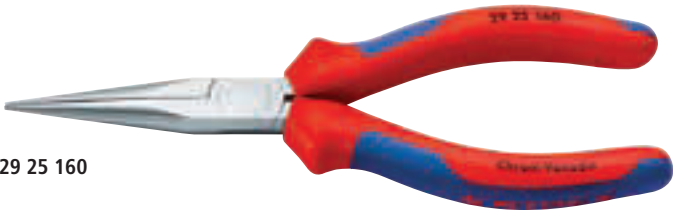
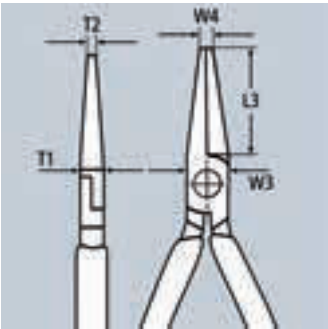
Telefonzangen

- Besonders schlanke, feine Spitzen
- Auch als Löt-Spitzzange zu verwenden

- > Greifflächen kreuzgezahnt
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745



29 21 160



29 25 160

| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | ⚖ g |
|-------------|--------|------|---|----------------------|-----------|----------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 29 21 160 | 043454 | 160 | ⊖ | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 54,0 | 14,0 | 9,0 | 2,0 | 2,0 | 112 |
| 29 25 160 | 043478 | 160 | ⊖ | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 54,0 | 14,0 | 9,0 | 2,0 | 2,0 | 139 |

Langbeckzangen

► Hoch belastbar und verschleißarm

- > Geeignet zum Greifen an leicht zugänglichen Stellen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745

Form 1

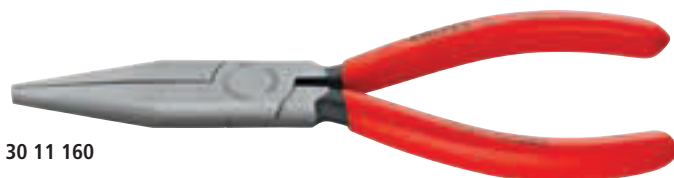
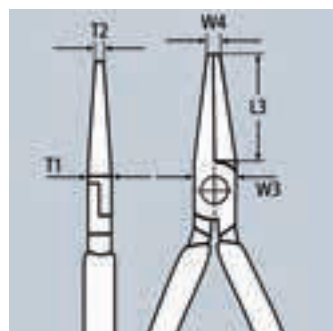
- > Lange, flache Backen; Greifflächen gezahnt

Form 2

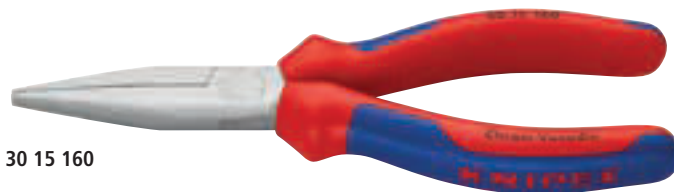
- > Lange, flach-runde Backen; Greifflächen gezahnt

Form 3

- > Lange, runde Backen; Greifflächen glatt geschliffen



30 11 160



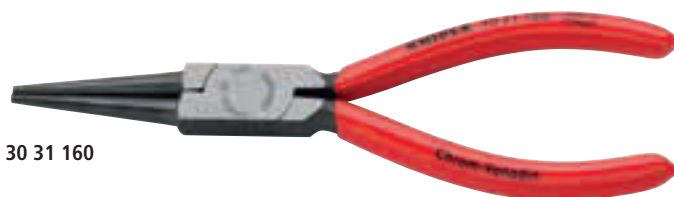
30 15 160



30 16 160











30 25 160



30 31 160



30 36 160

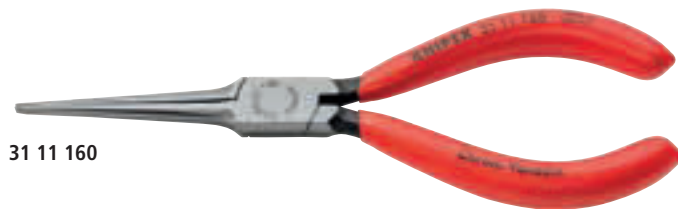
| | | | | | | | | Abmessungen | | | | | |
|-------------|--------------|---------|---|------|----------------------|-----------|--|-------------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Kopf | Griffe | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | ⚖ g |
| 30 11 140 | 033936 | 140 |  | 1 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 4,0 | 86 |
| 30 11 160 | 023128 | 160 | | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 121 | | | | |
| 30 13 140 | 016298 | 140 |  | 1 | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 4,0 | 87 |
| 30 13 160 | 043485 | 160 | | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 118 | | | | |
| 30 15 140 | 042914 | 140 |  | 1 | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 4,0 | 106 |
| 30 15 160 | 035046 | 160 | | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 149 | | | | |
| 30 16 160 | 001904 | 160 |  | 1 | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 150 |
| 30 21 140 | 042433 | 140 |  | 2 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 95 |
| 30 21 160 | 035053 | 160 | | 50,0 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 121 | | | | |
| 30 23 140 | 016373 | 140 |  | 2 | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 95 |
| 30 25 160 | 035060 | 160 | | 50,0 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 151 | | | | |
| 30 25 140 | 001980 | 140 |  | 2 | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 42,0 | 15,0 | 8,0 | 2,5 | 2,0 | 114 |
| 30 31 160 | 035077 | 160 | | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 110 | | | | |
| 30 33 160 | 043539 | 160 |  | 3 | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 111 |
| 30 35 140 | 043102 | 140 |  | 3 | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 37,5 | 15,0 | 8,0 | 4,0 | 2,0 | 102 |
| 30 35 160 | 035084 | 160 | | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 138 | | | | |
| 30 36 160 | 002123 | 160 |  | 3 | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 141 |

Greifzangen

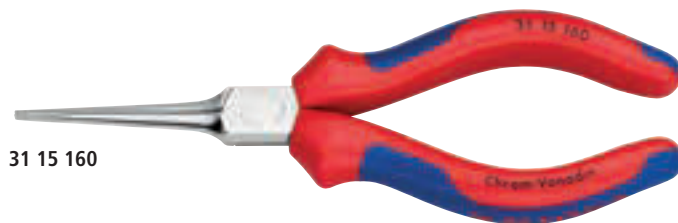
(Nadelzangen)

- ▶ Präzisionszangen für feinste Montage-, Biege- und Justierarbeiten
- ▶ Schlank und ergonomisch geformt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen

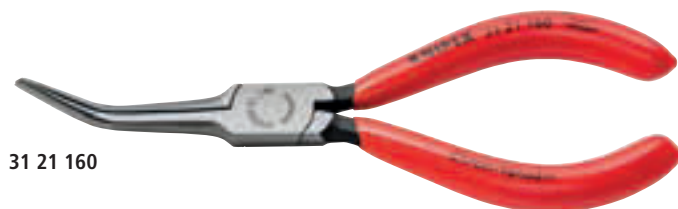
- > Glatt geschliffene Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



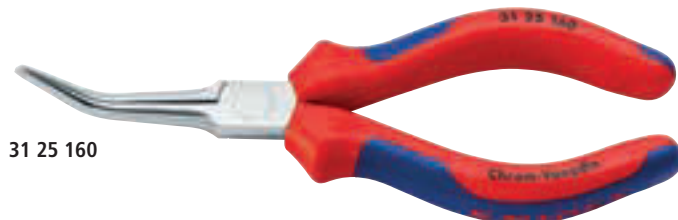
31 11 160



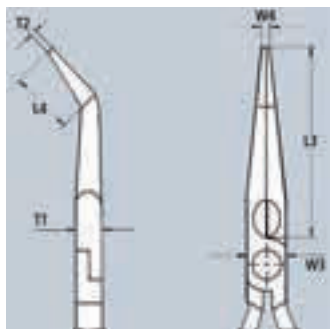
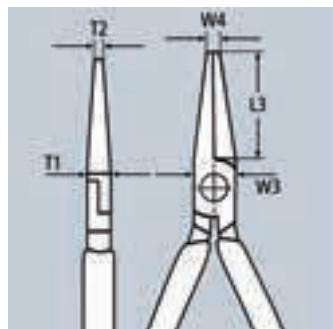
31 15 160



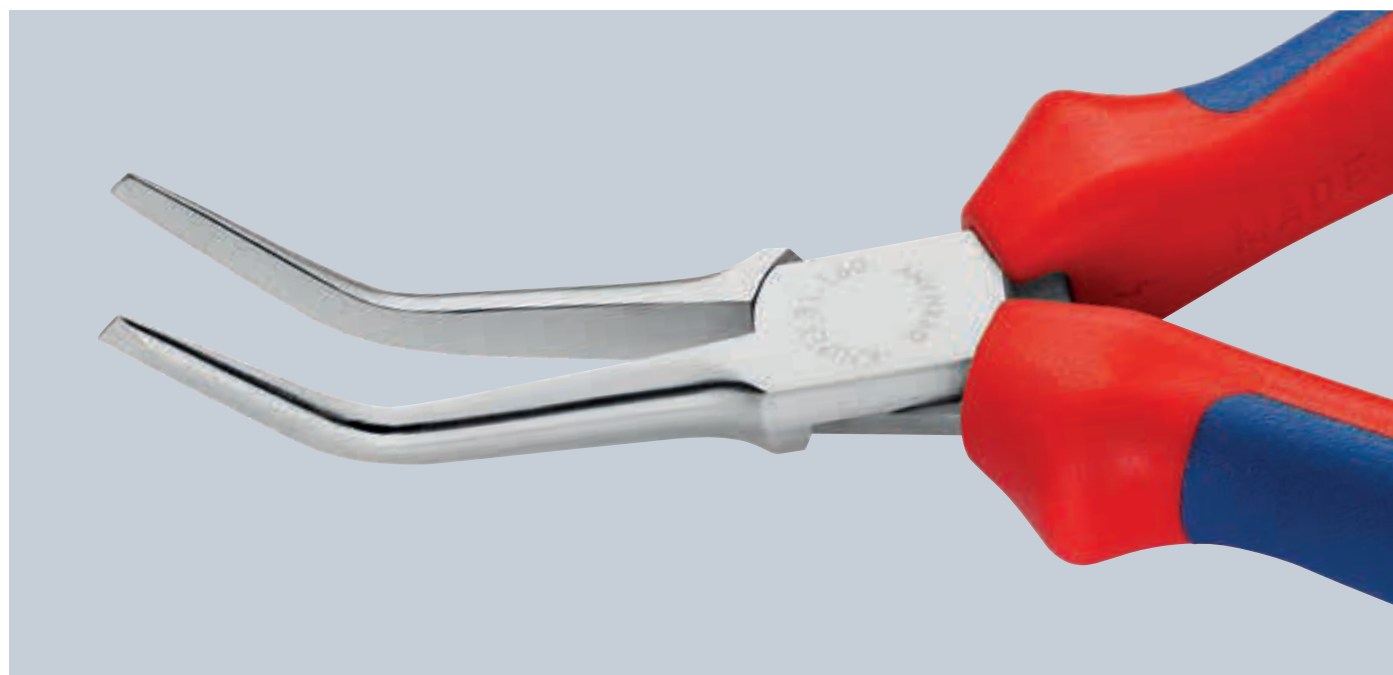
31 21 160



31 25 160



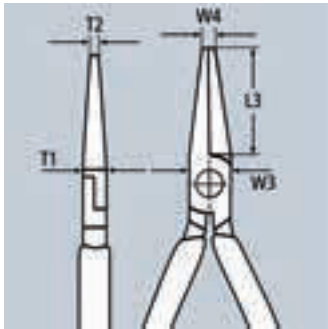
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | | Δ g |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|----------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| | | | | | | | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 31 11 160 | 044475 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 55,0 | | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 100 |
| 31 15 160 | 016465 | 160 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 55,0 | | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 124 |
| 31 21 160 | 046790 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 55,0 | 27,0 | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 97 |
| 31 25 160 | 016489 | 160 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 55,0 | 27,0 | 16,0 | 7,5 | 1,8 | 2,5 | 123 |



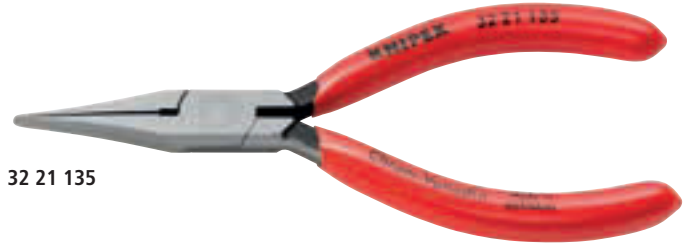
Justierzangen

- Zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinem Durchmesser sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern

- > Polierte Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



32 11 135



32 21 135



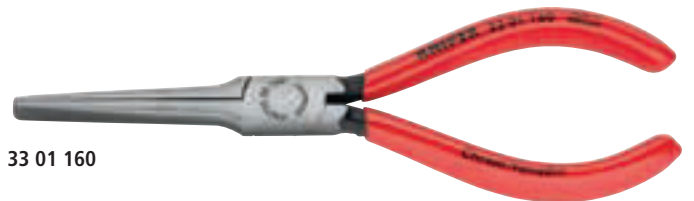
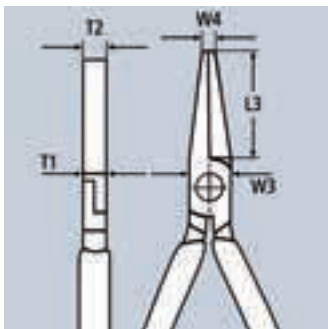
32 31 135

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|---------|--------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 32 11 135 | 035091 | 135 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 34,0 | 12,5 | 7,0 | 1,0 | 1,5 | 73 |
| 32 21 135 | 043553 | 135 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 34,0 | 12,5 | 7,0 | 1,0 | 3,5 | 74 |
| 32 31 135 | 043560 | 135 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 32,0 | 12,5 | 7,0 | 1,0 | 3,5 | 73 |

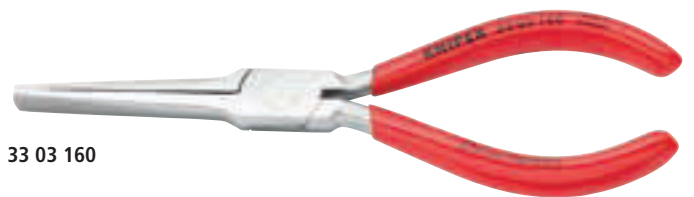
Weberzangen

- Lange, breite und dünn zulaufende Backen

- > Greifflächen glatt
- > 9,0 mm breite Backen, auf 1,5 mm dünn zulaufend
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



33 01 160



33 03 160

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|--------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 33 01 160 | 016663 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 55,0 | 15,0 | 7,5 | 3,0 | 9,0 | 103 |
| 33 03 160 | 016670 | 160 | | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 55,0 | 15,0 | 7,5 | 3,0 | 9,0 | 103 |

Greifzangen

► Präzisionszangen für feine Montagearbeiten,
z. B. in Elektronik und Feinmechanik

- > Zum Greifen, Halten und Biegen und Justieren
- > Spitzen präzisionsgeschliffen
- > Greifflächen glatt
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Eingelegtes Gelenk
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 9655

Form 1

- > Flache, breite Backen

Form 2

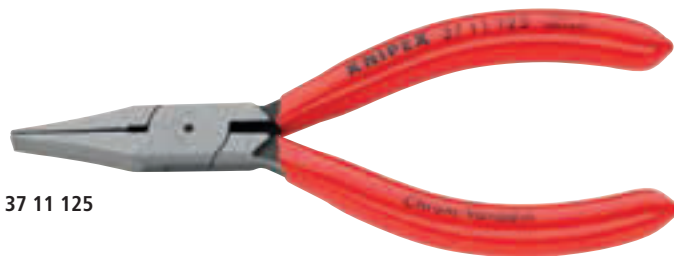
- > Flache, spitze Backen

Form 3

- > Flach-runde Backen

Form 4

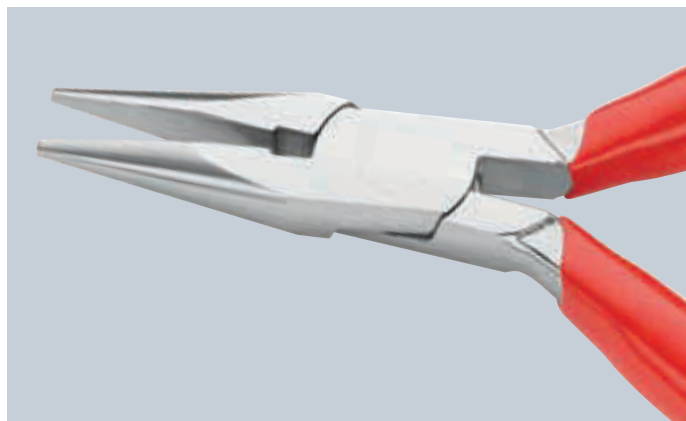
- > Runde, spitze Backen zum Anbiegen von Drahtösen



37 11 125



37 13 125



37 21 125



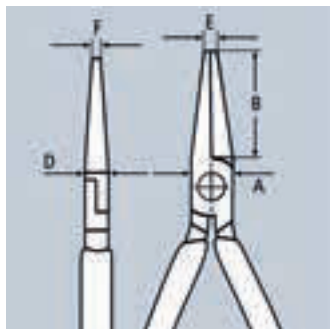
37 23 125



37 31 125



37 33 125



37 41 125



37 43 125

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|--|------|-----------|--------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|----|
| | | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 37 11 125 | 014287 | 125 | | 1 | poliert | mit Kunststoff überzogen | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 5,5 | 76 |
| 37 13 125 | 043638 | 125 | | 1 | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 5,5 | 71 |
| 37 21 125 | 035138 | 125 | | 2 | poliert | mit Kunststoff überzogen | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 2,0 | 74 |
| 37 23 125 | 043645 | 125 | | 2 | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 2,0 | 72 |
| 37 31 125 | 035145 | 125 | | 3 | poliert | mit Kunststoff überzogen | 27,0 | 12,5 | 7,0 | 2,0 | 1,6 | 74 |
| 37 33 125 | 016960 | 125 | | 3 | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 27,0 | 12,0 | 7,0 | 2,0 | 1,6 | 78 |
| 37 41 125 | 035152 | 125 | | 4 | poliert | mit Kunststoff überzogen | 27,0 | 14,5 | 8,0 | 2,0 | 1,0 | 76 |
| 37 43 125 | 043652 | 125 | | 4 | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 27,0 | 14,5 | 8,0 | 2,0 | 1,0 | 76 |

Mechanikerzangen

► Hohe Biegefestigkeit der Zangenspitzen

- > Greifflächen kreuzgezahnt
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745

38 21 200 / 38 25 200

- > 40° gewinkelte Backen

38 31 200 / 38 35 200 / 38 35 200 T

- > Spitze geschweift

38 35 200 T*

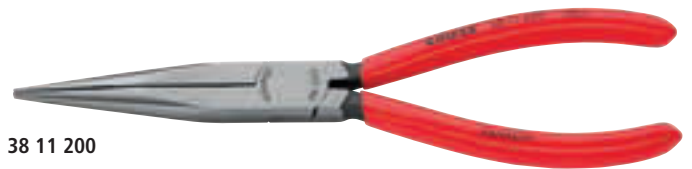
- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

38 71 200

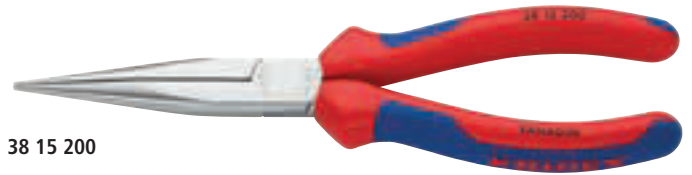
- > 70° gewinkelte, flach-runde Backen zum Ziehen von Splinten; für Greifaufgaben an schlecht zugänglichen Stellen

38 91 200 / 38 95 200

- > 45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen, auch zum Greifen von Zündkerzensteckern und Rundteilen (Zündkerzenstecker-Ziehzange)



38 11 200



38 15 200



38 21 200



38 25 200



38 31 200



38 35 200



38 41 190



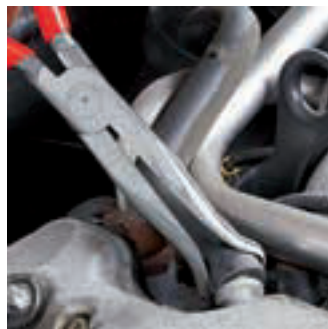
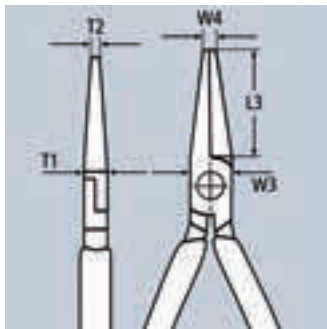
38 71 200



38 91 200



38 95 200



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|----------|----------------------|-----------|---|-------------|----------|----------|----------|----------|-----|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 38 11 200 | 035169 | 200 | ⊗ ⊖ | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 179 |
| 38 15 200 | 039594 | 200 | ⊗ ⊖ | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 209 |
| 38 21 200 | 035176 | 200 | ⊗ ⊖ ∠40° | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 175 |
| 38 25 200 | 043669 | 200 | ⊗ ⊖ ∠40° | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 209 |
| 38 31 200 | 040712 | 200 | ⊗ ⊖ | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 176 |
| 38 35 200 | 017134 | 200 | ⊗ ⊖ | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 205 |
| 38 35 200 T | 083771 | 200 | ⊗ ⊖ | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 210 |
| 38 71 200 | 017202 | 200 | ⊗ ⊖ ∠70° | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 73,0 | 17,5 | 9,5 | 3,0 | 2,0 | 174 |
| 38 91 200 | 017219 | 200 | ⊗ ⊖ ∠45° | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 73,0 | 17,5 | 9,5 | | 2,5 | 177 |
| 38 95 200 | 017233 | 200 | ⊗ ⊖ ∠45° | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 73,0 | 17,5 | 9,5 | | 2,5 | 207 |

Universal-Gripzangen

- > Halten Rund-, Profil- und Flachmaterial sicher fest
- > Hoch belastbar
- > Mit Stellschraube und Lösehebel
- > Einhandbedienung
- > Hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung
- > Zangenkörper: Walzstahl, hochfest
- > Greifbacken: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet

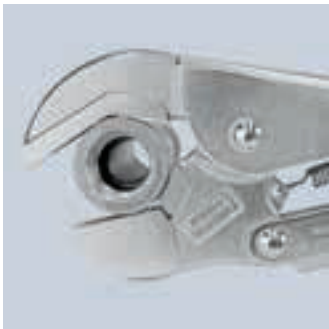
40 14 250
 > Mit einer schwenkbaren Backe



40 04 250



40 14 250



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | ○ mm | □ mm | ⬡ mm | ⚖ g |
|-------------|--------|---------|--|----------|---------|---------|---------|--------|
| 40 04 180 | 022190 | 180 | | verzinkt | 35,0 | 25,0 | 32,0 | 310 |
| 40 04 250 | 002710 | 250 | | verzinkt | 35,0 | 30,0 | 32,0 | 521 |
| 40 14 250 | 080329 | 250 | | verzinkt | 43,0 | 42,0 | 45,0 | 600 |



Gripzangen

- > Halten Rund-, Profil- und Flachmaterial sicher fest
- > Hoch belastbar
- > Mit Stellschraube und Lösehebel
- > Einhandbedienung
- > Hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung
- > Zangenkörper: Walzstahl, hochfest
- > Greifbacken: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet

Form 0

- > Backen für Rundmaterial, mit Drahtschneider

Form 1

- > Backen mit Doppelprisma für Rund-, Profil- und Flachmaterial

Form 2

- > Gerade Backen für Flachmaterial

Form 3

- > Langbeck-Gripzange, schmale, lange Backen

Form 4

- > Langbeck-Gripzange, schmale, lange Backen; gut geeignet für schwer zugängliche Bereiche; nicht verzahnter Greifbereich zum Abklemmen von Schläuchen



41 04 250



41 14 250



41 24 225



41 34 165



41 44 200



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Schneidkapazitäten | | | | |
|-------------|-----------------|---------|------|------|----------|--------------------|---------|---------|---------|--------|
| | | | | | | ● Ø mm | ○ mm | □ mm | ⬡ mm | ⚖ g |
| 41 04 180 | 002741 | 180 | | 0 | verzinkt | 2,0 | 30,0 | 20,0 | 30,0 | 363 |
| 41 04 250 | 002758 | 250 | | | | 3,0 | 40,0 | 20,0 | 30,0 | 517 |
| 41 04 300 | 022183 | 300 | | | | 3,2 | 65,0 | 30,0 | 34,0 | 923 |
| 41 14 250 | 023470 | 250 | | 1 | verzinkt | | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 557 |
| 41 24 225 | 023487 | 225 | | 2 | verzinkt | | 25,0 | 16,0 | 30,0 | 504 |
| 41 34 165 | 047858 | 165 | | 3 | verzinkt | | 20,0 | 10,0 | 24,0 | 189 |
| 41 44 200 | 080343 | 200 | ∠70° | 4 | verzinkt | | 20,0 | 20,0 | 30,0 | 400 |

Schweiß-Gripzangen

- > Zum Klemmen, Spannen und Halten von diversen Profilen
- > Hoch belastbar
- > Mit Stellschraube und Lösehebel
- > Einhandbedienung
- > Hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung
- > Zangenkörper: Walzstahl, hochfest

42 14 280

- > Spannt nebeneinander liegendes Profil- oder Flachmaterial beim Schweißen
- > Auch für Profile mit Stegen bis zu 15 mm Höhe

42 24 280

- > Spannt zentrisch nebeneinander liegendes Rund- oder Rohrmaterial beim Schweißen

42 34 280

- > Greifbacken aus Chrom-Vanadin-Stahl, gesenkgeschmiedet
- > Spannt sperrige Werkstücke und Profile mit hohen Stegen bis zu 40 mm

42 44 280

- > Mit beweglichen Backen
- > Greifbacken aus Chrom-Vanadin-Stahl, gesenkgeschmiedet
- > Spannt ausgleichend sperrige Werkstücke und Profile mit hohen Stegen bis zu 40 mm



42 14 280



42 24 280



42 34 280



42 44 280



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Zange | ○ mm | □ mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----------|-------------|---------|--------|
| 42 14 280 | 022206 | 280 | verzinkt | 30,0 – 65,0 | 50,0 | 768 |
| 42 24 280 | 022213 | 280 | verzinkt | 10,0 – 70,0 | | 780 |
| 42 34 280 | 022220 | 280 | verzinkt | | 90,0 | 692 |
| 42 44 280 | 080350 | 280 | verzinkt | | 90,0 | 740 |

SICHERUNGSRING- ZANGEN

| | |
|--|-----|
| Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen | 070 |
| Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen | 071 |
| Präzisions-Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen | 072 |
| – mit Überdehnungsschutz | 073 |
| Präzisions-Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen | 074 |
| – mit Überdehnungsschutz | 075 |
| Sicherungsringzangen für große Innenringe bis 400 mm | 076 |
| Sicherungsringzangen für große Außenringe bis 400 mm | 076 |
| Sicherungsringwerkzeug für Innen- und Außenringe bis 1000 mm | 077 |
| Montagezangen für Sprengringe auf Wellen | 078 |
| Sicherungsringzangen für Greifringe auf Wellen | 078 |
| Sicherungsringzangen-Sets | 079 |
| Werkzeug-Box „SRZ“ | 083 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15



48 11 J2

Sicherungsringzangen

für Innenringe in Bohrungen

- > Kräftige Form, geschmiedet
- > Abrutschhemmende, stabile Spitzen
- > Zangenkörper und Spitzen: Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Form 1

- > DIN 5256 C; gerade Backen

Form 2

- > DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen

Form 3

- > In Anlehnung an DIN 5256 C und DIN 5256 D, Backen aber 45° gewinkelt



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Kopf | Griffe | Kapazität für Bohrungsdurchmesser Ø mm | Spitzen Ø mm | g |
|-------------|--------------|------|-------|------|----------------------|-----------|--------------------------|--|--------------|-----|
| 44 11 J0 | 040286 | 140 | C | 1 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 8 – 13 | 0,9 | 88 |
| 44 11 J1 | 022862 | 140 | | | | | | 12 – 25 | 1,3 | 88 |
| 44 11 J2 | 022879 | 180 | | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 135 |
| 44 11 J3 | 033943 | 225 | | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 196 |
| 44 11 J4 | 042549 | 320 | | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 469 |
| 44 13 J0 | 048176 | 140 | D | 1 | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 8 – 13 | 0,9 | 89 |
| 44 13 J1 | 042938 | 140 | | | | | | 12 – 25 | 1,3 | 88 |
| 44 13 J2 | 042945 | 180 | | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 138 |
| 44 13 J3 | 042952 | 225 | | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 194 |
| 44 13 J4 | 017301 | 320 | | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 463 |
| 44 21 J01 | 040132 | 130 | C 90° | 2 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 8 – 13 | 0,9 | 88 |
| 44 21 J11 | 022886 | 130 | | | | | | 12 – 25 | 1,3 | 88 |
| 44 21 J21 | 022893 | 170 | | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 139 |
| 44 21 J31 | 033769 | 215 | | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 196 |
| 44 21 J41 | 043683 | 300 | | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 462 |
| 44 23 J11 | 042969 | 130 | C 90° | 2 | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 12 – 25 | 1,3 | 89 |
| 44 23 J21 | 042976 | 170 | | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 138 |
| 44 23 J31 | 042983 | 215 | | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 200 |
| 44 31 J02 | 066941 | 140 | C 45° | 3 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 8 – 13 | 0,9 | 90 |
| 44 31 J12 | 066958 | 140 | | | | | | 12 – 25 | 1,3 | 90 |
| 44 31 J22 | 066965 | 180 | | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 140 |
| 44 31 J32 | 066972 | 225 | | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 195 |
| 44 31 J42 | 066989 | 310 | | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 465 |

Sicherungsringzangen

für Außenringe auf Wellen

- > Kräftige Form, geschmiedet
- > Abrutschhemmende, stabile Spitzen
- > Zangenkörper und Spitzen: Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

Form 1

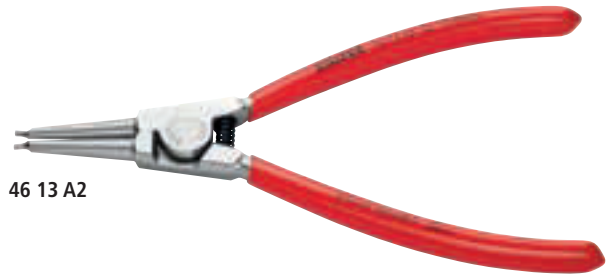
- > DIN 5254 A; gerade Backen

Form 2

- > DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen

Form 3

- > In Anlehnung an DIN 5254 A und DIN 5254 B, Backen aber 45° gewinkelt



46 13 A2



46 21 A21



46 31 A22



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Kopf | Griffe | Kapazität für Wellendurchmesser Ø mm | Spitzen Ø mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--------------|------|----------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| 46 11 A0 | 033950 | 140 | Ø MM | 1 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3 – 10 | 0,9 | 85 |
| 46 11 A1 | 022909 | 140 | | | | | | 10 – 25 | 1,3 | 86 |
| 46 11 A2 | 022916 | 180 | | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 134 |
| 46 11 A3 | 033974 | 210 | | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 220 |
| 46 11 A4 | 042532 | 320 | | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 505 |
| 46 13 A0 | 017417 | 140 | Ø MM | 1 | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 3 – 10 | 0,9 | 85 |
| 46 13 A1 | 042990 | 140 | | | | | | 10 – 25 | 1,3 | 82 |
| 46 13 A2 | 043003 | 180 | | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 133 |
| 46 13 A3 | 043010 | 210 | | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 211 |
| 46 21 A01 | 033967 | 125 | Ø MM ∠90° | 2 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3 – 10 | 0,9 | 85 |
| 46 21 A11 | 023005 | 125 | | | | | | 10 – 25 | 1,3 | 85 |
| 46 21 A21 | 022923 | 170 | | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 132 |
| 46 21 A31 | 033981 | 200 | | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 219 |
| 46 21 A41 | 039365 | 300 | | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 510 |
| 46 23 A01 | 017509 | 125 | Ø MM ∠90° | 2 | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 3 – 10 | 0,9 | 84 |
| 46 23 A11 | 043027 | 125 | | | | | | 10 – 25 | 1,3 | 84 |
| 46 23 A21 | 043034 | 170 | | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 132 |
| 46 23 A31 | 043041 | 200 | | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 221 |
| 46 31 A02 | 066996 | 130 | Ø MM ∠45° | 3 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3 – 10 | 0,9 | 83 |
| 46 31 A12 | 067009 | 130 | | | | | | 10 – 25 | 1,3 | 85 |
| 46 31 A22 | 067016 | 185 | | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 133 |
| 46 31 A32 | 067023 | 210 | | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 213 |
| 46 31 A42 | 067030 | 310 | | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 511 |

Präzisions-Sicherungsringzangen

für Innenringe in Bohrungen

- ▶ Hoch belastbar im Dauereinsatz: bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- ▶ Mit eingesetzten Spitzen für sicheres Arbeiten

- > Große Auflageflächen an den Spitzen: keine Verwindung der Ringe, leichte Montage
- > Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Rutschhemmender Kunststoffüberzug an den Griffen
- > Eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen
- > Zangenkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Form 1

- > DIN 5256 C; gerade Backen

Form 2

- > DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen



48 11 J2



48 21 J21

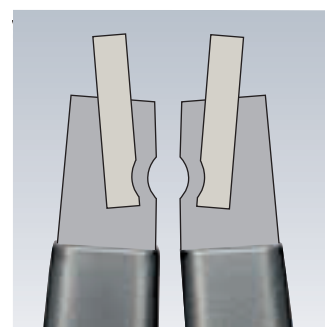
Spitzenqualität

Leichte und sichere Montage: formschlüssig eingesetzte und verpresste Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl bieten hohe Sicherheit gegen Überlastung, z. B. bei der Demontage festsitzender Ringe.

Große Auflageflächen und die Stellung der Spitzen erschweren ein Abspringen der Ringe.



Stabile, eingesetzte Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl



Formschluss durch Verpressung

Präzision und Haltbarkeit

Für die Spitzen wird ein hochverdichteter Federstahl mit einer riefenfreien Oberfläche eingesetzt. Hierdurch ist die Spitze dynamisch und statisch höher belastbar. Die Spitzen sind bei einmaliger Überlastung um 30 % stabiler gegenüber herkömmlichen Zangen, bei gleichzeitig guter Zugänglichkeit in der Montage. Bei dynamischer Belastung hält die Spitze bis zu 10 mal länger! Bei den Präzisions-Sicherungsringzangen werden die Spitzen durch Kaltverformung befestigt. Die Spitzen sind unverlierbar!

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Griffe | Kapazität für Bohrungsdurchmesser Ø mm | Spitzen Ø mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|-------|------|-------------------|--|--|--------------|-----|
| 48 11 J0 | 048510 | 140 | | 1 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 8 – 13 | 0,9 | 105 |
| 48 11 J1 | 048527 | 140 | | | | | 12 – 25 | 1,3 | 105 |
| 48 11 J2 | 048534 | 180 | ⌚ | | | | 19 – 60 | 1,8 | 175 |
| 48 11 J3 | 048541 | 225 | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 266 |
| 48 11 J4 | 048558 | 320 | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 580 |
| 48 21 J01 | 048619 | 130 | | 2 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 8 – 13 | 0,9 | 105 |
| 48 21 J11 | 048633 | 130 | | | | | 12 – 25 | 1,3 | 105 |
| 48 21 J21 | 048640 | 165 | ⌚ 90° | | | | 19 – 60 | 1,8 | 175 |
| 48 21 J31 | 048657 | 210 | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 265 |
| 48 21 J41 | 048664 | 305 | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 576 |

Präzisions-Sicherungsringzangen

für Innenringe in Bohrungen mit Überdehnungsschutz

- ▶ Hoch belastbar im Dauereinsatz: bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- ▶ Mit eingesetzten Spitzen für sicheres Arbeiten

- > Große Auflageflächen an den Spitzen: keine Verwindung der Ringe, leichte Montage
- > Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Rutschhemmender Kunststoffüberzug an den Griffen
- > Eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen
- > Zangenkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > Mit Überdehnungsschutz (durch Anschlag einstellbar)
- > Einstellung mittels Innensechskant-Schraube
- > Ideal für die Serienfertigung, da eine Überdehnung der Ringe wirksam vermieden wird

Form 3

- > DIN 5256 C; gerade Backen

Form 4

- > DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen



48 31 J3



48 41 J21



KNIPEX-Sicherungsringzangen mit Überdehnungsschutz

Zur normgerechten Montage von Sicherungsringen in der industriellen Serienfertigung. Gerade Hersteller von sensiblen, sicherheitsrelevanten Bauteilen (wie z. B. Bremsen oder Getriebe) legen größten Wert auf die Einhaltung der DIN 471 und 472. Hier wird die Montage der Ringe mithilfe von Zangen mit Überdehnungsschutz oder einem Konus gefordert.

Die KNIPEX-Sicherungsringzangen mit Überdehnungsschutz erfüllen diese Forderung und bieten zudem eine überlegene Lebensdauer.

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Griffe | Kapazität für Bohrungsdurchmesser Ø mm | Spitzen Ø mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|-------|------|-------------------|--|--|--------------|-----|
| 48 31 J0 | 079552 | 140 | ↻ | 3 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 8 – 13 | 0,9 | 105 |
| 48 31 J1 | 073864 | 140 | | | | | 12 – 25 | 1,3 | 105 |
| 48 31 J2 | 073871 | 180 | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 175 |
| 48 31 J3 | 073888 | 225 | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 266 |
| 48 41 J01 | 079569 | 130 | ↻ 90° | 4 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 8 – 13 | 0,9 | 105 |
| 48 41 J11 | 079576 | 130 | | | | | 12 – 25 | 1,3 | 105 |
| 48 41 J21 | 080695 | 165 | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 175 |
| 48 41 J31 | 079590 | 210 | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 265 |

Präzisions-Sicherungsringzangen

für Außenringe auf Wellen

- ▶ Hoch belastbar im Dauereinsatz: bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- ▶ Mit eingesetzten Spitzen für sicheres Arbeiten

- > Große Auflageflächen an den Spitzen: keine Verwindung der Ringe, leichte Montage
- > Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Im Gelenk liegende Öffnungsfeder, geschützt und unverlierbar
- > Rutschhemmender Kunststoffüberzug an den Griffen
- > Eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen
- > Zangenkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Form 1

- > DIN 5254 A; gerade Backen

Form 2

- > DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen



49 11 A2



49 21 A21

Spitzenqualität

Leichte und sichere Montage: formschlüssig eingesetzte und verpresste Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl bieten hohe Sicherheit gegen Überlastung, z. B. bei der Demontage festsitzender Ringe.

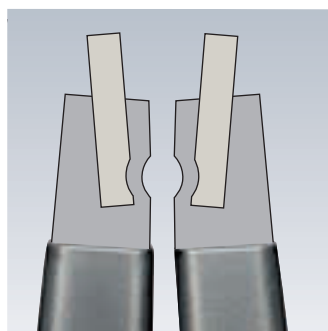
Große Auflageflächen und die Stellung der Spitzen erschweren ein Abspringen der Ringe.

Präzision und Haltbarkeit

Für die Spitzen wird ein hochverdichteter Federstahl mit einer riefenfreien Oberfläche eingesetzt. Hierdurch ist die Spitze dynamisch und statisch höher belastbar. Die Spitzen sind bei einmaliger Überlastung um 30 % stabiler gegenüber herkömmlichen Zangen, bei gleichzeitig guter Zugänglichkeit in der Montage. Bei dynamischer Belastung hält die Spitze bis zu 10 mal länger! Bei den Präzisions-Sicherungsringzangen werden die Spitzen durch Kaltverformung befestigt. Die Spitzen sind unverlierbar!



Innenliegende Feder: geschützte Lage im geschraubten Präzisionsgelenk. Keine Behinderung bei der Arbeit, keine Verschmutzung oder Verlust



Formschluss durch Verpressung



KNIPLEX-Präzisions-Sicherungsringzange: verwindungsfreie, leichte und schnelle Montage des Rings



Stabile, eingesetzte Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Griffe | Kapazität für Wellendurchmesser Ø mm | Spitzen Ø mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|-----------|------|-------------------|--|--------------------------------------|--------------|-----|
| 49 11 A0 | 048718 | 140 | ○ MM | 1 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 3 – 10 | 0,9 | 101 |
| 49 11 A1 | 048725 | 140 | | | | | 10 – 25 | 1,3 | 100 |
| 49 11 A2 | 048732 | 180 | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 170 |
| 49 11 A3 | 048749 | 225 | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 270 |
| 49 11 A4 | 048756 | 320 | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 599 |
| 49 21 A01 | 048817 | 130 | ○ MM ∠90° | 2 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 3 – 10 | 0,9 | 100 |
| 49 21 A11 | 048824 | 130 | | | | | 10 – 25 | 1,3 | 102 |
| 49 21 A21 | 048831 | 165 | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 169 |
| 49 21 A31 | 048848 | 210 | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 272 |
| 49 21 A41 | 048855 | 305 | | | | | 85 – 140 | 3,2 | 601 |

Präzisions-Sicherungsringzangen

für Außenringe auf Wellen

Einstellbare Anschlagschraube verhindert ein Überdehnen der Ringe

- ▶ Hoch belastbar im Dauereinsatz: bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen
- ▶ Mit eingesetzten Spitzen für sicheres Arbeiten

- > Große Auflageflächen an den Spitzen: keine Verwindung der Ringe, leichte Montage
- > Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Im Gelenk liegende Öffnungsfeder, geschützt und unverlierbar
- > Schlanker Zangenkopf für optimalen Zugang zum Werkstück
- > Eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen
- > Zangenkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > Mit Überdehnungsschutz (durch Anschlag einstellbar)
- > Einstellung mittels Innensechskant-Schraube
- > Ideal für die Serienfertigung, da eine Überdehnung der Ringe wirksam vermieden wird

Form 3

- > DIN 5254 A; gerade Backen

Form 4

- > DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen



49 31 A0

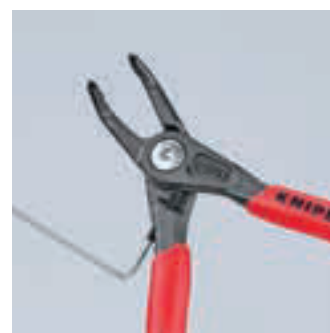
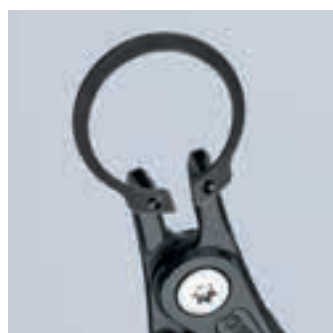


49 41 A01

KNIPEX-Sicherungsringzangen mit Überdehnungsschutz

Zur normgerechten Montage von Sicherungsringen in der industriellen Serienfertigung. Gerade Hersteller von sensiblen, sicherheitsrelevanten Bauteilen (wie z. B. Bremsen oder Getriebe) legen größten Wert auf die Einhaltung der DIN 471 und 472. Hier wird die Montage der Ringe mithilfe von Zangen mit Überdehnungsschutz oder einem Konus gefordert.

Die KNIPEX-Sicherungsringzangen mit Überdehnungsschutz erfüllen diese Forderung und bieten zudem eine überlegene Lebensdauer.



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Griffe | Kapazität für Wellendurchmesser Ø mm | Spitzen Ø mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|-----------|------|-------------------|--|--------------------------------------|--------------|-----|
| 49 31 A0 | 061748 | 140 | ○ MM | 3 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 3 – 10 | 0,9 | 103 |
| 49 31 A1 | 073895 | 140 | | | | | 10 – 25 | 1,3 | 100 |
| 49 31 A2 | 073901 | 180 | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 170 |
| 49 31 A3 | 073918 | 225 | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 270 |
| 49 41 A01 | 061755 | 130 | ○ MM ∠90° | 4 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 3 – 10 | 0,9 | 102 |
| 49 41 A11 | 079606 | 130 | | | | | 10 – 25 | 1,3 | 102 |
| 49 41 A21 | 079613 | 165 | | | | | 19 – 60 | 1,8 | 169 |
| 49 41 A31 | 079620 | 210 | | | | | 40 – 100 | 2,3 | 272 |

Sicherungsringzangen

für große Innenringe

- > Mit lösbarem Sperrmechanismus
- > Mit auswechselbaren Spitzen
- > Schwarz pulverbeschichtet
- > Zangenkörper: Walzstahl, hochfest
- > Spitzen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Form 1

- > Gerade Spitzen

Form 2

- > 90° gewinkelte Spitzen



44 10 J5



44 20 J61

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Kapazität für Bohrungsdurchmesser Ø mm | Spitzen Ø mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|------------------------------------|-------|------|---------------------------|---|-----------------|--------|
| 44 10 J5 | 024910 | 570 | ⊙ | 1 | schwarz pulverbeschichtet | 122 – 300 | 3,5 | 1738 |
| 44 10 J6 | 024927 | 580 | | | | 252 – 400 | 4,5 | 1755 |
| 44 20 J51 | 024958 | 590 | ⊙ 90° | 2 | schwarz pulverbeschichtet | 122 – 300 | 3,5 | 1803 |
| 44 20 J61 | 024965 | 600 | | | | 252 – 400 | 4,5 | 1723 |
| 44 19 J5 | 024934 | 1 Paar Ersatzspitzen für 44 10 J5 | | | | | | |
| 44 19 J6 | 024941 | 1 Paar Ersatzspitzen für 44 10 J6 | | | | | | |
| 44 29 J51 | 024972 | 1 Paar Ersatzspitzen für 44 20 J51 | | | | | | |
| 44 29 J61 | 024989 | 1 Paar Ersatzspitzen für 44 20 J61 | | | | | | |

Sicherungsringzangen

für große Außenringe

- > Mit lösbarem Sperrmechanismus
- > Mit auswechselbaren Spitzen
- > Schwarz pulverbeschichtet
- > Zangenkörper: Walzstahl, hochfest
- > Spitzen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Form 1

- > DIN 5254 A; gerade Spitzen

Form 2

- > DIN 5254 B; 90° gewinkelte Spitzen



46 10 A5



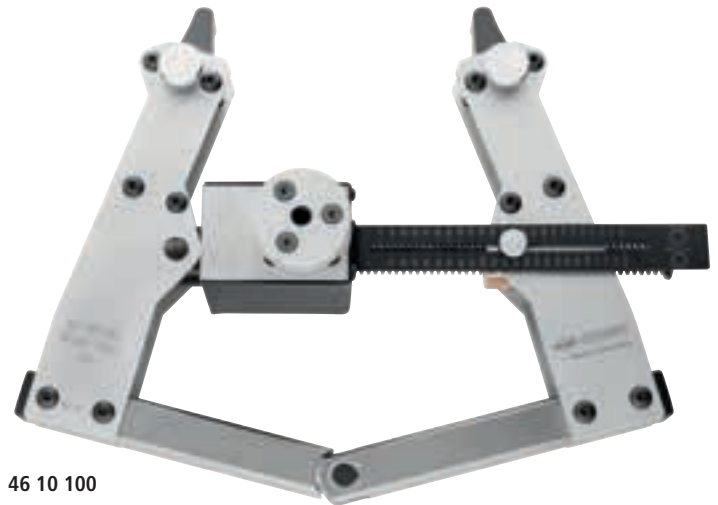
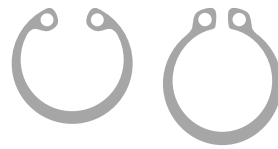
46 20 A51

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Kapazität für Wellendurchmesser Ø mm | Spitzen Ø mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|------------------------------------|-------|------|---------------------------|---|-----------------|--------|
| 46 10 A5 | 024996 | 560 | ⊙ | 1 | schwarz pulverbeschichtet | 122 – 300 | 3,5 | 1773 |
| 46 10 A6 | 025009 | 570 | | | | 252 – 400 | 4,5 | 1795 |
| 46 20 A51 | 025023 | 570 | ⊙ 90° | 2 | schwarz pulverbeschichtet | 122 – 300 | 3,5 | 1832 |
| 46 20 A61 | 025030 | 580 | | | | 252 – 400 | 4,5 | 1826 |
| 46 19 A5 | 024316 | 1 Paar Ersatzspitzen für 46 10 A5 | | | | | | |
| 46 19 A6 | 025016 | 1 Paar Ersatzspitzen für 46 10 A6 | | | | | | |
| 46 29 A51 | 025047 | 1 Paar Ersatzspitzen für 46 20 A51 | | | | | | |
| 46 29 A61 | 025054 | 1 Paar Ersatzspitzen für 46 20 A61 | | | | | | |

Sicherungsringwerkzeug

für Innen- und Außenringe bis zu 1000 mm Nennweite

- > Universell einsetzbar für große Sicherungsringe von 400–1000 mm Nennweite
- > Sicheres Öffnen und Schließen der Ringe und Halten durch selbsthemmenden Präzisions-Spindeltrieb
- > Montage oder Demontage der Sicherungsringe in einem Arbeitsgang
- > Sicherer Halt des Ringes durch kurze, direkte Aufnahmen
- > Austauschbare Spitzen mit Ø 6 mm und 9 mm, für unterschiedliche Durchmesserbereiche
- > Bedienung wahlweise mit Innensechskantschlüssel, Ratschenschlüssel oder Akku-Schrauber
- > Anwendungsbereiche überall dort, wo mit grossen Wellen und Lagern sehr hohe Kräfte und Drehmomente übertragen werden müssen, z. B. Windkraftanlagen, Gezeitenanlagen, Generatorenbau, Wasserkraftanlagen, Großmaschinenbau (Walzstraßen, Pressen), Schiffsbau, Luft- und Raumfahrt
- > Werkzeug im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage
- > Werkstoff der Arbeitsspitzen: Chrom-Vanadin-Elektrostahl



46 10 100



Von Hand zu betätigen



Maschinell oder von Hand zu betätigen



Wechselbare Einsätze für Innen und Außenringe



| Artikel-Nr. | EAN | | Kapazität für Bohrungsdurchmesser Ø mm | Kapazität für Wellendurchmesser Ø mm | g |
|--------------|--------|------------------------------------|---|---|------|
| 46 10 100 | 075417 | ○ ○ | 400 – 1000 | 400 – 1000 | 2200 |
| 46 19 100 01 | 084549 | Ersatzspitzen Ø 6 mm für 46 19 100 | | | |
| 46 19 100 02 | 084556 | Ersatzspitzen Ø 9 mm für 46 19 100 | | | |

Montagezangen für Sprengringe auf Wellen



- > Zur Montage von Spreng- und Sicherungsringen ohne Greiflöcher
- > Für Wellensicherungen
- > Mit Öffnungsfeder
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

45 11 170

- > Für Sprengringe mit Mindest-Spaltengröße von 3,6 mm

45 21 200

- > Gebogene Backen mit Zentrierung; Für Sprengringe nach Norm ab Ø 12,0 mm (z. B. bei Gelenkwellensicherung am Getriebe eines Kfz); Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm



45 11 170



45 21 200



45 11 170



45 21 200



45 21 200

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | g |
|-------------|-----------------|---------|------------------------|---------|--------------------------|-----|
| 45 11 170 | 089766 | 170 | ○ MM | schwarz | mit Kunststoff überzogen | 156 |
| 45 21 200 | 031208 | 220 | ○ MM $\angle 30^\circ$ | schwarz | mit Kunststoff überzogen | 186 |

Sicherungsringzangen für Greifringe auf Wellen



- > Zur Montage von Greifringen auf Wellen
- > Mit Öffnungsfeder
- > Kräftige Form, geschmiedet
- > Abrutschhemmende, stabile Spitzen
- > Zangenkörper und Spitzen: Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

46 11 G0

- > Mit justierbarer Begrenzungsschraube als Schutz gegen Überspreizung



46 11 G0



46 11 G1

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Kapazität für Wellendurchmesser Ø mm | Spitzen Ø mm | g |
|-------------|-----------------|---------|------|----------------------|---------|--------------------------|---|-----------------|-----|
| 46 11 G0 | 047896 | 140 | ○ MM | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 1,5 – 4 | 0,9 | 87 |
| 46 11 G1 | 031062 | 140 | ○ MM | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 4 – 7 | 1,3 | 85 |
| 46 11 G2 | 031079 | 140 | | | | | 5 – 13 | 1,3 | 85 |
| 46 11 G3 | 031086 | 140 | | | | | 14 – 18 | 1,3 | 86 |
| 46 11 G4 | 031093 | 180 | | | | | 20 – 30 | 1,8 | 134 |

Sicherungsringzangen-Sets in Rollltasche

4-teilig

- > Rollltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss

00 19 56 / 00 19 56 V01

- > Vier gängige Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe

00 19 57 / 00 19 57 V01

- > Vier gängige Präzisions-Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe für höchste Anforderungen



00 19 56



00 19 57



00 19 56 V01



00 19 57 V01

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl | g |
|--------------|-----------------|-----------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------|--------|-----|
| 00 19 56 | 030973 | Sicherungsringzangen-Set 4-teilig | | | | | 720 |
| | | 44 11 J2 | Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 19 – 60 | 1,8 | |
| | | 44 21 J21 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 19 – 60 | 1,8 | |
| | | 46 11 A2 | Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 19 – 60 | 1,8 | |
| | | 46 21 A21 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 19 – 60 | 1,8 | |
| 00 19 56 V01 | 081548 | Sicherungsringzangen-Set 4-teilig | | | | | 635 |
| | | 44 11 J1 | Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12 – 25 | 1,3 | |
| | | 44 11 J2 | | | 19 – 60 | 1,8 | |
| | | 46 11 A1 | Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10 – 25 | 1,3 | |
| | | 46 11 A2 | | | 19 – 60 | 1,8 | |
| 00 19 57 | 050056 | Sicherungsringzangen-Set 4-teilig | | | | | 725 |
| | | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12 – 25 | 1,3 | |
| | | 48 11 J2 | | | 19 – 60 | 1,8 | |
| | | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10 – 25 | 1,3 | |
| | | 49 11 A2 | | | 19 – 60 | 1,8 | |
| 00 19 57 V01 | 081555 | Sicherungsringzangen-Set 4-teilig | | | | | 885 |
| | | 48 11 J2 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 19 – 60 | 1,8 | |
| | | 48 21 J21 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 19 – 60 | 1,8 | |
| | | 49 11 A2 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 19 – 60 | 1,8 | |
| | | 49 21 A21 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 19 – 60 | 1,8 | |

Sicherungsringzangen-Sets in Rollltasche

8-teilig

- > Rollltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss

- 00 19 58 V01**
> Acht gängige Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe
- 00 19 58 V02**
> Acht gängige Präzisions-Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe für höchste Anforderungen



00 19 58 V01



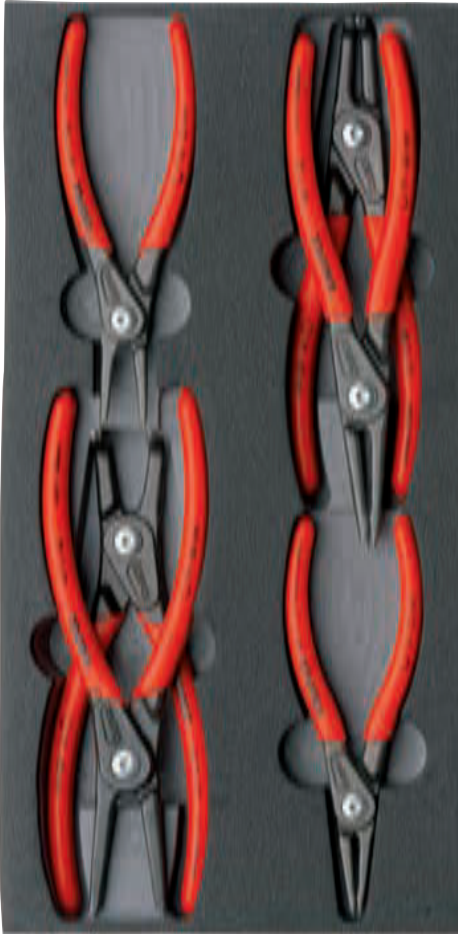
00 19 58 V02

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl | g | |
|--------------|-----------------|---|-----------|---|-----------------------------------|-------------------|-----------------|--------|---|------|
| 00 19 58 V01 | 081562 | Sicherungsringzangen-Set 8-teilig | | | | | | | | 1190 |
| | |  | 44 11 J1 | Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 44 11 J2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
| | |  | 44 21 J11 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 44 21 J21 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
| | |  | 46 11 A1 | Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 46 11 A2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
| | |  | 46 21 A11 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 46 21 A21 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
| 00 19 58 V02 | 081579 | Sicherungsringzangen-Set 8-teilig | | | | | | | | 1395 |
| | |  | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 48 11 J2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
| | |  | 48 21 J11 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 48 21 J21 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
| | |  | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 49 11 A2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
| | |  | 49 21 A11 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 49 21 A21 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |

Zangen-Sets

in Schaumstoffeinlage









- > In Schaumstoffeinlage für Werkbank und Werkstattwagen
- > Zur übersichtlichen Aufbewahrung der Werkzeuge
- > Präzise Mulden für die Aufnahme der Zangen
- > Abmessungen der Schaumstoffeinlage (B x H x T): 335 x 33 x 165 mm
- > Werkstoff: zweifarbig, geschlossenporiger Schaumstoff



00 20 01 V02



00 20 01 V09

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl |  g |
|--|-----------------|--|-----------|---|---------------------------|---------|-------------------|-----------------|-----------------------------------|--|
| 00 20 01 V02 | 069652 | Präzisions-Sicherungsringzangen-Set in Schaumstoffeinlage | | | | | | | | 915 |
| | |  | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 48 11 J2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
| | |  90° | 48 21 J21 | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | | |
| | |  MM | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 49 11 A2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
|  MM 90° | 49 21 A21 | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | | | | |
| 00 20 01 V09 | 073291 | Zangen-Set in Schaumstoffeinlage | | | | | | | | 820 |
| | |  | 48 11 J2 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
| | | | 48 21 J21 | | | | | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | |
| | |  MM | 49 11 A2 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 19 – 60 | 1,8 | 1 | | |
| | |  MM 90° | 49 21 A21 | | | | | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | |

Präzisions-Sicherungsringzangen-Sets













- > Attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung
- > Bestückt mit gängigen Präzisions-Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe für höchste Anforderungen
- > Stabile Kunststoffverpackung; auch zur weiteren Aufbewahrung der Zangen geeignet



00 20 03 SB



00 20 04 SB

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl |  g |
|-------------|-----------------|--|-----------|---|---------------------------|-------------------|-----------------|--------|--|
| 00 20 03 SB | 050100 | Präzisions-Sicherungsringzangen-Set 4-teilig | | | | | | | 685 |
| | |  | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | |   | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| 00 20 04 SB | 062417 | Präzisions-Sicherungsringzangen-Set 8-teilig | | | | | | | 1275 |
| | |  | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | |   | 48 21 J11 | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | | 12 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | |   | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | |    | 49 21 A11 | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | | 10 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | | | | | | | | | |

Sicherungsringzangen-Sets








- > Attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung
- > Stabile Kunststoffverpackung; auch zur weiteren Aufbewahrung der Zangen geeignet
- > Bestückt mit gängigen Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe



00 20 03 V02



00 20 04 V01

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl |  g |
|--------------|-----------------|---|-----------|--|---------------------------|-------------------|-----------------|--------|--|
| 00 20 03 V02 | 077640 | Sicherungsringzangen-Set 4-teilig | | | | | | | 450 |
| | |  | 44 11 J1 | Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 44 11 J2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | |  | 46 11 A1 | Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 46 11 A2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| 00 20 04 V01 | 077633 | Sicherungsringzangen-Set 8-teilig | | | | | | | 890 |
| | |  | 44 11 J1 | Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 44 11 J2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | |  | 44 21 J11 | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | | 12 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 44 21 J21 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | |  | 46 11 A1 | Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 46 11 A2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | |  | 46 21 A11 | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | | 10 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 46 21 A21 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | | | | | | | | | |

Werkzeug-Box „SRZ“

- > Hochwertiger, schlagfester Kunststoffkoffer
- > Bestückt mit gängigen Präzisions-Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe für höchste Anforderungen
- > Präzise Mulden für die Aufnahme der Zangen
- > Zur übersichtlichen Aufbewahrung der Werkzeuge
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 260 x 80 x 210 mm



00 21 25

| Artikel-Nr. | EAN | | | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl | g |
|-------------|----------------|---|-----------|--|-----------------------------------|-------------------|-----------------|--------|------|
| 00 21 25 | 4003773-050131 | Werkzeug-Box „SRZ“ Sicherungsringzangen | | | | | | | 1635 |
| | | ⊙ | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ⊙ ∠90° | 48 21 J11 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 12 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ⊙ ∞ | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |
| | | ⊙ ∞ ∠90° | 49 21 A11 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 10 – 25 | 1,3 | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | | | 19 – 60 | 1,8 | 1 | |

KNEIF- UND MONIERZANGEN

| | |
|--|-----|
| Kneifzangen | 086 |
| Hammerzange | 086 |
| Hufbeschlagzange (Karosserieabreißzange) | 087 |
| Vornschneider | 087 |
| Monierzangen (Rabitz- oder Flechterzangen) | 088 |
| Kraft-Monierzangen | 089 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15



99 11 250

Kneifzangen

- ▶ Hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung
- ▶ Bei Handwerkern wegen der präzisen Verarbeitung beliebt

- > Für härteste Beanspruchung
- > Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 9243



50 00 160



50 00 210



50 00 160

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | |
|-------------|--------------|------|---|----------------------|---------|--------------------------|--------------------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | g |
| 50 00 160 | 023111 | 160 | ✂ | schwarz atramentiert | poliert | | 1,8 | 225 |
| 50 00 180 | 021940 | 180 | | | | | 2,0 | 320 |
| 50 00 210 | 021957 | 210 | | | | | 2,2 | 425 |
| 50 00 225 | 021964 | 225 | | | | | 2,2 | 440 |
| 50 00 250 | 022930 | 250 | | | | | 2,2 | 570 |
| 50 01 160 | 035275 | 160 | ✂ | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 1,8 | 235 |
| 50 01 180 | 035282 | 180 | | | | | 2,0 | 330 |
| 50 01 210 | 035299 | 210 | | | | | 2,2 | 445 |
| 50 01 225 | 035305 | 225 | | | | | 2,2 | 465 |
| 50 01 250 | 035312 | 250 | | | | | 2,2 | 595 |

Hammerzange

- ▶ Mehrfachfunktion: Einschlagen, Ziehen und Schneiden von Nägeln

- > Kneifzange mit Schlagfläche zum Einschlagen von Nägeln
- > Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 9243



51 01 210



Mehrfachfunktion: Einschlagen, Ziehen und Schneiden von Nägeln

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | |
|-------------|--------------|------|---|----------------------|---------|--------------------------|--------------------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | g |
| 51 01 210 | 023104 | 210 | ✂ | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 2,2 | 413 |

Hufbeschlagzange (Karosserieabreißzange)

► Mit kleinem Kopf und Hufnagelumlenkung

- > Die Spezialzange für den Hufschmied
- > Im Karosseriebau für Demontagearbeiten geeignet
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 59 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



55 00 300



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Kopf | Kopfbreite (W3) mm | Δ g |
|-------------|--------|------|---|----------------------|---------|-----------------------|-----|
| 55 00 300 | 039402 | 300 | 🟢 | schwarz atramentiert | poliert | 20,0 | 780 |

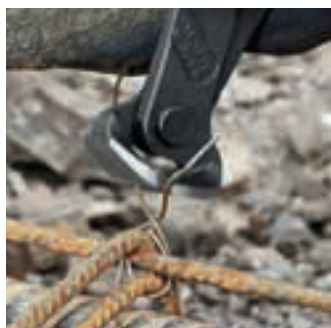
Vornschneider

- Zum Verdrillen und Schneiden von Bindendraht
- Die Kopfform ermöglicht einen optimierten Bewegungsablauf beim Spannen des Flecht-knotens bei Monierarbeiten

- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5748



68 01 160



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | Δ g |
|-------------|--------|------|---|----------------------|---------|--------------------------|--------------------|------|------|-----|
| | | | | | | | ☐ mm | ☐ mm | ☐ mm | |
| 68 01 160 | 013792 | 160 | 🟢 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 4,0 | 2,8 | 2,3 | 202 |
| 68 01 180 | 013808 | 180 | | | | | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 284 |
| 68 01 200 | 013815 | 200 | | | | | 4,0 | 3,5 | 2,8 | 319 |
| 68 01 280 | 077664 | 280 | | | | | 4,5 | 4,0 | 3,2 | 465 |

Monierzangen

(Rabitz- oder Flechterzangen)

- ▶ In einem Arbeitsgang: schnell, zuverlässig und kostengünstig
- ▶ Zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle

> Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
 > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
 > DIN ISO 9242

99 00 220 K12

> Mit 12 mm schmalen Kopf, speziell für Fliesenlegearbeiten



99 00 280



99 00 220 K12



99 01 220



99 04 280



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | Δ g |
|---------------|-----------------|---------|---|----------------------|---------|--------------------------|--------------------|------|--------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | |
| 99 00 200 | 014393 | 200 | | | | | 1,8 | 1,4 | 230 |
| 99 00 220 | 013273 | 220 | | | | | 2,4 | 1,6 | 315 |
| 99 00 250 | 013280 | 250 | ✂ | schwarz atramentiert | poliert | | 2,4 | 1,6 | 405 |
| 99 00 280 | 014096 | 280 | | | | | 2,8 | 1,8 | 455 |
| 99 00 300 | 014409 | 300 | | | | | 3,1 | 1,8 | 510 |
| 99 00 220 K12 | 027812 | 220 | ✂ | schwarz atramentiert | poliert | | 2,4 | 1,6 | 305 |
| 99 01 200 | 021452 | 200 | | | | | 1,8 | 1,4 | 247 |
| 99 01 220 | 021469 | 220 | | | | | 2,4 | 1,6 | 335 |
| 99 01 250 | 021483 | 250 | ✂ | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 2,4 | 1,6 | 429 |
| 99 01 280 | 021490 | 280 | | | | | 2,8 | 1,8 | 480 |
| 99 01 300 | 014416 | 300 | | | | | 3,1 | 1,8 | 548 |
| 99 04 220 | 048398 | 220 | | | | | 2,4 | 1,6 | 315 |
| 99 04 250 | 048213 | 250 | ✂ | glanzverzinkt | | | 2,4 | 1,6 | 405 |
| 99 04 280 | 048220 | 280 | | | | | 2,8 | 1,8 | 455 |

Kraft-Monierzangen

hochübersetzt

- ▶ In einem Arbeitsgang: schnell, zuverlässig und kostengünstig; zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht von der Rolle
- ▶ Auch zum Binden tiefliegender Eisen durch ihre besonders schlanke Form
- ▶ 25 % Kraftersparnis im Vergleich mit herkömmlichen, gleich großen Monierzangen
- ▶ Hoch übersetztes Gelenk, dadurch belastungsarmes Arbeiten auch bei Verwendung dickerer Bindedrähte

- > Entlastung von Sehnen und Muskulatur durch starke Dämpfung des Schnittschlags nach Durchtrennen des Bindedrahtes
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Zum Fixieren von Moniereisen mit Bindedraht von der Rolle
- > Verdrillen und Abschneiden des Drahts in einem Arbeitsgang
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 9242



99 10 250



99 10 300



99 11 250



99 14 250



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | Kopfbreite (W3) Ø mm | Δ g |
|-------------|-----------------|---------|---|----------------------|---------|--------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|--------|
| | | | | | | | ● Ø mm | ● Ø mm | | |
| 99 10 250 | 071396 | 250 | ➤ | schwarz atramentiert | poliert | | 3,3 | 1,8 | 25,0 | 350 |
| 99 10 300 | 022398 | 300 | ➤ | | | | 3,8 | 2,0 | 25,0 | 501 |
| 99 11 250 | 071402 | 250 | ➤ | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,3 | 1,8 | 25,0 | 429 |
| 99 11 300 | 042365 | 300 | ➤ | | | | 3,8 | 2,0 | 25,0 | 537 |
| 99 14 250 | 071419 | 250 | ➤ | glanzverzinkt | | | 3,3 | 1,8 | 25,0 | 350 |
| 99 14 300 | 028116 | 300 | ➤ | | | | 3,8 | 2,0 | 25,0 | 505 |

SCHNEIDENDE ZANGEN

| | |
|---|-----|
| Seitenschneider für Kunststoff | 092 |
| Seitenschneider für Lichtwellenleiter | 093 |
| Kraft-Bündigschneider | 093 |
| Seitenschneider | 096 |
| Seitenschneider für Elektromechaniker | 098 |
| KNIPEX X-Cut® – Kompakt-Seitenschneider | 099 |
| Kraft-Seitenschneider | 100 |
| KNIPEX TwinForce® – Hochleistungs-Seitenschneider | 102 |
| Kraft-Mittenschneider | 103 |
| KNIPEX CoBolt® S – Kompakt-Bolzenschneider | 104 |
| KNIPEX CoBolt® – Kompakt-Bolzenschneider | 105 |
| KNIPEX CoBolt® XL – Kompakt-Bolzenschneider | 107 |
| Bolzenschneider | 108 |
| Mattenschneider | 109 |
| Bolzen-Vornschneider | 110 |
| Kraft-Vornschneider | 111 |
| Vornschneider | 111 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15



71 02 200

Seitenschneider

für Kunststoff

- > Mit plangeschliffenen Schneidflächen
- > Zum flächenbündigen Trennen von gespritzten Kunststoffteilen und Angussresten
- > Schneidet weiche Werkstoffe wie Blei glatt ab
- > Mit Öffnungsfeder
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

72 01 160

- > Mit verlängerter Schneide



72 01 160



72 02 125



72 11 160



72 21 160

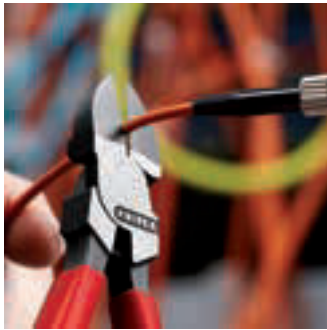


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | g |
|-------------|--------------|----------------------|--------|---------|----------------------------|-----|
| 72 01 140 | 043713 | 140 | | | | 120 |
| 72 01 160 | 041245 | 160 | MM | poliert | mit Kunststoff überzogen | 164 |
| 72 01 180 | 046837 | 180 | | | | 193 |
| 72 02 125 | 044215 | 125 | MM | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 109 |
| 72 11 160 | 046813 | 160 | 45° MM | poliert | mit Kunststoff überzogen | 156 |
| 72 21 160 | 046820 | 160 | 85° MM | poliert | mit Kunststoff überzogen | 165 |
| 72 09 01 | 053415 | Druckfeder für 72 01 | | | | |

Seitenschneider

für Lichtwellenleiter (Glasfaserkabel)

- > Speziell entwickelt zum Trennen von Lichtwellenleitern (Glasfaserkabel)
- > Mit plangeschliffenen Schneidflächen
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 63 HRC
- > Mit Öffnungsfeder
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



72 51 160

| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Kopf | Griffe | g |
|-------------|----------------|------|--|---------|--------------------------|-----|
| 72 51 160 | 4003773-028031 | 160 | | poliert | mit Kunststoff überzogen | 166 |

Kraft-Bündigschneider

für Weichmetall und Kunststoff

- Für leichtes und bündiges Schneiden von Weichmetall oder dickeren Profilen und Bauteilen aus Kunststoff

- > Kraftsparendes Schneiden auch dicker Werkstücke dank hochwirksamer Übersetzungsmechanik
- > Freiraum für die Hände und bündiges Schneiden durch den um 20° gewinkelten Kopf mit einseitiger Lasche
- > In die Griffhüllen integrierte Öffnungsfeder und Verriegelung für komfortables Arbeiten und sicheren Transport
- > Präzisionsschneiden für weiche Werkstoffe
- > Langlebig durch induktiv auf 59 HRC gehärtete Schneiden
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



72 62 200



Stromschienen aus Kupfer werden sauber und flächenbündig abgeschnitten



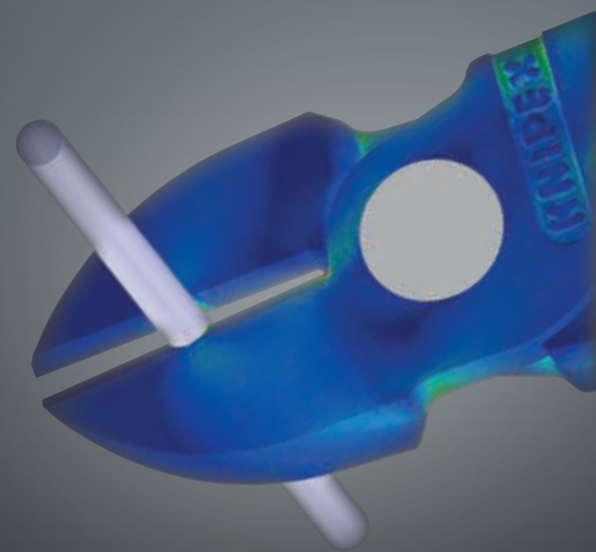
Ideal zum bündigen Schneiden von Angüssen aus Kunststoff mit größeren Durchmessern



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Griffe | Schneidkapazitäten Ø mm | g |
|-------------|----------------|------|--|----------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----|
| 72 62 200 | 4003773-081913 | 200 | | schwarz atramentiert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 6,0 | 375 |

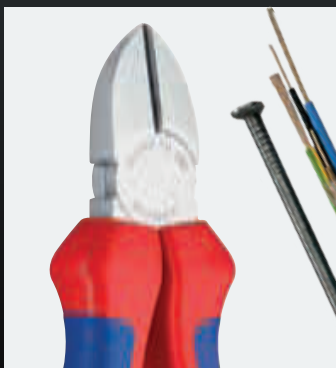
KNIPEX – WELT DER SEITENSCHNEIDER

Mit seinen vier Seitenschneidern bietet KNIPEX maßgeschneiderte Lösungen für jeden Einsatzzweck. Eine außergewöhnliche Typen-Vielfalt garantiert für jede Anforderung eine exzellente Antwort aus der „Welt der KNIPEX-Seitenschneider“.



Seitenschneider Der Klassiker.

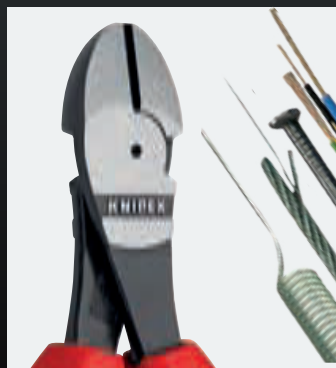
Das unentbehrliche Schneidwerkzeug für den vielseitigen Einsatz. Lange Schneiden zum Kabelschneiden. Präzise auch für feinste Litzendrähte.



12-fache Handkraftverstärkung

Kraft-Seitenschneider Der Robuste.

Für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Angeschmiedete Gelenkachse für den robusten Einsatz.



13-fache Handkraftverstärkung

KNIPEX X-Cut® Der Generalist.

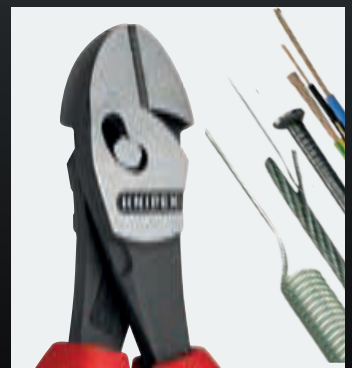
Kompakt und leicht. Kraftvoll und präzise. Durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht.



16-fache Handkraftverstärkung

KNIPEX TwinForce® Der Überlegene.

Für den Einsatz mit mehr Komfort, für Vielschneider oder für besonders harte Schneidfälle. Der Nachssetzschneider – Doppelgelenk-Konstruktion.



39-fache Handkraftverstärkung



Vergleich der benötigten Handkraft in Kilogramm beim Schneiden eines Nagels mit Ø 3 mm

*mit Nachsetzen

KNIPEX TwinForce®

Kraft-Seitenschneider

KNIPEX X-Cut®

Seitenschneider



Seitenschneider

- Schlanke Kopfform für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen

- > Der unentbehrliche Seitenschneider für vielseitigen Einsatz
- > Hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine lange Standzeit
- > Präzisionsschneiden für weichen und harten Draht
- > Sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5749

70 05 160 T / 70 05 180 T*

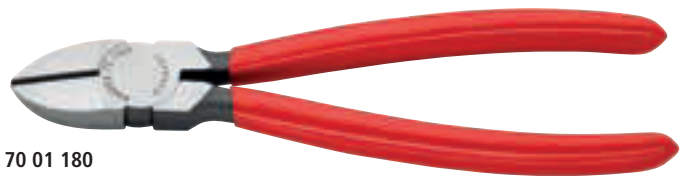
- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

70 06 160 T / 70 06 180 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



70 01 160



70 01 180



70 02 180



70 05 180



70 05 180 T



70 06 180



70 07 180



70 15 110



Sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen





| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|---|--------------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | | | ⊙ Ø mm | ◐ Ø mm | ◑ Ø mm | ⚖ g |
| 70 01 110 | 014324 | 110 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,0 | 2,0 | 1,2 | 80 |
| 70 01 125 | 013402 | 125 | | | | | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 80 |
| 70 01 140 | 013419 | 140 | | | | | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 126 |
| 70 01 160 | 013426 | 160 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 171 |
| 70 01 180 | 018070 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 200 |
| 70 02 125 | 034025 | 125 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 119 |
| 70 02 140 | 023098 | 140 | | | | | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 150 |
| 70 02 160 | 034032 | 160 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 206 |
| 70 02 180 | 034049 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 252 |
| 70 05 125 | 039501 | 125 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 119 |
| 70 05 140 | 039488 | 140 | | | | | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 154 |
| 70 05 160 | 039600 | 160 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 207 |
| 70 05 180 | 043706 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 246 |
| 70 05 160 T | 080022 | 160 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 210 |
| 70 05 180 T | 080039 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 258 |
| 70 06 125 | 018124 | 125 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 121 |
| 70 06 140 | 040293 | 140 | | | | | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 160 |
| 70 06 160 | 021995 | 160 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 216 |
| 70 06 180 | 033813 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 254 |
| 70 06 160 T | 081463 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 230 |
| 70 06 180 T | 081470 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 270 |
| 70 07 160 | 018155 | 160 | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 227 |
| 70 07 180 | 018179 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 269 |
| 70 11 110 | 018193 | 110 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,0 | 2,0 | 1,2 | 91 |
| 70 15 110 | 029649 | 110 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,0 | 2,0 | 1,2 | 98 |
| 70 26 160 | 018223 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 4,0 | | | 216 |

Seitenschneider

für Elektromechaniker

- > Mit scharfen, exakt schließenden Schneiden
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC
- > Eingelegtes Gelenk
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5749

76 12 125

- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen

76 22 125

- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Ohne Facette zum flächengleichen Trennen von weichen Drähten

76 81 125

- > Besonders spitz zulaufender Kopf mit kleiner Facette für Arbeiten in engen Räumen (Kabelbäume, vieldrätige Kabel)



76 01 125



76 03 125



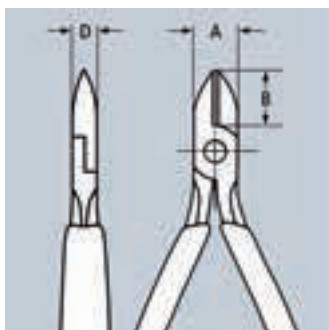
76 05 125



76 12 125



76 81 125



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | Abmessungen | | | |
|-------------|-----------------|---------|---|----------------------|-----------|----------------------------|--------------------|------|------|------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A Ø mm | B Ø mm | D Ø mm | Δ g |
| 76 01 125 | 044482 | 125 | 🟢 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 0,4 – 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 14,5 | 16,0 | 9,0 | 85 |
| 76 03 125 | 048923 | 125 | 🟢 | verchromt | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 0,4 – 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 14,5 | 16,0 | 9,0 | 85 |
| 76 05 125 | 005315 | 125 | 🟢 | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,4 – 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 14,5 | 16,0 | 9,0 | 118 |
| 76 12 125 | 048015 | 125 | 🟢 | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,4 – 3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 14,5 | 16,0 | 9,0 | 112 |
| 76 22 125 | 048022 | 125 | 🔴 | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,4 – 2,5 | | | | 14,5 | 16,0 | 9,0 | 107 |
| 76 81 125 | 040644 | 125 | 🟡 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 0,4 – 1,7 | 1,3 | 0,8 | | 14,5 | 16,0 | 9,0 | 85 |

KNIPEX X-Cut®

Kompakt-Seitenschneider hochübersetzt

- Schneidet präzise feinste Drähte ebenso wie mehrdrähtige Kabel und harten Pianodraht
- Kraftvoll, leicht und universell
- > Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht
- > Doppelt gelagerte Gelenkachse für harte, dauerhafte Beanspruchung
- > Große Öffnungsweite für dickere Kabel
- > Präziser Schnitt auch bei feinen Cu-Litzen
- > Kompakte, gewichtssparende Bauweise
- > Universell einsetzbar, in Montage, Instandhaltung und Produktion
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet
- > DIN ISO 5749

73 05 160 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

73 06 160 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



73 02 160



73 05 160



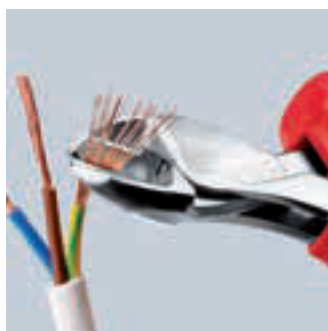
73 05 160 T



73 06 160

40 % Kraftersparnis

im Vergleich zu klassischen Seitenschneidern.
Mit doppelt gelagerter Gelenkachse.



Durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | | g |
|--------------------|-----------------|---------|------------|-------------------------|-----------|---|--------------------|---------|---------|---------|---------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 73 02 160 | 075127 | 160 | (PATENTED) | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |
| 73 05 160 | 075134 | 160 | (PATENTED) | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |
| 73 05 160 T | 080077 | 160 | (PATENTED) | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 180 |
| 73 06 160 | 075141 | 160 | (PATENTED) | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |
| 73 06 160 T | 081487 | 160 | (PATENTED) | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 185 |

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

Kraft-Seitenschneider

- > Für härteste, dauerhafte Beanspruchung
- > Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet, (Schneidenhärte ca. 64 HRC) für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5749

Form 1

- > Mit Öffnungsfeder, die bei Bedarf aktiviert werden kann

Form 2

- > 12° gewinkelter Kopf bietet Freiraum zum Greifen

Länge 250 mm

- > Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm² und Al-Leiter bis 35 mm²

74 02 200 T / 74 02 250 T / 74 22 200 T / 74 22 250 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

74 06 250 T*

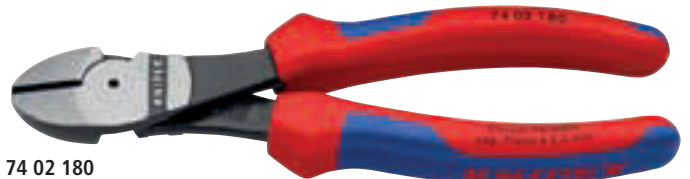
- > Zangen mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

20 % Kraftersparnis

im Vergleich zu klassischen Seitenschneidern gleicher Länge.
Mit angeschmiedeter Gelenkachse.



74 01 200



74 02 180



74 02 200 T



74 05 180



74 06 200



74 06 200 T



74 07 200



74 12 180



74 12: Die Öffnungsfeder wird einfach durch Daumendruck aktiviert



74 12: Öffnungsfeder in deaktivierter Position



Mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | Δ g |
|-------------|-----------------|---------|------------|------|----------------------|-----------|--|--------------------|------|------|--------|
| | | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 74 01 140 | 039747 | 140 | | | | | | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 131 |
| 74 01 160 | 033141 | 160 | | | | | | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 178 |
| 74 01 180 | 022008 | 180 | ✂ | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 241 |
| 74 01 200 | 034056 | 200 | | | | | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 263 |
| 74 01 250 | 034063 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 391 |
| 74 02 140 | 042419 | 140 | | | | | | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 157 |
| 74 02 160 | 023081 | 160 | | | | | | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 209 |
| 74 02 180 | 023074 | 180 | ✂ | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 273 |
| 74 02 200 | 040309 | 200 | | | | | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 304 |
| 74 02 250 | 042402 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 437 |
| 74 02 200 T | 080084 | 200 | ✂ | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 305 |
| 74 02 250 T | 080091 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 460 |
| 74 05 140 | 039617 | 140 | | | | | | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 157 |
| 74 05 160 | 022961 | 160 | | | | | | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 209 |
| 74 05 180 | 022978 | 180 | ✂ | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 270 |
| 74 05 200 | 035367 | 200 | | | | | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 303 |
| 74 05 250 | 039754 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 440 |
| 74 06 160 | 040705 | 160 | | | | | | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 215 |
| 74 06 180 | 022985 | 180 | ✂ ⚡ 1000 V | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 280 |
| 74 06 200 | 033820 | 200 | | | | | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 304 |
| 74 06 250 | 041955 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 453 |
| 74 06 200 T | 081494 | 200 | ✂ ⚡ 1000 V | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 305 |
| 74 06 250 T | 081500 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 465 |
| 74 07 200 | 018414 | 200 | ✂ ⚡ 1000 V | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 328 |
| 74 07 250 | 018421 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 510 |
| 74 12 160 | 065111 | 160 | ✂ MM | 1 | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 209 |
| 74 12 180 | 060192 | 180 | | | | | | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 273 |
| 74 21 200 | 050483 | 200 | ✂ <25° | 2 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 258 |
| 74 21 250 | 045021 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 390 |
| 74 22 200 | 051831 | 200 | ✂ <25° | 2 | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 300 |
| 74 22 250 | 071372 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 437 |
| 74 22 200 T | 080107 | 200 | ✂ <25° | 2 | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 305 |
| 74 22 250 T | 080114 | 250 | | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 460 |

KNIPEX TwinForce®

Hochleistungs-Seitenschneider

► Der überlegene Kraft-Seitenschneider mit dem patentierten Doppelgelenk

- > Optimale Übersetzung durch Doppelgelenk-Konstruktion
- > Schneidet zuverlässig alle Drahtsorten, aber auch Bandmaterial
- > Für grobes und feinstes Schneiden
- > Wenig Schnittschlag: Die Hand wird geschont. Muskeln und Sehnen werden entlastet
- > Für den Einsatz mit mehr Komfort, für Vielschneider oder für besonders harte Schneidfälle
- > Hohe Stabilität und präzisen Gang durch angeschmiedete und präzisionsgefräste Gelenkachsen
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5749

73 72 180 F

- > Mit Öffnungsfeder für vereinfachtes Nachsetzen und für Vielschneider



73 71 180



73 72 180



73 72 180 F



Die Hochleistungs-Seitenschneider mit Öffnungsfeder zum leichteren wieder ansetzen am Werkstück und für schweren Einsatz

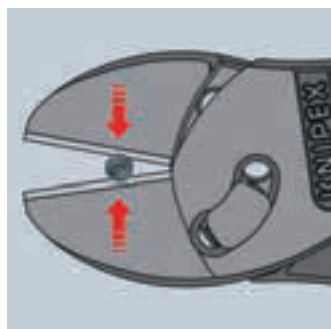


Die Öffnungsfeder wird einfach durch Daumendruck aktiviert oder deaktiviert

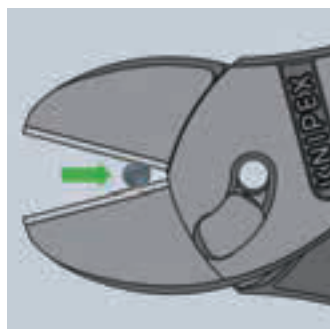
Schneidet noch mal 50 % leichter, als der bewährte KNIPEX-Kraftseitenschneider

Die Möglichkeit zum Nachsetzen. Selbst 4 mm dicke Drähte schneidet der KNIPEX TwinForce® mit 2- bis 3-maligem Nachsetzen ohne großen Kraftaufwand.

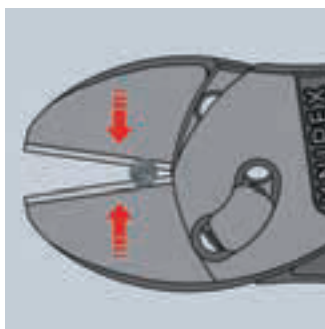
Herkömmliche Kraftseitenschneider schneiden solche Durchmesser gar nicht oder nur mit sehr hohem Kraftaufwand.



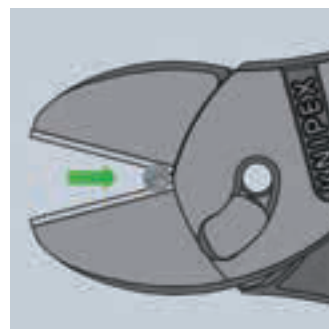
Drähte legt man immer so nah wie möglich am Gelenk ein. Bei hochübersetzten Schneidern ist die Öffnung nah am Drehpunkt meist kleiner, als der Draht dick ist und die Drähte können beim Anschneiden nach vorne rutschen.



Kerben Sie mit dem KNIPEX TwinForce® den Draht zunächst vor, bis die erforderliche Handkraft stark ansteigt. Nun öffnen Sie die Zange und schieben dabei den Draht in der Kerbe weiter zum Gelenk hin.

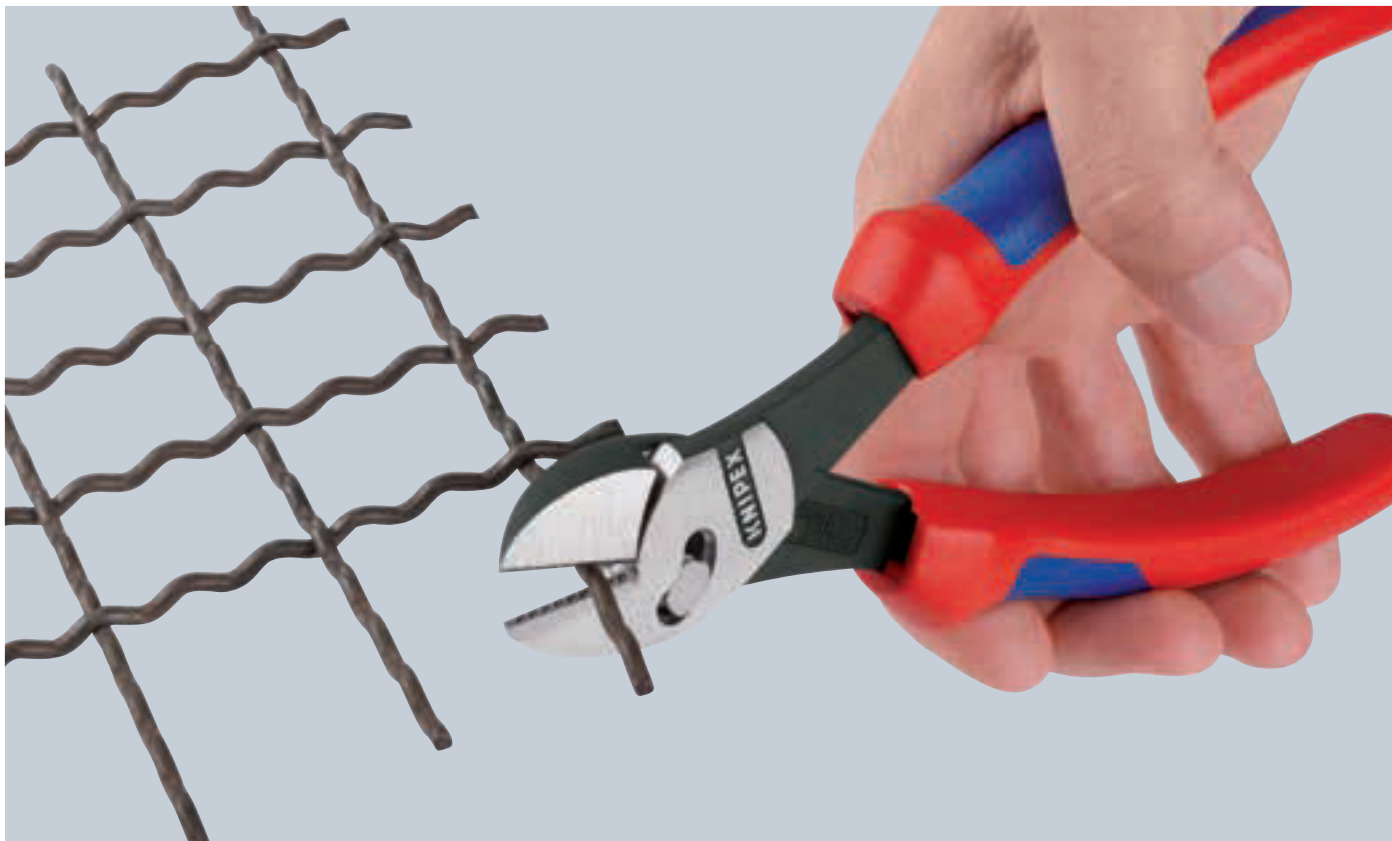


Schneiden Sie an der gleichen Stelle weiter. Sie können das Schneidgut nun viel leichter durchtrennen, da es jetzt näher am Drehpunkt liegen bleibt.



Diesen Vorgang können Sie bei Bedarf wiederholen.

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|---|----------------------|---------|----------------------------|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 73 71 180 | 074762 | 180 | ✓ | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 5,5 | 4,6 | 3,2 | 3,0 | 255 |
| 73 72 180 | 074779 | 180 | ✓ | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 5,5 | 4,6 | 3,2 | 3,0 | 280 |
| 73 72 180 F | 077657 | 180 | ✓ | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 5,5 | 4,6 | 3,2 | 3,0 | 291 |



Kraft-Mittenschneider

- > Mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung
- > Mit Präzisionsschneiden für weichen, harten Draht sowie Pianodraht
- > Schneidet dicke Drähte mit geringerem Kraftaufwand als gleichlange Seitenschneider
- > Mittige Präzisionsschneiden
- > Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



74 91 250



Die Schneidkanten liegen in der Mitte des Schneidkopfes



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|--------|---------|---|----------------------|---------|--------------------------|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 74 91 250 | 034070 | 250 | ✂ | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 5,0 | 5,0 | 3,8 | 3,5 | 395 |

KNIPEX CoBolt® S

Kompakt-Bolzenschneider

- ▶ Extrem hohe Schneidleistung in handlicher 160 mm Länge
- ▶ Kleiner, schlanker Kopf für sehr gute Zugänglichkeit

- > Kompakt und leistungsstark: Schneidet Bolzen, Nägel, Nieten usw.
- > Hochbelastbare, induktiv gehärtete Schneide für dünne, harte Drähte, Schrauben und Federn, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Geringerer Kraftaufwand durch effiziente Übersetzungsmechanik
- > Mit Greiffläche unter dem Gelenk zum Greifen und Ziehen von Drähten ab Ø 1,0 mm
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

71 31 160

- > Schneiden mit Aussparung für leichteres Schneiden von größeren Querschnitten durch besseren Hebeleffekt in Drehpunktnähe



71 01 160



71 31 160



71 01 160



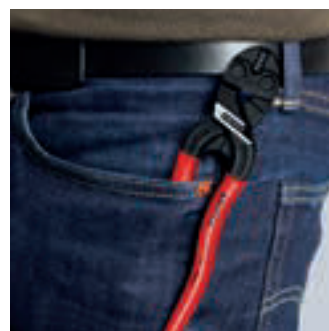
71 31 160



Leistungstark bis in die Spitzen



Schlanker Kopf für optimale Zugänglichkeit



Kompakt, leicht und immer dabei

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|---|----------------------|--------------------------|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 01 160 | 082668 | 160 | ✂ | schwarz atramentiert | mit Kunststoff überzogen | 5,3 | 4,4 | 3,2 | 3,0 | 200 |
| 71 31 160 | 084587 | 160 | ✂ | schwarz atramentiert | mit Kunststoff überzogen | 5,3 | 4,8 | 3,6 | 3,3 | 200 |

KNIPEX CoBolt®

Kompakt-Bolzenschneider

- > Mit Präzisionsschneiden für weichen, harten Draht sowie Pianodraht
- > Schneidet Bauteile wie Bolzen, Nägel, Nieten usw.
- > Besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effiziente Gelenkkonstruktion
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

71 12 200

- > In die Griffhüllen integrierte Öffnungsfeder und Verriegelung für komfortables Arbeiten und sicheren Transport

71 02 200 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



71 01 200



71 02 200



71 02 200 T



71 12 200



Mikrostrukturierte Schneide verringert das Rutschen von Schneidmaterialien aus dem Zangenmaul



Mit Greiffläche unter dem Gelenk zum Greifen und Ziehen von Drähten ab Ø 1,0 mm

60 % Kraftersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Kraft-Seitenschneidern

Die geniale Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Handkraft wird bis zu 30-fach verstärkt

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|---|----------------------|---|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 01 200 | 033165 | 200 | ✂ | schwarz atramentiert | mit Kunststoff überzogen | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 335 |
| 71 02 200 | 047056 | 200 | ✂ | schwarz atramentiert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 365 |
| 71 02 200 T | 080046 | 200 | ✂ | schwarz atramentiert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 375 |
| 71 12 200 | 066859 | 200 | ✂ | schwarz atramentiert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 375 |

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

KNIPEX CoBolt®

Kompakt-Bolzenschneider

- ▶ 20° gewinkelter Kopf mit einseitiger Lasche und Seitenschnitt zum nahezu flächenbündigen Schneiden, mit Freiraum zum Greifen

- > Mit Präzisionsschneiden für weichen, harten Draht sowie Pianodraht
- > Schneidet Bauteile wie Bolzen, Nägel, Nieten usw.
- > Besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effiziente Gelenkkonstruktion
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Mit Aussparung zum leichteren Schneiden von dickeren Drähten
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

71 21 200 / 71 22 200 T*

- > In die Griffhüllen integrierte Öffnungsfeder und Verriegelung für komfortables Arbeiten und sicheren Transport

71 22 200 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

71 41 200 / 71 42 200

- > Die Aussparung in der Schneide erleichtert das Schneiden dickerer Drähte, z. B. bei abgehängten Deckenkonstruktionen



71 21 200



71 22 200



71 42 200 T

60 % Kraftersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Kraft-Seitenschneidern

Die geniale Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Handkraft wird bis zu 30-fach verstärkt



71 41 200 & 71 42 200



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | Δ g |
|-------------|--------------|------|----------------|----------------------|---|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 21 200 | 066866 | 200 | 20° (PATENTED) | schwarz atramentiert | mit Kunststoff überzogen | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 320 |
| 71 22 200 | 066873 | 200 | 20° (PATENTED) | schwarz atramentiert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 375 |
| 71 22 200 T | 080053 | 200 | 20° (PATENTED) | schwarz atramentiert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 370 |
| 71 41 200 | 066897 | 200 | 20° (PATENTED) | schwarz atramentiert | mit Kunststoff überzogen | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 335 |
| 71 42 200 | 087212 | 200 | 20° (PATENTED) | schwarz atramentiert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 380 |

KNIPEX CoBolt®

Kompakt-Bolzenschneider

- > Mit Präzisionsschneiden für weichen, harten Draht sowie Pianodraht
- > Schneidet Bauteile wie Bolzen, Nägel, Nieten usw.
- > Besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effiziente Gelenkkonstruktion
- > Mit Aussparung zum leichteren Schneiden von dickeren Drähten
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

71 32 200 / 71 32 200 T*

- > Zusätzlich in die Griffhüllen integrierte Öffnungsfeder und Verriegelung für komfortables Arbeiten und sicheren Transport

71 32 200 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



71 31 200



71 32 200



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|--------------|------|--|---------------------|---|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 31 200 | 042327 | 200 | | schwarz atamentiert | mit Kunststoff überzogen | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 330 |
| 71 32 200 | 066880 | 200 | | schwarz atamentiert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 370 |
| 71 32 200 T | 080060 | 200 | | schwarz atamentiert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 380 |

KNIPEX CoBolt® XL

Kompakt-Bolzenschneider

- ▶ Für kraftvolles Schneiden auch größerer Querschnitte und sehr harter Materialien
- ▶ Zweihandbedienung für maximale Schnittkraft

- > 60 % Kraftersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Kraft-Seitenschneidern
- > 40-fache Handkraftverstärkung durch spezielle Gelenkkonstruktion
- > Mit Greiffläche unter dem Gelenk zum Greifen und Ziehen von Drähten ab Ø 1,0 mm
- > Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

71 01 250

- > Gerade Schneiden

71 31 250

- > Schneiden mit Aussparung für leichteres Schneiden von größeren Querschnitten durch besseren Hebeleffekt in Drehpunktnähe



71 01 250



71 31 250



71 31 250

Zweihandbedienung für maximale Schnittkraft

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Schneidkapazitäten | | | g |
|-------------|--------------|------|--|---------------------|--------------------------|--------------------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 71 01 250 | 079637 | 250 | | schwarz atamentiert | mit Kunststoff überzogen | 5,6 | 4,0 | 3,8 | 465 |
| 71 31 250 | 079644 | 250 | | schwarz atamentiert | mit Kunststoff überzogen | 6,0 | 4,3 | 4,2 | 475 |

Bolzenschneider

- > Schneidleistung bis 48 HRC Härte
- > Robuste Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Angeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer
- > Gute Zugänglichkeit durch sehr flachen Kopf- und Gelenkbereich
- > Schenkel ergonomisch abgewinkelt für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Robuste und sehr griffige zweifarbige Mehrkomponenten-Hüllen
- > Präzises Einstellen (12fach) und Nachstellen durch Exzeterschrauben
- > Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- > Gelenk: Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet
- > Schenkel: Stahl-Rohr, pulverbeschichtet
- > Messer: Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



Angeschmiedeter Anschlag mit Dämpfungs-Einsatz: dämpft den Schnittschlag komfortabel ab







71 72 460

71 72 610

71 72 760

71 72 910



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- |  mm |  | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | |  g |
|------------------|-----------------|---|---|-------------------|----------------------------|--------------------|----------------|----------------|--|
| | | | | | | HRC 19 Ø mm | HRC 40 Ø mm | HRC 48 Ø mm | |
| 71 72 460 | 066750 | 460 |  | grau atramentiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 8,0 | 6,0 | 5,0 | 2100 |
| 71 72 610 | 066767 | 610 | | | | 9,0 | 8,0 | 7,0 | 2550 |
| 71 72 760 | 066774 | 760 | | | | 11,0 | 9,0 | 8,0 | 4250 |
| 71 72 910 | 066781 | 910 | | | | 13,0 | 10,0 | 9,0 | 4950 |
| 71 79 460 | 066804 | Ersatzmesserkopf für 71 72 460 komplett mit Schrauben | | | | | | | |
| 71 79 610 | 066811 | Ersatzmesserkopf für 71 72 610 komplett mit Schrauben | | | | | | | |
| 71 79 760 | 066828 | Ersatzmesserkopf für 71 72 760 komplett mit Schrauben | | | | | | | |
| 71 79 910 | 066835 | Ersatzmesserkopf für 71 72 910 komplett mit Schrauben | | | | | | | |

Mattenschneider

- > Schneidleistung bis 48 HRC Härte
- > Robuste Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Angeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer
- > Gute Zugänglichkeit durch sehr flachen Kopf- und Gelenkbereich
- > Robuste und sehr griffige zweifarbige Mehrkomponenten-Hüllen
- > Präzises Einstellen (12fach) und Nachstellen durch Exzeterschrauben
- > Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- > Gelenk: Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet
- > Schenkel: Stahl-Rohr, pulverbeschichtet
- > Messer: Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



Die besondere Kopfform des Mattenschneiders ermöglicht das Schneiden flachliegender Baustähle



71 82 950

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | ⚖ g |
|------------------|-----------------|---|----|-------------------|----------------------------|--------------------|----------------|----------------|--------|
| | | | | | | HRC 19 Ø mm | HRC 40 Ø mm | HRC 48 Ø mm | |
| 71 82 950 | 066798 | 950 | ▶◀ | grau atramentiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 11,0 | 9,0 | 6,0 | 4110 |
| 71 89 950 | 066842 | Ersatzmesserkopf für 71 82 950 komplett mit Schrauben | | | | | | | |

Bolzen-Vornschneider

hochübersetzt

► Kraftvoll, kompakt, komfortabel

- > Im Vergleich zu herkömmlichen Vornschneidern größere Kapazität bei geringerem Kraftbedarf und besserem Handling
- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > Besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch optimale Übersetzung
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

61 02 200

- > Mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen ohne Kragen für besseres Handling und einfacheren Transport; mit großer Auflagefläche an den Hüllen für bessere Druckverteilung und angenehmeres Arbeiten



61 01 200



61 02 200



Nahezu bündiges Trennen von Bolzen, Nägeln usw.



Besonders leistungsfähig im Draht- und Zaunbau



Hohe Schneidleistung: auch für Pianodraht

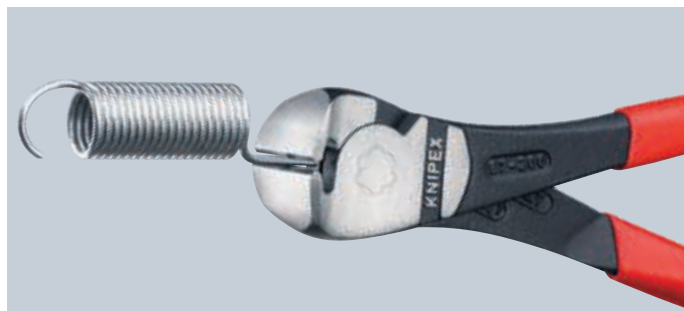


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|-------|----------------------|---------|--------------------------------------|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 61 01 200 | 033172 | 200 | ↗ 85° | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 1,0 – 6,0 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 435 |
| 61 02 200 | 067047 | 200 | ↗ 85° | schwarz atramentiert | poliert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 1,0 – 6,0 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 435 |



Kraft-Vornschnaider

- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > Hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5748



67 01 200



67 05 200

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|-----------|----------------------------|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 67 01 140 | 043690 | 140 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 4,0 | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 152 |
| 67 01 160 | 040620 | 160 | | | | | 4,5 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 237 |
| 67 01 200 | 040637 | 200 | | | | | 5,0 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 318 |
| 67 05 140 | 017929 | 140 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 4,0 | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 176 |
| 67 05 160 | 017936 | 160 | | | | | 4,5 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 266 |
| 67 05 200 | 017943 | 200 | | | | | 5,0 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 361 |

Vornschnaider

- Zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht geeignet
- Die Kopfform ermöglicht einen optimierten Bewegungsablauf beim Spannen des Flechtknotens bei Monierarbeiten

- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5748



68 01 180



68 01 280



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | g |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------|---------|--------------------------|--------------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 68 01 160 | 013792 | 160 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 4,0 | 2,8 | 2,3 | 202 |
| 68 01 180 | 013808 | 180 | | | | | 4,0 | 3,2 | 2,5 | 284 |
| 68 01 200 | 013815 | 200 | | | | | 4,0 | 3,5 | 2,8 | 319 |
| 68 01 280 | 077664 | 280 | | | | | 4,5 | 4,0 | 3,2 | 465 |

ROHR- UND WASSERPUMPENZANGEN

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| Zangenschlüssel | 114 | KNIPEX Cobra® XL / XXL – Hightech-Wasserpumpenzange | 124 |
| Zangenschlüssel XS | 116 | KNIPEX Cobra®-Sets | 125 |
| Zangenschlüssel XL | 116 | KNIPEX Cobra® ...matic – Wasserpumpenzange | 125 |
| Zangenschlüssel-Set | 117 | KNIPEX Cobra® QuickSet – Hightech-Wasserpumpenzange | 126 |
| Zangenschlüssel mit aufgerauten Backen | 118 | KNIPEX Cobra® VDE – Hightech-Wasserpumpenzange | 127 |
| Kunststoffbacken Zangenschlüssel | 118 | KNIPEX Cobra® ES – Wasserpumpenzange | 127 |
| KNIPEX TwinGrip® – Frontgreifzange | 119 | KNIPEX Alligator® – Wasserpumpenzange | 128 |
| Schraubzange | 120 | KNIPEX Alligator® XL – Wasserpumpenzange | 130 |
| KNIPEX SmartGrip® – Wasserpumpenzange | 120 | Rohrzange 90° | 131 |
| KNIPEX Cobra® XS – Hightech-Wasserpumpenzange | 121 | Rohrzange 45° | 131 |
| KNIPEX Cobra® – Hightech-Wasserpumpenzange | 122 | Rohrzange S-Maul | 132 |
| Kunststoffbacken KNIPEX Cobra® | 123 | KNIPEX SpeedGrip® – Siphon- und Connectorenzangen | 133 |



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07**
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15

Zangenschlüssel

Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug

- ▶ Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig
- ▶ Glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen – Arbeiten direkt auf Chrom!
- ▶ Praktische Einstellskala: Eine gelaserte Skala (metrisch und zöllig) ermöglicht vorab die Einstellung der Schlüsselweite
- > Schnelleinstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > Auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- > Starke Klemmkraft durch hohe Übersetzung
- > Keine Kantenbeschädigung bei empfindlichen Armaturen durch spielfreie, vollflächige Anlage
- > Stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen
- > Sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > Der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip
- > Keine unbeabsichtigte Verstellung der Greifbacken und kein Durchrutschen des Gelenks
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

125 mm

- > Der Mini-Zangenschlüssel für feinmechanische Arbeiten
- > Insbesondere geeignet für Arbeiten an kleinen Verschraubungen
- > Sehr gute Zugänglichkeit bei sehr engen Platzverhältnissen

150 mm

- > Idealer Universalschlüssel im Taschenformat
- > Unverzichtbarer Begleiter im Bordwerkzeug

180 mm

- > Mit schmalen Greifbacken – für Schraubsituationen, die ein schlankes Werkzeug erfordern

250 mm

- > Ausführung Standard
- > Auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken

300 mm

- > Mit Schlüsselweiten bis 68 mm auch für schwere Schraubarbeiten

180, 250 & 300 mm

- > Mit Skalierung zur Einstellung der Schlüsselweite abseits vom Werkstück

86 05 180 T / 86 05 250 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



86 01 180



86 01 300



86 02 180



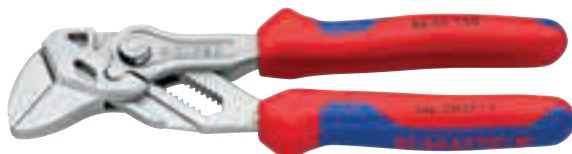
86 02 250



86 03 125



86 03 250

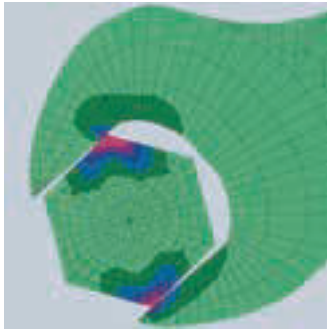


86 05 150

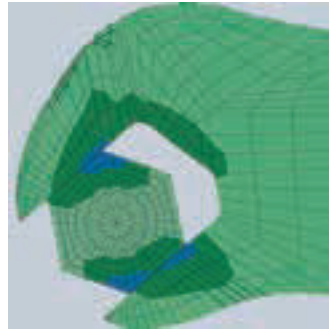


86 05 180

Die glatten Backen greifen, falls erforderlich, mit hohem Pressdruck alle parallelen Flächen im Kapazitätsbereich und erschließen dem Zangenschlüssel fast unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten: z. B. für Konterverschraubungen, Pressen zur Aktivierung der Klebekraft bei Kontaktklebern, Kantenbrechen bei Fliesenarbeiten, Knacken von Kabelbindern, Nutzung als kleiner Schraubstock.



Herkömmlicher Schraubenschlüssel:
Kantenpressung führt zu Beschädigung



Zangenschlüssel: spielfreie Flächenpressung,
keine Kantenbeschädigung



Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel,
metrisch wie zöllig



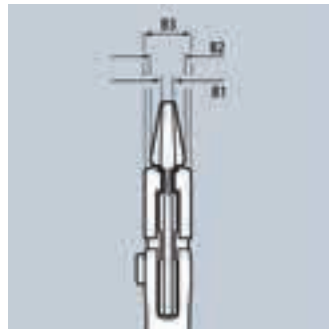
Ideal für Biegearbeiten



Schlüsselweite metrisch (Vorderseite) und zöllig (Rückseite) am Zangenkopf eingelastert



Schnelleinstellung per Knopfdruck



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Zoll | mm | Einstell- positionen | Abmessungen | | | g |
|--------------------|-----------------|---|--|-------------------|---|-------|------|-------------------------|-------------|----------|----------|-----|
| | | | | | | | | | B1 mm | B2 mm | B3 mm | |
| 86 01 180 | 084273 | 180 | | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 1 1/2 | 40,0 | 15 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 230 |
| 86 01 250 | 082385 | 250 | | | | 2 | 52,0 | 19 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 465 |
| 86 01 300 | 084662 | 300 | | | | 2 1/2 | 68,0 | 24 | 9,5 | 9,5 | 15,0 | 645 |
| 86 02 180 | 084280 | 180 | | grau atramentiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1 1/2 | 40,0 | 15 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 255 |
| 86 02 250 | 082392 | 250 | | | | 2 | 52,0 | 19 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 485 |
| 86 03 125 | 077497 | 125 | | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 7/8 | 23,0 | 11 | 3,0 | 5,0 | 9,5 | 105 |
| 86 03 150 | 069676 | 150 | | | | 1 | 27,0 | 14 | 4,7 | 7,0 | 10,5 | 175 |
| 86 03 180 | 035466 | 180 | | | | 1 1/2 | 40,0 | 15 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 230 |
| 86 03 250 | 033837 | 250 | | | | 2 | 52,0 | 19 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 465 |
| 86 03 300 | 041429 | 300 | | | | 2 1/2 | 68,0 | 24 | 9,5 | 9,5 | 15,0 | 656 |
| 86 05 150 | 069928 | 150 | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1 | 27,0 | 14 | 4,7 | 7,0 | 10,5 | 193 |
| 86 05 180 | 047162 | 180 | | | | 1 1/2 | 40,0 | 15 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 260 |
| 86 05 250 | 047841 | 250 | | | | 2 | 52,0 | 19 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 490 |
| 86 05 180 T | 080121 | 180 | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 1 1/2 | 40,0 | 15 | 5,0 | 8,0 | 12,0 | 260 |
| 86 05 250 T | 080138 | 250 | | | | 2 | 52,0 | 19 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 500 |
| 86 06 250 | 082408 | 250 | | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2 | 52,0 | 19 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 525 |
| 87 09 01 | 074724 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX) | | | | | | | | | | |
| 87 09 125 | 074151 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86 / 87 125 | | | | | | | | | | |
| 86 09 150 | 073123 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86 150 | | | | | | | | | | |
| 86 09 180 | 037514 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86 XX 180 | | | | | | | | | | |

Zangenschlüssel XS

Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug

- ▶ Optimale Zugänglichkeit bei engsten Platzverhältnissen: besonders kompakte Bauform, sehr schlanker Kopf
 - ▶ Einhändige Feinverstellung für die einfachste Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen durch Anschieben
- > Enorme Greifkapazität bei nur 100 mm Werkzeuglänge: parallele Maulöffnung greift stufenlos bis 21 mm Schlüsselweite
- > Robustes Gleitgelenk bietet hohe Stabilität und Belastbarkeit
- > Glatte Backen für die schonende Montage von empfindlichen und oberflächenveredelten Armaturen: Arbeiten direkt auf Chrom durch spielfreie, vollflächige Anlage
- > Vielseitige Einsatzgebiete: Feinmechanik, Sanitär, Bordwerkzeug für Fahrrad oder Motorrad, EDC (Every Day Carry), Modellbau
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Feinverstellung mit 10 Einstellpositionen



86 04 100



Dank hochübersetztem Gelenk greift, presst und hält der Zangenschlüssel XS alles gnadenlos fest.



Trotz geringer Größe greift der Zangenschlüssel XS Muttern und parallele Werkstücke bis 21 mm sicher und schonend.

| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Griffe | ⬡ Zoll | ⬡ mm | Einstellpositionen | ⚖ g |
|-------------|----------------|------|------------|-----------|------------------------------|--------|------|--------------------|-----|
| 86 04 100 | 4003773-087281 | 100 | (PATENTED) | verchromt | aufgeprägte, raue Oberfläche | 3/4 | 21,0 | 10 | 70 |

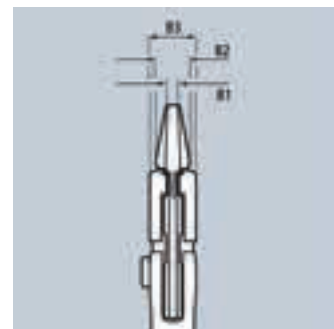
Zangenschlüssel XL

Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug

- ▶ Das einzigartige Montagewerkzeug auch in 400 mm Länge
 - ▶ Für Schlüsselweiten bis 85 mm / 3 3/8"
- > Auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- > Optimierte Anpassung an das Werkstück bei handfreundlicher Griffstellung
- > Sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > Starke Klemmkraft durch hohe Übersetzung
- > Schnelleinstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > Der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip
- > Stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen
- > Glatte Backen, auch für die schonende Montage von hochwertigen Verschraubungen aus Messing, Rotguß oder Edelstahl
- > Keine Kantenbeschädigung bei empfindlichen Armaturen durch spielfreie, vollflächige Anlage
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



86 03 400



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Griffe | ⬡ Zoll | ⬡ mm | Einstellpositionen | Abmessungen | | | ⚖ g |
|-------------|----------------|--|--|-----------|--------------------------|--------|------|--------------------|-------------|-------|-------|------|
| | | | | | | | | | B1 mm | B2 mm | B3 mm | |
| 86 03 400 | 4003773-077312 | 400 | | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 3 3/8 | 85,0 | 25 | 12,5 | 16,0 | 20,0 | 1460 |
| 87 09 400 | 034391 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 400 | | | | | | | | | | |

Zangenschlüssel-Sets

Allzweckwerkzeuge im Set: Zangen in platzsparender Rolltasche

- ▶ Zangenschlüssel von KNIPEX sind hervorragend geeignet zum schonenden Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- ▶ Ersetzen jeweils einen ganzen Satz Schraubenschlüssel

> Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss

00 19 55 S4

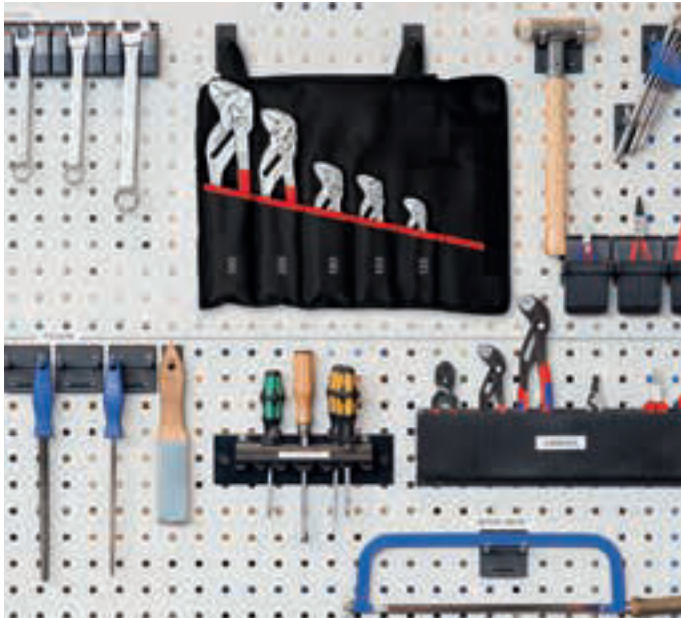
> Bestückt mit Zangenschlüsseln in fünf verschiedenen Längen von 125 bis 300 mm

00 19 55 S6

> Bestückt mit Zangenschlüsseln in 125, 180 und 250 mm Länge

00 19 55 S7

> Bestückt mit Zangenschlüsseln in 150, 250 und 300 mm Länge







00 19 55 S4



00 19 55 S6



00 19 55 S7

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | Nennmaß | Anzahl |  g | |
|----------------|-----------------|---|-----------|----------------------|--------|--|---|
| 00 19 55 S4 | 077817 | Zangenschlüssel-Set | | | | 1925 | |
| | |  | 86 03 125 | Mini-Zangenschlüssel | 125 mm | | 1 |
| | | | 86 03 150 | | 150 mm | | 1 |
| | | | 86 03 180 | | 180 mm | | 1 |
| | | | 86 03 250 | | 250 mm | | 1 |
| | | | 86 03 300 | | 300 mm | | 1 |
| 00 19 55 S6 | 086505 | Zangenschlüssel-Set | | | | 1030 | |
| | |  | 86 03 125 | Mini-Zangenschlüssel | 125 mm | | 1 |
| | | | 86 03 180 | Zangenschlüssel | 180 mm | | 1 |
| | | | 86 03 250 | | 250 mm | | 1 |
| 00 19 55 S7 | 086512 | Zangenschlüssel-Set | | | | 1520 | |
| | |  | 86 03 150 | Zangenschlüssel | 150 mm | | 1 |
| | | | 86 03 250 | | 250 mm | | 1 |
| | | | 86 03 300 | | 300 mm | | 1 |
| 00 19 55 S4 LE | 077824 | Rolltasche für Zangenschlüssel leer 6 Fächer | | | | | |
| 00 19 55 S6 LE | 086482 | Rolltasche für Zangenschlüssel leer 4 Fächer | | | | | |

Zangenschlüssel

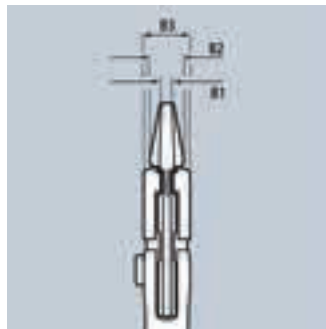
mit aufgerauten Backen

speziell zum Öffnen von Kunststoff-Kabelbindern

- > Auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- > Keine unbeabsichtigte Verstellung der Greifbacken und kein Durchrutschen des Gelenks
- > Starke Klemmkraft durch hohe Übersetzung
- > Schnelleinstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > Stufenloses Greifen paralleler Oberflächen bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen
- > Spielfreie, vollflächige Anlage
- > Aufgeraute Backen verbessern die Haftung
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



86 05 150 502



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Zoll | mm | Einstell- positionen | Abmessungen | | | g |
|---------------|-----------------|--|--|-----------|----------------------------|------|------|-------------------------|-------------|----------|----------|-----|
| | | | | | | | | | B1 mm | B2 mm | B3 mm | |
| 86 05 150 502 | 071785 | 150 | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1 | 27,0 | 14 | 4,7 | 7,0 | 10,5 | 193 |
| 86 09 150 | 073123 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86 150 | | | | | | | | | | |

Kunststoffbacken

für 86 XX 180 / 86 XX 250 / 86 XX 300

- > Optimal geeignet für Designarmaturen und weitere höchstempfindliche Materialien dank weicher, glatter Greifflächen
- > Ermöglicht den Einsatz auf Chrom, wenn die Backen des Zangenschlüssels durch unsachgemäße oder zu grobe Anwendung beschädigt wurden
- > Einfaches Aufstecken per Hand und zuverlässige Fixierung an den Greifbacken mittels innenliegendem Rasthaken
- > Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff (Abbildungen ähnlich)



86 09 250 V01



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Beschreibung | g |
|---------------|-----------------|--|----|
| 86 09 180 V01 | 085805 | 3 Paar Kunststoffbacken für alle 86 XX 180er Modelle (Modelle ab 2019) | 11 |
| 86 09 250 V01 | 084143 | 3 Paar Kunststoffbacken für alle 86 XX 250er Modelle (Modelle ab 2018) | 14 |
| 86 09 300 V01 | 085812 | 3 Paar Kunststoffbacken für alle 86 XX 300er Modelle (Modelle ab 2020) | 15 |

KNIPEX TwinGrip®

Frontgreifzangen

- ▶ Einzigartige Kombination: Frontgreif- und Seitengreif-Funktion, durchgestecktes Gelenk, Druckknopfverstellung
- ▶ Sehr schlanke Zange: Arbeiten auch in beengten Bauräumen, mit schlanker Drehzone für schnelles Schrauben
- ▶ Bissiges Frontgreifmaul mit robusten Zähnen und hoher Übersetzung an der Maulspitze

- > Große Front- und Seitengreif-Kapazitäten: für Durchmesser und Schlüsselweiten 4–22 mm
- > Zuverlässiges, frontales Greifen flacher Werkstücke durch Dreipunkt-Anlage
- > Greifen, Anziehen und Lösen von Schrauben mit verschlissenen Köpfen und Antrieben
- > Fünffach verstellbares Gleitgelenk mit Druckknopfverstellung für präzises Anpassen der Greifweite
- > Klemmschutz mindert das Risiko gequetschter Finger
- > Langlebig und belastbar durch robustes, durchgestecktes Zangengelenk
- > Geschmiedet aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl, ölgehärtet, Zähne zusätzlich auf ca. 61 HRC induktiv gehärtet



82 01 200



82 02 200



Optimierte Maulgeometrie: 2-Zonen Greifmaul mit gegenläufiger Ausrichtung der Zähne – für maximalen Grip beim Lösen und Anziehen.

Komfortabel und zuverlässig: Der Druckknopf erlaubt die Einstellung der Greifweite in fünf Schritten direkt am Werkstück und rastet dann sicher ein – keine unbeabsichtigte Verstellung!



Bei der KNIPEX TwinGrip® lässt sich die Greifweite flexibel in fünf Positionen einstellen...



...und die Position per Knopfdruck schnell ändern!



Das durchgesteckte Gelenk ist robust und flexibel, so dass die Zange Werkstücke zwischen 4 und 22 mm festhalten kann.

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Zange | Griffe | Zoll | mm | Einstell- positionen | g |
|------------------|-----------------|---------|-------------------|--|----------|--------|-------------------------|-------|
| 82 01 200 | 087243 | 200 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 7/8 | 22,0 | 5 | 236 |
| 82 02 200 | 087250 | 200 | grau atramentiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 7/8 | 22,0 | 5 | 268 |

Schraubzange

- > Für metrische und zöllige Muttern und Schrauben mit Schlüsselweiten von 10 bis 32 mm (3/8" bis 1 1/4"); selbstklemmend im Bereich ab 17 mm: kein Abrutschen am Werkstück
- > Spielfreies Fassen metrischer oder zölliger Sechskantschraubenköpfe, kein Verrunden der Schraubenköpfe
- > Sicheres und festes Greifen auch verrundeter, verrosteter oder überlackierter Muttern und Schrauben
- > Ideal für Arbeiten an Kfz-Bremsanlagen
- > Schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip
- > Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, auch mit einer Hand möglich
- > Feinverstellung für optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > Günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, ideal zum Kontern
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



87 41 250



Arbeiten an verrosteter Mutter mit verrundeten Kanten



Selbstklemmend: kein Abrutschen am Werkstück, weniger Kraftaufwand

Die KNIPEX Schraubzange vereint in sich die komfortable Einstellung am Werkstück per Knopfdruck mit der Funktion eines universellen Schraubwerkzeugs. Spielfreies Zupacken der Backen verhindert ein Abrutschen von der Verschraubung oder ein Verrunden der Schraubenkanten. Selbst verrostete oder überlackierte Verschraubungen, die einem herkömmlichen Schraubenschlüssel keine sicheren Greifflächen mehr bieten, können durch die außergewöhnlich kraftvoll schließenden Greifbacken gelöst werden.



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Zoll | mm | Einstell- positionen | g |
|-------------|-----------------|---|--|-------------------|--|-------|------|-------------------------|-----|
| 87 41 250 | 054566 | 250 | | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 1 1/4 | 32,0 | 15 | 328 |
| 87 09 01 | 074724 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX) | | | | | | | |

KNIPEX SmartGrip®

Wasserpumpenzange mit automatischer Einstellung

- > Optimal für häufiges Umgreifen auf verschiedene Werkstückgrößen
- > Automatische Einstellung per Einhandbedienung für Rechts- und Linkshänder
- > Guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich und bündigen Gelenkbolzen
- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Verschlusshebel ermöglicht platzsparenden Transport mit sicher geschlossenen Griffen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 8976



85 01 250

Der Einstellvorgang zur Anpassung an das Werkstück geschieht mit der KNIPEX SmartGrip® automatisch!

Zange anlegen, Griffe zusammendrücken, passt!



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | mm | g |
|-------------|-----------------|---------|----------|-------------------|---------|----------------------|--------|------|------|-----|
| 85 01 250 | 061304 | 250 | PATENTED | grau atramentiert | poliert | mit Kunststoffhüllen | 1 1/4 | 32,0 | 36,0 | 370 |

KNIPEX Cobra® XS

- ▶ Optimale Zugänglichkeit bei engsten Platzverhältnissen: besonders kompakte Bauform, sehr schlanker Kopf
 - ▶ Einhändige Feinverstellung für die einfachste Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen durch Anziehen
- > Greifkapazität Ø 28 mm, Schlüsselweite bis 24 mm – bei nur 100 mm Länge
 - > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität und Belastbarkeit durch doppelte Führung
 - > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
 - > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
 - > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
 - > Feinverstellung mit 11 Einstellpositionen
 - > DIN ISO 8976



87 00 100



Selbstklemmend und belastbar – eben eine echte KNIPEX Wasserpumpenzange



Nackte Tatsache: Die Griffe sind nicht getaucht, um sie möglichst schlank zu halten. Für trotzdem guten Grip sind sie außen scharriert



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | ⊘ Zoll | ⊘ mm | ⬡ mm | Einstellpositionen | ⚖ g |
|-------------|----------------|------|--|-------------------|---------|------------------------------|--------|------|------|--------------------|-----|
| 87 00 100 | 4003773-085836 | 100 |  PATENTED | grau atramentiert | poliert | aufgeprägte, raue Oberfläche | 1 | 28,0 | 24,0 | 11 | 62 |

KNIPEX Cobra®

Hightech-Wasserpumpenzangen

- > Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > Feinverstellung für optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 8976

87 02 250 / 87 02 250 T / 87 05 250

- > Mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen ohne Kragen für besseres Handling und einfacheren Transport

87 02 180 T / 87 02 250 T / 87 02 300 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

KNIPEX Cobra® – die Hightech-Wasserpumpenzange.

Kein umständliches Ausprobieren der richtigen Öffnungsweite mehr. Stattdessen: obere Maulhälfte ans Werkstück anlegen, Knopf drücken und untere Backe 'ranschieben – genial einfach.



87 01 125



87 01 250



87 01 300



87 02 180



87 02 250 T



87 03 250



87 05 250



Feinverstellung per Druckknopf: schnell und komfortabel



Schnelle und passgenaue Einstellung direkt am Werkstück



Gegen die Drehrichtung versetzte Zähne bewirken einen Selbstklemmeffekt und verhindern das Abrutschen am Werkstück.



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | mm | Einstell- positionen | ⚖ g |
|--------------------|--------------|---|--|-------------------|-----------|---|--------|------|------|-------------------------|-----|
| 87 01 125 | 069935 | 125 | | grau atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 1 | 30,0 | 27,0 | 13 | 85 |
| 87 01 150 | 060116 | 150 | | grau atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 1 3/8 | 36,0 | 30,0 | 16 | 145 |
| 87 01 180 | 022015 | 180 | | grau atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 1 1/2 | 42,0 | 36,0 | 18 | 170 |
| 87 01 250 | 022022 | 250 | | grau atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 2 | 50,0 | 46,0 | 25 | 335 |
| 87 01 300 | 034087 | 300 | | grau atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 30 | 530 |
| 87 02 180 | 042396 | 180 | | grau atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1 1/2 | 42,0 | 36,0 | 18 | 196 |
| 87 02 300 | 029144 | 300 | | grau atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 30 | 580 |
| 87 02 180 T | 080145 | 180 | | grau atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 1 1/2 | 42,0 | 36,0 | 18 | 200 |
| 87 02 300 T | 080169 | 300 | | grau atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 30 | 600 |
| 87 02 250 | 040316 | 250 | | grau atramentiert | poliert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 2 | 50,0 | 46,0 | 25 | 366 |
| 87 02 250 T | 080152 | 250 | | grau atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 2 | 50,0 | 46,0 | 25 | 370 |
| 87 03 125 | 073949 | 125 | | | | | 1 | 29,0 | 27,0 | 13 | 85 |
| 87 03 180 | 005667 | 180 | | verchromt | verchromt | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 1 1/2 | 42,0 | 36,0 | 18 | 175 |
| 87 03 250 | 043805 | 250 | | verchromt | verchromt | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 2 | 50,0 | 46,0 | 25 | 335 |
| 87 03 300 | 041382 | 300 | | verchromt | verchromt | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 30 | 530 |
| 87 05 250 | 005681 | 250 | | verchromt | verchromt | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 2 | 50,0 | 46,0 | 25 | 366 |
| 87 05 300 | 014126 | 300 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 30 | 580 |
| 87 09 01 | 074724 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX) | | | | | | | | | |
| 87 09 125 | 074151 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86 / 87 125 | | | | | | | | | |
| 87 09 150 | 074168 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 150 | | | | | | | | | |
| 87 09 180 | 034360 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 180 | | | | | | | | | |

3 Paar Kunststoffbacken

für Cobra® Modelle

- Optimal geeignet für runde Werkstücke an Armaturen und weitere empfindliche Materialien dank weicher Greifflächen

- > Gesamte Greiffläche/Verzahnung ist bedeckt: verhindert Beschädigungen durch die aggressiven Zähne der Greifbacken
- > Einfaches Aufstecken per Hand und zuverlässige Fixierung an den Greifbacken mittels innenliegendem Rasthaken
- > Glatte Schonbackengreifflächen (keine Verzahnung)
- > Set bestehend aus 3 Paar Schonbacken aus Kunststoff



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Beschreibung | ⚖ g |
|----------------------|--------------|--|-----|
| 87 09 180 V01 | 088066 | 3 Paar Kunststoffbacken für alle 87 XX 180er Modelle (Modelle ab 2010) | 12 |
| 87 09 250 V01 | 088073 | 3 Paar Kunststoffbacken für alle 87 XX 250er Modelle (Modelle ab 2007) | 15 |
| 87 09 300 V01 | 088080 | 3 Paar Kunststoffbacken für alle 87 XX 300er Modelle (Modelle ab 2008) | 33 |

KNIPEX Cobra® XL / XXL

Wasserpumpenzangen

- > Größere Greifweite aber viel geringeres Gewicht als vergleichbare Rohrzangen
- > Schnelle Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, kein unbeabsichtigtes Durchrutschen des Gelenks
- > Feinverstellung für optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 8976



87 01 400

87 01 560



KNIPEX Cobra® XL

Länge 400 mm – Gewicht 1195 g

mit Überwurfmutter auf 2" Rohrverschraubung
große Greifkapazität von 95 mm, für die sonst eine 3"-Rohrzange notwendig ist



kleinere Abmessungen und
geringeres Gewicht als eine
1 1/2"-Rohrzange

2" Rohrzange

Länge 560 mm – Gewicht 2670 g



Greifkapazität überschritten;
sicheres Greifen nicht mehr gegeben

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | mm | Einstellpositionen | g |
|-------------|-----------------|--|--|-------------------|---------|--|--------|-------|-------|--------------------|------|
| 87 01 400 | 005636 | 400 | | grau atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 3 1/2 | 90,0 | 95,0 | 27 | 1190 |
| 87 01 560 | 044321 | 560 | | | | | 4 1/2 | 115,0 | 120,0 | 20 | 2780 |
| 87 09 400 | 034391 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 400 | | | | | | | | | |
| 87 09 560 | 049845 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 560 | | | | | | | | | |

KNIPEX Cobra®-Sets

- ▶ Die KNIPEX Cobra® ist die legendäre Hightech-Wasserpumpenzange aus dem Hause KNIPEX
- ▶ Mit ihrem enorm festen Selbstklemmeffekt ermöglicht sie kraftsparendes Arbeiten ohne Abrutschen am Werkstück

> Hochwertige Rolltasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe mit Klettverschluss



00 19 55 S8



00 19 55 S9



00 19 55 S5

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Nennmaß | Anzahl | g |
|----------------|-----------------|--|---------|--------|------|
| 00 19 55 S5 | 082613 | KNIPEX Cobra®-Set | | | 1575 |
| | | 87 01 125 | 125 mm | 1 | |
| | | 87 01 150 | 150 mm | 1 | |
| | | 87 01 180 | 180 mm | 1 | |
| | | 87 01 250 | 250 mm | 1 | |
| | | 87 01 300 | 300 mm | 1 | |
| 00 19 55 S8 | 086529 | KNIPEX Cobra®-Set | | | 820 |
| | | 87 01 125 | 125 mm | 1 | |
| | | 87 01 180 | 180 mm | 1 | |
| | | 87 01 250 | 250 mm | 1 | |
| 00 19 55 S9 | 086536 | KNIPEX Cobra®-Set | | | 1255 |
| | | 87 01 150 | 150 mm | 1 | |
| | | 87 01 250 | 250 mm | 1 | |
| | | 87 01 300 | 300 mm | 1 | |
| 00 19 55 S5 LE | 082620 | Rolltasche für KNIPEX Cobra® leer 6 Fächer | | | |
| 00 19 55 S8 LE | 086499 | Rolltasche für KNIPEX Cobra® leer 4 Fächer | | | |

KNIPEX Cobra®...matic

Wasserpumpenzange

- > Alle Merkmale der KNIPEX Cobra® 87 01 250
- > Automatische Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > Durch die geschützt liegende Feder schnellt die Zange bei Betätigung des Druckknopfes (Einhandbedienung!) selbsttätig zu
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 8976



87 11 250

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | mm | Einstell- positionen | g |
|-------------|-----------------|---|--|-------------------|---------|--|--------|------|------|-------------------------|-----|
| 87 11 250 | 035473 | 250 | | grau atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 2 | 50,0 | 46,0 | 25 | 335 |
| 87 09 01 | 074724 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX) | | | | | | | | | |
| 87 19 250 | 022640 | Ersatzfeder für 87 11 250 | | | | | | | | | |

KNIPEX Cobra® QuickSet

Hightech-Wasserpumpenzangen

- ▶ Ganz öffnen, zuschieben, zupacken!
 - ▶ Zusätzliche Schnelleinstellung an das Werkstück durch Zuschieben
- > Verbindet das bewährte, sichere Einrasten des Gelenkbolzens mit einer zusätzlichen Schiebefunktion, die das Arbeiten in sehr engen und unzugänglichen Arbeitsbereichen erleichtert
 - > Die Einstellung direkt an das Werkstück kann durch einfaches Zuschieben erfolgen
 - > Sicheres Einrasten des Gelenkbolzens bei der ersten Belastung. Danach ist die Griffweite der Zange fixiert und kann nur noch durch Drücken des Knopfes verstellt werden
 - > Um die Schiebefunktion erneut zu aktivieren, wird der Gelenkbolzen per Knopfdruck ausgedrückt und die Zange einmal ganz geöffnet
 - > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
 - > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
 - > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
 - > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
 - > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
 - > DIN ISO 8976



87 21 250



87 22 250



Knopf drücken – Zange vollständig öffnen






Maul anlegen – Zange einfach zuschieben



Gelenkbolzen rastet bei Belastung ein



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | ⌀ Zoll | ⌀ mm | ⬡ mm | Einstell- positionen | ⚖ g |
|-------------|--------------|-------------------------------|--|-------------------|---------|--|--------|------|------|-------------------------|-----|
| 87 21 250 | 072775 | 250 |  PATENTED | grau atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 2 | 50,0 | 46,0 | 25 | 335 |
| 87 21 300 | 078524 | 300 |  PATENTED | grau atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 25 | 530 |
| 87 22 250 | 077794 | 250 |  PATENTED | grau atramentiert | poliert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 2 | 50,0 | 46,0 | 25 | 366 |
| 87 29 01 | 079002 | Ersatzteilsortiment 87 2X 250 | | | | | | | | | |
| 87 29 300 | 084570 | Ersatzteilsortiment 87 21 300 | | | | | | | | | |

KNIPEX Cobra® VDE

Hightech-Wasserpumpenzangen

- > Einstellung durch Anschieben direkt ans Werkstück: schnelle, sichere und bequeme Handhabung
- > Feinverstellung: ermöglicht optimale Anpassung an verschiedenste Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- > Guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich
- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 8976
- > DIN EN 60900
- > IEC 60900

87 26 250 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



87 26 250



87 26 250 T

Der Einstellvorgang zur Anpassung an das Werkstück erfolgt mit der KNIPEX Cobra® VDE sicher und einfach: geöffnete Zange mit oberer Greifbacke am Werkstück anlegen, Zange zuschieben, fertig!

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | mm | Einstellpositionen | g |
|--------------------|--------------|-------------------------------|----------|-----------|-----------|---|--------|------|------|--------------------|-----|
| 87 26 250 | 071495 | 250 | PATENTED | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2 | 50,0 | 46,0 | 24 | 340 |
| 87 26 250 T | 081517 | 250 | PATENTED | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 2 | 50,0 | 46,0 | 24 | 400 |
| 87 29 01 | 079002 | Ersatzteilsortiment 87 2X 250 | | | | | | | | | |

KNIPEX Cobra® ES

Wasserpumpenzange extra-schlank

- > Ideal für Service und Instandhaltung, Gerätereparatur, Automobilbereich und Industrie
- > Lange, spitze Backen
- > Besonders guter Zugang zum Werkstück durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich
- > Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktauflage
- > Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > Feinverstellung für optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > Günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 8976



87 51 250



Sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich (im Vergleich zu konventionellen Wasserpumpenzangen)



Optimaler Zugang zum Werkstück. Ideal für Service und Instandhaltung, Gerätereparatur, Fahrzeugbereich und Industrie

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | mm | max. parallele Öffnung in mm | max. Greiftiefe in mm | Einstellpositionen | g |
|------------------|--------------|---|--|-------------------|---------|--|--------|------|------|------------------------------|-----------------------|--------------------|-----|
| 87 51 250 | 061267 | 250 | | grau atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 1 1/4 | 32,0 | 34,0 | 37,0 | 42,0 | 19 | 328 |
| 87 09 01 | 074724 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX) | | | | | | | | | | | |

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

KNIPEX Alligator®

Wasserpumpenzangen

- ▶ **Guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich**
- ▶ **Mehr Leistung und Komfort im Vergleich zu herkömmlichen Wasserpumpenzangen gleicher Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30% mehr Greifkapazität**

- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Robuste Bauart, unempfindlich gegen Verschmutzung; besonders geeignet für Arbeiten im Außenbereich
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 8976

88 02 250 / 88 02 250 T / 88 05 250

- > Mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen ohne Kragen für besseres Handling und einfacheren Transport

88 02 250 T / 88 02 300 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



88 01 180



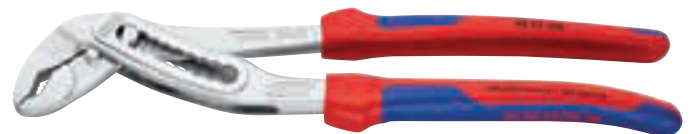
88 02 250



88 02 300 T



88 03 250



88 05 300



88 06 250



88 07 250



Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück; die gesamte Betätigungskraft kann zum Drehen der Werkstücke eingesetzt werden; festes Zusammendrücken der Zangenschenkel ist nicht erforderlich, dadurch weniger Kraftaufwand





herkömmliche Wasserpumpenzange

KNIPEX Alligator® 250/300



Spezialgehärtete Zähne

hohe Verschleißfestigkeit, die ein dauerhaftes, sicheres Greifen ermöglicht

Robuste Verstellmechanik

unempfindlich gegen Verschmutzung, besonders für Arbeiten im Außenbereich geeignet

9-stufige bogenförmige Rastenverstellung

30 % mehr Greifkapazität, optimierte Anpassung an das Werkstück und eine handliche Griffstellung, schlanke Bauform

Durchgestecktes Gelenk, doppelte Führung
kein Lockern der Gelenkverbindung, dauerhaft hoch belastbar

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | mm | Einstell- positionen | g |
|--------------------|-----------------|---------|--|-------------------------|-----------|--|--------|------|------|-------------------------|-----|
| 88 01 180 | 035480 | 180 | | | | | 1 1/2 | 42,0 | 36,0 | 9 | 180 |
| 88 01 250 | 022992 | 250 | | schwarz atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 2 | 50,0 | 46,0 | 9 | 331 |
| 88 01 300 | 034094 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 9 | 511 |
| 88 02 180 | 044222 | 180 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1 1/2 | 42,0 | 36,0 | 9 | 210 |
| 88 02 300 | 029151 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 9 | 565 |
| 88 02 300 T | 080183 | 300 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen, mit inte- grierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 9 | 595 |
| 88 02 250 | 019282 | 250 | | schwarz atramentiert | poliert | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 2 | 50,0 | 46,0 | 9 | 347 |
| 88 02 250 T | 080176 | 250 | | schwarz atramentiert | poliert | mit schlanken Mehrkomponenten- Hüllen, mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung | 2 | 50,0 | 46,0 | 9 | 370 |
| 88 03 180 | 042860 | 180 | | | | | 1 1/2 | 42,0 | 36,0 | 9 | 181 |
| 88 03 250 | 005742 | 250 | | verchromt | verchromt | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 2 | 50,0 | 46,0 | 9 | 319 |
| 88 03 300 | 019312 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 9 | 499 |
| 88 05 180 | 060130 | 180 | | verchromt | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1 1/2 | 42,0 | 36,0 | 9 | 210 |
| 88 05 300 | 042389 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 9 | 560 |
| 88 05 250 | 035497 | 250 | | verchromt | verchromt | mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen | 2 | 50,0 | 46,0 | 9 | 344 |
| 88 06 250 | 039303 | 250 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2 | 50,0 | 46,0 | 9 | 374 |
| 88 07 250 | 019343 | 250 | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 2 | 50,0 | 46,0 | 9 | 420 |
| 88 07 300 | 022350 | 300 | | | | | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 9 | 661 |

KNIPEX Alligator® XL

Wasserpumpenzange

- Der Klassiker auch in 400 mm Länge
- Robuste Bauart, unempfindlich gegen Verschmutzung; besonders geeignet für Arbeiten im Außenbereich
- > Guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Robuste Verstellmechanik, unempfindlich gegen Verschmutzung, leicht zu reinigen; besonders geeignet für den Außenbereich
- > 11-stufige Rastenverstellung mit einer Greifkapazität bis zu 3 1/2", optimierte Anpassung an das Werkstück und eine handliche Griffstellung
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 8976



88 01 400

Die KNIPEX Alligator® XL bietet die Leistungsfähigkeit und den Komfort einer Wasserpumpenzange bei 50% weniger Gewicht und einer größeren Greifkapazität (3 1/2") als vergleichbare Rohrzangen. Im handlichen Format von 400 mm Länge findet die KNIPEX Alligator® XL in jedem Werkzeugkoffer ihren Platz.



Die Zange für den rauen Einsatz

Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit

Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten

Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung

Robuste Verstellmechanik, unempfindlich gegen Verschmutzung, leicht zu reinigen; besonders geeignet für den Außenbereich

11-stufige Rastenverstellung mit einer Greifkapazität bis zu 3 1/2", optimierte Anpassung an das Werkstück bei handfreundlicher Griffstellung



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | mm | Einstell- positionen | g |
|-------------|--------|---------|--|----------------------|---------|--|--------|------|------|-------------------------|------|
| 88 01 400 | 075844 | 400 | | schwarz atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 3 1/2 | 90,0 | 95,0 | 11 | 1175 |






Rohrzangen 90°

- > Schwedische Form
- > 90° abgewinkeltes Maul
- > Gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- > Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- > Doppel-T-Profilgriff
- > Unverlierbare Stellmutter
- > Rot pulverbeschichtet, Backen blank geschliffen
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 56 HRC
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN 5234



83 10 015



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange |  Ø Zoll |  Ø mm |  Zoll |  g |
|-------------|-----------------|---------|---|-----------------------|--|--|--|---|
| 83 10 010 | 014188 | 310 |  $\angle 90^\circ$ | rot pulverbeschichtet | 1 5/8 | 42,0 | 1 | 779 |
| 83 10 015 | 014195 | 420 | | | 2 3/8 | 60,0 | 1 1/2 | 1415 |
| 83 10 020 | 014201 | 560 | | | 2 3/4 | 70,0 | 2 | 2600 |
| 83 10 030 | 022329 | 650 | | | 4 3/8 | 110,0 | 3 | 3433 |
| 83 10 040 | 022336 | 750 | | | 5 1/8 | 130,0 | 4 | 4921 |






Rohrzangen 45°

- > Schwedische Form
- > 45° abgewinkeltes Maul
- > Gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- > Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- > Doppel-T-Profilgriff
- > Unverlierbare Stellmutter
- > Rot pulverbeschichtet, Backen blank geschliffen
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 56 HRC
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN 5234



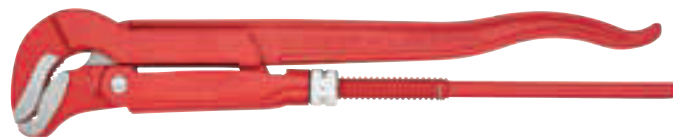
83 20 015



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange |  Ø Zoll |  Ø mm |  Zoll |  g |
|-------------|-----------------|---------|---|-----------------------|--|--|--|---|
| 83 20 010 | 014218 | 320 |  $\angle 45^\circ$ | rot pulverbeschichtet | 1 5/8 | 42,0 | 1 | 817 |
| 83 20 015 | 014225 | 430 | | | 2 3/8 | 60,0 | 1 1/2 | 1408 |
| 83 20 020 | 014232 | 570 | | | 2 3/4 | 70,0 | 2 | 2596 |

Rohrzangen S-Maul

- > Schlankes, S-förmiges Maul
- > Gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- > Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- > Dreipunktanlage am Rohr, selbstklemmend
- > Doppel-T-Profilgriff
- > Unverlierbare Stellmutter
- > Rot pulverbeschichtet, Backen blank geschliffen
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 56 HRC
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN 5234



83 30 015



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Ø Zoll | Ø mm | Ø Zoll | g |
|-------------|-----------------|---------|--|-----------------------|--------|-------|--------|------|
| 83 30 005 | 025221 | 245 | | rot pulverbeschichtet | 1 1/2 | 35,0 | 1/2 | 472 |
| 83 30 010 | 014249 | 320 | | | 1 5/8 | 42,0 | 1 | 836 |
| 83 30 015 | 014256 | 420 | | | 2 3/8 | 60,0 | 1 1/2 | 1540 |
| 83 30 020 | 014263 | 570 | | | 2 3/4 | 70,0 | 2 | 2669 |
| 83 30 030 | 014164 | 680 | | | 4 3/4 | 120,0 | 3 | 4366 |

Rohrzangen S-Maul

mit Schnelleinstellung

- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Zeitsparende, präzise Einstellung der Öffnungsweite per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > Kraftsparendes Arbeiten durch Selbstklemmung
- > Kein unbeabsichtigtes Verstellen der Zangenschenkel
- > Hohe Verschleißfestigkeit durch zusätzlich gehärtete Verzahnung
- > Höchste Belastbarkeit durch vollvergütete Zangenschenkel
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 56 HRC
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



83 60 010



83 61 010



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | Ø Zoll | g |
|-------------|-----------------|---------|------------|------------------------|--------------------------|--------|------|--------|------|
| 83 60 010 | 075424 | 330 | (PATENTED) | rot pulverbeschichtet | | 1 5/8 | 42,0 | 1 | 898 |
| 83 60 015 | 075677 | 420 | | | | 2 3/8 | 60,0 | 1 1/2 | 1470 |
| 83 60 020 | 078838 | 560 | | | | 2 3/4 | 70,0 | 2 | 2366 |
| 83 61 010 | 077602 | 330 | (PATENTED) | grau pulverbeschichtet | mit Kunststoff überzogen | 1 5/8 | 42,0 | 1 | 930 |
| 83 61 015 | 077619 | 420 | | | | 2 3/8 | 60,0 | 1 1/2 | 1523 |
| 83 61 020 | 078876 | 560 | | | | 2 3/4 | 70,0 | 2 | 2456 |

KNIPEX SpeedGrip®

Siphon- und Connectorenzangen

- Ideal zum Anziehen und Lösen von Siphon-Verschraubungen, Kunststoff-Rohrverbindungen und runden Überwurfmuttern
- Feinverstellung für optimale Anpassung an unterschiedlichste Durchmesser
- Für Connectoren, Ölfilter, Kunststoffrohre und Siphons
- Robust, hoch belastbar

- > Für Stecker und Kupplungen mit Schraubverschluss (wie z. B. Cannon-Rundsteckverbinder)
- > Zum schonenden Lösen von Schläuchen auf Rohrstutzen und von Filterpatronen
- > Optimale Haftung bei schmutz-, öl- und fettfreien Oberflächen
- > 25-fach verstellbares, durchgestecktes Gelenk
- > Ergonomische Schenkelgeometrie
- > Wechselbare Greifbacken mit Zweikomponenten-Kunststoffeinsatz mit einer harten Trägerkomponente (rot) und einer weichen Haftungskomponente (blau)
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 8976

81 01 250 / 81 03 250

- > Mit gezahnten Greifbacken; bis Ø 80 mm

81 11 250 / 81 13 250

- > Mit auswechselbaren Kunststoffbacken für empfindliche Oberflächen; bis Ø 75 mm



81 01 250



81 03 250



81 11 250



81 13 250



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Kapazität Spannbereich Ø mm | Einstellpositionen | Δ g |
|---------------|--------------|---|--|----------------------|-----------|--|-----------------------------|--------------------|-----|
| 81 01 250 | 078463 | 250 | | schwarz atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 25,0 – 80,0 | 25 | 355 |
| 81 03 250 | 078487 | 250 | | verchromt | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 25,0 – 80,0 | 25 | 355 |
| 81 11 250 | 078470 | 250 | | schwarz atramentiert | poliert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 10,0 – 75,0 | 25 | 345 |
| 81 13 250 | 078494 | 250 | | verchromt | verchromt | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 10,0 – 75,0 | 25 | 345 |
| 87 09 01 | 074724 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX) | | | | | | | |
| 81 19 250 V01 | 086567 | 2 Paar Kunststoffeinsätze 1K für 81 11 250 / 81 13 250 | | | | | | | |
| 81 19 250 V02 | 086550 | 2 Paar Kunststoffeinsätze 2K für 81 11 250 / 81 13 250 | | | | | | | |

ROHRSCHEIDER

| | |
|---|-----|
| Rohrschneider für Mehrschicht- und Pneumatikschläuche | 136 |
| KNIPEX PlastiCut® – Schlauch- und Schutzrohrschneider | 136 |
| Rohrschneider für Kunststoffrohre | 137 |
| KNIPEX TwistCut® – Wellrohrschneider | 138 |
| KNIPEX BiX® – Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen | 139 |
| KNIPEX DP50 – Rohrschneider für Kunststoff-Abflussrohre | 140 |
| Rohrschneider für Verbund- und Kunststoffrohre | 141 |
| Rohrschneider für Verbund- und Schutzrohre | 141 |
| KNIPEX TubiX® / TubiX® XL– Rohrabschneider | 144 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15



90 31 02

Rohrschneider

für Mehrschicht- und Pneumatikschläuche

- ▶ Ideal für alle marktüblichen Flüssigkeits-, Mehrschicht- und Pneumatikschläuche/-rohre im großen Anwendungsbereich von Ø 4–20 mm
- ▶ Mit Universalauflage zum rechtwinkligen Positionieren
- ▶ Schonend auch bei Dauernutzung durch geringen Kraftaufwand und automatischem Öffnen dank Federmechanismus

- > Auswechselbares Messer
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Ergonomisch geformte Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- > Nicht zum Schneiden von Kabeln geeignet
- > Messer aus hochfestem Spezialstahl, in Öl gehärtet und angelassen



90 10 185



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Schneidkapazitäten Ø mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---|--|----------------------------|--------|
| 90 10 185 | 084846 | 185 | | 4,0 – 20,0 | 175 |
| 90 29 01 | 031932 | Ersatzmesser für 90 25 20 / 90 10 185 / 90 25 185 | | | |

KNIPEX PlastiCut®

Schlauch- und Schutzrohrschneider

- ▶ Zum Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) und Schläuchen, auch gewebeverstärkt, aus Kunststoff und Gummi bis Ø 25 mm Außendurchmesser

- > Auswechselbares Messer
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Ergonomisch geformte Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- > Nicht zum Kabelschneiden geeignet
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar
- > Werkzeugkörper: Kunststoff, glasfaserverstärkt



90 20 185



Mit auswechselbarem Messer



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Schneidkapazitäten max. Ø mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|----------------------------|----|---------------------------------|--------|
| 90 20 185 | 067122 | 185 | MM | 25,0 | 172 |
| 90 29 185 | 067139 | Ersatzmesser für 90 20 185 | | | |



Rohrschneider

für Kunststoffrohre

- ▶ Zum gratfreien Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) mit Ø 6–35 mm
- ▶ Geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie und optimale Übersetzung

- > Messer austauschbar und aus jeder Position zurückholbar
- > Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomische Griffgestaltung und schrittweisen Messervorschub
- > Nicht zum Kabelschneiden geeignet
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- > Gehäuse: Aluminium-Druckguss, rot lackiert



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Gehäuse | Schneidkapazitäten Ø mm | Schneidenlänge mm | △ g |
|--------------|--------|-----------------------------|----|-----------------------------------|----------------------------|----------------------|--------|
| 94 10 185 | 047025 | 185 | MM | Aluminium Druckguss, rot lackiert | 6,0 – 35,0 | 35,0 | 583 |
| 94 19 185 | 047032 | Ersatzmesser für 94 10 185 | | | | | |
| 94 19 185 02 | 053804 | Schenkelfeder für 94 10 185 | | | | | |

KNIPEX TwistCut®

Wellrohrschneider

- ▶ Zum sicheren und schnellen Schneiden von vielen Kunststoffwellrohren im universellem Kapazitätsbereich von Ø 13 bis 32 mm
 - ▶ Für Kunststoffwellrohre mit Wellenprofilbreiten bis 2,7 mm
 - ▶ Keine Beschädigung innen liegender Kabel oder Rohre
 - ▶ Sogar weichere, nachgiebige Kunststoff-Wellrohre trennen: einfach beim Schneiden wenig Druck auf den TwistCut® ausüben, um das Wellrohr nicht zu verformen
- > Leichtes Einlegen, sicheres und einfaches Trennen ohne Verschnitt
 - > Präziser Schnitt ohne Beschädigungen durch einzigartige Messer-anordnung mit Seitenführung
 - > Gute Zugänglichkeit durch schlanke Form
 - > Aus glasfaserverstärktem Mehrkomponenten-Kunststoff mit weicher Griffzone



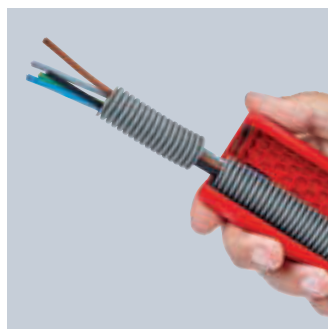
90 22 01 SB



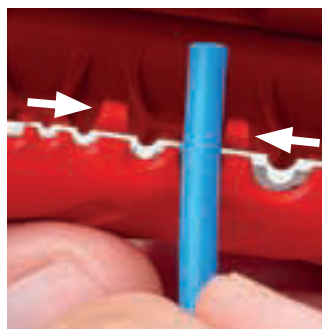
90 22 02 SB



Einfache Handhabung: KNIPEX TwistCut® zusammendrücken, mit leichtem Druck drehen, fertig



Saubere Schnittkante und keine Beschädigung der innen liegenden Kabel, da der Schnitt immer oben auf der Welle erfolgt



90 22 02 SB: Praktische Positionierhilfe erleichtert das Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren





Komfortables Handling durch Verschluss mit Sperrklinke und Öffnung durch innenliegende Feder



Auch für Schutzrohre von Aluverbundrohren im Sanitärbereich bis Ø 32 mm



90 22 02 SB: Eingegossene Längenskala für gleichmäßiges Abisolieren auf eine einheitliche Länge, lesbar für Rechts- und Linkshänder

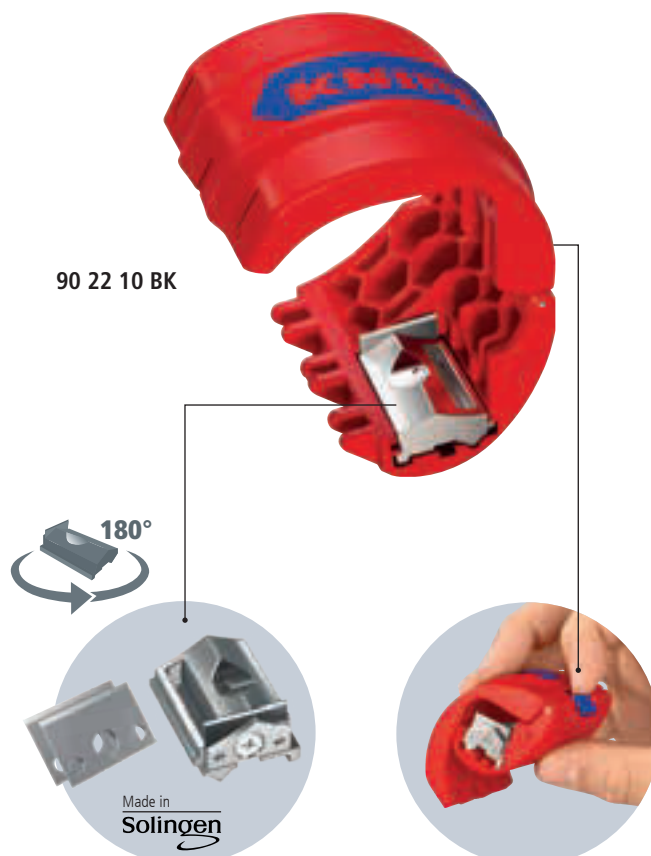
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Schneidkapazitäten Ø mm | Abisolierwert Leiter und Litze mm ² | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------------------|---|--------|
| 90 22 01 SB | 082286 | 100 |  (PATENTED) | 13,0 – 32,0 | | 47 |
| 90 22 02 SB | 082293 | 100 |  (PATENTED) | 13,0 – 32,0 | 0,2 – 4 | 47 |

KNIPEX BiX®

Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen

- ▶ Besonders pfiffiger Rohrschneider: trennt Rohre spanlos und passt in die Faust
- ▶ Schneidet u.a. Hochtemperatur-Abwasserrohre und Elektro-Leerrohre im Handumdrehen
- ▶ Kürzt Tropf- und Dichthülsen bei der Endmontage – normgerecht nahe der Wand

- > Schneidet unverstärkte Kunststoffrohre von Ø 20 bis 50 mm mit Wandstärken bis 2,4 mm
- > Schneidet weiche Kunststoffrohre und solche mit geschäumten Kernen von Ø 20 bis 50 mm mit Wandstärken bis 3,5 mm
- > Schneidet Tropf- und Dichthülsen mit ca. 2–3 mm Wandabstand
- > Trennt Rohre sauber und spanlos in wenigen Umdrehungen
- > Drehbarer Messerblock zum Schneiden von Kunststoffrohren (Klinge mittig) oder Tropf- und Dichthülsen (Klinge außen)
- > Mit Verschlussmechanismus zum sicheren Transport
- > Zwei Ersatzklingen im Werkzeug integriert
- > Werkzeug aus stabilem, verstärktem Kunststoff, Messerblock aus Zinkdruckguss
- > Klingen aus speziellem Messerstahl – Made in Solingen



Der variable Messerblock lässt sich je nach Bedarf um 180 Grad gedreht einsetzen

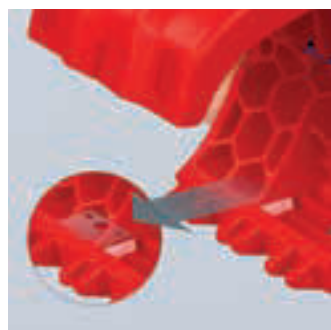
Mit dem blauen Riegel lässt sich der eingeklappte KNIPEX BiX® für den Transport sicher verschließen



Praktisch, schnell und sauber: Kunststoffrohre lassen sich im Handumdrehen trennen, Abschnitte verbleiben im Werkzeug.



Durch die einzigartige Konstruktion des drehbaren Messerblocks lassen sich Tropf- und Dichthülsen zuverlässig 2 bis 3 mm vor der Wand einkürzen, um Feuchtigkeit sicher abzuleiten.



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Schneidwerte Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|--|----------------------|--------|
| 90 22 10 BK | 087311 | 72 | 20 – 50 | 70 |
| 90 22 10 E01 | 087564 | Satz mit 8 Ersatzklingen für 90 22 10 BK | | |

KNIPEX DP50

Rohrschneider für Kunststoff-Abflussrohre

- ▶ **Perfekter Sanitär-Helfer:** alle gängigen Hausabwasserrohre aus Kunststoff bis Ø 50 mm in einem Schritt bequem schneiden und anfasen
- ▶ **Werkzeuglos wechselbare Wendeklinge** aus hochwertigem Kugellagerstahl
- ▶ **Glatter Schnitt:** kein Nachstellen, kein Entgraten, verminderte Gefahr von Verstopfungen oder Schädigung der Dichtung

- > Schneidet HT- und viele andere Kunststoffrohre mit Ø 32, 40 oder 50 mm und Wandstärken bis 2,4 mm
- > Optimale Rohrführung und leichtes Schneiden durch gleitgelagerte und selbsteinstellende Rollen
- > Leichtes Positionieren durch freien Blick auf die Trennstelle
- > Abgefederte Schneidklinge: kein lästiges Nachstellen während des Schneidens nötig
- > Wendeklinge mit Doppelschneide zum Wenden bei Verschleiß; Klinge werkzeuglos wechselbar
- > Nach- oder Feinschnitt ab ca. 10 mm Abschnittlänge möglich
- > Werkzeugkörper aus glasfaserverstärktem Kunststoff



90 23 01 BK



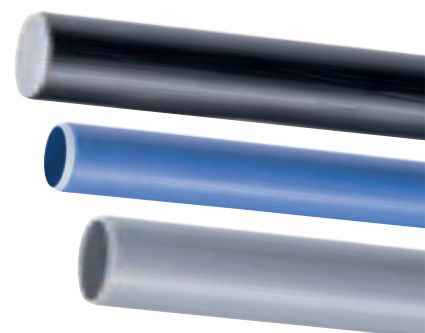
Einmal eingesetzt, übt die federbelastete Klinge genug Druck für den Schnitt aus – kein Nachjustieren nötig!



Drei Durchmesser mit einem Werkzeug: Der Rohrdurchmesser lässt sich mit dem Metallversteller vor einstellen



In einem einzigen Arbeitsgang schneidet das Messer das Rohr und formt die Fäse für eine einwandfreie Verbindung



Auch kurze Abschnitte ab nur ca. 10 mm sind möglich. Der spiralförmige Span entsteht durch das Anfasen



Wenn die Klinge abgenutzt ist, kann sie ohne Werkzeug gewendet oder ausgetauscht werden

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Ø mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---|--------------|--------|
| 90 23 01 BK | 087809 | 165 | 32 / 30 / 50 | 295 |
| 90 23 01 E01 | 088103 | Ersatzklinge für 90 23 01 beidseitig verwendbar | | |
| 90 23 01 E02 | 088110 | Schnellwechselachse für 90 23 01 | | |

Rohrschneider

für Verbund- und Kunststoffrohre

- ▶ Zum Schneiden von Verbundrohren von Ø 12 – 25 mm
- ▶ Saubere, glatte und gratfreie Schnittflächen

- > Auswechselbares Messer
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Ergonomisch geformte Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- > Nicht zum Schneiden von Kabeln geeignet
- > Messer aus hochfestem Spezialstahl, in Öl gehärtet und angelassen



90 25 185



Das hochfeste, scharfe Messer schneidet Verbund- und Kunststoffrohre glatt und gratfrei

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Schneidkapazitäten max. Ø mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|---|----|------------------------------|-----|
| 90 25 185 | 084839 | 185 | MM | 25,0 | 175 |
| 90 29 01 | 031932 | Ersatzmesser für 90 25 20 / 90 10 185 / 90 25 185 | | | |

Rohrschneider

für Verbund- und Schutzrohre

- ▶ Zum Schneiden von Verbundrohren bis Ø 26,0 mm
- ▶ Zum Schneiden von vielen Kunststoffwellrohren von Ø 18 bis 35 mm ohne Beschädigung innen liegender Kabel oder Rohre
- ▶ Saubere, glatte und gratfreie Schnittflächen

- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Möglichkeit zur Anbringung eines Kalibrierdorns z. B. für Geberit-Verbundrohre Ø 11,5 und 15,0 mm
- > Nicht zum Schneiden von Kabeln geeignet
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar
- > Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



90 25 20



Sauberes Schneiden von Wellrohren Ø 18 bis 35 mm



Verbundrohre bis Ø 26 mm werden sauber und rechtwinklig geschnitten

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Werkzeug | Griffe | Schneidwerte Verbundrohre max. Ø mm | Schneidwerte Schutzrohre Ø mm | Messerlänge mm | ⚖ g |
|--------------|--------------|---|-----------|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----|
| 90 25 20 | 046004 | 210 | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 26,0 | 18,0 – 35,0 | 25,0 | 318 |
| 90 29 01 | 031932 | Ersatzmesser für 90 25 20 / 90 10 185 / 90 25 185 | | | | | | |
| 90 29 02 | 031949 | 1 Paar Ersatzmesser für 90 25 20 (Schutzrohre) Altes Modell | | | | | | |
| 90 25 20 E01 | 089117 | 1 Paar Ersatzmesser für 90 25 20 (Schutzrohre) Neues Modell | | | | | | |
| 90 29 15 | 031956 | Kalibrierdorn für 90 25 20 (Geberit-Rohre) | | | | | | |

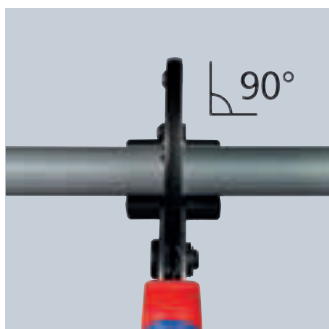
Rohrschneider

für Verbund- und Kunststoffrohre

- ▶ Bis zu 60 % geringerer Kraftaufwand: Frei drehbares Schneidrad erlaubt reibungsarmes Drehen des Rohrs beim Schneiden
 - ▶ Optimales Schnittergebnis: Die Rotationsbewegung ermöglicht das mühelose Eindringen des Schneidrads bei minimierter Verformung des Rohrs
 - ▶ Breite Kunststoff-Formauflagen ermöglichen perfekt rechtwinklige Abschnitte
- > Trennt Aluverbund- und Kunststoffrohre leichter als herkömmliche Scheren mit feststehendem Messer
 - > Auch für Verbundrohre mit erhöhter Aluminiumschichtdicke (etwa Geberit Mepla)
 - > Zum Schneiden von Verbund- und Kunststoffrohren bis Ø 26 mm
 - > Erlaubt sehr kurze Korrekturabschnitte
 - > Mit Verschlussmechanismus für sicheren Transport
 - > Mit ergonomischen Mehrkomponenten-Griffhüllen
 - > Ersatz-Schneidrad verfügbar (Art. 90 25 25 E01)



Macht das Schneiden besonders einfach: Das drehbare Schneidrad ermöglicht es, das Rohr mit wenig Reibung in der Rohrschere zu drehen oder umgekehrt die Rohrschere um das Rohr herum zu bewegen



Die breiten Kunststoffauflagen gegenüber des Schneidrads ermöglichen perfekte rechtwinklige Schnitte



Durch die Drehbewegung kann das Rohr auch mit geringem Druck geschnitten werden, was die Verformung minimiert



Der Rohrschneider schneidet alle gängigen Verbund- und Kunststoffrohre mit einem Durchmesser von bis zu 26 Millimetern. Durch seine robuste Bauweise ist er auch für Verbundrohre mit erhöhter Aluminiumschichtdicke geeignet.

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Schneidwerte Verbundrohre max. Ø mm | g |
|--------------|--------------|--------------------------------|----|-----------|----------------------------|-------------------------------------|-----|
| 90 25 25 | 088714 | 210 | MM | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 26,0 | 391 |
| 90 25 25 E01 | 088806 | Ersatz-Schneidrad für 90 25 25 | | | | | |



Rohrschneider

für Verbund- und Kunststoffrohre

- ▶ Zum Schneiden dickwandiger Kunststoff- und Verbundrohre bis Ø 40 mm
- ▶ Mit beweglichen Auflagebacken zur richtigen Fixierung des Rohres für einen rechtwinkligen Schnitt
- ▶ Keine Leerhübe durch federbelastetes Messer

- > Schneidet Rohre nach dem Ratschenprinzip durch mehrere Hübe
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar
- > Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



90 25 40



Sauberes Schneiden dickwandiger Kunststoff- und Verbundrohre



Nicht für dünnwandige Kunststoffrohre geeignet. Dafür bitte Art. 94 10 185, 90 23 01 oder 90 22 10 verwenden

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten max. Ø mm | Schneidenlänge mm | ⚖ g |
|-----------------|--------------|---------------------------|----|-----------|----------------------------|---------------------------------|----------------------|--------|
| 90 25 40 | 045182 | 210 | WM | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 40,0 | 40,0 | 500 |
| 90 29 40 | 045199 | Ersatzmesser für 90 25 40 | | | | | | |



QuickLock- Einhandschnell- fixierung:

Präzises Positionieren,
selbstständiges Halten
und Klemmen
am Rohr!



KNIPEX TubiX®

Rohrabschneider

- ▶ QuickLock-Schnellfixierung: selbstständiges Halten und Klemmen am Rohr
- ▶ Präzise und schnell: exaktes Positionieren des Schneidrades am Rohr
- ▶ Komfortabel: leichtes Abtrennen durch hochwertige Nadellager am abgefederten Schneidrad und in den Führungsrollen

- > Schneidet Rohre mit Wandstärken bis 2 mm
- > Schneidrad aus hochwertigem Kugellagerstahl
- > Praktisches Schnellwechselsystem für das Schneidrad – mit Ersatzrad im Griffknauf
- > Mit präzise geschliffenem Entgrater, einfach zu entnehmen
- > Für Sanitär-, Heizung-, Klima-Handwerk: zum Schneiden von Gas- und Wasserleitungen aus Kupfer, Messing und Edelstahl
- > Für Elektro-Handwerk: zum Schneiden von Stahlpanzerrohren („Stapa-Rohre“) und zum Abmanteln von SWA-Kabeln (Steel Wire Armored Cable)

90 31 02 KNIPEX TubiX®

- > Schneidet Rohre mit Ø 6–35 mm (1/4"–1 3/8")
- > Einhändiges positionieren und fixieren des Schneidrads am Rohr
- > Leichtes und langlebiges Metallgehäuse aus Magnesium

90 31 03 KNIPEX TubiX® XL

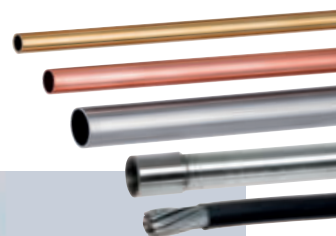
- > Schneidet Rohre mit Ø 6–76 mm (1/4"–3")
- > Leichtes und langlebiges Metallgehäuse aus Aluminium



90 31 02



90 31 03



Schneidrad mit QuickLock-Einhandschnellfixierung ans Rohr schieben: schnelle Einstellung an unterschiedliche Rohrdurchmesser



Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Edelstahl- und Stahlpanzerrohren mit einer Wandstärke bis 2 mm



Das nadelgelagerte und abgefederte Schneidrad aus hochwertigem Kugellagerstahl ist leicht wechselbar



Mit einem Griff lässt sich der TubiX® XL an alle Rohrdurchmesser zwischen 6 und 76 mm schnell und präzise ansetzen



Bei Bedarf lässt sich die Schnittstelle mit dem ausklappbaren Entgrater glätten – mit überraschend geringem Kraftaufwand



Ein Ersatzschneidrad ist im blauen Griff untergebracht, für schnellen Austausch

| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | Ø mm (Zoll) | Δ g |
|--------------|--------|--------------------------------|--------------------------|--------|
| 90 31 02 SB | 084686 | 180 | 6,0 – 35,0 (1/4 – 1 3/8) | 375 |
| 90 31 03 BK | 088127 | 260 | 6,0 – 76,0 (1/4 – 3) | 865 |
| 90 39 02 V01 | 085874 | Schneidrad für INOX und Cu | | |
| 90 39 02 V02 | 085881 | Ersatz-Entgrater für 90 31 02 | | |
| 90 39 02 V03 | 086307 | 5 x Schneidrad für INOX und Cu | | |
| 90 31 03 E01 | 088134 | Ersatz-Entgrater für 90 31 03 | | |

SPEZIALZANGEN UND SCHALTSCHRANK- SCHLÜSSEL

| | |
|---|-----|
| Ohrklemmenzangen | 148 |
| KNIPEX CutiX® – Universalmesser | 149 |
| Amboss-Schere | 150 |
| Schneider für Flachbandkabel | 150 |
| Gehrungsschere für Kunststoff- und Gummiprofile | 151 |
| Schere für Kunststoffe | 151 |
| Schere für Fasern aus KEVLAR® | 152 |
| Kombischeren | 152 |
| Profil-Verbundzangen | 153 |
| Blechknabber | 153 |
| Auslinkzangen | 154 |
| Fahrzeug-Konuszangen | 154 |
| Federbandschellenzangen | 155 |

| | |
|---|-----|
| Schlauchschellenzangen für Click-Schellen | 156 |
| Revolverlochzange | 157 |
| Fliesenlochzange | 157 |
| Fliesenbrechzange | 158 |
| Polsterklammerzange | 158 |
| KNIPEX TwinKey® – Schaltschrankschlüssel | 159 |
| Schaltschrankschlüssel | 160 |
| Profi-Key | 160 |
| Universal-Schlüssel | 161 |
| Universal-Schlüssel „Bau“ | 161 |
| Schaltschrankschlüssel Double-Joint | 162 |
| Stiftschaltschrankschlüssel | 163 |



85 51 250

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

Ohrklemmenzangen

- > Zum einfachen und zuverlässigen Befestigen von 1-Ohr- und 2-Ohrklemmen (System Oetiker oder ähnlich)
- > Press- statt Schneidbacken: kein Beschädigen der Pressstellen an den Ohrklemmen
- > Der schlanke Kopf ermöglicht eine gute Zugänglichkeit bei engen Platzverhältnissen
- > Vielfältig einsetzbar für Klemmen an Achsmanschetten, Kühler- und Kraftstoffleitungen, Luftdrucksystemen, Kompressoren
- > Langlebig und stabil
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

10 98 I220

- > Frontpressung

10 99 I220

- > Front- und Seitenpressung
- > Besonders universell einsetzbar dank zusätzlicher seitlicher Pressnase



10 98 I220



10 99 I220



Abdichten Fluidschlauch an Stutzen mittels Seiten-Pressnase



Abdichten Pneumatikschlauch an Schnellkupplung



Einsatz der Front-Pressnase



10 98 I220



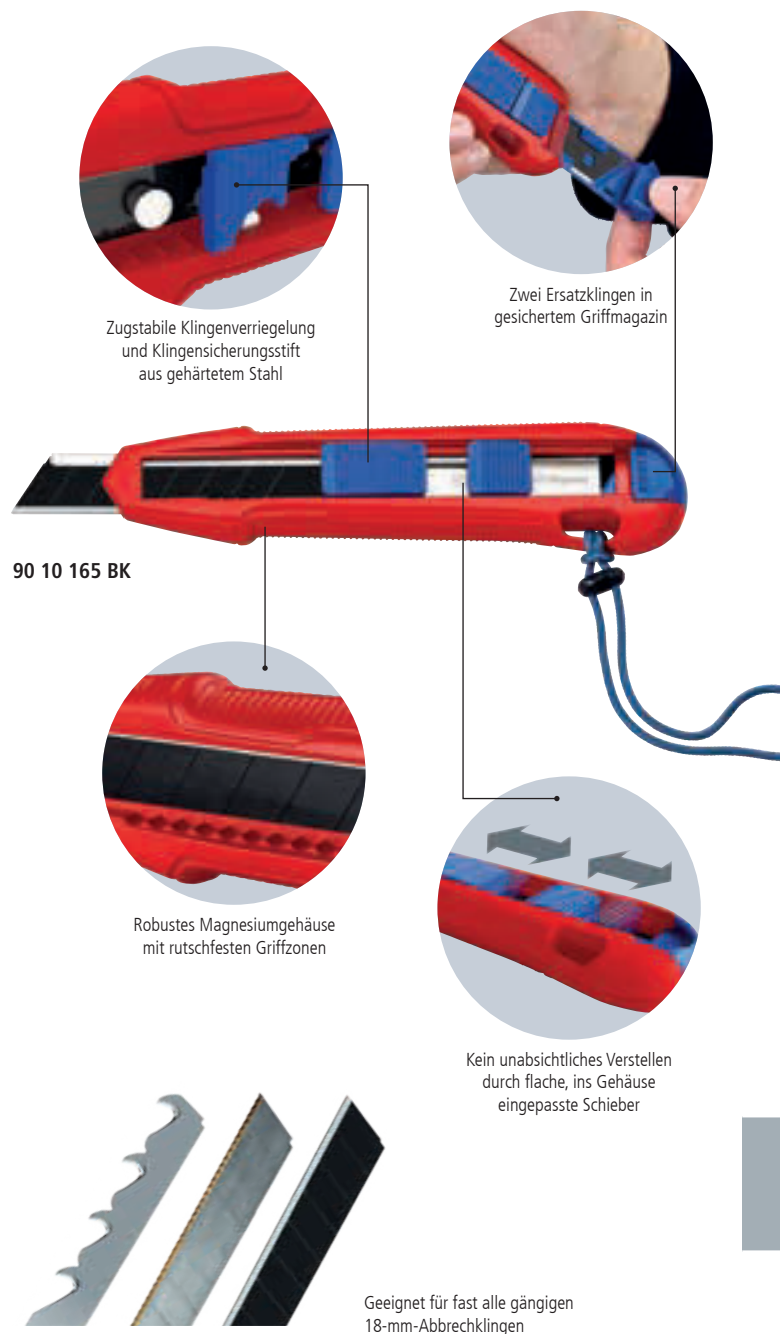
10 99 I220

| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | Zange | Kopf | Griffe | ⚖ g |
|-------------|--------|---------|----------------------|---------|--------------------------|--------|
| 10 98 I220 | 080749 | 220 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 350 |
| 10 99 I220 | 080756 | 220 | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 345 |

KNIPEX CutiX®

Universalmesser

- ▶ Innovative, variabel ausfahrbare Stabilisierungsschiene: vielseitiger Einsatz, schneller Arbeiten, präzises Schneiden
 - ▶ Ohne Verletzungsrisiko gezielt Druck auf Klingenhinterseite ausüben, kein unabsichtliches Biegen oder Brechen der Klinge
 - ▶ Robustes, langlebiges Magnesiumgehäuse: leicht wie Kunststoff, stark wie Alu-Druckguss
 - ▶ Festsitzende Klinge dank hochwertiger Klingenverriegelung: sicherer Sitz beim Schneiden, Schieben und Schaben
- > Handlich: 165 mm lang, ca. 111 g leicht
 - > Erstausrüstung mit hochwertigen Abbrechklingen, zwei Ersatzklingen in der Griffschublade, werkzeuglos wechselbar
 - > Geeignet für handelsübliche 18 mm hohe Klingeformen: glatt, gewellt, mit Haken
 - > Liegt angenehm in der Hand durch schlanke Form und viele Griffzonen: festes und rutschesicheres Greifen, komfortables Halten
 - > Flache, ergonomische Schieber separat für Klinge und Stabilisierungsschiene, kein versehentliches Betätigen der Schieber
 - > Zuverlässige Klingenaufnahme: Sicherer Halt der Klinge durch gehärteten Stahlstift
 - > Hinteres Griffende geschlossen: Kein Herausrutschen von Klingenschieber und Klinge
 - > Befestigungsöse für Werkzeugsicherung mit KNIPEX Tethered Tools System



Durch die innovative Klingenstabilisierung lässt sich sicherer Druck direkt auf die Klinge ausüben



Ergonomische Form mit vielen Greifzonen ermöglicht sicheres und präzises Arbeiten



Flexibel: Je nach Bedarf ist die Klinge starr oder biegsam nutzbar

| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | ⚖ g |
|---------------|----------------|---|--------|
| 90 10 165 BK | 4003773-087533 | 165 | 111 |
| 90 10 165 E01 | 087557 | Stabilisierungsschiene für 90 10 165 BK | |
| 90 10 165 E02 | 088219 | Ersatzklingen für 90 10 165 BK (10x) | |

Amboss-Schere

- > Ziehender Schnitt gegen feste Unterlage zum quetschfreien Schneiden von weichen Materialien wie z. B. Gummi-Profilen, PVC, Leder, Holz, Schläuche, usw.
- > Schneidet Flachmaterial bis max. 40 mm Breite und 7,5 mm Höhe
- > Schneidkapazität für Rundmaterial bis Ø 25 mm
- > Robuste, auswechselbare Klinge
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Werkzeugkörper: Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet



94 55 200



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Klingenlänge mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|----------------------------|----|-----------|----------------------|--------------------|--------|
| 94 55 200 | 080763 | 200 | MM | verchromt | mit Kunststoffhüllen | 40,0 | 290 |
| 94 59 200 01 | 080916 | Ersatzklinge für 94 55 200 | | | | | |
| 94 59 200 02 | 080923 | Ersatzamboss für 94 55 200 | | | | | |

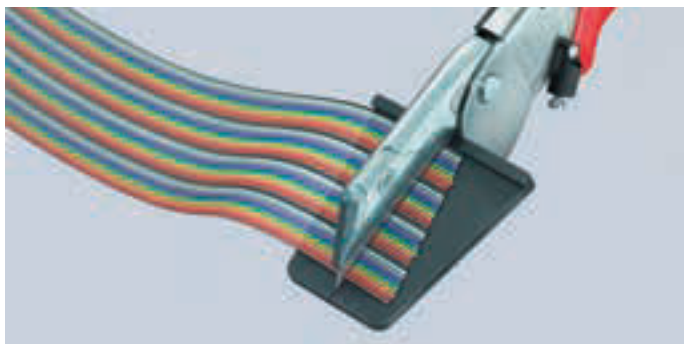
Schneider

für Flachbandkabel

- > Zum quetschfreien Schneiden von Flachbandkabel bis 56 mm Breite
- > Auswechselbare Schneidauflage mit Anschlagwinkel zum rechtwinkligen Schneiden
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Klinge: Standard-Trapezklinge, auswechselbar
- > Werkzeugkörper: Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet



94 15 215



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Klingenlänge mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---|----|-----------|----------------------|--------------------|--------|
| 94 15 215 | 046011 | 215 | MM | verchromt | mit Kunststoffhüllen | 56,0 | 346 |
| 94 19 02 | 052333 | Schneidauflage für 94 15 215 | | | | | |
| 94 19 215 | 046219 | Satz mit 10 Ersatzklingen für 94 15 215 / 94 35 215 | | | | | |

Gehrungsschere

für Kunststoff- und Gummiprofile

- > Zum quetschfreien Schneiden von Kunststoff-, Gummi- und weichen Holzprofilen, auch für Flachbandkabel
- > Auswechselbare Schneidauflage mit Anschlagwinkel für 45°-Schnitte und Markierungen für 60°-, 75°- und 90°-Schnitte
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Klinge: Standard-Trapezklinge, auswechselbar
- > Werkzeugkörper: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet



94 35 215



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Klingenlänge mm | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---|----|-----------|----------------------|--------------------|--------|
| 94 35 215 | 046028 | 215 | MM | verchromt | mit Kunststoffhüllen | 56,0 | 397 |
| 94 19 215 | 046219 | Satz mit 10 Ersatzklingen für 94 15 215 / 94 35 215 | | | | | |
| 94 39 215 01 | 053835 | Schneidauflage für 94 35 215 | | | | | |
| 94 39 215 02 | 086215 | Schneidkopf für 94 35 215 | | | | | |

Schere für Kunststoffe

auch für Kabelkanäle

- > Zum Trennen und Ablängen von Kunststoff-Kabelkanälen sowie anderen Kunststoffen
- > Spezielle Kniehebelübersetzung
- > Hochwirksame Schneidengeometrie
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- > Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



95 02 21



Messerlänge 110 mm zum Trennen breiter Kabelkanäle

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten mm | Messerlänge mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----|----------|----------------------------|--------------------------|-------------------|--------|
| 95 02 21 | 052128 | 275 | MM | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | max. 4,0 | 110,0 | 665 |

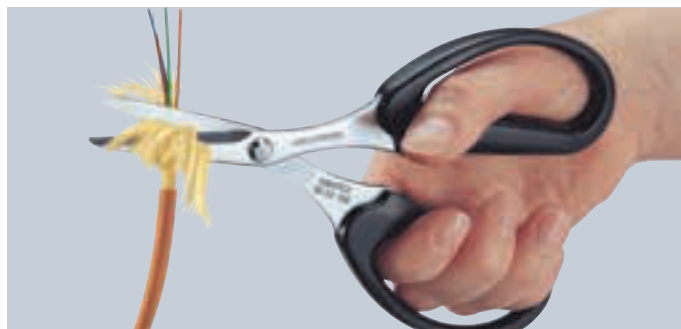
Schere

für Fasern aus KEVLAR®

- > Nur zum Schneiden von Fasern aus KEVLAR® in LWL-Kabeln, nicht für andere Werkstoffe benutzen
- > Präzisionsschliff mit Zähnen verhindert ein Rutschen der Fasern und garantiert einen sauberen Schnitt
- > Genietetes Präzisionsgelenk für reibungsarmen Gang und klemmfreien Schnitt der dünnen Fasern
- > Hartverchromte, geschliffene Oberfläche
- > Scherenkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, ölgehärtet
- > Handfreundliche Griffe: Kunststoff, schlagfest



95 03 160 SB



KEVLAR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E. I. du Pont de Nemours and Company

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Schere | Griffe | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|-----------|--------------------------|-----|
| 95 03 160 SB | 043362 | 160 | verchromt | mit Kunststoff umspritzt | 85 |

Kombischeren

- > Zum Schneiden von Pappe, Kunststoff, Al-, Ms- und Cu-Folien
- > Nicht für Stahldraht und Eisenblech geeignet
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Nachstellbares Schraubgelenk
- > Scherenkörper: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet
- > Griffe: Kunststoff, schlagfest

95 05 185

- > Gewinkelte Form – für einfacheres Ausführen langer Schnitte; ergonomisch geformte Kunststoffgriffe



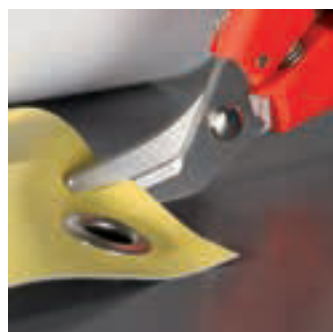
95 05 140



95 05 185



95 05 190



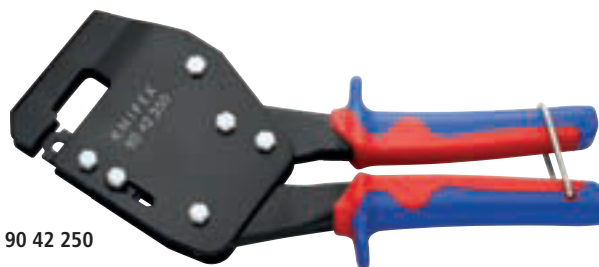
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|-------|---------|--------------------------|-----|
| 95 05 140 | 019589 | 140 | W | poliert | mit Kunststoff umspritzt | 67 |
| 95 05 185 | 060277 | 185 | W 40° | poliert | mit Kunststoff umspritzt | 115 |
| 95 05 190 | 019602 | 190 | W | poliert | mit Kunststoff umspritzt | 116 |

Profil-Verbundzangen

- > Für die Herstellung fester Verbindungen von Profilblechen, die im Trockenbau für die Errichtung von Trennwänden und abgehängten Decken verwendet werden ohne Schrauben oder Nieten zu benötigen
- > 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

90 42 250

- > Für Einhandbedienung



90 42 250



Ansetzen der Zange an zwei zu verbindenden Profilblechen



Das Stempelwerkzeug wird durch die Profilbleche gedrückt

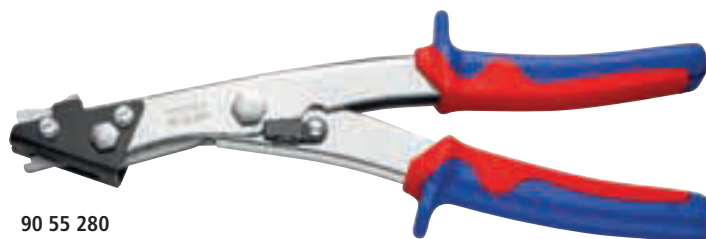


90 42 340

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Kapazität | ⚖ g |
|-------------|-----------------|-----------------------------|---|----------|----------------------------|--------------------|--------|
| 90 42 250 | 047865 | 250 | W | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | max. 1,2 (2 x 0,6) | 676 |
| 90 42 340 | 071884 | 340 | W | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | max. 1,2 (2 x 0,6) | 901 |
| 90 49 340 | 028079 | Ersatzstempel für 90 42 340 | | | | | |
| 90 49 340 M | 028499 | Ersatzmatrize für 90 42 340 | | | | | |

Blechknabber

- > Zum Schneiden von Eisen-, Kupfer- oder Aluminium-Blech bis max. 1,2 mm Dicke, Kunststoff bis max. 2,0 mm Dicke
- > Schneiden der Materialien ohne Verformung
- > Saubere Schnittkanten, keine Nacharbeit am geschnittenen Profil
- > Mit Spanbrecher
- > Leichte Handhabung
- > Schnittbreite: 2,7 mm
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar
- > Werkzeugkörper: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet



90 55 280



Ausklinken und Spanbrechen in einem Arbeitsgang



Ausklinken ohne Spanbrecher

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | ⚖ g |
|-------------|-----------------|----------------------------|---|------------|----------------------------|--------|
| 90 55 280 | 026730 | 280 | W | vernickelt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 461 |
| 90 59 280 | 027355 | Ersatzmesser für 90 55 280 | | | | |

Ausklinkzangen

- > Spezialzange zum Ausklinken von Aussparungen in Kunststoffleisten und -gehäusen bei der Elektro- und Sanitärinstallation
- > Durch Vor- und Nachschnitt lassen sich die Aussparungen vergrößern
- > Saubere Schnittkanten, keine Nacharbeit am geschnittenen Profil
- > Leichte Handhabung
- > Mit Öffnungsfeder, Öffnungsbegrenzung und Sperrklinke
- > Zangenkörper: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet



Mit der KNIPEX Ausklinkzange lassen sich einfach, schnell und sauber die gebräuchlichsten Aussparungen in Kunststoffleisten und Kabelkanälen realisieren. Kein umständliches Aussägen oder Ausknabbern und aufwendiges Nacharbeiten.



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Kapazität Breite x Tiefe | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|----|----------|----------------------|-----------------------------|-----|
| 90 61 16 | 051947 | 250 | MM | brüniert | mit Kunststoffhüllen | 16 x 32 mm | 403 |
| 90 61 20 | 051954 | 250 | | | | 20 x 29 mm | 414 |

Fahrzeug-Konuszangen

- > Für sehr schmale Verschraubungen
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

84 11 200
> Kopf gerade

84 21 200
> Kopf 20° gewinkelt



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Kopfdicke mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--|----------------------|---------|--------------------------|--------------|-----|
| 84 11 200 | 052265 | 200 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,5 | 180 |
| 84 21 200 | 051930 | 200 | | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,5 | 182 |

Federbandschellenzangen

- > Drehbare, universelle Greifeinsätze für den sicheren Griff der Schellen in jeder Position
- > Greifeinsätze auch unter Last drehbar
- > Hebelübersetzung: die Schellen können einfach, ohne hohen Kraftaufwand sicher und leicht geöffnet und wieder geschlossen werden
- > Schlanker Kopf; geringe Kopfbreite, drehbare Greifeinsätze: ein ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen
- > Zusatzfunktion: Schläuche schonend lösen durch profiliertes Greifmaul
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Bewährte Eigenschaften der KNIPEX Cobra®

- > Geringer Kraftaufwand durch sehr hohe Übersetzung
- > Erstklassiger Klemmschutz
- > Dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Feinverstellung für optimale Anpassung an unterschiedlichste Schellengrößen
- > Öffnen per Knopfdruck
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung

85 51 250 AF

- > Der Feststeller ermöglicht einfaches und sicheres Arbeiten bei gespannter Schelle ohne Kraftaufwand



85 51 180 A



85 51 250 A



85 51 250 AF



Eine einzige Zange für Schellen und Federbandringe unterschiedlicher Größe. Passt sich jeder Lage durch drehbare Greifeinsätze an. Trotzdem fester Sitz der Schellen in der Zange gewährleistet.

EINSATZGEBIETE KFZ/NFZ

Luftansaugung, Kühlung, Ladeluft, Wasserrücklauf, Thermostat, Kraftstoff, Heizung



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Zange | Griffe | Kapazität | Einstellpositionen | △ g |
|--------------|--------------|--|-------------------|--|------------|--------------------|-----|
| 85 51 180 A | 081159 | 180 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | max. 50 mm | 15 | 170 |
| 85 51 250 A | 077329 | 250 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | max. 70 mm | 25 | 345 |
| 85 51 250 AF | 078623 | 250 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | max. 70 mm | 19 | 350 |
| 85 59 250 A | 077336 | Ersatzteilsortiment Greifeinsätze für 85 51 180 A / 85 51 250 A / 85 51 250 AF | | | | | |
| 87 09 01 | 074724 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX) | | | | | |
| 87 09 180 | 034360 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 180 | | | | | |
| 87 29 01 | 079002 | Ersatzteilsortiment 87 2X-250 | | | | | |

Schlauchschellenzangen

für Click-Schellen

► Zum Öffnen und Schließen von Click-Schellen

- > Drehbare Greifeinsätze für die sichere Betätigung der Schellen in jeder Position
- > Gute Hebelübersetzung: die Schellen können einfach, ohne hohen Kraftaufwand sicher und leicht geöffnet und wieder geschlossen werden
- > Zum komfortablen Arbeiten z. B. an Kraftstoffschläuchen, Unterdruckleitungen und Ansaugstutzen
- > Zusatzfunktion: Schläuche schonend lösen durch profiliertes Greifmaul
- > Schlanker Kopf; geringe Kopfbreite, drehbare Greifeinsätze: ein ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Bewährte Eigenschaften der KNIPEX Cobra®

- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung



85 51 180 C





85 51 250 C



Profilierte Klemmbacken zum leichten Lösen von festsitzenden Schläuchen



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- |  mm | Zange | Griffe |  g |
|-------------|-----------------|---|-------------------|--|--|
| 85 51 180 C | 081166 | 180 | grau atramentiert | mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen | 170 |
| 85 51 250 C | 078517 | 250 | | | 345 |
| 85 59 250 C | 078999 | Ersatzteilsortiment Greifeinsätze für 85 51 180 C / 85 51 250 C | | | |
| 87 09 01 | 074724 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX) | | | |
| 87 09 180 | 034360 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 180 | | | |

Revolverlochzange

- > Zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial
- > Sechs auswechselbare Lochpfeifen, Ø 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 5,0 mm
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Pulverbeschichtet für guten Rostschutz
- > Zangenkörper und Lochpfeifen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



90 70 220



Lochpfeifen einzeln auswechselbar



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | g |
|--------------|-----------------|---------------------------------|----|-----------------------|-----|
| 90 70 220 | 019411 | 220 | MM | rot pulverbeschichtet | 251 |
| 90 79 220 20 | 053729 | Lochpfeife für 90 70 220 2 mm | | | |
| 90 79 220 25 | 053736 | Lochpfeife für 90 70 220 2,5 mm | | | |
| 90 79 220 30 | 053743 | Lochpfeife für 90 70 220 3 mm | | | |
| 90 79 220 35 | 053750 | Lochpfeife für 90 70 220 3,5 mm | | | |
| 90 79 220 40 | 053767 | Lochpfeife für 90 70 220 4 mm | | | |
| 90 79 220 50 | 053774 | Lochpfeife für 90 70 220 5 mm | | | |

Fliesenlochzange

(Papageienschnabelzange)

- > Löcher in Fliesen können durch Ausbrechen erweitert und Kanten geformt werden
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



91 00 200

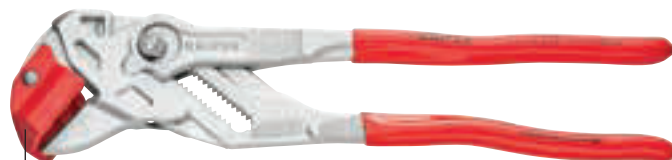


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Zange | Kopf | g |
|-------------|-----------------|---------|----------------------|---------|-----|
| 91 00 200 | 013754 | 200 | schwarz atramentiert | poliert | 158 |

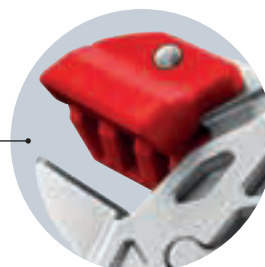
Fliesenbrechzange

- Zum präzisen Brechen von Fliesen und Feinsteinzeug nach dem Anritzen mit einem Fliesenschnaider
- Ideal bei langen und dicken Fliesen

- > Optimaler Schutz der Fliesen vor Beschädigung: austauschbare Anlagebacke aus weichem, stabilem Kunststoff
- > Große Brechkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung
- > Einfach per Knopfdruck auf die jeweilige Fliesendicke einstellbar
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



91 13 250



Kunststoff-Anlagebacke: schwenkbar für einen sauberen Bruch und optimalen Schutz der Fliese vor Beschädigungen



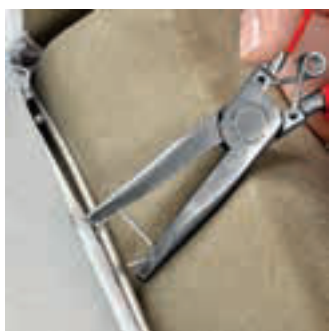
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Zange | Griffe | g |
|--------------|--------------|---|-----------|--------------------------|-----|
| 91 13 250 | 079538 | 250 | verchromt | mit Kunststoff überzogen | 510 |
| 87 09 01 | 074724 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX) | | | |
| 91 19 250 01 | 079545 | Ersatzanlagebacke für 91 13 250 | | | |

Polsterklammerzange

- > Zum professionellen Befestigen von Sitzbezügen profilierter Sitze am Sitzrahmen mit allen gängigen Polsterklammern
- > Polsterklammern sicher einlegen, führen und halten: Die eingefräste Spezialnut fixiert die Polsterklammern in der richtigen Position
- > Leichtes Ansetzen der Klammer: Eine Schließfeder hält die Zange geschlossen, die Klammer kann sicher angesetzt und gepresst werden
- > Komfortabel Arbeiten dank Mehrkomponentenhüllen
- > Leichtes Zusammendrücken der Polsterklammern durch ein gutes Übersetzungsverhältnis der Zange
- > Langlebig und stabil
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



91 92 180



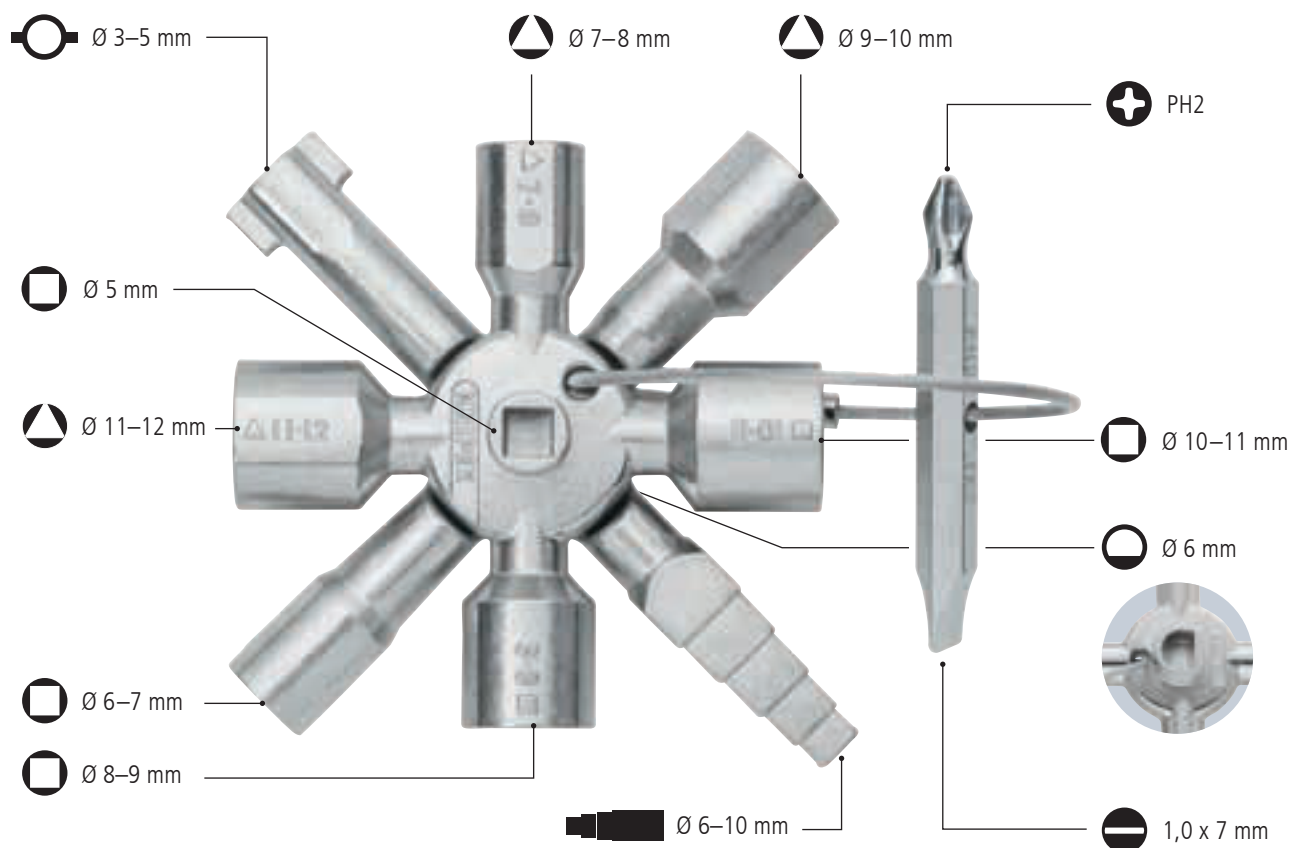
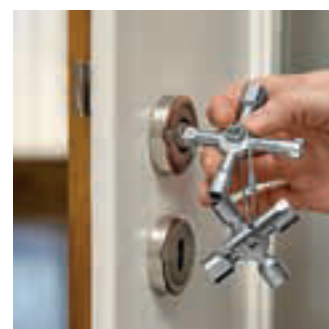
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Zange | Griffe | g |
|-------------|--------------|------|----------------|----------------------------|-----|
| 91 92 180 | 080725 | 185 | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 195 |

KNIPEX TwinKey®

der universellste aller Schaltschrankschlüssel

- ▶ 10 Profile. 2 Kreuze. 1 Schlüssel.
- ▶ Für alle gängigen Schließsysteme.

- > Multifunktionaler Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme
- > 8-strahlige Version: 2 Kreuzschlüssel mittels Magneten platzsparend verbunden
- > Für 6 verschiedene Schließsysteme
- > Mit Wendebit: Schlitz 1,0 x 7 mm und Kreuzschlitz PH2
- > Mit magnetischer Bitaufnahme für 1/4"-Bits
- > Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil verbunden
- > Armlänge: 92 mm
- > Zink-Druckguss



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | g |
|-------------|----------------|------|----------|------|-----------------------|--------------------|------|------|-----|
| 00 11 01 | 4003773-074670 | 92 | PATENTED | 3-5 | 5 / 6-7 / 8-9 / 10-11 | 7-8 / 9-10 / 11-12 | 6-10 | 6 | 135 |

Schaltschrankschlüssel

Der Standard Schaltschrankschlüssel

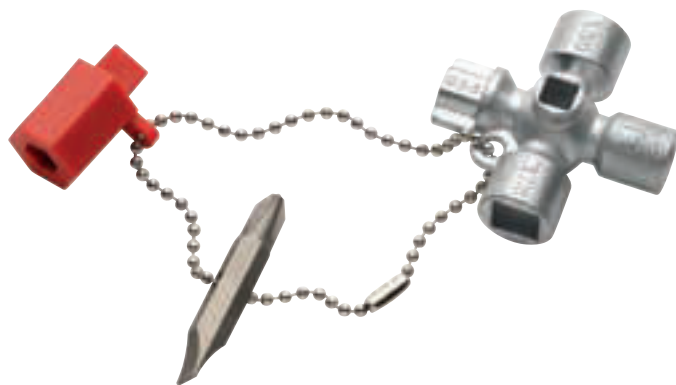
- > Standard Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme
- > Für 4 verschiedene Schließsysteme
- > Mit Wendebit: Schlitz 1,0 x 7 mm und Kreuzschlitz PH2
- > Mit Adapter für 1/4"-Bits an einer Befestigungskette
- > Zink-Druckguss

00 11 02

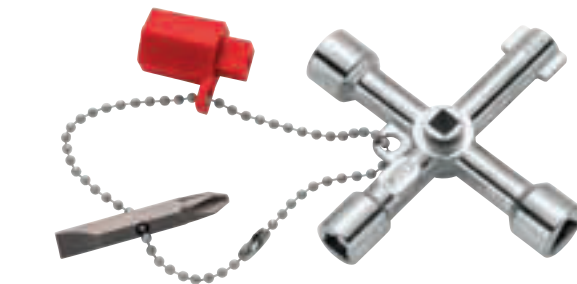
- > Kurze Bauform, Armlänge gesamt: 44 mm

00 11 03

- > Lange Bauform, Armlänge gesamt: 72 mm



00 11 02



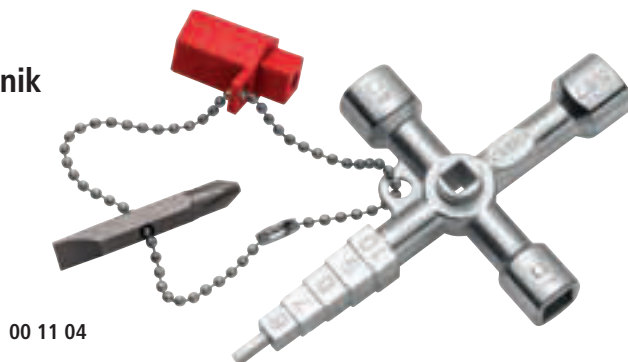
00 11 03

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Zoll | Bit | g |
|-------------|--------------|------|-------|---------------|-----------|------|------|-------------------|----|
| 00 11 02 | 048947 | 44 | 3 – 5 | 5 / 6 / 7 – 8 | 7 / 8 – 9 | | 1/4 | PH2 / Schlitz 1x7 | 65 |
| 00 11 03 | 041658 | 76 | 3 – 5 | 5 / 6 / 7 – 8 | 7 / 8 – 9 | | 1/4 | | 88 |

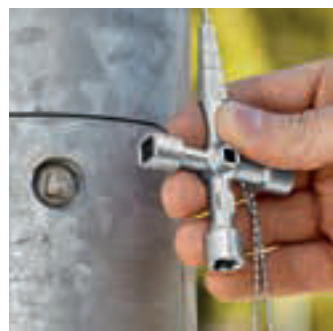
Profi-Key

Der Schlüssel für Anwendungen in der Gebäudetechnik

- > Schlüssel für die Bereiche Heizung-, Klima-, Sanitär- und Gebäudetechnik, z. B. für Tür- und Fenstergriffe oder zur Heizungsentlüftung
- > Mit Madenschraube (3mm) zur Montage und Demontage von Tür- und Fenstergriffen
- > Für 5 verschiedene Schließsysteme
- > Mit Wendebit: Schlitz 1,0 x 7 mm und Kreuzschlitz PH2
- > Mit Adapter für 1/4"-Bits an einer Befestigungskette
- > Armlänge: 89 mm
- > Zink-Druckguss



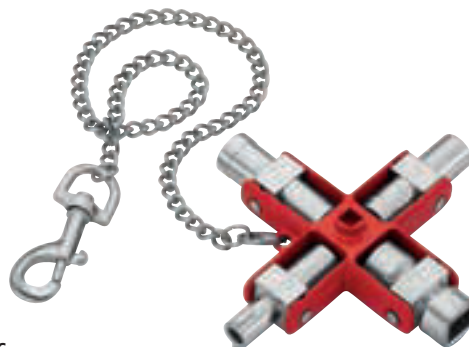
00 11 04



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Zoll | Bit | g |
|-------------|--------------|------|-----------|--------|--------------------|------|------|------|-------------------|----|
| 00 11 04 | 048954 | 89 | 5 / 7 / 8 | 9 – 10 | 6 / 7 / 8 / 9 / 10 | 3 | | 1/4 | PH2 / Schlitz 1x7 | 86 |

Universal-Schlüssel

- > Kompakter Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme
- > Für 5 verschiedene Schließsysteme
- > Mit abnehmbarer Kette und Karabinerhaken
- > Armlänge: 95 mm
- > Zink-Druckguss



00 11 06

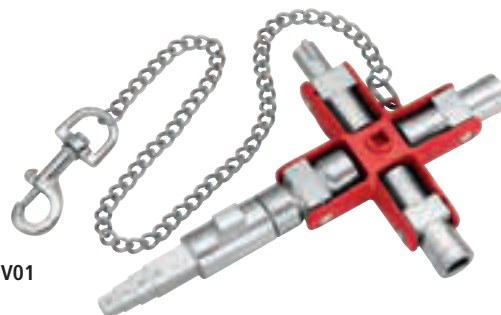


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⊗ Ø mm | ⊙ Ø mm | ⊕ Ø mm | ⊖ Ø mm | ⊗ Zoll | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|-----------|------------------------|---------------------|-----------|-----------|--------|
| 00 11 06 | 071334 | 96 | 3 – 5 | 5 / 6 / 7 – 8 / 9 – 10 | 7 – 8 / 9 – 10 / 11 | 6 | 1/4 | 220 |

Universal-Schlüssel „Bau“

- ▶ Gleiches Modell wie Universal-Schlüssel (00 11 06) mit zusätzlich einsteckbarem, magnetisch gehaltenem Aufsatz: für Schlösser mit PZ Lochung und Stufen-Vierkant

- > Kompakter Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme
- > Für 7 verschiedene Schließsysteme
- > Mit abnehmbarer Kette und Karabinerhaken
- > Armlänge: 95 mm
- > Armlänge Grundmodell mit Aufsatz: 157 mm
- > Zink-Druckguss



00 11 06 V01



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | ⊗ Ø mm | ⊙ Ø mm | ⊕ Ø mm | ⊖ Ø mm | ⊗ Ø mm | ⊗ Zoll | ⚖ g |
|--------------|-----------------|---------|-----------|------------------------|---------------------|---------------|-----------|-----------|--------|
| 00 11 06 V01 | 075394 | 96 | 3 – 5 | 5 / 6 / 7 – 8 / 9 – 10 | 7 – 8 / 9 – 10 / 11 | 6 / 7 / 8 / 9 | 6 | 1/4 | 255 |

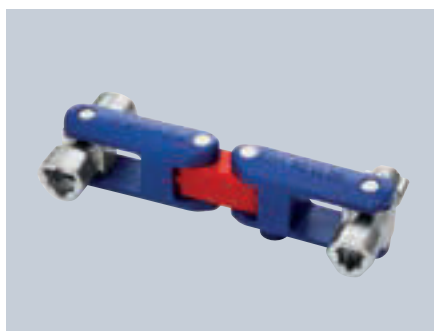
Schaltschrankschlüssel Double-Joint

der klappbare Schaltschrankschlüssel

- Sehr kompakte Bauform
- Einsetzbar als T-Griff für höhere Drehmomente

- > Kompakter Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme
- > Für 3 verschiedene Schließsysteme
- > Armlänge kompakt: 62 mm
- > Armlänge aufgeklappt: 124 mm
- > Schlüsselprofile aus Zink-Druckguss
- > Werkzeugkörper aus glasfaserverstärktem Kunststoff

00 11 06 V03

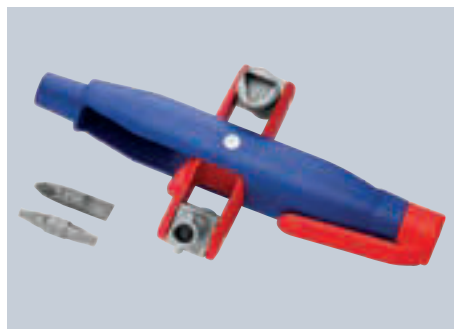
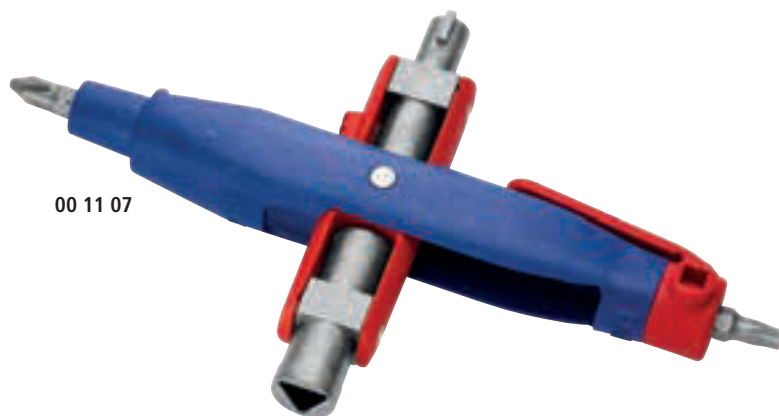


| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm |  Ø mm |  Ø mm |  Ø mm |  g |
|--------------|----------------|---------|---|---|---|--|
| 00 11 06 V03 | 4003773-083085 | 62 | 3 – 5 | 5 / 6 / 7 – 8 | 7 / 8 – 9 | 91 |

Stiftschaltschrankschlüssel

► Transportfreundlicher Schaltschrankschlüssel in Kugelschreiberform mit Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung

- > Für Schaltschränke, Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung
- > Für 4 verschiedene Schließsysteme
- > Mit 2 Wendebits: Kreuzschlitz PH / Schlitz 7,0 x 1,2 mm und TX20 / TX25
- > Mit magnetischer Bitaufnahme für 1/4"-Bits
- > Armlänge: 145 mm
- > Schlüsselprofile aus Zink-Druckguss
- > Werkzeugkörper aus glasfaserverstärktem Kunststoff



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | ⌀ mm | ⌀ mm | ⌀ mm | inch | Bit | g |
|-------------|----------------|---------|---------|-----------|---------|------|---------------------------------|----|
| 00 11 07 | 4003773-063018 | 145 | 3 – 5 | 5 / 6 / 8 | 9 | 1/4 | PH2 / Schlitz 1,2x7 TX20 / TC25 | 95 |

KABEL- UND DRAHTSEILSCHEREN

| | |
|--|-----|
| KNIPEX StepCut® – Kabelschere | 166 |
| Kabelscheren | 167 |
| Kabelscheren mit Doppelschneide | 168 |
| Elektrikerscheren | 169 |
| Kabelscheren für Zweihandbedienung | 171 |
| Kabelschneider Ratschenprinzip | 172 |
| Kabelschneider für stahlarmierte Kabel (SWA-Kabel) | 174 |
| ACSR Freileitungsschneider | 175 |
| Kabelscheren mit Teleskopschenkeln | 176 |
| Drahtseilscheren | 177 |
| Bowdenzugschneider | 179 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15



95 16 160

KNIPEX StepCut®

Kabelscheren mit Stufenschnitt

- ▶ Klein, leicht, stark: angenehm Schneiden ohne zu quetschen bei nur 160 mm Größe
 - ▶ Spürbar weniger Kraftaufwand: Die Abstufungen schneiden Adern nacheinander, der Schnitt ist bis zu 40 % leichter als bei Standard-Kabelscheren gleicher Länge!
 - ▶ Ergonomische Schenkelgestaltung: optimales Schneidgefühl auch bei größeren Kabeldurchmessern
- > Schneidet Cu- und Al-Mehrleiterkabel feinadrig bis Ø 15 mm (50 mm²)
 - > Schneidet massive Cu- und Al-Kabel bis 5 x 4 mm²
 - > Schneidet ohne zu quetschen
 - > Geschraubtes Gelenk: präzise, leichtgängig, langlebig
 - > Mit Klemmschutz für sicheres Arbeiten
 - > Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
 - > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 56 HRC
 - > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



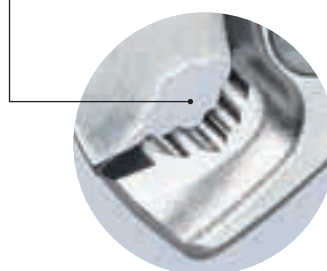
95 11 160



95 12 160



95 16 160



Die Abstufungen schneiden Adern nacheinander, ohne zu quetschen



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten | | AWG | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|-----------|--|--------------------|-----------------|-------|--------|
| | | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 95 11 160 | 085904 | 160 | brüniert | mit Kunststoff überzogen | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 180 |
| 95 12 160 | 085928 | 160 | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 225 |
| 95 16 160 | 085966 | 160 | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 225 |

Kabelscheren

- ▶ Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- ▶ Leichter Schnitt bei Einhandbedienung
- ▶ Nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd

- > Schneidet Cu- und Al-Mehrleiterkabel feinadrig bis Ø 15 mm (50 mm²)
- > Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Mit Klemmschutz
- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgelärtet

Form 1

- > Basis

Form 2

- > Im Gelenk liegende Öffnungsfeder, geschützt und unverlierbar; Feststeller

Form 4

- > Mehrfunktionswerkzeug zum Verarbeiten von NYM-Kabeln von 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² (Schneiden und Abisolieren); universelle Abisolierstelle für beide Massivleiter-Querschnitte; sichere Zentrierung des Kabels in der Abisolierstelle durch V-förmige Schneidengeometrie

95 12 165 T*

- > Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

95 16 165 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



95 11 165



95 12 165 T



95 16 165



95 41 165



Kabelschnitt mit Kabelschneider: leichter, sauberer Schnitt ohne Verformung des Kabels



95 26 165: Sperrklinke verriegelt Scheren mit innenliegender Öffnungsfeder



95 41 165: mit Abisolierfunktion

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Form | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten | | AWG | g |
|-------------|--------------|------|------|-----------|---|--------------------|-----------------|-------|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 95 11 165 | 040323 | 165 | 1 | brüniert | mit Kunststoff überzogen | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 215 |
| 95 12 165 | 029182 | 180 | 1 | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 250 |
| 95 12 165 T | 080190 | 180 | 1 | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 255 |
| 95 16 165 | 039648 | 165 | 1 | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 262 |
| 95 16 165 T | 081524 | 165 | 1 | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 260 |
| 95 21 165 | 069805 | 165 | 2 | brüniert | mit Kunststoff überzogen | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 215 |
| 95 22 165 | 069812 | 180 | 2 | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 254 |
| 95 26 165 | 069980 | 165 | 2 | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 275 |
| 95 41 165 | 078609 | 165 | 4 | brüniert | mit Kunststoff überzogen | 12,0 | 35 | 2 | 220 |

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

Kabelscheren

mit Doppelschneide

- ▶ Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- ▶ Durch Aufteilung des Schneidvorgangs in Vorschnitt (Isoliermantel im vorderen Schneidenbereich) und Nachschnitt (Leiter im hinteren Schneidenbereich) können Kabel bis Ø 20 mm in Einhandbedienung geschnitten werden
- ▶ Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen

- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln bis Ø 20 mm (70 mm²)
- > Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und spezielle Schneidengeometrie
- > Nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



95 11 200



95 12 200



95 16 200



95 17 200

Die Doppelschneide ermöglicht in allen Schneidsituationen innerhalb der angegebenen Schneidkapazität eine handfreundliche Griffstellung.



Vorschnitt: Durch Einsatz der vorderen Schneide zum Schneiden des Isoliermantels bei größeren Kabeldurchmessern bleibt eine ergonomische Griffweite erhalten.



Nachschnitt: Nachdem der Mantel des Kabels im vorderen Profil durchgeschnitten wurde, werden die Leiter im hinteren Profil durchtrennt. Vorschnitt vorn, Nachschnitt hinten – so schneidet es sich leichter.



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten | | | |
|-------------|--------|---------|-----------|--|--------------------|-----|-------|-----|
| | | | | | Ø mm | mm² | AWG | g |
| 95 11 200 | 043928 | 200 | brüniert | mit Kunststoff überzogen | 20,0 | 70 | 2 / 0 | 283 |
| 95 12 200 | 047834 | 200 | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 20,0 | 70 | 2 / 0 | 324 |
| 95 16 200 | 026761 | 200 | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 20,0 | 70 | 2 / 0 | 340 |
| 95 17 200 | 026952 | 200 | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 20,0 | 70 | 2 / 0 | 360 |

Kabelscheren

Griffe mit Kunststoff umspritzt

- > Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Kein Quetschen, geringe Verformung des Kabels
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Nachstellbares Schraubgelenk
- > Scherenkörper: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet
- > Griffe: Kunststoff, schlagfest

95 05 165

- > Zum Schneiden von Kabeln Ø 10 mm / 24 mm²; mit Öffnungsfeder und Sperrklinke; Schneiden aus rostfreiem Stahl; in Öl gehärtet und angelassen

95 06 230

- > Für Cu-Leiter eindräftig bis 16 mm², mehrdräftig bis 50 mm² und feindräftig bis 70 mm²; für Al-Leiter mehrdräftig 70 mm²; leichter Schnitt bei Einhandbedienung durch hohe Übersetzung; rostfreier Spezialstahl, gehärtet und angelassen



95 05 165



95 06 230

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | |
|-------------|-----------------|---------|---------|---|--------------------|-----------------|-------|-----|
| | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | g |
| 95 05 165 | 019596 | 165 | poliert | mit Kunststoff umspritzt | 10,0 | 24 | 4 | 111 |
| 95 06 230 | 006305 | 230 | poliert | isoliert, mit Kunststoff umspritzt, VDE-geprüft | 16,0 | 50 | 1 / 0 | 274 |

Elektrikerscheren

- ▶ Präzisionsschliff mit Feinverzahnung für sauberen, rutschreien Schnitt
- ▶ Schneide mit Kabelschneider
- ▶ Mit Kunststoff-Gürteltasche

- > Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen, glasfaserverstärkt
- > Universalschere für Elektriker
- > Schneiden aus rostfreiem Stahl, Schneidhärte 56 HRC
- > Nicht zum Schneiden von massiven Leitern geeignet
- > Mit Kunststoff-Gürteltasche



95 05 10 SB



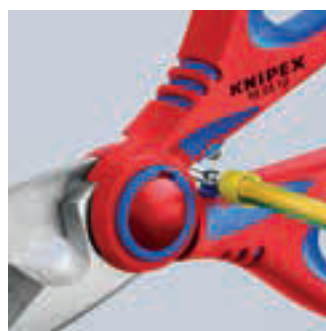
95 05 155 SB



Kein Abrutschen durch Feinverzahnung



Integrierter Kabelschneider



95 05 10 SB: Schnelles, einfaches Crimpen



Sicher verstaut und immer griffbereit

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kopf | Griffe | g |
|--------------|-----------------|---------|---------|--|-----|
| 95 05 10 SB | 082125 | 190 | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen, glasfaserverstärkt | 135 |
| 95 05 155 SB | 077725 | 155 | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen, glasfaserverstärkt | 170 |

Gewinkelte Elektrikerschere

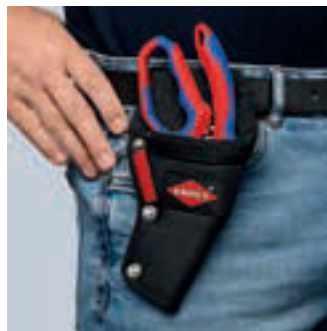
- ▶ Präzisionsschliff mit Feinverzahnung für einen sauberen, rutschfreien Schnitt
- ▶ Der menschlichen Hand angepasst: gewinkelte Schneide und optimierte Griffgestaltung für verbesserte Ergonomie
- > Mit Crimpstellen für Aderendhülsen von 0,5–6 mm² und 10–25 mm²
- > Geeignet zum Schneiden folgender Kabel:
 - 1 x 25 mm² wie z. B. H01 N2-D flexible / feinadrigte Anschluss- und Steuerleitung aus Gummi für Lichtbogenschweißen;
 - 5 x 2,5 mm² wie z. B. H07 RN-F flexible und feinadrigte schwere Gummischlauchleitung; Flexible und feinadrigte Leitungen bis Ø 15 mm;
 - 5 x 1,5 mm² wie z. B. Feuchtraumkabel
- > Mit Öffnungsfeder, für Transport verriegelbar
- > Mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung
- > Schneiden aus rostfreiem Stahl, Schneidenhärte 56 HRC
- > Nicht zum Schneiden von massiven Leitern geeignet
- > Praktische Gürteltasche (00 19 75 LE) separat erhältlich



Mit feiner Zahnung für präzises Schneiden ...



... und Crimpfunktion für gängige Kapazitäten



Praktische Gürteltasche (00 19 75 LE) separat erhältlich



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | Kopf | Griffe | ⚖ g |
|--------------------|--------|------------------------|---------|--|--------|
| 95 05 20 SB | 082699 | 160 | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen, glasfaserverstärkt | 190 |
| 00 19 75 LE | 088158 | Mehrzweck-Gürteltasche | | | 70 |

Kabelscheren

für Zweihandbedienung

► Geringes Gewicht, hohe Übersetzung

- > Geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und spezielle Schneidengeometrie
- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Nachstellbares Schraubgelenk
- > Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest



Große Kapazität: max. Ø 27 mm / 150 mm²



95 12 500



95 17 500

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | |
|-------------|-----------------|---------|----------|----------|----------------------------|--------------------|-----|-------|------|
| | | | | | | Ø mm | mm² | AWG | g |
| 95 12 500 | 069966 | 500 | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 27,0 | 150 | 6 / 0 | 1090 |
| 95 17 500 | 026785 | 500 | ⚡ 1000 V | poliert | tauchisoliert, VDE-geprüft | 27,0 | 150 | 6 / 0 | 1477 |

Kabelscheren

für Zweihandbedienung

► Günstige Übersetzungsverhältnisse durch Kniehebel-Mechanik

- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
- > Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Nachstellbares Schraubgelenk
- > Verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- > Schenkel: Stahl-Rohr
- > Messerkopf: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



95 21 600



95 27 600

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | |
|-------------|-----------------|--|----------|---------|----------------------------|--------------------|-----|-------|------|
| | | | | | | Ø mm | mm² | AWG | g |
| 95 21 600 | 025252 | 600 | | poliert | mit Kunststoffhüllen | 27,0 | 150 | 6 / 0 | 1862 |
| 95 27 600 | 021797 | 600 | ⚡ 1000 V | poliert | tauchisoliert, VDE-geprüft | 27,0 | 150 | 6 / 0 | 2262 |
| 95 29 600 | 021803 | Ersatzmesserkopf für 95 21 600 / 95 27 600 | | | | | | | |

Kabelschneider

(Ratschenprinzip)

- ▶ Geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- ▶ Einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich

- > Nicht für Stahldraht, Drahtseile und feinstdrähtige (hochflexible) Leiter geeignet
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > Einhandbedienung durch Ratschenprinzip
- > Zweigang-Zahnkranztrieb für leichtes Schneiden
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

95 31 250 / 95 36 250

- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig, bis Ø 32 mm (240 mm²)

95 31 280 / 95 36 280

- > Bei Al-Leitern bis 4 x 150 mm² Sektorkabel einsetzbar
- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig, bis Ø 52 mm (380 mm²)



95 31 250



95 31 280



95 36 250



95 36 280



Ratschenprinzip und Zweigang-Zahnkranz-antrieb für kraftsparendes Schneiden



95 31 280: große Kapazität: max. Ø 52 mm / 380 mm²



95 31 250/280: Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten | | MCM | △ g |
|-------------|-----------------|--|------------|------------------|--|--------------------|-----|-----|--------|
| | | | | | | Ø mm | mm² | | |
| 95 31 250 | 043935 | 250 | ⚡ | schwarz lackiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 32,0 | 240 | 500 | 676 |
| 95 31 280 | 043942 | 280 | ⚡ | schwarz lackiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 52,0 | 380 | 750 | 860 |
| 95 36 250 | 026884 | 250 | ⚡ ⚡ 1000 V | schwarz lackiert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 32,0 | 240 | 500 | 652 |
| 95 36 280 | 026891 | 280 | ⚡ ⚡ 1000 V | schwarz lackiert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 52,0 | 380 | 750 | 835 |
| 95 39 08 | 039204 | Tonnenfeder für 95 31 250/280 | | | | | | | |
| 95 39 250 | 022244 | Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 250 / 95 36 250 | | | | | | | |
| 95 39 04 | 039167 | Vorschubklinke für 95 3 250/280 | | | | | | | |
| 95 39 280 | 025283 | Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 280 / 95 36 280 | | | | | | | |
| 95 39 08 S | 039211 | Zugfedersatz für seitliche Montage 95 36 25/28 | | | | | | | |

Kabelschneider

(Ratschenprinzip, Dreigang)

- ▶ Robust. Handlich. Stabil.
- ▶ Innovativer Zahnkranz Antrieb
- ▶ Für Kabel bis Ø 60 mm

- > Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden
- > Einfache Handhabung durch geringes Gewicht (825 g) und kompakte Bauweise (320 mm Länge) – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
- > Durchtrennt Cu- und Al-Kabel bis zu Ø 60 mm im Ein- und Zweihandbetrieb
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff schneiden glatt und sauber ohne zu quetschen
- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
- > Innovativer Dreigang-Zahnkranzantrieb mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein- und Zweihandbetrieb
- > Nicht für Stahldraht, Drahtseile und feinstdrähtige (hochflexible) Leiter geeignet
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



95 32 320



95 36 320

Der innovative Dreigang-Antrieb ermöglicht drei Betriebsarten

- > Schnelles Arbeiten mit vollem Hub der Griffe und Betätigung mit einer Hand beim Durchtrennen des Isolationsmaterials
- > Kraftvolles Vorschieben des Sichelmessers beim Durchtrennen des Leiterseils mit zwei Händen durch Nutzung des mittleren Hubbereichs (zwischen 1/3 und 2/3 Öffnung der Griffe)
- > Kraftvolle Einhandbedienung beim Vorschieben des Sichelmessers zum Durchtrennen des Leiterseils durch Nutzung des ersten Drittels des Griffhubs mit einer oder zwei Händen
- > Erster Hand-Ratschenkabelschneider für den Ein- und Zweihandbetrieb, der Cu- und Al-Kabel bis zu einem Durchmesser von 60 mm durchtrennt!



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | MCM | g |
|--------------|-----------------|---|--------------------|----------------------|---------|--|--------------------|-----|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | mm² | | |
| 95 32 320 | 075172 | 320 | MM | schwarz atramentiert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 60,0 | 600 | 1200 | 825 |
| 95 36 320 | 075189 | 320 | MM Δ 1000 V | schwarz atramentiert | poliert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 60,0 | 600 | 1200 | 830 |
| 95 39 320 01 | 075714 | Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320 | | | | | | | | |
| 95 39 320 02 | 075721 | Festmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320 | | | | | | | | |

Kabelschneider

(Ratschenprinzip) für stahlarmierte Kabel (SWA-Kabel)

- ▶ Durchtrennt stahlarmierte Kabel bis zu Ø 45 mm / 380 mm² (z. B. 4 x 95 mm²) in Ein- und Zweihandbetrieb
- ▶ Robust. Handlich. Stabil.
- > Einfache Handhabung durch geringes Gewicht (800 g) und kompakte Bauweise (315 mm Länge) – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
- > Schneiden mit Präzisionsschliff und induktiv gehärteter Schneidkante schneiden glatt und sauber ohne zu quetschen
- > Innovativer Dreigang-Zahnkranztrieb mit hoher Übersetzung
- > Mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden
- > Nicht zum Schneiden von ACSR-Kabeln und Drahtseilen geeignet!
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



95 32 315 A



95 36 315 A



Präzisionsgefäste und induktiv gehärtete Schneidkante

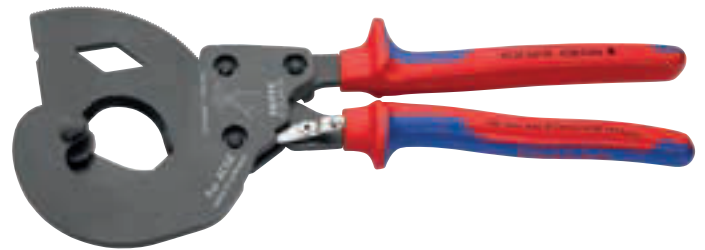


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten | | | g |
|---------------|-----------------|---|------------|------------------|--|--------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm² | MCM | |
| 95 32 315 A | 078562 | 315 | MM | schwarz lackiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 45,0 | 380 | 750 | 800 |
| 95 36 315 A | 078579 | 315 | MM 1000 V | schwarz lackiert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 45,0 | 380 | 750 | 800 |
| 95 39 315 A01 | 078586 | Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A | | | | | | | |
| 95 39 315 A02 | 078593 | Festmesser-Reparatursatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A | | | | | | | |

ACSR Freileitungsschneider

(Ratschenprinzip)
für Freileitungsseile mit Stahlkern

- ▶ Der Freileitungsschneider durchtrennt Freileitungsseile mit Stahlkern (ACSR = Aluminium Conductor Steel Reinforced) bis zu einem Durchmesser von 32 mm
- ▶ Im Ein- und Zweihandbetrieb sorgt die hohe Übersetzung für einen leichten und präzisen Schnitt
- > Handlich und kompakt bei höchster Leistung
- > Extrem stabile, beidseitige Führung des umlaufenden Messers
- > Kein Auffächern des Kabels: Präzisionsschliff und induktiv gehärtete Schneidkante für einen sauberen Schnitt und lange Lebensdauer
- > Geringer Kraftaufwand durch Zweigang-Zahnkranztrieb mit Ratschenmechanismus
- > Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden
- > Verriegelungsmechanismus für Transport mit sicher geschlossenen Griffen
- > Alle Verschleißteile sind als Ersatzteil erhältlich und auswechselbar
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet



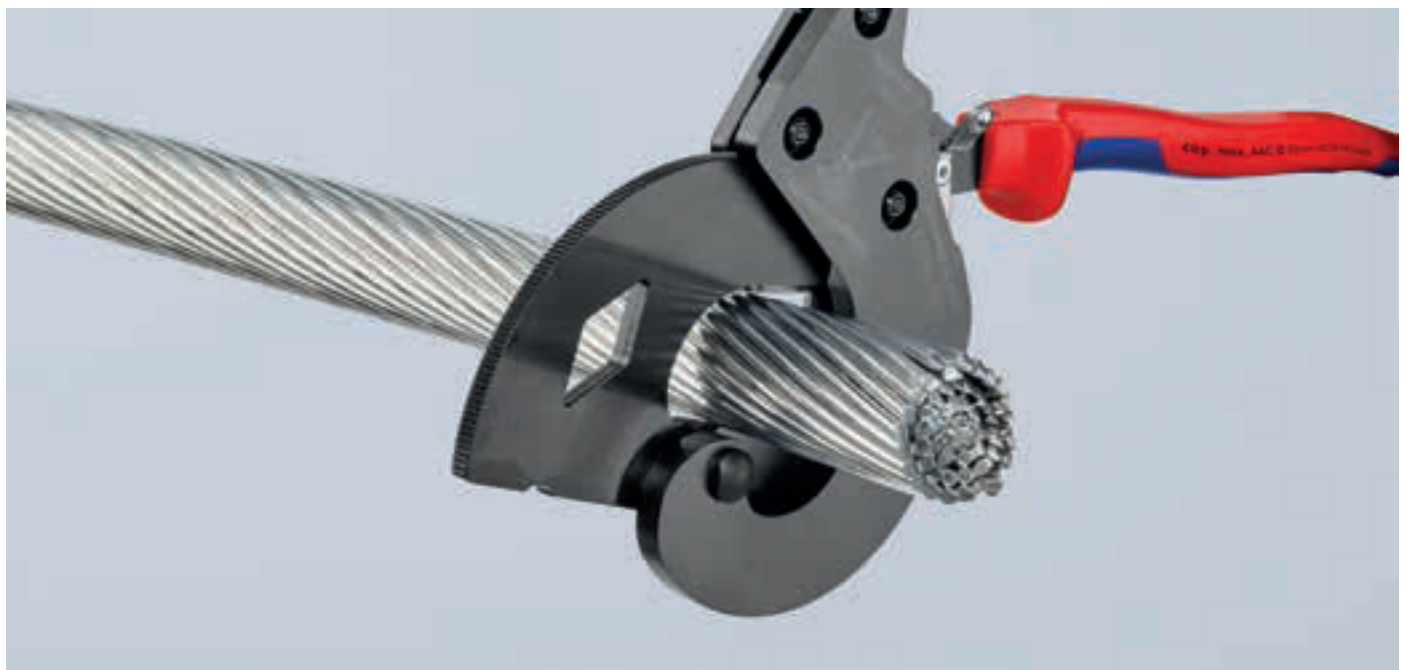
95 32 340 SR



Enorme Kraft bei nur 1300 g Gewicht



Der robuste „Kragen“ der Griffhülle dient als praktische Standfläche zum Aufsetzen beim Schneiden größerer Durchmesser



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Griffe | Ø mm | Ø Zoll | MCM | ⚖ g |
|--------------|-----------------|--|----|----------------------------|------|--------|-----|--------|
| 95 32 340 SR | 081241 | 340 | MM | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 32,0 | 1 | 477 | 1310 |
| 95 39 340 01 | 081340 | Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 340 SR | | | | | | |

Kabelschere

(Ratschenprinzip) mit Teleskopschenkeln

► Kabelschere mit verstell- und abwinkelbaren Teleskopschenkeln

- > Für Kabeldurchmesser bis 38 mm, abwinkelbare Schenkel zum Einstellen der optimalen Schenkelweite, auch geeignet zum Arbeiten in beengten Arbeitsbereichen
- > Komfortables Arbeiten durch Ratschenprinzip und geringes Gewicht
- > Hochbelastbare Teleskopschenkel aus Aluminium-Ovalrohr; ausziehbar bis auf 770 mm für maximalen Hebel bei großen Kabeldurchmessern; einschiebbar auf 570 mm für minimalen Platzbedarf beim Transport
- > Auswechselbarer Schneidkopf
- > Großer Schneidbereich bis max. Ø 38 mm oder max. 280 mm² (z. B. 4 x 70 mm² NYY) bei Cu- und Al-Kabeln
- > Leichter, sauberer Schnitt durch optimierte Schneidengeometrie
- > Nachstellbares Schraubgelenk
- > Schenkel: Aluminium-Oval-Rohr, hochfest
- > Schneidkopf: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, ölgehärtet



95 32 038

Verstellbare Schenkel in Länge und Winkelstellung für leichteres Arbeiten: Schenkellänge einstellen auf den optimalen Hebel für kraftvolles Schneiden; Schenkel abwinkeln für hand- und armfreundliche Griffstellung.



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | g |
|-------------|-----------------|--------------------------------|----------|----------------------------|--------------------|-----|-----|------|
| | | | | | Ø mm | mm² | MCM | |
| 95 32 038 | 071556 | 570 | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 38,0 | 280 | 550 | 1980 |
| 95 39 038 | 073260 | Ersatzmesserkopf für 95 32 038 | | | | | | |

Kabelschneider

(Ratschenprinzip) mit Teleskopschenkeln

- > Für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrähtig – auch mit hartem Gummi- oder Kunststoffmantel
- > Nicht für Stahldraht, Drahtseile und feinstdrähtige (hochflexible) Leiter geeignet
- > Auch für Kabel mit Bandisenbewehrung geeignet
- > Kraftsparendes Schneiden durch optimale Übersetzungsverhältnisse
- > Hohe Schneidleistung durch Zweihandbedienung und Ratschenprinzip
- > Öffnen des Werkzeuges in jeder Schneidposition möglich
- > Schenkellänge mehrstufig verstellbar von 400 bis 610 mm (kurze Transportlänge, individuelle Anpassung an Arbeitsbedingungen)
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, ölgehärtet
- > Schenkel: Aluminium-Oval-Rohr, hochfest

95 32 100

> Werkzeuglänge: 650 bis 860 mm; Gewicht nur 4980 g




95 32 060

> Werkzeuglänge: 600 bis 810 mm; Gewicht nur ca. 3820 g



95 32 060



| | EAN |  | | | Schneidkapazitäten | | |  |
|-------------|----------|---|----------|----------------------------|---|--|------|---|
| Artikel-Nr. | 4003773- | mm | Kopf | Griffe |  Ø mm |  mm² | MCM | g |
| 95 32 060 | 071563 | 630 | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 60,0 | 740 | 1400 | 3820 |
| 95 32 100 | 071570 | 680 | | | 100,0 | 960 | 1900 | 4980 |
| 95 39 720 | 025290 | Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 720 / 95 32 060 | | | | | | |
| 95 39 870 | 025306 | Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 870 / 95 32 100 | | | | | | |

Drahtseilscheren

auch für hochfeste Drahtseile

- ▶ Ergonomisch und mit praktischer Öffnungsbegrenzung
 - ▶ Äußerst leistungsstark – bei kompakter Größe
 - ▶ Gemacht für den intensiven Einsatz: besonders langlebig und 175 g leicht
- > Bis zu 30 % weniger Kraftaufwand im Vergleich zu Drahtseilscheren gleicher Länge
 - > Doppelt gelagertes, durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität
 - > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
 - > Komfortables Arbeiten dank Öffnungsfeder
 - > Durch Sperrklinke während des Transports gesichert
 - > Kugellagerstahl

95 62 160

- > Für hochfeste Drahtseile bis Ø 4 mm und Kabel bis Ø 6 mm: Spürbar leichtes, hochpräzises Schneiden dank einzigartiger, zum Patent angemeldeter Gelenkkonstruktion

95 62 160 TC

- > Speziell optimiert für präzises Schneiden von Reifencord, Drahtseilen bis Ø 2 mm und für Kabel bis Ø 2 mm; Ergonomisch durch leichtes Gewicht und praktische Öffnungsbegrenzung



95 62 160



95 62 160 TC



Doppelt gelagertes Gelenk



Schneiden von hochfesten Drahtseilen (1960 N/mm²) bis Ø 4 mm



Mit 160 mm Länge kompakt und trotzdem leistungsstärker als viele größere Drahtseilscheren



95 62 160



95 62 160 TC

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | |
|--------------|--------------|------|---------------|----------|----------------------------|--------------------|-------------------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm ² | g |
| 95 62 160 | 082354 | 160 | WM (PATENTED) | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 6,0 | 4,0 | 175 |
| 95 62 160 TC | 082422 | 160 | WM (PATENTED) | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,0 | 2,0 | 175 |

Drahtseilscheren

geschmiedet

- > Mit zwei Pressprofilen für Endhülsen an Bowdenhüllen und Endkappen für Drahtseilzüge
- > Komfortables Arbeiten durch handliche, schlanke Bauform und innenliegende Öffnungsfeder
- > Geschraubtes Gelenk für präzise Messerführung, nachstellbar
- > Hohe Übersetzung für kraftsparendes Arbeiten
- > Schneidhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

95 62 190 T*

- > Mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

Schneidet alle Drahtseile, auch solche mit höchster Festigkeit, sauber und ohne Aufspießen.



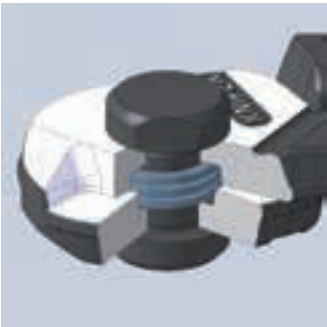
95 61 190



95 62 190



95 62 190 T



Innenliegende Öffnungsfeder



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|---|----------|---|--------------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm ² | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 95 61 190 | 040651 | 190 | W | poliert | mit Kunststoff überzogen | 10 | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 310 |
| 95 62 190 | 071976 | 190 | W | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 314 |
| 95 62 190 T | 080206 | 190 | W | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse | | 5,0 | 4,0 | 2,5 | 345 |



Bowdenzugschneider

- > Für Bowdenzüge und weiche Drahtseile (auch V2A) bis Ø 3,0 mm
- > Leichter, sauberer Schnitt durch besondere Schneidenform
- > Sichelförmige Schneiden umschließen das Schnittgut und verhindern Aufspießen des Drahtseiles
- > Geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



95 61 150



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Schere | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten Ø mm | g |
|-------------|----------------|---------|----|----------------------|---------|--------------------------|----------------------------|-----|
| 95 61 150 | 4003773-065197 | 150 | MM | schwarz atramentiert | poliert | mit Kunststoff überzogen | 3,0 | 205 |



CRIMPZANGEN UND -SORTIMENTE

| | |
|--|-----|
| Crimpzangen für Aderendhülsen | 182 |
| Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen | 184 |
| KNIPEX Twistor® – Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen | 186 |
| KNIPEX PreciForce® – Crimpzangen | 187 |
| Crimpzangen auch für Zweihandbedienung | 188 |
| Crimpzangen kurze Bauform | 189 |
| KNIPEX MultiCrimp® – Crimpzangen mit Wechselmagazin | 190 |
| Crimp-Systemzangen | 191 |
| KNIPEX eCrimp – Elektromechanische Crimp-Systemzangen | 192 |
| Crimpeinsätze | 193 |
| Montagewerkzeug-Set | 197 |
| Crimpzangen für Miniaturstecker | 197 |
| Werkzeugkoffer für Photovoltaik | 198 |
| Vierdornpresszangen für gedrehte Kontakte | 200 |
| Vierdorncrimpzange für DT-Kontakte | 201 |
| Crimpzangen | 202 |
| Crimpzangen für Westernstecker | 203 |
| Anlegewerkzeug | 204 |
| Kompressionswerkzeug | 204 |
| F-Kompressionsstecker | 205 |
| Crimpzange für Scotchlok™-Verbinder | 205 |
| Crimp-Sortimente | 206 |
| Kabelverbinder | 208 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15



Crimpzangen für Aderendhülsen

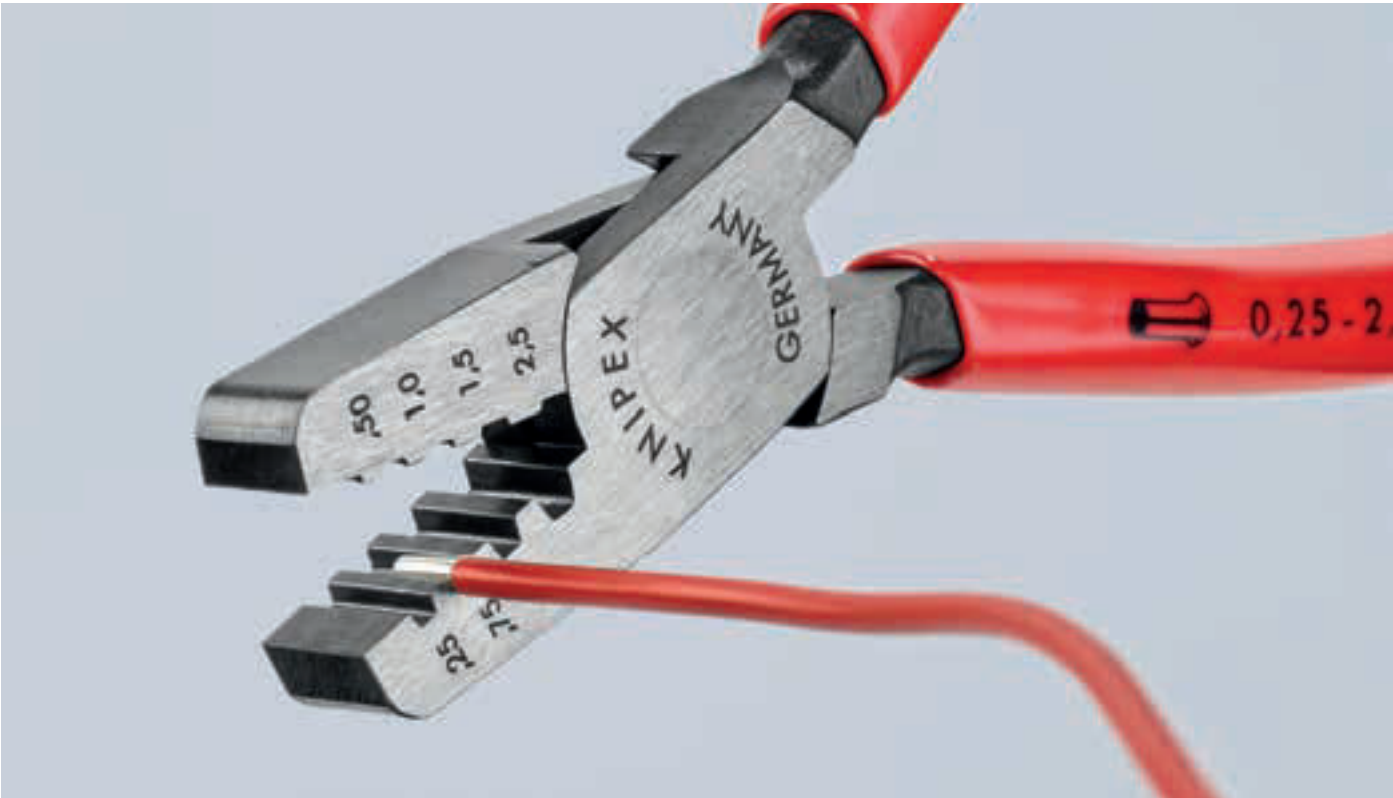
mit Trapez-Crimp

- > Zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 im Bereich von 0,25 bis 2,5 mm²
- > Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

- 97 68 145 A**
- > VDE-geprüfte Sicherheit bis 1000 Volt
- 97 62 145 A**
- > Mit Mehrkomponenten-Hüllen



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Kopf | Griffe | Kapazität mm² | AWG | Δ g |
|-------------|--------------|------|--|--|---------|--|---------------|---------|-----|
| 97 61 145 A | 035558 | 145 | | | poliert | mit Kunststoff überzogen | 0,25 – 2,5 | 24 – 14 | 140 |
| 97 62 145 A | 060154 | 145 | | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,25 – 2,5 | 24 – 14 | 170 |
| 97 68 145 A | 071754 | 145 | | | poliert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 0,25 – 2,5 | 24 – 14 | 175 |



Crimpzangen für Aderendhülsen

mit Dorn-Crimp

- ▶ Leichte und schlanke Bauweise
- ▶ Leichtes Crimpen durch optimierte Übersetzung

- > Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4 im Bereich von 0,25 bis 16 mm²
- > Verpressung in gekennzeichneten Halbrundprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter
- > Neun besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

97 78 180 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



97 71 180



97 72 180



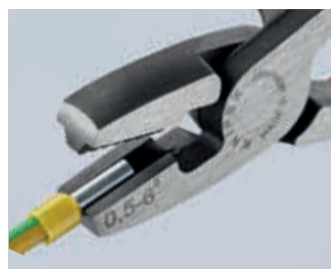
97 78 180

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Kopf | Griffe | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG | Δ g |
|-------------|--------------|------|--|--|---------|---|---------------|---------------------------|--------|-----|
| 97 71 180 | 040668 | 180 | | | poliert | mit Kunststoff überzogen | Aderendhülsen | 0,25 – 16 | 24 – 6 | 205 |
| 97 72 180 | 060185 | 180 | | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Aderendhülsen | 0,25 – 16 | 24 – 6 | 242 |
| 97 78 180 | 072003 | 180 | | | poliert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | Aderendhülsen | 0,25 – 16 | 24 – 6 | 254 |
| 97 78 180 T | 081531 | 180 | | | poliert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | Aderendhülsen | 0,25 – 16 | 24 – 6 | 260 |

Crimpzange für Aderendhülsen

mit Fronteinführung

- > Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4 im Bereich 0,5 bis 6 mm²
- > Vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltschränken
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



97 81 180

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Kopf | Griffe | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG | Δ g |
|-------------|--------------|------|--|--|---------|--------------------------|---------------|---------------------------|---------|-----|
| 97 81 180 | 019794 | 180 | | | poliert | mit Kunststoff überzogen | Aderendhülsen | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 209 |

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen

mit Seiteneinführung

- > Für Aderendhülsen bis zu 16 mm²
- > Automatische Einstellung auf die gewünschte Aderendhülsegröße für genaues und schnelles Crimpen
- > Normkonformes Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4
- > UL-Zulassung in Verbindung mit KNIPEX-Aderendhülsen 97 99 330 – 399
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Geringe Griffweite
- > Ergonomische, handliche Bauform, leichtgängig und mit geringem Gewicht
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 53 04 / 97 55 04

- > Mit Vierkant-Pressung
- > Auch für alle Twin-Aderendhülsen bis 2 x 4 mm² oder 2 x AWG 12

97 53 14 / 97 55 14

- > Mit Sechskant-Pressung
- > Auch für alle Twin-Aderendhülsen bis 2 x 10 mm² oder 2 x AWG 8



97 53 04



97 53 14



97 55 14



Geeignet für feine Leiter: Crimpen von feinen Leitern ab 0,08 mm



Sechskant-Crimp mit automatischer Größenanpassung

Die kleine Crimpzange für Aderendhülsen mit großen Vorteilen für den Anwender:

Automatische Selbsteinstellung auf die verwendete Aderendhülse: Das entlastet den Fachmann und bietet sicheres, zuverlässiges und schnelles Vercrimpen.



97 53 04 / 97 55 04: Das Wechseln der Crimpkapazität von 10 mm² auf 16 mm² erfolgt durch ein einfaches Umschalten.



97 53 14 / 97 55 14: Die Crimpzange kann mit dem Stellrad auf große Aderendhülsen von 16 mm² oder 2 x 10 mm² eingestellt werden.



97 53 14 / 97 55 14: Auch für Doppeldraht-Aderendhülsen geeignet: Kapazität bis zu 2 x 10 mm²



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Zange | Griffe | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG | Δ g |
|-------------|--------------|--|--|--|-----------|----------------------------|---------------|---------------------------|--------|-----|
| 97 53 04 | 028017 | 180 | | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Aderendhülsen | 0,08 – 16 | 28 – 6 | 459 |
| 97 53 14 | 041474 | 180 | | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Aderendhülsen | 0,08 – 16 | 28 – 6 | 445 |
| 97 55 04 | 084853 | 180 | | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Aderendhülsen | 0,08 – 16 | 28 – 6 | 459 |
| 97 55 14 | 084860 | 180 | | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Aderendhülsen | 0,08 – 16 | 28 – 6 | 445 |
| 97 59 30 | 053965 | Zugfeder für 97 53 4/5/8/9/14 dünn (Griff) | | | | | | | | |
| 97 59 31 | 053972 | Zugfeder für 97 53 4/5/8/9/14 dick (Kopf) | | | | | | | | |

Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen

mit Fronteinführung

- > Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4
- > Selbsteinstellende Anpassung auf die gewünschte Aderendhülsegröße: keine Crimpfehler durch Verwendung des falschen Crimpeinsatzes
- > Frontale Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Hoher Bedienkomfort durch handliche Bauform und geringes Gewicht
- > Zugelassene Verpressung nach UL in Verbindung mit den KNIPEX-Aderendhülsen 97 99 330 – 399
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 53 08

- > Verpressung von 0,08 bis 10,0 mm² in einem Profil; Vierkant-Crimp; Aderendhülsen bis 2,5 mm² können parallel von der Seite zugeführt werden; insbesondere passend für alle Twin-Aderendhülsen bis 2 x 4 mm² oder 2 x AWG 12

97 53 09

- > Verpressung von 0,08 bis 10,0 mm² und 16,0 mm² in einem Profil; mit Wahlhebel zur Einstellung des Crimpbereichs 0,08 bis 10 oder 16,0 mm²



97 53 08



97 53 09



Vierkant-Crimp mit automatischer Größenanpassung



97 53 08: Einführen von Aderendhülsen parallel von der Seite bis 2,5 mm² z. B. unter beengten Platzverhältnissen



Frontales Einführen von Aderendhülsen z. B. in Schaltschränken

Die Crimpzange für Aderendhülsen mit drei großen Vorteilen für den Anwender:

- > Automatische Selbsteinstellung auf die verwendete Aderendhülse: Das entlastet den Fachmann und bietet sicheres, zuverlässiges und schnelles Vercrimpen.
- > Anwendungsbereich auch für große Querschnitte: Vierkant-Crimpung 0,08 bis 10,0 + 16,0 mm²
- > Fronteinführung: erleichtert schwierige Arbeitssituationen unter beengten Platzverhältnissen.



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Griffe | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG | △ g |
|-------------|--------|--|--|----------|----------------------------|---------------|---------------------------|--------|-----|
| 97 53 08 | 040187 | 190 | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Aderendhülsen | 0,08 – 10 | 28 – 8 | 477 |
| 97 53 09 | 044550 | 190 | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Aderendhülsen | 0,08 – 10 / 16 | 28 – 6 | 486 |
| 97 59 30 | 053965 | Zugfeder für 97 53 4/5/8/9/14 dünn (Griff) | | | | | | | |
| 97 59 31 | 053972 | Zugfeder für 97 53 4/5/8/9/14 dick (Kopf) | | | | | | | |

KNIPEX Twistor®

Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit drehbarem Crimpkopf

- ▶ Crimpkopf um 360° drehbar, mit 8 Rastpositionen
- ▶ Vercrimpen von Aderendhülsen aus nahezu jeder Arbeitsposition möglich
- > Crimpzange 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
- > Hohe Flexibilität beim Vercrimpen von Aderendhülsen durch drehbaren Crimpkopf
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Leichtes und handliches Werkzeug, Handkraft durch Kniehebelmechanik verstärkt
- > Beidseitig zugängliche Crimpöffnung, bis 18 mm Länge in einem Arbeitsgang pressen, überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 53 18

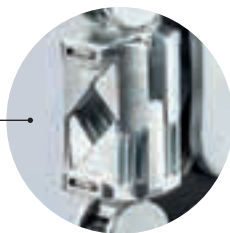
- > KNIPEX Twistor® 16: Quadratisches Crimpprofil, hoher Kapazitätsbereich von 0,14 bis 16 mm²

97 53 19

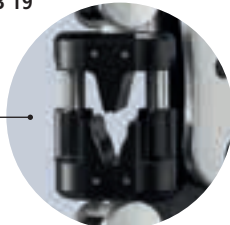
- > KNIPEX Twistor® T: Trapezförmiges Crimpprofil, hoher Kapazitätsbereich von 0,14 bis 10 mm²



97 53 18



97 53 19



360° drehbarer Crimpkopf für beste Zugänglichkeit auch unter beengten Verhältnissen



Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm² lassen sich ohne Umstellung verpressen



Einmalig flexibel: Verbinders können aus nahezu jeder Position in den drehbaren Crimpkopf eingeführt werden



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Griffe | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG | ΔΔ g |
|-------------|--------|---------|--|-----------|----------------------------|---------------|------------------------------|--------|---------|
| 97 53 18 | 082729 | 200 | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Aderendhülsen | 0,14 – 16 | 26 – 6 | 478 |
| 97 53 19 | 088097 | 200 | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Aderendhülsen | 0,14 – 10 | 26 – 8 | 486 |

KNIPEX PreciForce®

Crimpzangen

- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Gutes Handling durch günstige Griffstellung, geringes Gewicht, kurze Bauform und ergonomisch geformte Griffe
- > Crimpeinsatz ist nicht wechselbar
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

Für die täglichen Crimpanwendungen wünscht sich der Profi eine Crimpzange, die zuverlässig und präzise arbeitet. Darüber hinaus soll sie leicht, handlich, robust und kostengünstig sein: KNIPEX PreciForce®.



97 52 36



97 52 37



97 52 30



97 52 33



97 52 34



97 52 35



97 52 36



97 52 37



97 52 38



97 52 50

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Anwendung | Kapazität mm² | AWG | △ g |
|-------------|--------------|--|--|--|---------------|---------|-----|
| 97 52 30 | 051855 | 220 | | unisierte Kabelschuhe nach DIN 46235 und Pressverbinder nach DIN 46267 | 1,5 – 10 | 16 – 8 | 477 |
| 97 52 33 | 051862 | 220 | | unisierte Kabelverbinder | 0,5 – 10 | 20 – 8 | 478 |
| 97 52 34 | 051879 | 220 | | unisierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite) | 0,1 – 2,5 | 26 – 14 | 483 |
| 97 52 35 | 051886 | 220 | | unisierte, offene Flachsteckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 494 |
| 97 52 36 | 051893 | 220 | | isolierte Kabelverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 487 |
| 97 52 37 | 063193 | 220 | | Isolierte Kabelverbinder mit Schrumpfschlauchisolation | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 478 |
| 97 52 38 | 051909 | 220 | | isolierte + unisierte Aderendhülsen | 0,25 – 6 | 24 – 10 | 493 |
| 97 52 50 | 051916 | 220 | | Koaxial-BNC-Steckverbinder für RG 58; 174; 188; 316 | | | 498 |
| 97 49 94 | 030997 | Kontaktaufnahme für 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34 | | | | | |
| 97 49 95 | 031000 | Kontaktaufnahme für 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35 | | | | | |

Crimpzangen

auch für Zweihandbedienung

- > Für lötfreie elektrische Verbindungen
- > Bis zu 30% reduzierte Handkraft gegenüber handelsüblichen Crimpzangen durch Hebelübersetzung
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte
- > Gutes Handling durch ausgewogene Schwerpunktlage, abgewinkelten Kopf und ergonomisch geformte Griffe
- > Crimpeinsatz ist nicht wechselbar
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



97 52 04



97 52 05



97 52 06



97 52 08



97 52 09



97 52 10



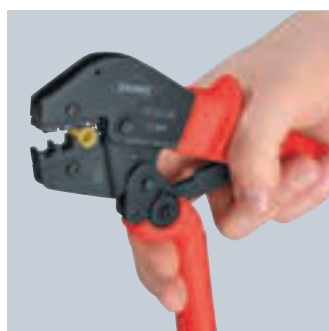
97 52 13



97 52 19



97 52 23



Erster Schritt: Heranholen des Schenkels mit zwei Fingern, bis beide Backen auf dem zu vercrimpenden Verbinder aufliegen



Zweiter Schritt: Jetzt die ganze Hand für den weiteren Crimpvorgang benutzen



Dritter Schritt: Bei größerem Kraftbedarf z. B. bei isolierten Verbindern 6,00 mm² ist auf Grund der längeren Griffe eine Zweihandbedienung möglich

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG | ⚖ g |
|-------------|-----------------|--|--|--|--|------------------------------|------------|--------|
| 97 52 04 | 025450 | 250 | | | unisierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite) | 0,1 – 2,5 | 26 – 14 | 562 |
| 97 52 05 | 025467 | 250 | | | unisierte, offene Flachsteckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 572 |
| 97 52 06 | 025474 | 250 | | | isolierte Kabelverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 565 |
| 97 52 08 | 025481 | 250 | | | isolierte + unisierte Aderendhülsen | 0,25 – 6 | 24 – 10 | 565 |
| 97 52 09 | 025498 | 250 | | | isolierte + unisierte Aderendhülsen | 10 / 16 / 25 | 8 / 6 / 4 | 571 |
| 97 52 10 | 023678 | 250 | | | Koaxial-, BNC- und TNC-Verbinder | | | 577 |
| 97 52 13 | 048084 | 250 | | | unisierte Kabelverbinder | 0,5 – 10 | 20 – 8 | 558 |
| 97 52 18 | 026839 | 250 | | | Zwilling-Aderendhülsen 2x6 / 2x10 / 2x16mm ² | 6 / 10 / 16 | 10 / 8 / 6 | 571 |
| 97 52 19 | 052142 | 250 | | | isolierte + unisierte Aderendhülsen | 35 – 50 | 2 / 0 | 567 |
| 97 52 23 | 052159 | 250 | | | unisierte Kabelschuhe + Kabelverbinder | 16 / 25 | 6 / 4 | 565 |
| 97 49 94 | 030997 | Kontaktaufnahme für 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34 | | | | | | |
| 97 49 95 | 031000 | Kontaktaufnahme für 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35 | | | | | | |

Crimpzangen

kurze Bauform

- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Gutes Handling durch 20° abgewinkelten Kopf, geringes Gewicht und kurze Bauform
- > Crimpeinsatz ist nicht wechselbar
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 52 14

- > Für unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)

97 52 20

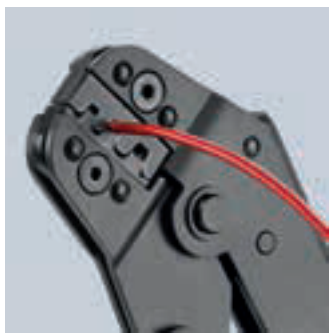
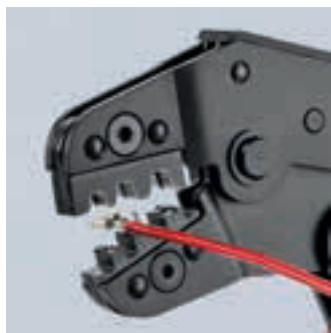
- > Für Koaxial-, BNC- und TNC-Steckverbinder RG 58; 59; 62; 71; 223



97 52 14



97 52 20



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Griffe | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG | Δ g |
|-------------|--------------|------------------------------|--|----------------------------|--|---------------------------|---------|-----|
| 97 52 14 | 026808 | 195 | | mit Mehrkomponenten-Hüllen | unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite) | 0,1 – 1,5 | 26 – 16 | 387 |
| 97 52 20 | 026853 | 195 | | mit Mehrkomponenten-Hüllen | für Koaxial-, BNC- und TNC-Steckverbinder RG 58; 59; 62; 71; 223 | | | 380 |
| 97 59 14 | 026976 | Kontaktaufnahme für 97 52 14 | | | | | | |

KNIPEX MultiCrimp®

Crimpzangen mit Wechselmagazin

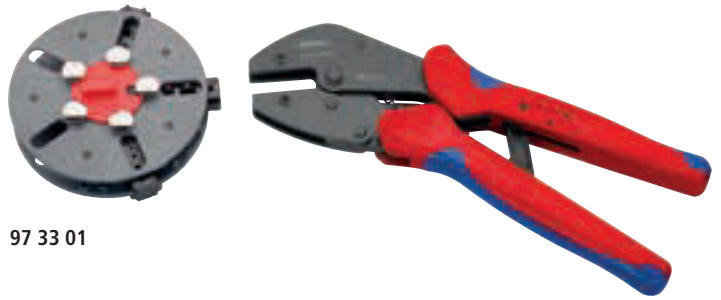
- > Nur ein Werkzeug für die gängigsten Crimpanwendungen
- > Schnelles und einfaches Wechseln der Crimpeinsätze ohne Zusatzwerkzeug
- > Sichere und geschützte Aufbewahrung der Wechseleinsätze in einem Rundmagazin
- > Komfortable, leistungsstarke Crimpzange in Profi-Qualität
- > Zuverlässige Crimpergebnisse wie bei fest montierten Crimpeinsätzen
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- > Rundmagazin: Kunststoff, glasfaserverstärkt

97 33 01

- > Crimpzange mit Rundmagazin und drei Wechseleinsätzen

97 33 02

- > Crimpzange mit Rundmagazin und fünf Wechseleinsätzen



97 33 01



97 33 02

Die platz-, kosten- und gewichtssparende Crimpzange für Installations- und Reparaturarbeiten. Jetzt brauchen Elektro-Profis nur noch ein Werkzeug statt fünf wie bisher.



Crimpeinsatz-Wechsel: Magazinposition entsperren, Crimpeinsatz in der Zange entnehmen



Servicehebel einklappen und Zange durchdrücken – bereit für den nächsten Einsatz



Gut sichtbare Kennzeichnung der Crimpeinsätze mit Piktogrammen



Magazin für Crimpeinsätze kann am Gürtel getragen werden

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Kopf | Griff | Anwendung | Kapazität mm² | AWG | ⚖ g |
|-------------|-----------------|--|--|--|----------|----------------------------|--|------------------|-----------|--------|
| 97 33 01 | 066927 | 250 | | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | unisierte, offene Flachsteckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 770 |
| | | | | | | | isolierte Kabelverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 | |
| | | | | | | | Aderendhülsen | 0,25 – 6 | 24 – 10 | |
| 97 33 02 | 066934 | 250 | | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | unisierte, offene Flachsteckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) | 0,25 – 6 | 20 – 10 | 870 |
| | | | | | | | isolierte Kabelverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 | |
| | | | | | | | Aderendhülsen | 0,25 – 6 | 23 – 10 | |
| | | | | | | | | 10 / 16 / 25 | 8 / 6 / 4 | |
| | | | | | | | unisierte Kabelverbinder | 0,5 – 10 | 20 – 8 | |
| 97 39 05 | 070078 | Crimpeinsatz für unisierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) | | | | | | | | |
| 97 39 09 | 077763 | Crimpeinsatz für isolierte + unisierte Aderendhülsen 10 / 16 / 25 mm² | | | | | | | | |
| 97 39 06 | 070085 | Crimpeinsatz für isolierte Kabelverbinder | | | | | | | | |
| 97 39 08 | 070092 | Crimpeinsatz für isolierte + unisierte Aderendhülsen 0,25–6 mm² | | | | | | | | |
| 97 39 13 | 070108 | Crimpeinsatz für unisierte Kabelverbinder | | | | | | | | |
| 97 39 90 | 070061 | Wechselmagazin leer | | | | | | | | |

Crimp-Systemzangen

- ▶ Nur ein Werkzeug für fast 1000 Crimpanwendungen: nutzbar mit allen Crimpeinsätzen und Kontaktaufnahmen 97 49 XX

▶ Nahezu parallele Crimpbewegung

- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), nachstellbar
- > Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Ergonomisch geformte Griffe
- > Verschiedene Kontaktaufnahmen zur präzisen Lagebestimmung
- > Crimpeinsätze für Anwendungen, die über das angebotene Sortiment hinausgehen, auf Anfrage
- > Zugelassene Verpressung nach UL in Verbindung mit den KNIPEX-Aderendhülsen 97 99 330 – 399
- > Der Crimpeinsatz kann mittels zwei Schrauben einfach ausgewechselt werden. Bitte beachten Sie dazu die Bedienungsanleitung
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 43 05

- > Mit montiertem Crimpeinsatz für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 und 6,3 mm Steckerbreite)

97 43 06

- > Mit montiertem Crimpeinsatz für isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder

97 43 66

- > Mit montiertem Crimpeinsatz für MC4-Photovoltaikstecker (2,5/4/6 mm²)

97 43 200

- > Praktische Aufbewahrung: Crimp-Systemzange 97 43 200 und Einlagen für bis zu sechs Crimpeinsätze (nicht im Lieferumfang) im Kunststoffkoffer; Schaumstoffeinlage mit Aussparungen zur Aufbewahrung von Crimpeinsätzen und Kontaktaufnahmen; mit Montagewerkzeug (Innensechskant-Schlüssel), Schrauben und Muttern

97 43 200 A

- > Zange ohne Crimpeinsatz, ohne Koffer



97 43 200 /
97 43 200 A



97 43 05



97 43 66



97 43 200 mit Crimpeinsatz 97 49 06 für isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder und Stoßverbinder



97 43 200 mit Crimpeinsatz 97 49 09 für Aderendhülsen



97 43 200 mit Crimpeinsatz 97 49 24 und Kontaktaufnahme 97 49 93 für D-Sub-Stecker

Mit der Möglichkeit, nahezu alle aktuellen Crimpverbindungen in einem Werkzeug mit modernster Crimpzangentechnik zu verpressen, löst die Crimp-Systemzange fast alle Aufgabenstellungen in der mobilen und stationären Crimptechnik und ist für Standardcrimpungen ein hervorragendes Profiwerkzeug.

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griff | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|--|------|-------------------------------------|---|------------------------------|---------|--------|
| 97 43 05 | 031031 | 200 | | | brüniert mit Mehrkomponenten-Hüllen | unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 618 |
| 97 43 06 | 031048 | 200 | | | brüniert mit Mehrkomponenten-Hüllen | isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 610 |
| 97 43 66 | 087779 | 200 | | | brüniert mit Mehrkomponenten-Hüllen | MC4 | 2,5 – 6 | 14 – 10 | 618 |
| 97 43 200 | 030812 | 200 | | | brüniert mit Mehrkomponenten-Hüllen | | | | 988 |
| 97 43 200 A | 071587 | 200 | | | brüniert mit Mehrkomponenten-Hüllen | | | | 574 |

KNIPEX eCrimp

Elektromechanische Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze

- > Starker elektromechanischer Antrieb, keine Hydraulikbauteile, keine Leckagen
- > Nutzbar mit allen Crimpeinsätzen 97 49 xx, sowie den mehr als 1000 Sonder-Crimpeinsätzen und Kontaktaufnahmen für die mechanische Crimp-Systemzange (97 43 200)
- > Ergonomisch optimierte, bedienerfreundliche Arbeitshöhe beim Werkstattbetrieb
- > LED-Arbeitslicht zur gezielten Ausleuchtung der Crimpstelle
- > Geringer Geräuschpegel
- > Lange Serviceintervalle (bis zu 25.000 Crimpvorgänge)! Die KNIPEX eCrimp Wartung ist erst nach 25.000 Crimpvorgängen vorgesehen. D.h. die Wartungsintervalle der elektromechanischen Crimpzange liegen im Verhältnis von 2,5 : 1 im Vergleich zu herkömmlich angetriebenen Crimpzangen. Die Zange steht somit deutlich länger für den Crimpeinsatz zur Verfügung. Häufiges Einschicken entfällt. Hohe Verfügbarkeit ohne servicebedingte Ausfallzeiten.
- > Leistungsstarker Li-Ionen Akku (12 V; 2,0 Ah; 18 Wh); Ladezeit ca. 30 min; kein Memory-Effekt
- > Befestigungsöse als Absturzsicherung im Außeneinsatz
- > Max. Presskraft der Backen ca. 11 kN
- > Ca. 170 Arbeitszyklen für Steckverbinder mit 10 mm² Nenngröße mit einer Akkuladung

97 43 E

- > Mit Eurostecker

97 43 E AUS

- > Mit Steckeradapter für AS/NSZ 3112 (AUS+NZ)

97 43 E UK

- > Mit Steckeradapter für BS 5733 (GB)

97 43 E US

- > Mit Stecker NEMA 1-15P (USA / Kanada / Mexiko)



97 43 E

Die KNIPEX eCrimp ist die erste elektromechanisch angetriebene Crimpzange der Welt zum komfortablen, sicheren Verräumen von unisolierten Kabelschuhen bis 25 mm² und Aderendhülsen bis zu 50 mm².

Die Einsatzmöglichkeit von über 40 KNIPEX-Crimpeinsätzen und Kontaktaufnahmen sowie mehr als 1000 Sonder-Crimpeinsätzen der bewährten Crimp-Systemzange (97 43 200) macht sie zu einem unentbehrlichen Werkzeug in der Werkstatt und im rauen Arbeitseinsatz.



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Netzspannung / -frequenz | Anschluss-Stecker | g |
|-------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|------|
| 97 43 E | 076858 | (PATENTED) | 230 V / 50 Hz | CEE 7/16 | 1960 |
| 97 43 E UK | 076865 | (PATENTED) | 230 V / 50 Hz | BS 5733 | 1960 |
| 97 43 E AUS | 076872 | (PATENTED) | 230 V / 50 Hz | AS/NSZ 3112 | 1960 |
| 97 43 E US | 077008 | (PATENTED) | 120 V / 60 Hz | NEMA 1-15P | 1960 |
| 97 43 E 01 | 076889 | Ersatzakku für KNIPEX eCrimp | | | |

Crimpeinsätze für manuelle und elektromechanische KNIPEX Crimp-Systemzangen Artikel-Nr.: 97 43 XX

Crimpeinsätze für Aderendhülsen nach DIN 46 228

97 49 08 / 97 49 09 / 97 49 19

> Zugelassene Verpressung nach UL in Verbindung mit den KNIPEX-Aderendhülsen 97 99 330 – 399

97 49 18

> Zugelassene Verpressung nach UL in Verbindung mit den KNIPEX-Aderendhülsen 97 99 376 – 378



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG |
|-------------|--------------|--|--|--|---------------------------|------------------------|
| 97 49 08 | 030874 | | | isolierte + unisolierte Aderendhülsen | 0,25 – 6 | 24 – 10 |
| 97 49 09 | 030881 | | | isolierte + unisolierte Aderendhülsen | 10 / 16 / 25 | 8 / 6 / 4 |
| 97 49 18 | 063186 | | | Twin-Aderendhülsen für die Aufnahme von zwei flexiblen Leitern | 2 x 6 / 2 x 10 / 2 x 16 | 2 x 10 / 2 x 8 / 2 x 6 |
| 97 49 19 | 030898 | | | isolierte + unisolierte Aderendhülsen | 35 / 50 | 2 / 1 / 0 |

Crimpeinsätze für isolierte Kabelverbinder

97 49 06

> Geprüfte Verbinder:
97 99 001 – 97 99 030;
97 99 090 – 97 99 180;
97 99 270 – 97 99 272

> Nicht geeignet für Verbinder mit Schrumpfschlauchisolation

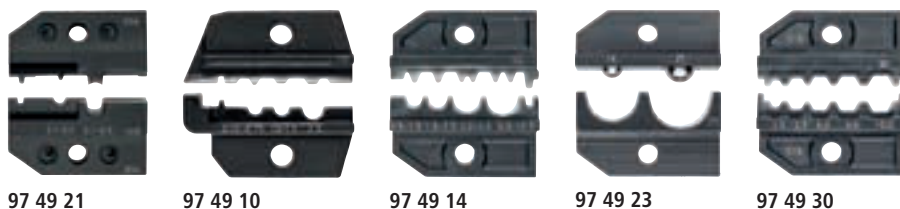
97 49 07

> Geprüfte Verbinder:
97 99 250 – 97 99 252



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG |
|-------------|--------------|--|--|--|---------------------------|---------|
| 97 49 06 | 030836 | | | isolierte Kabelverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 |
| 97 49 06 PI | 086475 | | | Vorisolierte Kabelverbinder PIDG + PLASTI-GRIP | 0,5 – 6 | 20 – 10 |
| 97 49 07 | 077749 | | | Isolierte Kabelverbinder mit Schrumpfschlauchisolation | 0,5 – 6 | 20 – 10 |
| 97 49 16 | 040675 | | | isolierte Kabelverbinder | 10 / 16 | 8 / 6 |
| 97 49 21 | 086468 | | | Isolierte und unisolierte Kabelverbinder | 0,1 – 0,5 | 20 – 10 |

Crimpeinsätze für unisolierte Kabelverbinder



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG |
|-------------|--------------|--|--|--|---------------------------|---------|
| 97 49 21 | 086468 | | | Isolierte und unisolierte Kabelverbinder | 0,1 – 0,5 | 28 – 20 |
| 97 49 10 | 076896 | | | unisolierte Kabelverbinder | 0,25 – 2,5 | 24 – 14 |
| 97 49 14 | 077756 | | | unisolierte Kabelverbinder | 0,5 – 10 | 20 – 8 |
| 97 49 23 | 052135 | | | unisolierte Kabelverbinder | 16 / 25 | 6 / 4 |
| 97 49 30 | 030904 | | | unisolierte Kabelschuhe nach DIN 46235 und Pressverbinder nach DIN 46267 | 1,5 – 10 | 16 – 8 |

Crimpeinsätze für gedrehte Kontakte

97 49 60

> Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 90 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang

97 49 61

> Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 91 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang



97 49 60



97 49 61



97 49 64

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG |
|-------------|--------------|--|--|---------------------------|---------|
| 97 49 60 | 030928 | | Gedrehte Kontakte(z.B. Harting HAN D®, HAN E®, Tyco Electronics HND-Serie, HE/HA-Serie, HVT-Serie) | 0,14 – 4 | 26 – 12 |
| 97 49 61 | 045137 | | Gedrehte Kontakte(z. B. Harting HAN C®, Ilme CX-Serie, Phoenix Contact CK4.0-Serie) | 1,5 – 6 | 16 – 10 |
| 97 49 64 | 044055 | | Gedrehte Kontakte der ABS-Serie von Tyco-Electronics. Passend für Steckerserie (Gehäuse) HTS | 2,5 / 6 | 14 / 10 |
| 97 49 90 | 031017 | Kontaktaufnahme für 97 49 60 (HTS + Harting) | | | |
| 97 49 91 | 045144 | Kontaktaufnahme für 97 49 61 (HTS + Harting) | | | |

Crimpeinsätze für unisolierte, offene Flachsteckverbinder mit Steckerbreite 2,8 / 4,8 / 6,3 (ehemalige DIN-Stecker)

97 49 04

> Anwendung: für unisolierte, offene Flachsteckverbinder

- > Crimpnest 1: 0,1 – 0,25 mm² – Steckerbreite 2,8 mm
- > Crimpnest 2: 0,5 – 1,0 mm² – Steckerbreite 2,8 mm
- > Crimpnest 3: 0,5 – 1,0 mm² – Steckerbreite 4,8 mm
- > Crimpnest 4: 1,5 – 2,5 mm² – Steckerbreite 4,8 mm

> Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 94 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang

> Nicht geeignet für spezielle Kontaktserien von z.B. Tyco Electronics, Molex, JST u.s.w.



97 49 04



97 49 05



97 49 15

97 49 05

> Anwendung: für unisolierte, offene Flachsteckverbinder

- > Crimpnest 1: 0,5 – 1,0 mm² – Steckerbreite 4,8 und 6,3 mm
- > Crimpnest 2: 1,5 – 2,5 mm² – Steckerbreite 4,8 und 6,3 mm
- > Crimpnest 3: 4,0 – 6,0 mm² – Steckerbreite 4,8 und 6,3 mm

> Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 95 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang

> Nicht geeignet für spezielle Kontaktserien von z.B. Tyco Electronics, Molex u.s.w.

97 49 15

> Anwendung:

- > Crimpnest 1: Für unisolierte, offene Flachsteckverbinder mit seitlichem Leiteranschluss Form A 1,5 + 2,5 mm² wie z.B. Klauke 3735 Typ B
- > Crimpnest 2: 2,5 – 4,0 mm²; Steckerbreite 4,8 und 6,3 mm (gerade Ausführung)
- > Crimpnest 3: 4,0 – 6,0 mm²; Steckerbreite 4,8 und 6,3 mm (gerade Ausführung)

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG |
|-------------|--------------|--|---|---------------------------|---------|
| 97 49 04 | 030850 | | Unisolierte, offene Flachsteckverbinder – Steckerbreite 2,8 und 4,8 mm | 0,1 – 2,5 | 26 – 14 |
| 97 49 05 | 030867 | | Unisolierte, offene Flachsteckverbinder – Steckerbreite 4,8 und 6,3 mm | 0,5 – 6 | 20 – 10 |
| 97 49 15 | 043164 | | Unisolierte, offene Flachsteckverbinder mit seitlichem Leiteranschluss Form A | 1,5 – 6 | 16 – 10 |
| 97 49 94 | 030997 | Kontaktaufnahme für 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34 | | | |
| 97 49 95 | 031000 | Kontaktaufnahme für 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35 | | | |

Crimpeinsätze für gerollte und gestanzte Kontakte

97 49 24

> Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 93 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang

97 49 25

> Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 25 1 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang

97 49 26

> Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 26 1 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang

97 49 27

> Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 27 1 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang

97 49 28

> Der optional erhältliche Drahtanschlag 97 49 28 1 verhindert, dass der Draht zu weit in den Crimpkontakt eingeführt wird. Dadurch wird sichergestellt, dass der Draht eine optimale Kontaktfläche hat und eine zuverlässige elektrische Verbindung hergestellt wird



97 49 24



97 49 25



97 49 26



97 49 27



97 49 28



97 49 54

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG |
|-------------|--------------|--|---|---------------------------|---------|
| 97 49 24 | 030911 | | D-Sub | 0,03 – 0,56 | 32 – 20 |
| 97 49 25 | 079798 | | Micro-Fit 3.0 von Molex | | 30 – 20 |
| 97 49 26 | 079804 | | Mini-Fit™ von Molex | | 24 – 16 |
| 97 49 27 | 079811 | | MQS (Micro Quadlok System) ohne Einzeldichtungssystem (Seal) von Tyco Electronics | 0,25 – 0,5 | 24 – 20 |
| 97 49 28 | 083757 | | Mini Mic Superseal 1.5 von Tyco Electronics | 0,35 – 1,5 | 22 – 16 |
| 97 49 54 | 041450 | | Junior Power Timer ohne Einzeldichtungssystem (Seal) von Tyco Electronics | 0,5 – 2,5 | 20 – 14 |
| 97 49 93 | 047926 | Kontaktaufnahme für 97 49 24 (D-Sub-Stecker) | | | |
| 97 49 25 1 | 079828 | Kontaktaufnahme für 97 49 25 | | | |
| 97 49 26 1 | 079835 | Kontaktaufnahme für 97 49 26 | | | |
| 97 49 27 1 | 079842 | Kontaktaufnahme für 97 49 27 | | | |
| 97 49 28 1 | 083764 | Drahtanschlag für 97 49 28 | | | |

Crimpeinsätze für Koaxial-Verbinder

97 49 40

> Crimpnest 1: Crimpmaß Sechskant 5,4 mm
> Crimpnest 2: Crimpmaß Sechskant 6,48 mm
> Crimpnest 3: Crimpmaß Sechskant 1,72 mm

97 49 50

> Crimpnest 1: Crimpmaß Sechskant 3,25 mm
> Crimpnest 2: Crimpmaß Sechskant 4,52 mm
> Crimpnest 3: Crimpmaß Sechskant 5,4 mm
> Crimpnest 4: Crimpmaß Sechskant 1,72 mm
> Crimpnest 5: Crimpmaß Sechskant 1,07 mm
> Crimpnest 6: Crimpmaß Sechskant 0,72 mm



97 49 40



97 49 50

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Anwendung |
|-------------|--------------|--|--|
| 97 49 40 | 030959 | | Koax-Verbinder RG 58, RG 59, RG 62, RG 71 |
| 97 49 50 | 030966 | | Koax-Verbinder RG 58, RG 174, RG 316, RG 188 |

Crimpeinsätze für Photovoltaik

97 49 59

- > Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 59 1 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang
- Nicht geeignet für gestanzte H4 Kontakte

97 49 66

- > Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 66 1 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang
- > Nicht geeignet für die Kontaktserie MC4 EVO2

97 49 66 4

- > Universal-Crimpeinsatz mit Kabelquerschnitt 4 mm²
- > Crimpnest 1: 4 mm² Photovoltaikkabel schneiden
- > Crimpnest 2: 4 mm² Photovoltaikkabel abisolieren
- > Crimpnest 3: 4 mm² MC4 Kontakt crimpen
- > Nicht geeignet für die Kontaktserie MC4 EVO2

97 49 66 6

- > Universal-Crimpeinsatz mit Kabelquerschnitt 6 mm²
- > Crimpnest 1: 6 mm² Photovoltaikkabel schneiden
- > Crimpnest 2: 6 mm² Photovoltaikkabel abisolieren
- > Crimpnest 3: 6 mm² MC4 Kontakt crimpen
- > Nicht geeignet für die Kontaktserie MC4 EVO2

97 49 68

- > Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 68 1 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang

97 49 69 1 / 97 49 69 2

- > Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 69 11 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang

97 49 71

- > Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 71 1 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang
- > Nicht geeignet für die Kontaktserie MC4 EVO2



97 49 59



97 49 66



97 49 66 4



97 49 66 6



97 49 68



97 49 69 1



97 49 69 2



97 49 71

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG |
|-------------|--------------|---|--------------------------------------|---------------------------|--------------|
| 97 49 59 | 073734 | | Helios H4 von Amphenol | 2,5 – 10 | 14 – 8 |
| 97 49 66 | 066699 | | MC4 | 2,5 / 4 / 6 | 14 / 12 / 10 |
| 97 49 66 4 | 072096 | | MC4 | 4 | 12 |
| 97 49 66 6 | 072102 | | MC4 | 6 | 10 |
| 97 49 68 | 066712 | | Solarlok® HVT-C von Tyco Electronics | 1,5 – 6 | 16 – 10 |
| 97 49 69 1 | 072119 | | PST 40 von Wieland | 0,14 – 4 | 26 – 12 |
| 97 49 69 2 | 072126 | | PST 40 von Wieland | 4 / 6 / 10 | 12 / 10 / 8 |
| 97 49 71 | 075066 | | MC4 | 4 / 6 / 10 | 12 / 10 / 8 |
| 97 49 59 1 | 073741 | Kontaktaufnahme für 97 49 59 (Solar-Steckverbinder Helios H4) | | | |
| 97 49 66 1 | 066736 | Kontaktaufnahme für 97 49 66 (Solar-Steckverbinder MC4) | | | |
| 97 49 71 1 | 075073 | Kontaktaufnahme für 97 49 71 (Solar-Steckverbinder MC4) | | | |
| 97 49 68 1 | 066743 | Kontaktaufnahme für 97 49 68 (Solar-Steckverbinder Solarlok) | | | |
| 97 49 69 11 | 072133 | Kontaktaufnahme für 97 49 69 1 und 97 49 69 2 | | | |

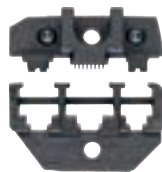
Crimpeinsätze für Westernstecker

97 49 70

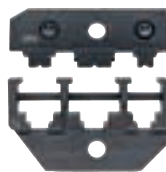
- > 4-; 6-; 8-polig
- > RJ9, RJ10, RJ11, RJ12, RJ45

97 49 74

- > Für Molexstecker der kurzen Bauform oder ähnliche



97 49 70



97 49 74

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Anwendung |
|-------------|--------------|--|---|
| 97 49 70 | 030942 | | Ungeschirmte Westernstecker mit offenem Gehäuse |
| 97 49 74 | 044062 | | Ungeschirmte Westernstecker mit offenem Gehäuse (kurze Bauform) |

Montagewerkzeug-Set für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact)

- > Satz aus zwei Montagewerkzeugen
- > Zum Anziehen und Lösen der Kabelverschraubung bei MC4 Solarsteckern
- > Zum Lösen der Verriegelung von MC4 Gehäusen (auch bei aufgesteckter Sicherungshülse)
- > Werkzeug: Kunststoff, glasfaserverstärkt



97 49 66 2



| | | | |
|-------------|----------------|-----|----|
| Artikel-Nr. | EAN | ↔ | ⚖ |
| 97 49 66 2 | 4003773-074106 | mm | g |
| | | 115 | 18 |

Crimpzangen für Miniaturstecker

Parallelcrimp

- > Parallele Crimpbackenführung, um den besonders hohen Anforderungen kleiner Verbinder gerecht zu werden
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Crimpzangen für andere Miniaturstecker wie z. B. HD 22; Modu IV; Micro Timer; ... auf Anfrage
- > Crimpeinsatz ist nicht wechselbar
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



97 54 24



97 54 25



97 54 26



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ | | | Zange | Griffe | Anwendung | Kapazität mm² | AWG | ⚖ g |
|-------------|--------|-----|--|--|----------|----------------------------|-------------------------|---------------|---------|-----|
| 97 54 24 | 060215 | 190 | | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | D-Sub | 0,03 – 0,56 | 32 – 20 | 305 |
| 97 54 25 | 079859 | 190 | | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Micro-Fit 3.0 von Molex | | 30 – 20 | 305 |
| 97 54 26 | 079866 | 190 | | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | Mini-Fit™ von Molex | | 24 – 16 | 305 |

Werkzeugkoffer für Photovoltaik

- ▶ Bestückt mit Werkzeugen für den Photovoltaik-Bereich
- ▶ Mit Kabelschere 95 16 165 für Cu-Kabel bis Ø 15 mm

- > Mit Crimp-Systemzange 97 43 200 A für auswechselbare Crimp-einsätze; Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Ohne Crimpeinsätze – für individuelle Bestückung – bitte separat bestellen (siehe Art.-Nr. 97 49..)
- > Mit Montagewerkzeug (Innensechskantschlüssel) zum Wechseln der Crimpeinsätze
- > Schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge, für 2 Crimpeinsätze und 2 Kontaktaufnahmen (nicht enthalten)
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 345 x 80 x 280 mm

97 91 01



- > Mit Präzisions-Abisolierzange 12 12 11 mit Formmessern für kleinere Abisolierwerte 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 mm²

97 91 03

- > Mit Präzisions-Abisolierzange 12 12 12 mit Formmessern für größere Abisolierwerte 4,0 / 6,0 / 10,0 mm²



97 91 01

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Anzahl | Nennmaß | g |
|-------------|-----------------|---|--------|------------------------------|------|
| 97 91 01 | 070351 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik | | | 1964 |
| | | 12 12 11 Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern 1,5 / 2,5 / 4 / 6 mm ² | 1 | 1,5 – 6,0 mm ² | |
| | |  95 16 165 Kabelschere | 1 | Ø 15 mm / 50 mm ² | |
| | | 97 43 200 A Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze | 1 | | |
| 97 91 03 | 087755 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik | | | 1964 |
| | | 12 12 12 Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern 4 / 6 / 10 mm ² | 1 | 4,0 – 10,0 mm ² | |
| | |  95 16 165 Kabelschere | 1 | Ø 15 mm / 50 mm ² | |
| | | 97 43 200 A Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze | 1 | | |
| 97 91 01 LE | 088813 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik leer | | | |

Passende Crimpeinsätze und Kontaktaufnahmen siehe Seiten 193–196

Werkzeugkoffer für Photovoltaik MC4

► Bestückt mit Werkzeugen für den Photovoltaik-Bereich

- > Mit Crimp-Systemzange 97 43 200 A für auswechselbare Crimp-einsätze; Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Mit Kabelschere 95 16 165 für Cu-Kabel bis Ø 15 mm
- > Mit Montagewerkzeug (Innensechskantschlüssel) zum Wechseln der Crimpeinsätze
- > Mit Montagewerkzeug-Set 97 49 66 2 zum Anziehen und Lösen der Kabelverschraubung bei MC4 Solarsteckern sowie Lösen der Verriegelung der MC4 Gehäusen
- > Schaumstoffeinlage mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge, für 2 Crimpeinsätze und 2 Kontaktaufnahmen
- > Schlagfester Kunststoffkoffer
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 345 x 80 x 280 mm

97 91 04 V01

- > Mit Crimpeinsatz 97 49 66 für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) 2,5–6,0 mm², Kontaktaufnahme 97 49 66 1

97 91 04 V02

- > Mit Crimpeinsatz 97 49 71 für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) 4,0–10,0 mm², Kontaktaufnahme 97 49 71 1



97 91 04 V01

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Anzahl | Nennmaß | g |
|--------------|-----------------|--|--------|------------------------------|------|
| 97 91 04 V01 | 088998 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | | | 2010 |
| | | 12 12 11 Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern 1,5 / 2,5 / 4 / 6 mm ² | 1 | 1,5 – 6,0 mm ² | |
| | | 1000 V 95 16 165 Kabelschere | 1 | Ø 15 mm / 50 mm ² | |
| | | 97 43 200 A Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze | 1 | | |
| | | 97 49 66 Crimpeinsatz für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | 1 | 2,5 – 6,0 mm ² | |
| | | 97 49 66 1 Kontaktaufnahme für 97 49 66 (Solar-Steckverbinder MC4) | 1 | | |
| | | 97 49 66 2 Montagewerkzeug-Set für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | 1 | | |
| 97 91 04 V02 | 089001 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | | | 2010 |
| | | 12 12 12 Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern 4 / 6 / 10 mm ² | 1 | 4,0 – 10,0 mm ² | |
| | | 1000 V 95 16 165 Kabelschere | 1 | Ø 15 mm / 50 mm ² | |
| | | 97 43 200 A Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze | 1 | | |
| | | 97 49 71 Crimpeinsatz für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | 1 | 4,0 – 10,0 mm ² | |
| | | 97 49 71 1 Kontaktaufnahme für 97 49 71 (Solar-Steckverbinder MC4) | 1 | | |
| | | 97 49 66 2 Montagewerkzeug-Set für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | 1 | | |
| 97 91 01 LE | 088813 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik leer | | | |

Vierdornpresszangen für gedrehte Kontakte

- > Zum Verpressen von gedrehten Kontakten
- > Vierdornpressung für hochwertige Crimpverbindungen
- > Lehrdorn zur Kontrolle der Grundeinstellung
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Kraftverstärkung durch höchst effektive Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Hoher Bedienkomfort durch handliche Bauform
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 52 63

- > Feinstufige Pressdruckeinstellung auf unterschiedliche Leiterquerschnitte mittels Stellrad; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Kontaktaufnahme zur Aufnahme der Kontakte

97 52 63 DG

- > Crimpmaß in Schritten von 0,01 mm einstellbar; mit digitaler Anzeige der eingestellten Crimpmaße und Möglichkeit der Re-Kalibrierung über RESET-Funktion mit elektronischer Verschleißüberwachung; Einstellung in mm, inch oder vergleichbare Selectorpositionen nach MIL; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Kontaktaufnahme zur Aufnahme der Kontakte

97 52 65

- > Feinstufige Pressdruckeinstellung auf unterschiedliche Leiterquerschnitte mittels Stellrad; Kontaktaufnahme zur Aufnahme der Kontakte ; mit Tabelle zur Ermittlung der Einstellwerte ; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

97 52 65 A

- > Feinstufige Pressdruckeinstellung auf unterschiedliche Leiterquerschnitte mittels Stellrad; mit Tabelle zur Ermittlung der Einstellwerte; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

97 52 65 DG

- > Crimpmaß in Schritten von 0,01 mm einstellbar; mit digitaler Anzeige der eingestellten Crimpmaße und Möglichkeit der Re-Kalibrierung über RESET-Funktion mit elektronischer Verschleißüberwachung; Einstellung in mm, inch oder vergleichbare Selectorpositionen nach MIL; mit Tabelle zur Ermittlung der Einstellwerte; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Kontaktaufnahme zur Aufnahme der Kontakte

97 52 65 DG A

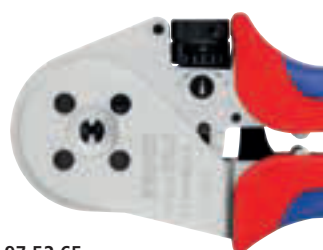
- > Crimpmaß in Schritten von 0,01 mm einstellbar; mit digitaler Anzeige der eingestellten Crimpmaße und Möglichkeit der Re-Kalibrierung über RESET-Funktion mit elektronischer Verschleißüberwachung; Einstellung in mm, inch oder vergleichbare Selectorpositionen nach MIL; mit Tabelle zur Ermittlung der Einstellwerte; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage; ohne Kontaktaufnahme



97 52 63



97 52 63 DG



97 52 65



97 52 65 A



97 52 65 DG



97 52 65 DG A



Multifunktionelle Digitalanzeige, Einstellung in mm, inch oder vergleichbare Selectorposition nach MIL

Gedrehte Kontakte werden für besonders anspruchsvolle Steckverbindungen z. B. in der Medizin- und Flugtechnik eingesetzt. Höchst verlässliche Crimpverbindungen können nur mit absolut präzise arbeitenden Zangen erreicht werden, die die erforderliche Crimptiefe im Bereich von 1/100 mm einhalten.





Standard-Kontaktaufnahme

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Zange | Griffe | Anwendung | Kontakt- durchmesser max. mm | Kapazität mm² | AWG | Δ g |
|---------------|--------------|---|--|--|-----------|----------------------------|---|------------------------------------|------------------|---------|-----|
| 97 52 63 | 050148 | 180 | | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | gedrehte Kontakte | 5,0 | 0,08 – 2,5 | 28 – 14 | 388 |
| 97 52 63 DG | 063209 | 195 | | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | für gedrehte Kontakte von Phoenix Contact (ehemals Coninvers) | 5,0 | 0,08 – 2,5 | 28 – 14 | 388 |
| 97 52 65 | 045236 | 230 | | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | gedrehte Kontakte (z. B. von Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 7,5 | 0,14 – 6 | 26 – 10 | 676 |
| 97 52 65 A | 071594 | 250 | | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | gedrehte Kontakte (z. B. von Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 7,5 | 0,14 – 6 | 26 – 10 | 604 |
| 97 52 65 DG | 063216 | 250 | | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | gedrehte Kontakte (z. B. von Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 7,5 | 0,14 – 6 | 26 – 10 | 633 |
| 97 52 65 DG A | 071990 | 250 | | | verchromt | mit Mehrkomponenten-Hüllen | gedrehte Kontakte (z. B. von Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller) | 7,5 | 0,14 – 6 | 26 – 10 | 633 |
| 97 59 65 2 | 071600 | Universal-Kontaktaufnahme für 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A | | | | | | | | | |

Vierdorncrimpzange für DT-Kontakte

- ▶ Verpresst alle gedrehten Stift- und Buchsenkontakte (früher: Deutsch Kontakte) der Serien DT, DTM und DTP
- ▶ Umfassende Kapazität: von 0,35 mm² bis 3,0 mm² (AWG 22 – 12)

- > Synchrone Zustellung der vier Crimpdorne erzielt optimales Crimp-Ergebnis mit acht Eindrücken (4/8-Indent)
- > Universal-Positionierhilfe für flexibles Einstellen aller Kontaktlängen
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Selektorpositionen zur Einstellung der Crimptiefe auf der Zange übersichtlich ablesbar
- > Ergonomisches Design für ermüdungsarmes Arbeiten: optimierte Öffnungsweite, komfortable 2K-Griffe, reduzierte Handkraft durch Hebelübersetzung



97 52 67 DT



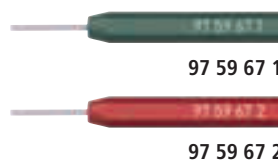
Einfache Einstellung der Crimptiefe über Stellscheibe mit 8 Einstell-Positionen



Selektor-Positionen zur Einstellung der Crimptiefe auf der Zange übersichtlich ablesbar

Separat Erhältlich: hochpräzise geschliffene Go-/NoGo-Lehrdorne zur Kontrolle der Kalibrierung

Lehrdorne erlauben jederzeit eine schnelle Qualitätskontrolle: Go-Dorn muss noch passen, NoGo darf nicht passen



97 59 67 1

97 59 67 2

| Artikel-Nr. | mm² | AWG | ↔ mm | Δ g |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-----|
| 97 52 67 DT | 0,35 – 3,00 | 22 – 12 | 230 | 650 |
| 97 52 67 1 | Ersatz-Grenzlehrdorn „Go“ | | 75 | 5 |
| 97 52 67 2 | Ersatz-Grenzlehrdorn „NoGo“ | | 75 | 5 |



Synchrone Zustellung der vier Crimpdorne erzielt optimales Crimp-Ergebnis mit acht Eindrücken (4/8-Indent)



Universal-Positionierhilfe für flexibles Einstellen aller Kontaktlängen

Crimpzangen

- > Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen
- > Mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- oder Ms-Gewindestiften mit M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 und M 5
- > Geschraubtes Gelenk für eine hohe Stabilität und gleichmäßigen Lauf
- > Spezialstahl, hochfest

97 21 215

- > Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von isolierten Kabelschuhen und isolierten Schrumpfschlauchverbindern

97 21 215 B

- > Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von unisolierten, offenen Steckverbindern

97 21 215 C

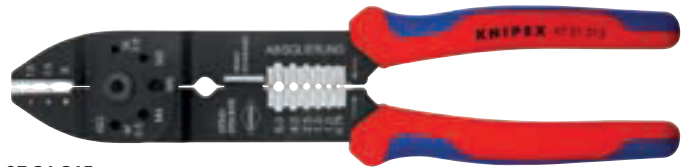
- > Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von unisolierten Quetschkabelschuhen nach DIN 46234

97 22 240

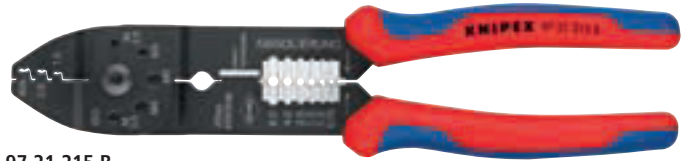
- > Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von isolierten Kabelschuhen und isolierten Schrumpfschlauchverbindern sowie unisolierten, offenen Steckverbindern

97 32 240

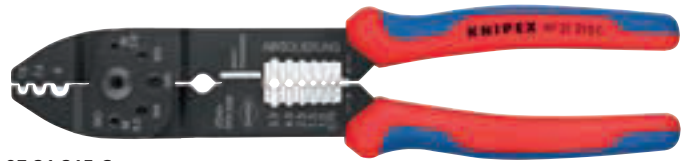
- > Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von isolierten Kabelschuhen und isolierten Schrumpfschlauchverbindern sowie unisolierten Quetschkabelschuhen nach DIN 46234



97 21 215



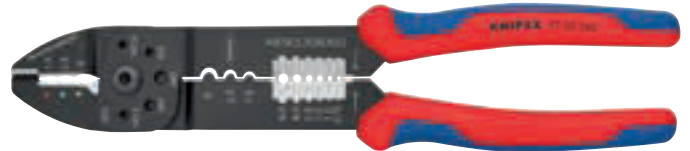
97 21 215 B



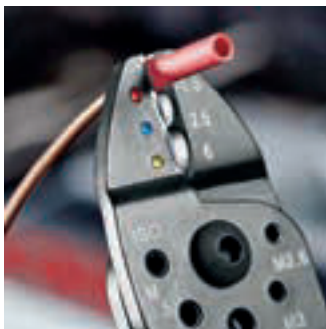
97 21 215 C



97 22 240



97 32 240



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Zange | Griffe | Anwendung | Kapazität mm² | AWG | Δ g |
|-------------|--------------|------|--|--|------------------|----------------------------|---|---------------|---------|-----|
| 97 21 215 | 019688 | 230 | | | schwarz lackiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 250 |
| 97 21 215 B | 019695 | 230 | | | schwarz lackiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | unisolierte, offene Steckverbinder (6,3 mm Steckerbreite) | 0,5 – 2,5 | 20 – 14 | 250 |
| 97 21 215 C | 019701 | 230 | | | schwarz lackiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | unisolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 290 |
| 97 22 240 | 070726 | 240 | | | schwarz lackiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 270 |
| | | | | | | | unisolierte, offene Steckverbinder (6,3 mm Steckerbreite) | 0,5 – 2,5 | 20 – 14 | |
| 97 32 240 | 079491 | 240 | | | schwarz lackiert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 | 264 |
| | | | | | | | unisolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder | 0,5 – 6 | 20 – 10 | |

Crimpzangen für Westernstecker

► Für Datenkabel in Telekommunikation und Netzwerken

- > Schnelles Ablängen und Abmanteln von CAT-Kabeln durch hochwertige Messer
- > Exakter Crimpvorgang durch Parallelcrimp
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Kopf brüniert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Hüllen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 51 10

- > Zum Verpressen von 6- und 8-poligen Westernsteckern Typ RJ 11/12 und Typ RJ 45
- > Lange Bauform mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für flache, nicht abgeschirmte Telefonkabel

97 51 12

- > Für Westernstecker Typ RJ 10, RJ 11/12 und RJ 45
- > Lange Bauform mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für flache, nicht abgeschirmte Telefonkabel

97 51 13

- > Für geschirmte und nicht geschirmte Westernstecker RJ45 (8P8C)
- > Mit verstellbarem Halteriegel, für alle gängigen RJ45-Stecker mit geschlossenen und nicht geschlossenen Gehäusen
- > Separate Crimpstelle für die Zugentlastung (cable clip)



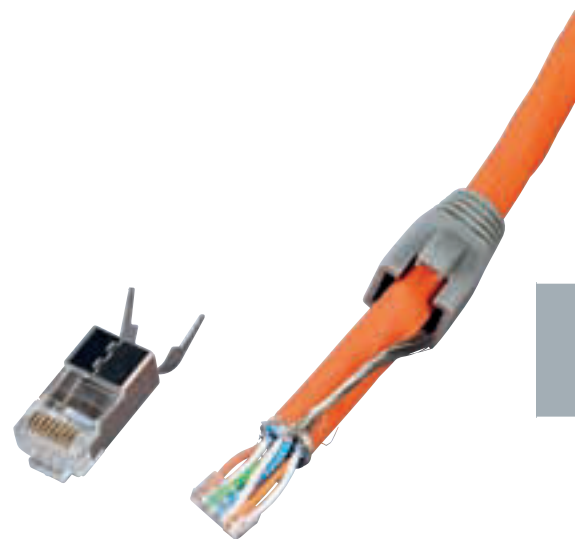
97 51 10



97 51 12



97 51 13



Für geschirmte und ungeschirmte Western-Stecker!

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Griffe | Kapazität | g |
|-------------|--------------|---|--|--|----------------------------|---|-----|
| 97 51 10 | 043171 | 190 | | | mit Mehrkomponenten-Hüllen | RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm RJ 45 (8-polig) 11,68 mm | 340 |
| 97 51 12 | 043188 | 200 | | | mit Mehrkomponenten-Hüllen | RJ 10 (4-polig) 7,65 mm RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm RJ 45 (8-polig) 11,68 mm | 475 |
| 97 51 13 | 087908 | 190 | | | mit Mehrkomponenten-Hüllen | RJ45 (8-polig) | 345 |
| 97 51 E01 | 089278 | Ersatzmesser für 97 51 10 / 97 51 12 / 97 51 13 | | | | | |

Anlegewerkzeug

für LSA-Plus und baugleich

- > Werkzeug zum Anlegen auf Leisten, Dosen und Feldern
- > Eindrücken und Abschneiden in einem Arbeitsgang
- > Für UTP- und STP-Kabel mit Leiter-Ø 0,4 bis 0,8 mm
- > Mit integriertem Ziehaken und Entriegelungsklinge
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



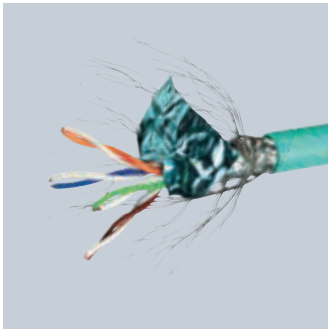
97 40 10



Einlegen und Schneiden von Kabeln in einem Arbeitsgang



Mit integriertem Ziehaken



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kopf | Anwendung | Kapazität Ø mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----------|--|-------------------|--------|
| 97 40 10 | 044895 | 175 | brüniert | UTP- und STP-Kabel, LSA-Plus und baugleich | 0,4 – 0,8 | 100 |

Kompressionswerkzeug

für Koaxial-Stecker

- ▶ Zum Verpressen von F-, BNC- und RCA-Steckern
- ▶ Robuste Ausführung

- > Geeignet für RG 59 / 6 / 11 Kabel
- > Drehbares Kopfstück für verschiedene Kabelgrößen
- > Drehbarer Einsatz für verschiedene Steckertypen
- > Einstellschraube für verschiedene Steckerlängen
- > U.a. verwendbar für Kompressionsstecker
Kathrein EMK 12; Cablecon F-56 CX3 5.1;
Astro FKS 06; passender Stecker 97 99 500



97 40 20 SB



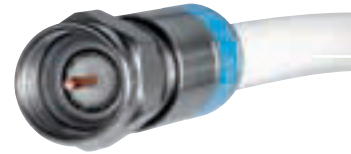
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Anwendung | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----------------------------|--------|
| 97 40 20 SB | 077626 | 175 | für F, BNC und RCA-Stecker | 430 |

F-Kompressionsstecker

- > Geeignet für Koaxialkabel mit 7 mm Außendurchmesser und Dielektrikum ab 4,7 mm Durchmesser (alle gängigen Koaxialkabel mit Ø 1,1 mm Innenleiter)
- > Nitin-6™-Beschichtung sorgt für hervorragenden Schutz gegen Umwelteinflüsse
- > Wasserdicht (8 h / 30 m Wassertiefe), ideal zur Verbindung an LNB und Außenantennen
- > Passend für KNIPEX-Kompressionswerkzeug 97 40 20
- > 10 Stück Cablecon F-Kompressionsstecker im Klappblistert



97 99 500



| | | |
|-------------|----------------|----|
| Artikel-Nr. | EAN | |
| 97 99 500 | 4003773-082378 | 10 |

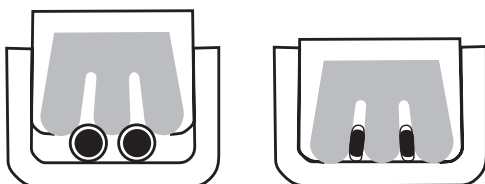
Crimpzange für Scotchlok™-Verbinder

mit Schneiden

- > Zum Verpressen von kunststoffisolierten Fernmelde- oder Signal-Kabeladern nach dem U-Kontakt-Prinzip in Scotchlok™-Einzelverbindern
- > Kein Abisolieren, U-Elemente übernehmen die Kontaktierung
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Mit Öffnungsfeder
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



97 50 01



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Anwendung | Kapazität Ø mm | g |
|-------------|--------|------|--|---------|--------------------------|----------------------------|-------------------|-----|
| 97 50 01 | 028239 | 155 | | poliert | mit Kunststoff überzogen | Scotchlok™-Einzelverbinder | 0,4 – 1,1 | 135 |

Crimp-Sortimente

für Aderendhülsen

- > Im TANOS MINI-systainer® (stabile Kunststoffbox)
- > T-Loc-Verschluss für Einhandbedienung: mit einem Dreh den systainer® öffnen oder schließen und mit einem zweiten systainer® verbinden.
- > Öffnen im verknüpften Zustand: Einfach und schnell auf die Inhalte zugreifen, ohne die Verbindung zu lösen.
- > Zwei stapelbare Kunststoffeinsätze mit je sechs Mulden für Verbinder
- > Mit einem Sortiment Aderendhülsen mit / ohne Kunststoffkragen

97 90 05

- > Aderendhülsenzange 97 71 180

97 90 06

- > Aderendhülsenzange 97 71 180

97 90 09

- > Mit selbsteinstellender Crimpzange für Aderendhülsen 97 53 04

97 90 10

- > Mit selbsteinstellender Abisolierzange 12 40 200; mit selbsteinstellender Crimpzange für Aderendhülsen 97 53 04

97 90 13

- > KNIPEX 97 53 18 Twistor®16 Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit drehbarem Crimpkopf

97 90 14

- > Mit Crimpzange für Aderendhülsen KNIPEX Twistor®16 97 53 18 und automatischer Abisolierzange KNIPEX PreciStrip16® 12 52 195

97 90 15

- > Mit Crimpzange für Aderendhülsen 97 53 09 und automatische Abisolierzange KNIPEX PreciStrip16® 12 52 195

97 90 16

- > Mit Crimpzange für Aderendhülsen 97 53 09 und selbsteinstellender Abisolierzange 12 40 200

97 90 17

- > Mit Crimpzange für Aderendhülsen 97 53 09 und selbsteinstellender Abisolierzange 12 42 195

97 90 23

- > Mit Crimpzange KNIPEX PreciForce® 97 52 38 für Aderendhülsen



97 90 05



97 90 10



97 90 13



97 90 23



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Zangen | 200 x mm ² | 150 x mm ² | 100 x mm ² | 80 x mm ² | 75 x mm ² | 50 x mm ² | 40 x mm ² | 30 x mm ² | 20 x mm ² | g |
|-------------|--------------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------|
| 97 90 05 | 025535 | | 97 71 180 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | 4 / 6 | | | | 10 / 16 | | | | 930 |
| 97 90 06 | 025542 | | 97 71 180 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 | 2,5 | | | 4 / 6 | 10 | 16 | | | 930 |
| 97 90 09 | 028574 | | 97 53 04 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | | 10 | | | | 1420 |
| 97 90 10 | 046202 | | 12 40 200 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | 4 / 6 | | | | 10 | | | | 1353 |
| | | | 97 53 04 | | | | | | | | | | |
| 97 90 13 | 083474 | | 97 53 18 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 | 2,5 | | | 4 / 6 | 10 | 16 | | | 1270 |
| 97 90 14 | 084884 | | 97 53 18 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 | 2,5 | | | 4 / 6 | 10 | 16 | | | 1450 |
| | | | 12 52 195 | | | | | | | | | | |
| 97 90 15 | 084877 | | 97 53 09 | | 1,5 | 2x1,5 / 2,5 | 2x2,5 / 4 | | 6 | 2x4 | 2x6 / 10 | 2x10 / 16 | 1450 |
| | | | 12 52 195 | | | | | | | | | | |
| 97 90 16 | 086024 | | 12 40 200 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | | 10 | | | | 1450 |
| | | | 97 53 09 | | | | | | | | | | |
| 97 90 17 | 086031 | | 12 42 195 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | | 10 | | | | 1450 |
| | | | 97 53 09 | | | | | | | | | | |
| 97 90 23 | 062158 | | 97 52 38 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | | | | | | 1226 |
| 97 90 00 LE | 054009 | TANOS MINI-systainer® leer | | | | | | | | | | | 900 |

Crimp-Sortimente

für Kabelverbinder

- > Im TANOS MINI-systainer® (stabile Kunststoffbox)
- > T-Loc-Verschluss für Einhandbedienung: mit einem Dreh den systainer® öffnen oder schließen und mit einem zweiten systainer® verbinden.
- > Öffnen im verknüpften Zustand: Einfach und schnell auf die Inhalte zugreifen, ohne die Verbindung zu lösen.
- > Zwei stapelbare Kunststoffeinsätze mit je sechs Mulden für Verbinder
- > Mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder



97 90 21



97 90 22

97 90 21

- > Mit selbsteinstellender Crimpzange KNIPEX PreciForce® 97 52 36 (für isolierte Kabelschuhe und Verbinder)

97 90 22

- > Mit selbsteinstellender Abisolierzange Multistrip 10 12 42 195; mit selbsteinstellender Crimpzange KNIPEX PreciForce® 97 52 36 (für isolierte Kabelschuhe und Verbinder)



97 90 25



97 90 26

97 90 25

- > Mit Crimpzange 97 22 240

97 90 26

- > Mit Crimpzange 97 32 240

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Zangen | Kabelverbinder | Anzahl | Kabel mm² | Δ g |
|-------------|--------------|----------------------------|-----------------------|---|--------|-----------|------|
| 97 90 21 | 062134 | | 97 52 36 | Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 – 1 | 1416 |
| | | | | Rundsteckhülsen, Ø 4 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert rot | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert blau | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert gelb | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Rundstecker, Ø 4 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| 97 90 22 | 062141 | | 97 52 36 12 42 195 | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 0,5 – 1 | 1527 |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert rot | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert blau | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert gelb | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 – 1,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm | 25 | 1 – 2,5 | |
| 97 90 25 | 076971 | | 97 22 240 | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 0,5 – 1 | 1150 |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert rot | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert blau | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert gelb | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert gelb | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Unisoliert Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| 97 90 26 | 079521 | | 97 32 240 | Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 4 – 6 | 1420 |
| | | | | Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform Ø 4 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert rot | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert blau | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert gelb | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert rot | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert blau | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert gelb | 25 | 0,5 – 1 | |
| 97 90 00 LE | 054009 | TANOS MINI-systainer® leer | | | | | 900 |

Flachsteckhülsen

isoliert

- > Werkstoff: Messing, verzinkt
- > Isolation: Nylon
- > Max. Temperatur: 105 °C
- > Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 022

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Breite x Tiefe mm ² | Kabel mm ² | AWG | Kennfarbe | |
|-------------|--------------|--------------------------------|-----------------------|---------|-----------|-----|
| 97 99 001 | 075882 | 2,8 x 0,5 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | rot | 100 |
| 97 99 010 | 075899 | 4,8 x 0,8 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | | 100 |
| 97 99 020 | 075912 | 6,3 x 0,8 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | | 100 |
| 97 99 011 | 075905 | 4,8 x 0,8 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | blau | 100 |
| 97 99 021 | 075929 | 6,3 x 0,8 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | | 100 |
| 97 99 030 | 075943 | 7,7 x 0,8 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | | 100 |
| 97 99 022 | 075936 | 6,3 x 0,8 | 4 – 6 | 12 – 10 | gelb | 100 |

Steckverbinder

unisoliert

- > Material Stecker: Messing verzinkt



97 99 050

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Breite x Tiefe mm ² | Kabel mm ² | AWG | |
|-------------|--------------|--------------------------------|-----------------------|-----|-----|
| 97 99 050 | 075950 | 2,8 x 0,8 | 1,5 | 16 | 100 |
| 97 99 060 | 075967 | 4,8 x 0,8 | 1,5 | 16 | 100 |
| 97 99 070 | 075974 | 6,3 x 0,8 | 1,5 | 16 | 100 |
| 97 99 071 | 075981 | 6,3 x 0,8 | 2,5 | 14 | 100 |

Flachsteckhülsen mit Abzweig

isoliert

- > Werkstoff: Messing, verzinkt
- > Isolation: Nylon
- > Max. Temperatur: 105 °C
- > Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 091

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Breite x Tiefe mm ² | Kabel mm ² | AWG | Kennfarbe | |
|-------------|--------------|--------------------------------|-----------------------|---------|-----------|-----|
| 97 99 090 | 075998 | 6,3 x 0,8 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | rot | 100 |
| 97 99 091 | 076001 | 6,3 x 0,8 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | blau | 100 |
| 97 99 092 | 076018 | 6,3 x 0,8 | 4 – 6 | 12 – 10 | gelb | 100 |

Flachstecker

isoliert

- > Werkstoff: Messing, verzinkt
- > Isolation: Nylon
- > Max. Temperatur: 105 °C
- > Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 111

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Breite x Tiefe mm ² | Kabel mm ² | AWG | Kennfarbe | |
|-------------|--------------|--------------------------------|-----------------------|---------|-----------|-----|
| 97 99 110 | 076025 | 6,3 x 0,8 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | rot | 100 |
| 97 99 111 | 076032 | 6,3 x 0,8 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | blau | 100 |
| 97 99 112 | 076049 | 6,3 x 0,8 | 4 – 6 | 12 – 10 | gelb | 100 |

Rundsteckhülsen

isoliert

- > Werkstoff: Messing, verzinkt
- > Isolation: Nylon
- > Max. Temperatur: 105 °C
- > Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 131

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Stecker Ø mm | Kabel mm ² | AWG | Kennfarbe | |
|-------------|--------------|--------------|-----------------------|---------|-----------|-----|
| 97 99 130 | 076056 | 4,0 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | rot | 100 |
| 97 99 131 | 076063 | 5,0 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | blau | 100 |

Rundstecker

isoliert

- > Werkstoff: Messing, verzinkt
- > Isolation: Nylon
- > Max. Temperatur: 105 °C
- > Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 151

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Stecker Ø mm | Kabel mm ² | AWG | Kennfarbe | |
|-------------|--------------|--------------|-----------------------|---------|-----------|-----|
| 97 99 150 | 076070 | 4,0 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | rot | 100 |
| 97 99 151 | 076087 | 5,0 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | blau | 100 |

Kabelschuhe, Ringform

isoliert

> Werkstoff: Kupfer, verzinkt

> Isolation: Nylon

> Einsatztemperatur: -55 °C bis +105 °C

> Max. elektrische Belastung: 600 V DIN 46237



97 99 170

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Schrauben Ø mm | Kabel mm ² | AWG | Kennfarbe | |
|-------------|--------------|----------------|-----------------------|---------|-----------|-----|
| 97 99 170 | 076094 | 3,0 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | rot | 200 |
| 97 99 171 | 076100 | 4,0 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | | 200 |
| 97 99 172 | 076117 | 5,0 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | | 200 |
| 97 99 173 | 076124 | 4,0 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | blau | 100 |
| 97 99 174 | 076131 | 5,0 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | | 100 |
| 97 99 175 | 076148 | 6,0 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | | 100 |
| 97 99 176 | 076155 | 8,0 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | | 100 |
| 97 99 177 | 076162 | 5,0 | 4 – 6 | 12 – 10 | gelb | 100 |
| 97 99 178 | 076179 | 6,0 | 4 – 6 | 12 – 10 | | 100 |
| 97 99 179 | 076186 | 8,0 | 4 – 6 | 12 – 10 | | 100 |
| 97 99 180 | 076193 | 10,0 | 4 – 6 | 12 – 10 | | 100 |

Quetschkabelschuhe

> Material: Kupfer, verzinkt

> DIN 46234



97 99 210

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Schrauben Ø mm | Kabel mm ² | AWG | |
|-------------|--------------|----------------|-----------------------|---------|-----|
| 97 99 210 | 076209 | 3,0 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | 200 |
| 97 99 211 | 076216 | 4,0 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | 200 |
| 97 99 212 | 076223 | 5,0 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | 200 |
| 97 99 213 | 076230 | 4,0 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | 100 |
| 97 99 214 | 076247 | 5,0 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | 100 |
| 97 99 215 | 076254 | 6,0 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | 100 |
| 97 99 216 | 076261 | 8,0 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | 100 |
| 97 99 217 | 076278 | 5,0 | 4 – 6 | 12 – 10 | 100 |
| 97 99 218 | 076285 | 6,0 | 4 – 6 | 12 – 10 | 100 |
| 97 99 219 | 076292 | 8,0 | 4 – 6 | 12 – 10 | 100 |
| 97 99 220 | 076308 | 10,0 | 4 – 6 | 12 – 10 | 100 |

Stoßverbinder mit Schrumpfschlauchisolation

> Werkstoff: Kupfer, verzinkt

> Isolation: Nylon

> Einsatztemperatur: -55 °C bis +105 °C

> Schrumpftemperatur: 180 °C

> Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 252

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Kabel mm ² | AWG | Kennfarbe | |
|-------------|--------------|-----------------------|---------|-----------|-----|
| 97 99 250 | 076315 | 0,75 – 1 | 22 – 16 | rot | 100 |
| 97 99 251 | 076322 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | blau | 100 |
| 97 99 252 | 076339 | 4 – 6 | 12 – 10 | gelb | 100 |

Stoßverbinder, isoliert

> Werkstoff: Kupfer, verzinkt

> Isolation: Nylon

> Max. Temperatur: 105 °C

> Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 270

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Kabel mm ² | AWG | Kennfarbe | |
|-------------|--------------|-----------------------|---------|-----------|-----|
| 97 99 270 | 076346 | 0,75 – 1 | 22 – 16 | rot | 100 |
| 97 99 271 | 076353 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | blau | 100 |
| 97 99 272 | 076360 | 4 – 6 | 12 – 10 | gelb | 100 |

Stoßverbinder, unisoliert

> Material: Kupfer, verzinkt

> DIN 46341-B



97 99 290

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Kabel mm ² | AWG | |
|-------------|--------------|-----------------------|---------|-----|
| 97 99 290 | 076377 | 0,5 – 1 | 22 – 16 | 200 |
| 97 99 291 | 076384 | 1,5 – 2,5 | 16 – 14 | 200 |
| 97 99 292 | 076391 | 4 – 6 | 12 – 10 | 100 |
| 97 99 293 | 076407 | 10 | 8 | 100 |

Aderendhülsen mit Kunststoffkragen


- > Einführtrichter aus Polypropylen
- > Wärmebeständig bis 105 °C
- > Werkstoff: E-Cu
- > Oberfläche galvanisch verzinkt
- > Mindestschichtdicke 3 µm
- > UL-Zertifiziert
- > DIN 46228



97 99 336



97 99 353


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Länge Crimpbereich mm | Kabel mm² | AWG | Kennfarbe |  |
|-------------|--------------|------|-----------------------|-----------|-----|-----------|---|
| 97 99 330 | 076414 | 14,0 | 8,0 | 0,5 | 20 | weiß | 200 |
| 97 99 331 | 076421 | 14,0 | 8,0 | 0,75 | 18 | grau | 200 |
| 97 99 335 | 076469 | 17,0 | 10,0 | 4 | 12 | grau | 200 |
| 97 99 332 | 076438 | 14,0 | 8,0 | 1 | 18 | rot | 200 |
| 97 99 333 | 076445 | 14,0 | 8,0 | 1,5 | 16 | schwarz | 200 |
| 97 99 334 | 076452 | 14,0 | 8,0 | 2,5 | 14 | blau | 200 |
| 97 99 336 | 076476 | 20,0 | 12,0 | 6 | 10 | gelb | 100 |
| 97 99 337 | 076483 | 22,0 | 12,0 | 10 | 8 | rot | 100 |
| 97 99 338 | 076490 | 24,0 | 12,0 | 16 | 6 | blau | 100 |
| 97 99 339 | 076506 | 30,0 | 16,0 | 25 | 4 | gelb | 50 |
| 97 99 350 | 076513 | 16,0 | 10,0 | 0,5 | 20 | weiß | 200 |
| 97 99 351 | 076520 | 16,0 | 10,0 | 0,75 | 18 | grau | 200 |
| 97 99 352 | 076537 | 16,0 | 10,0 | 1 | 18 | rot | 200 |
| 97 99 353 | 076544 | 16,0 | 10,0 | 1,5 | 16 | schwarz | 200 |
| 97 99 354 | 076551 | 16,0 | 10,0 | 2,5 | 14 | blau | 200 |
| 97 99 355 | 076568 | 20,0 | 12,0 | 4 | 12 | grau | 200 |
| 97 99 356 | 076575 | 26,0 | 18,0 | 6 | 10 | gelb | 100 |
| 97 99 357 | 076582 | 28,0 | 18,0 | 10 | 8 | rot | 100 |
| 97 99 358 | 076599 | 28,0 | 18,0 | 16 | 6 | blau | 100 |
| 97 99 359 | 076605 | 32,0 | 18,0 | 25 | 4 | gelb | 50 |

Twin-Aderendhülsen mit Kunststoffkragen

- > Einführtrichter aus Polypropylen
- > Wärmebeständig bis 105 °C
- > Werkstoff: E-Cu
- > Oberfläche galvanisch verzinkt
- > Mindestschichtdicke 3 µm
- > UL-Zertifiziert



97 99 374


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kabel mm² | AWG | Kennfarbe |  |
|-------------|--------------|------|-----------|--------|-----------|---|
| 97 99 370 | 076612 | 15,0 | 2 x 0,5 | 2 x 20 | weiß | 200 |
| 97 99 371 | 076629 | 16,0 | 2 x 0,75 | 2 x 18 | grau | 200 |
| 97 99 372 | 076636 | 15,0 | 2 x 1 | 2 x 18 | rot | 200 |
| 97 99 373 | 076643 | 18,0 | 2 x 1,5 | 2 x 16 | schwarz | 200 |
| 97 99 374 | 076650 | 18,0 | 2 x 2,5 | 2 x 14 | blau | 100 |
| 97 99 375 | 076667 | 23,0 | 2 x 4 | 2 x 12 | grau | 100 |
| 97 99 376 | 076674 | 26,0 | 2 x 6 | 2 x 10 | gelb | 50 |
| 97 99 377 | 076681 | 24,0 | 2 x 10 | 2 x 8 | rot | 50 |
| 97 99 378 | 076698 | 29,0 | 2 x 16 | 2 x 6 | blau | 25 |

Aderendhülsen, unisoliert

- > Werkstoff: E-Cu
- > Oberfläche galvanisch verzinkt
- > Mindestschichtdicke 3 µm
- > UL-Zertifiziert
- > DIN 46228



97 99 390

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Kabel mm² | AWG |  |
|-------------|--------------|------|-----------|-----|---|
| 97 99 390 | 076704 | 6,0 | 0,5 | 20 | 200 |
| 97 99 391 | 076711 | 6,0 | 0,75 | 18 | 200 |
| 97 99 392 | 076728 | 6,0 | 1 | 18 | 200 |
| 97 99 393 | 076735 | 7,0 | 1,5 | 16 | 200 |
| 97 99 394 | 076742 | 7,0 | 2,5 | 14 | 200 |
| 97 99 395 | 076759 | 9,0 | 4 | 12 | 200 |
| 97 99 396 | 076766 | 12,0 | 6 | 10 | 100 |
| 97 99 397 | 076773 | 12,0 | 10 | 8 | 100 |
| 97 99 398 | 076780 | 12,0 | 16 | 6 | 100 |
| 97 99 399 | 076797 | 12,0 | 25 | 4 | 50 |

Sortimentsboxen

► Praktische Streudose, stapelbar und wiederverschließbar

- > Handliche, durchsichtige Streudose
- > Drehbarer Deckel mit Öffnung zur Entnahme einzelner Aderendhülsen
- > Format: Ø 90 mm, Höhe 44 mm



97 99 905

97 99 908

97 99 910

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | Anzahl | Kabel mm ² | AWG | Länge Crimpbereich | Kennfarbe | Größe Ø | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|--------|-----------------------|-----|--------------------|-----------|------------|--------|
|-------------|-----------------|---------|--------|-----------------------|-----|--------------------|-----------|------------|--------|

mit isolierten Aderendhülsen

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|------|-----|------|----|------|---------|---------|----|
| 97 99 905 | 082446 | 10,0 | 30 | 0,25 | 24 | 6,0 | | 90 x 44 | 70 |
| | | 10,0 | 30 | 0,34 | 22 | 6,0 | | 90 x 44 | |
| | | 14,0 | 30 | 0,5 | 20 | 8,0 | weiß | 90 x 44 | |
| | | 14,0 | 30 | 0,75 | 18 | 8,0 | grau | 90 x 44 | |
| | | 14,0 | 30 | 1 | 17 | 8,0 | rot | 90 x 44 | |
| 97 99 906 | 082453 | 14,0 | 50 | 0,5 | 20 | 8,0 | weiß | 90 x 44 | 95 |
| | | 14,0 | 100 | 0,75 | 18 | 8,0 | grau | 90 x 44 | |
| | | 14,0 | 100 | 1 | 17 | 8,0 | rot | 90 x 44 | |
| | | 14,0 | 100 | 1,5 | 15 | 8,0 | schwarz | 90 x 44 | |
| | | 14,0 | 50 | 2,5 | 13 | 8,0 | blau | 90 x 44 | |
| 97 99 907 | 082460 | 17,0 | 50 | 4 | 11 | 10,0 | grau | 90 x 44 | 90 |
| | | 20,0 | 20 | 6 | 10 | 12,0 | gelb | 90 x 44 | |
| | | 22,0 | 20 | 10 | 7 | 12,0 | rot | 90 x 44 | |
| | | 24,0 | 10 | 16 | 5 | 12,0 | blau | 90 x 44 | |

mit Twin-Aderendhülsen

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|------|----|------|----|------|---------|---------|----|
| 97 99 908 | 082477 | 16,0 | 50 | 0,75 | 18 | 8,0 | grau | 90 x 44 | 95 |
| | | 15,0 | 50 | 1 | 17 | 8,0 | rot | 90 x 44 | |
| | | 18,0 | 50 | 1,5 | 15 | 10,0 | schwarz | 90 x 44 | |
| | | 18,0 | 50 | 2,5 | 13 | 9,0 | blau | 90 x 44 | |
| 97 99 909 | 082484 | 23,0 | 20 | 4 | 11 | 12,0 | grau | 90 x 44 | 85 |
| | | 24,0 | 10 | 6 | 10 | 12,0 | gelb | 90 x 44 | |
| | | 24,0 | 10 | 10 | 7 | 12,0 | rot | 90 x 44 | |
| | | 29,0 | 5 | 16 | 5 | 16,0 | blau | 90 x 44 | |

mit unisolierten Aderendhülsen

| | | | | | | | | | |
|-----------|--------|------|-----|------|----|--|--|---------|-----|
| 97 99 910 | 082491 | 6,0 | 500 | 0,5 | 20 | | | 90 x 44 | 145 |
| | | 6,0 | 500 | 0,75 | 18 | | | 90 x 44 | |
| | | 6,0 | 400 | 1 | 17 | | | 90 x 44 | |
| | | 7,0 | 300 | 1,5 | 15 | | | 90 x 44 | |
| | | 7,0 | 200 | 2,5 | 13 | | | 90 x 44 | |
| 97 99 911 | 082507 | 9,0 | 150 | 4 | 11 | | | 90 x 44 | 140 |
| | | 12,0 | 75 | 6 | 10 | | | 90 x 44 | |
| | | 12,0 | 75 | 10 | 7 | | | 90 x 44 | |
| | | 12,0 | 50 | 16 | 5 | | | 90 x 44 | |

ISOLIERTE WERKZEUGE

| | | | |
|--|-----|---------------------------------|-----|
| Zangen | 216 | Steckschlüsseleinsätze | 249 |
| Präzisionspinzetten | 231 | Umsteckknarre | 250 |
| Kabelscheren | 231 | Drehmomentschlüssel | 250 |
| Kabelschneider | 236 | Kabelmesser | 251 |
| Crimpzangen | 238 | Abmantelungsmesser | 251 |
| Maulschlüssel | 240 | Isolierte Zangen aus Kunststoff | 252 |
| Rollgabelschlüssel | 241 | Klammer aus Kunststoff | 253 |
| Ringschlüssel | 241 | Aufsteck-Tüllen | 253 |
| Steckschlüssel | 242 | Selbstklemm-Tüllen | 253 |
| Schraubendreher | 243 | Elektriker-Handschuhe | 253 |
| Steckschlüsseleinsätze für Torx®-Schrauben | 247 | Abdecktücher | 254 |
| Quergriffe | 247 | Standmatten | 254 |
| Umschaltknarren | 248 | PUK®-Säge | 254 |
| Verlängerungen | 248 | Werkzeugkoffer und -Sets | 255 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15



73 06 160



Spannungsprüfung
jeder Zange
mit 10.000 V AC.

Isolierte Werkzeuge sind Vertrauenssache

Profis vertrauen ihrem Werkzeug. Bei der Arbeit an elektrischen Anlagen ist dieses Vertrauen lebenswichtig. Hier hält der Fachmann mit der Zange immer auch seine Gesundheit in der Hand. Unsere isolierten Werkzeuge erfüllen darum nicht nur alle gesetzlichen Anforderungen. Sie bieten darüber hinaus größtmögliche Sicherheit, Verlässlichkeit und Leistung.





Prüfung der Haftfähigkeit der VDE-Hüllen mit 500 N.



Druckprüfung bei 70°C.



Kälteschlagprüfung bei -25°C.



Prüfung der elektrischen Isoliereigenschaften.

Von Normen geregelt

Nur der ausgebildete Fachmann darf an spannungsführenden Anlagen arbeiten. Dabei gelten strenge Arbeitssicherheits-Standards, wie die deutsche DIN VDE 0105 oder die internationalen EN 50110 sowie IEC 60364. In jedem Fall muss er Sonderwerkzeug einsetzen, das speziell für diese Arbeiten hergestellt und geprüft wird. Welchen Anforderungen Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung genügen müssen, bestimmt die DIN EN / IEC 60900. KNIPEX-Werkzeuge, die das Sonderzeichen **1000 V** tragen, sind für Arbeiten bis 1000 V AC zugelassen.

Garantiert einzeln geprüft

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. In weiteren Verfahren wird die Zuverlässigkeit der Isolation gegenüber Hitze, Kälte, Zug- und Schlagkraft geprüft. Dass alle VDE-Kriterien erfüllt werden, garantieren neben dem KNIPEX-Qualitätssicherungsteam externe Institute und Prüfstellen, etwa der VDE. Diesen Aufwand betreiben wir für den Anwender. Er vertraut unseren Zangen Tag für Tag sein Wohlergehen an. Dafür wollen wir ihm jederzeit höchstmögliche Sicherheit bieten. Zu dieser Verantwortung stehen wir mit unserem Namen auf der Isolierung der KNIPEX-Werkzeuge.

Stark unter der Isolation

Die Isolierung gibt Sicherheit im Umgang mit elektrischen Anlagen. Aber sie schneidet, greift oder crimp nicht. Zur Gesamtqualität der isolierten Werkzeuge gehören daher auch die mechanischen Eigenschaften des Grundwerkzeugs, wie Schneidleistung, Präzision und Stabilität.

Bei unseren isolierten Zangen können sich die Anwender auf die Qualität und Belastbarkeit von Produkten aus der KNIPEX-Fertigung verlassen. Für die von uns isolierten Schraubwerkzeuge verwenden wir Grundwerkzeuge von bewährten Lieferanten, deren Qualität wir regelmäßig streng kontrollieren. Auf diese doppelte Verlässlichkeit von Werkzeug und Isolierung kann der Fachmann vertrauen.

Beachten Sie immer die geltenden Bestimmungen und befolgen Sie die unten stehenden Sicherheitshinweise:

- > Transportieren Sie Ihr Werkzeug für Arbeiten unter Spannung so, dass Schäden an der Isolation vermieden werden.
- > Prüfen Sie vor jedem Gebrauch, ob die Isolation unbeschädigt ist; defektes Werkzeug muss ausgemustert werden.
- > Halten Sie Ihr isoliertes Werkzeug sauber und trocken.
- > Bei der Arbeit mit schneidenden Zangen oder bei Arbeiten über Kopf sollten Sie eine Schutzbrille tragen.
- > Tragen Sie bei AuS immer eine Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz.
- > Achten Sie auf Sauberkeit und Ordnung an dem Arbeitsplatz, wo Sie unter Spannung arbeiten.
- > Benutzen Sie – vor allem bei engem Arbeitsraum – Schutzkleidung und Schutzausrüstungen (z. B. Elektrikerhandschuhe, Abdecktücher, Schutzhüllen).
- > Verwenden Sie nur Werkzeug mit passenden Abmessungen. Das verhindert ein Abrutschen am Werkstück und ungewollten Kontakt mit nicht isolierten Teilen.
- > Achten Sie darauf, dass gelöste Teile und abgeschnittene Leiterenden nicht auf spannungsführende Teile fallen.

Kombizangen

Chrom-Vanadin

► Für härteste Beanspruchung durch verschleißfeste Greifbacken

- > Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > Lange Schneiden für dickere Kabel
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Besonders verschleißfeste Greifbacken, Härte der Greifbacken ca. 53 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet
- > DIN ISO 5746, DIN EN 60900, IEC 60900



01 06 160

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | Δ g |
|-------------|--------------|------|--|-----------|-----------|--|--------------------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm² | |
| 01 06 160 | 040729 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,0 | 1,5 | 10,0 | 16 | 220 |
| 01 06 190 | 040415 | 190 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,5 | 2,0 | 13,0 | 25 | 320 |

Kraft-Kombizangen

► 35 % Kräftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen

► Mit Schneiden (Härte ca. 63 HRC) für den harten Einsatz

- > Leichteres Arbeiten durch optimierte Übersetzung
- > Leichter schneiden, kraftvoll greifen, biegen und ziehen
- > Lange Schneiden für dickere Kabel
- > Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > Präziser, minimaler Lichtspalt zwischen den Greifbacken, der die optimale Funktion der Schneiden sicherstellt
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet
- > DIN ISO 5746, DIN EN 60900, IEC 60900



02 06 180



02 07 225

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | Δ g |
|-------------|--------------|------|--|-----------|-----------|--|--------------------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm² | |
| 02 06 180 | 010012 | 180 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,5 | 2,0 | 11,5 | 16 | 247 |
| 02 06 200 | 010029 | 200 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 343 |
| 02 06 225 | 010036 | 225 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 425 |
| 02 07 200 | 022299 | 200 | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 2,8 | 2,2 | 13,0 | 25 | 380 |
| 02 07 225 | 022305 | 225 | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 3,0 | 2,5 | 14,0 | 25 | 486 |

Kombizangen

- > Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht
- > Lange Schneiden für dickere Kabel
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 60 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5746, DIN EN 60900, IEC 60900

03 06 180 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung









03 06 180



03 06 180 T



03 07 200

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | g |
|-------------|-----------------|---------|--|-----------|-----------|---|--------------------|------|------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | mm² | |
| 03 06 160 | 021902 | 160 |    1000 V  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16 | 228 |
| 03 06 180 | 021926 | 180 | | | | | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 264 |
| 03 06 200 | 033776 | 200 | | | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16 | 355 |
| 03 06 180 T | 081395 | 180 |    1000 V  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 270 |
| 03 07 160 | 015307 | 160 |    1000 V  | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 3,1 | 2,0 | 10,0 | 16 | 254 |
| 03 07 180 | 015314 | 180 | | | | | 3,4 | 2,2 | 12,0 | 16 | 285 |
| 03 07 200 | 015321 | 200 | | | | | 3,8 | 2,5 | 13,0 | 16 | 339 |
| 03 07 250 | 015345 | 250 | | | | | 3,8 | 2,5 | 15,0 | 25 | 597 |



* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

Spitz-Kombizangen

- ▶ Leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk
- ▶ Besonders handlich: ideal zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen dank schlanker Kopfform mit spitz zulaufenden Backen (sehr verdrehsicher)
- ▶ Greiffläche einseitig konvex – zum sicheren Greifen flacher Teile

- > Die zuverlässige und vielseitige Spitz-Kombizange für unterwegs
- > Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Lange Haltbarkeit und stabile Spitzen
- > Gefräste Nut im Greifbereich ermöglicht das sichere Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie Nägel, Stifte und Bolzen
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5746, DIN EN 60900, IEC 60900

08 22 145 T* / 08 26 145 T*

- > Zangen mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



08 26 145



08 26 145 T



























08 26 185



Schlanker Kopf für optimale Zugänglichkeit



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |                         |
|-------------|-----------------|---------|--|
|-------------|-----------------|---------|--|

Abisolierzangen

universal

- > Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation max. Ø 5 mm oder 10 mm² Leiterquerschnitt
- > Einfache Verstellung auf den gewünschten Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900

11 06 160 T

- > Zangen mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



11 06 160



11 07 160

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abisolierwerte | | | Δ g |
|-------------|--------------|--|--------|-----------|-----------|---|----------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 11 06 160 | 021933 | 160 | 1000 V | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 5,0 | 10 | 8 | 180 |
| 11 06 160 T | 081418 | 160 | 1000 V | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 5,0 | 10 | 8 | 180 |
| 11 07 160 | 015499 | 160 | 1000 V | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 5,0 | 10 | 8 | 205 |
| 11 09 01 | 052326 | Ersatzteil-Set (Schraube und Mutter) für 11 XX 160 | | | | | | | | |

KNIPEX StriX®

Abisolierzangen mit Kabelschere

- ▶ Abisolierzange mit Kabelschere – zwei unentbehrliche Werkzeuge der Elektroinstallation in einer Zange

- > Integrierte Kabelschere zum sauberen, quetschfreien Schneiden von Cu- und Al-Kabeln bis Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 57 HRC
- > Universelle Einstellung der Abisoliermesser durch eine Rändelschraube
- > Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- > Abisolieren von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff oder Gummiisolation bis max. Ø 5 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt
- > Optische Orientierungshilfe zum Abisolieren gängiger Längen (11 mm und 16 mm) durch Abstufung in der Backe
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900

13 66 180 T*

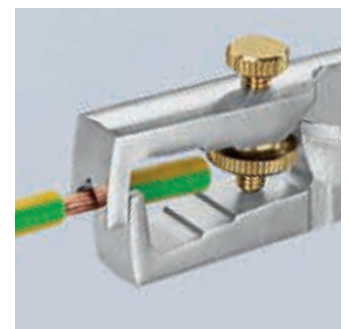
- > Zangen mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



13 66 180



13 66 180 T



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Griffe | Abisolierwerte | | | Δ g |
|-------------|--------------|--|--------|-----------|---|----------------|-----------------|-----|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | AWG | |
| 13 66 180 | 081319 | 180 | 1000 V | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 5,0 | 10 | 8 | 213 |
| 13 66 180 T | 081906 | 180 | 1000 V | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 5,0 | 10 | 8 | 216 |
| 11 09 01 | 052326 | Ersatzteil-Set (Schraube und Mutter) für 11 XX 160 | | | | | | | |

Abmantelungszangen

- ▶ Multifunktional – Schneiden, Abmanteln und Abisolieren mit einer Zange
- ▶ Zum zeitsparenden Abmanteln und Abisolieren von runden Mantelleitungen und Feuchtraumkabeln (z. B. NYM-Kabel)
- ▶ Erleichterter Zugang vor allem bei tief liegenden Unterputzdosen durch schlanke Kopfform und optimal abgewinkelte Kabelmantelschneide
- ▶ Leicht und beschädigungsfrei Abmanteln dank Rundschneide mit Tiefenbegrenzung

- > Universell einsetzbar: Präzisions-Abisolierlöcher für Leiter 0,75 – 1,5 und 2,5 mm²
- > Mit Seitenschneider zum Schneiden von Leitern, Drähten, kleinen Schrauben und Nägeln
- > Alle Schneiden zusätzlich induktiv auf ca. 61 HRC gehärtet: für hohe Verschleißfestigkeit
- > 30% geringeres Gewicht als vergleichbare Zangen
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



13 46 165



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmantelungswert Ø mm | Abisolierwerte mm ² | ☐ mm | ☐ mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|------|---|-----------|-----------|--|--------------------------|-----------------------------------|------|------|-----|
| 13 46 165 | 079699 | 165 |   | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 8,0 – 13,0 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 3,2 | 2,2 | 190 |

Abisolier-Seitenschneider

- ▶ Mit langer Schneide
- ▶ Hohe Schneidleistung durch hohe Übersetzung

- > Präzisions-Abisolierlöcher für Leiter 1,5 und 2,5 mm²
- > Komfortables Schneiden von NYM-Kabeln bis 5 x 2,5 mm²
- > Lange Spitzen für feinste Schneidarbeiten auch unter beengten Verhältnissen
- > Induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



14 26 160



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abisolierwerte mm ² | AWG | Schneidkapazitäten | | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|--|-----------|-----------|--|-----------------------------------|---------|--------------------|------|--------|
| | | | | | | | | | Ø mm | Ø mm | |
| 14 26 160 | 040279 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 1,5 / 2,5 | 16 / 14 | 2,5 | 1,5 | 216 |

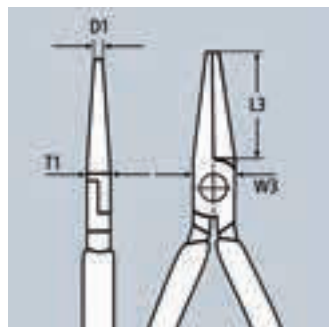
Rundzangen

- ▶ Runde, fein geschliffene Backen
- ▶ Geeignet zum Biegen & Greifen von Rundmaterialien

- > Ideal zum Biegen von Drahtösen
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745, DIN EN 60900, IEC 60900



22 06 160



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|--|-----------|-----------|--|-------------|----------|----------|----------|--------|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | D1 mm | T1 mm | |
| 22 06 160 | 033790 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 30,0 | 18,0 | 3,0 | 9,5 | 175 |

Elektro-Installationszangen

Elektriker-Multiwerkzeug

- ▶ 6 Funktionen in einer Zange
- ▶ Zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen

- > Glatte Greifflächen an der Spitze für ein beschädigungsfreies Greifen von Einzeladern; profilierte Greifflächen und Brennerloch zum Greifen von Flach- und Rundmaterial
- > Markante Außenkante an den Greifflächen zum Bearbeiten von Unterputzdosen und Entgraten von Durchführungsöffnungen
- > Abisolierlöcher für Leiter 0,75 - 1,5 mm² und 2,5 mm²
- > Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm²
- > Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- > Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- > Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900

13 96 200

- > Bei den Modellen mit im Gelenk integrierter Öffnungsfeder hält die aktivierte Sperrklinke die Schneiden geschlossen während die anderen Funktionen erhalten bleiben; mit dem intelligenten Zuhaltemechanismus kann man greifen ohne die Zange zu öffnen. Die Schneide bleibt geschlossen und geschützt.

13 96 200 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



13 86 200



13 96 200



13 96 200 T



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | Abisolierwerte für Einzeladern mm ² | Crimpkapazität mm ² | △ g |
|-------------|-----------------|------|--|-----------|-----------|---|--------------------|-----------------|--|-----------------------------------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | mm ² | | | |
| 13 86 200 | 075097 | 200 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 272 |
| 13 96 200 | 075110 | 200 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 276 |
| 13 96 200 T | 081425 | 200 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 0,75 – 1,5 / 2,5 | 0,5 – 2,5 | 278 |

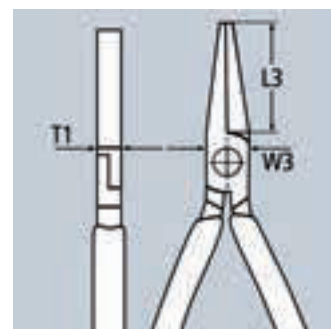
Flachzangen



- ▶ Flache, kurze, breite Backen
- ▶ Geeignet fürs Greifen von Flachmaterialien an leicht zugänglichen Stellen

- > Greifflächen gezahnt
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745, DIN EN 60900, IEC 60900



20 06 160



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm |  | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | |  g |
|-------------|--------|---------|---|-----------|-----------|--|-------------|----------|----------|--|
| | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | |
| 20 06 160 | 033783 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen. VDE-geprüft | 30,0 | 17,0 | 9,5 | 176 |

Flachrundzangen mit Schneide

(Radiozangen)

- ▶ Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen
- ▶ Geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten; auch an leicht bis mittelschwer zugänglichen Stellen

- > Greifflächen gezahnt
- > Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5745, DIN EN 60900, IEC 60900



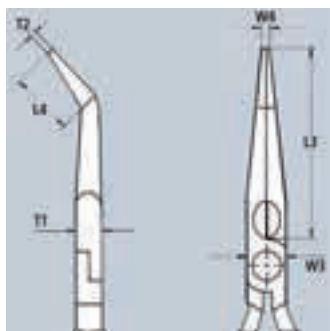
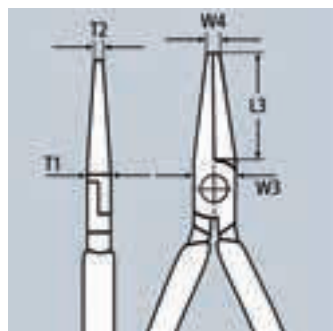
25 06 160










25 06 160 T



25 26 160



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Zange | Kopf | Griffe | Schneid- kapazitäten | | Abmessungen | | | | | | |  g |
|-------------|-----------------|---------|---|-----------|-----------|---|--|--|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|--|
| | | | | | | |  Ø mm |  Ø mm | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | | |
| 25 06 160 | 033806 | 160 |  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 146 | |
| 25 06 160 T | 081432 | 160 |  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 2,5 | 1,6 | 50,0 | | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 155 | |
| 25 26 160 | 052111 | 160 |   | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,5 | 1,6 | 50,0 | 23,0 | 16,5 | 9,0 | 3,0 | 2,5 | 144 | |

Flachrundzangen mit Schneide

(Storchschnabelzangen)

- ▶ Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen
- ▶ Verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen
- ▶ Geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten; auch an leicht bis mittelschwer zugänglichen Stellen

> Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
 > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
 > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
 > DIN ISO 5745, DIN EN 60900, IEC 60900

26 16 200 T / 26 26 200 T*

> Zangen mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



26 16 200



26 16 200 T



26 17 200



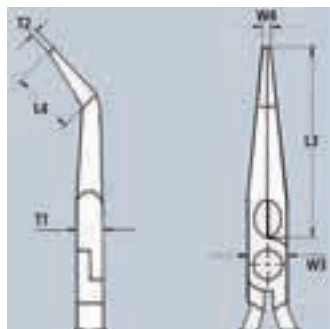
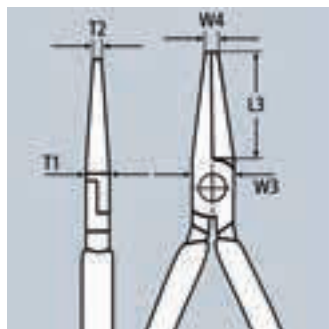
26 26 200



26 26 200 T



26 27 200



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm |  | Zange | Kopf | Griffe | Schneid- kapazitäten | | Abmessungen | | | | | | |  |
|-------------|-----------------|---------|---|-----------|-----------|--|-------------------------|------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|---|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | L3 mm | L4 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | | |
| 26 16 200 | 022831 | 200 |  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 206 | |
| 26 16 200 T | 081449 | 200 |  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen und integrierter Befesti- gungsöse, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 215 | |
| 26 17 200 | 016069 | 200 |  | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 212 | |
| 26 26 200 | 022855 | 200 |  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 204 | |
| 26 26 200 T | 081456 | 200 |  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen und integrierter Befesti- gungsöse, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 215 | |
| 26 27 200 | 016090 | 200 |  | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 3,2 | 2,2 | 73,0 | 23,0 | 18,0 | 9,5 | 3,0 | 2,5 | 220 | |



Langbeckzangen

► Hoch belastbar und verschleißarm

- > Geeignet zum Greifen an leicht zugänglichen Stellen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745, DIN EN 60900, IEC 60900

Form 1

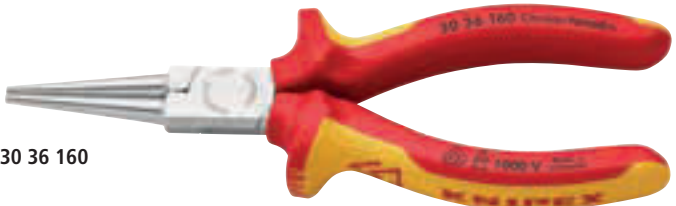
- > Lange, flache Backen; Greifflächen gezahnt

Form 3

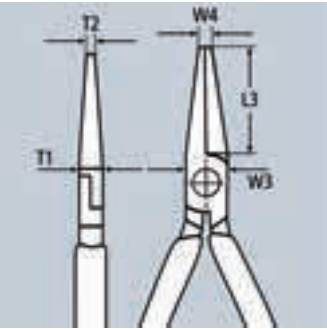
- > Lange, runde Backen; Greifflächen glatt geschliffen










30 16 160



30 36 160



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Form | Zange | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | Δ g |
|-------------|--------------|------|---|------|-----------|-----------|--|-------------|-------|-------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | | L3 mm | W3 mm | T1 mm | W4 mm | T2 mm | |
| 30 16 160 | 001904 | 160 |     | 1 | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 46,5 | 16,5 | 9,5 | 3,0 | 5,0 | 150 |
| 30 36 160 | 002123 | 160 |  8   | 3 | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 41,0 | 16,5 | 9,5 | 5,0 | 2,5 | 141 |

Seitenschneider

► Schlanke Kopfform für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen

- > Der unentbehrliche Seitenschneider für vielseitigen Einsatz
- > Hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine lange Standzeit
- > Präzisionsschneiden für weichen und harten Draht
- > Sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5749, DIN EN 60900, IEC 60900

70 06 160 T / 70 06 180 T*

> Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



70 06 160



70 06 160 T



70 06 180



70 07 180



70 26 160



Sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | g |
|-------------|-----------------|---------|--------|-----------|-----------|---|--------------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 70 06 125 | 018124 | 125 | | | | | 3,0 | 2,3 | 1,5 | 121 |
| 70 06 140 | 040293 | 140 | | | | | 4,0 | 2,5 | 1,8 | 160 |
| 70 06 160 | 021995 | 160 | 1000 V | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 216 |
| 70 06 180 | 033813 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 254 |
| 70 06 160 T | 081463 | 160 | 1000 V | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 230 |
| 70 06 180 T | 081470 | 180 | 1000 V | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 270 |
| 70 07 160 | 018155 | 160 | 1000 V | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 4,0 | 3,0 | 2,0 | 227 |
| 70 07 180 | 018179 | 180 | | | | | 4,0 | 3,0 | 2,5 | 269 |
| 70 26 160 | 018223 | 160 | 1000 V | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 4,0 | | | 216 |

KNIPEX X-Cut®

Kompakt-Seitenschneider, hochübersetzt

- ▶ Schneidet präzise feinste Drähte ebenso wie mehrdrähtige Kabel und harten Pianodraht
- ▶ Kraftvoll, leicht und universell

- > Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht
- > Doppelt gelagerte Gelenkachse für harte, dauerhafte Beanspruchung
- > Große Öffnungsweite für dickere Kabel
- > Präziser Schnitt auch bei feinen Cu-Litzen
- > Kompakte, gewichtssparende Bauweise
- > Universell einsetzbar, in Montage, Instandhaltung und Produktion
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5749, DIN EN 60900, IEC 60900

73 06 160 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



73 06 160



73 06 160 T

40% Kraftersparnis

Im Vergleich zu Standard oder klassischen Seitenschneidern. Mit doppelt gelagerter Gelenkachse.

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | | g |
|-------------|--------------|------|--|-----------|-----------|---|--------------------|------|------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 73 06 160 | 075141 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 175 |
| 73 06 160 T | 081487 | 160 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 12,0 | 185 |

Kraft-Seitenschneider

- > Für härteste, dauerhafte Beanspruchung
- > Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet, (Schneidenhärte ca. 64 HRC) für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5749, DIN EN 60900, IEC 60900

Länge 250 mm

- > Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm² und Al-Leiter bis 35 mm²

74 06 250 T*

- > Zangen mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



74 06 200



74 07 200

20% Kraftersparnis

Im Vergleich zu klassischen Seitenschneidern gleicher Länge. Mit angeschmiedeter Gelenkachse.

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | g |
|-------------|--------------|------|--|-----------|-----------|---|--------------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | |
| 74 06 160 | 040705 | 160 | | | | | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 215 |
| 74 06 180 | 022985 | 180 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 280 |
| 74 06 200 | 033820 | 200 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 304 |
| 74 06 250 | 041955 | 250 | | | | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 453 |
| 74 06 200 T | 081494 | 200 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 305 |
| 74 06 250 T | 081500 | 250 | | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 465 |
| 74 07 200 | 018414 | 200 | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 328 |
| 74 07 250 | 018421 | 250 | | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 510 |

Zangenschlüssel

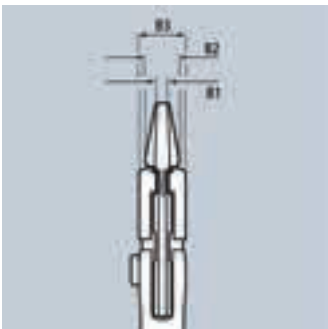
Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug

- ▶ Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig
- ▶ Glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen – Arbeiten direkt auf Chrom!
- ▶ Praktische Einstellskala: Eine gelaserte Skala (metrisch und zöllig) ermöglicht vorab die Einstellung der Schlüsselweite

- > Auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- > Keine Kantenbeschädigung bei empfindlichen Oberflächen durch spielfreie, vollflächige Anlage
- > Keine unbeabsichtigte Verstellung der Greifbacken und kein Durchrutschen des Gelenks
- > Stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen
- > Der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip
- > Starke Klemmkraft durch hohe Übersetzung
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



86 06 250



| Artikel-Nr. | EAN 4003773-082408 | ↔ mm | Zange | Griffe | Zoll | mm | Einstellpositionen | Abmessungen | | | g |
|-------------|--------------------|---|------------------|--|------|------|--------------------|-------------|-------|-------|-----|
| | | | | | | | | B1 mm | B2 mm | B3 mm | |
| 86 06 250 | 082408 | 250 | 1000 V verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2 | 52,0 | 19 | 8,0 | 8,0 | 14,0 | 525 |
| 87 09 01 | 074724 | Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX) | | | | | | | | | |



KNIPEX Cobra® VDE

Hightech-Wasserpumpenzangen

- > Einstellung durch Anschieben direkt ans Werkstück: schnelle, sichere und bequeme Handhabung
- > Feinverstellung: ermöglicht optimale Anpassung an verschiedenste Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- > Guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich
- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 8976, DIN EN 60900, IEC 60900

87 26 250 T*

- > Zangen mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



87 26 250

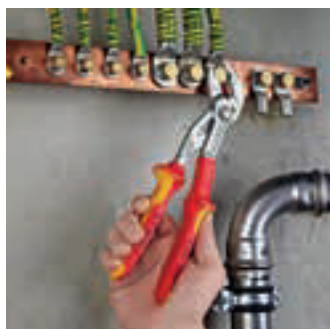


87 26 250 T

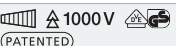
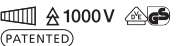
Der Einstellvorgang zur Anpassung an das Werkstück erfolgt mit der KNIPEX Cobra® VDE sicher und einfach: geöffnete Zange mit oberer Greifbacke am Werkstück anlegen, Zange zuschieben, fertig!



Schnelleinstellung am Werkstück ohne Druckknopfbetätigung



Zange einfach zuschieben!

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | mm | Einstellpositionen | g |
|-------------|--------------|-------------------------------|---|-----------|-----------|---|--------|------|------|--------------------|-----|
| 87 26 250 | 071495 | 250 |  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2 | 50,0 | 46,0 | 24 | 340 |
| 87 26 250 T | 081517 | 250 |  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 2 | 50,0 | 46,0 | 24 | 400 |
| 87 29 01 | 079002 | Ersatzteilsortiment 87 2X-250 | | | | | | | | | |

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

KNIPEX Alligator®

Wasserpumpenzangen

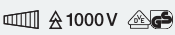
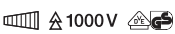

- ▶ Guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich
- ▶ Mehr Leistung und Komfort im Vergleich zu herkömmlichen Wasserpumpenzangen gleicher Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30% mehr Greifkapazität
- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Robuste Bauart, unempfindlich gegen Verschmutzung; besonders geeignet für Arbeiten im Außenbereich
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 8976, DIN EN 60900, IEC 60900



88 06 250



88 07 250

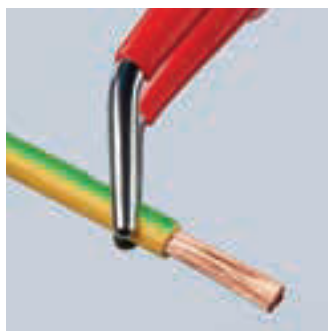
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Ø Zoll | Ø mm | mm | Einstellpositionen | g |
|-------------|--------------|------|--|-----------|-----------|--|--------|------|------|--------------------|-----|
| 88 06 250 | 039303 | 250 |  | verchromt | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2 | 50,0 | 46,0 | 9 | 374 |
| 88 07 250 | 019343 | 250 |  | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 2 | 50,0 | 46,0 | 9 | 420 |
| 88 07 300 | 022350 | 300 |  | verchromt | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 2 3/4 | 70,0 | 60,0 | 9 | 661 |



Präzisionspinzetten

isoliert

- > Tauchisoliert
- > Mit isolierten Griffen zum Arbeiten an elektrischen Anlagen: Sicherheit bis 1000 V
- > Für ein breites Spektrum an Anforderungen und Anwendungen in der Elektronikindustrie
- > Antimagnetisch zur Vermeidung elektromagnetischer Schäden
- > Hochwertiger Edelstahl: hohe Zähigkeit und eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl von atmosphärischen Umgebungen und vielen korrosiven Materialien
- > Auch im Set erhältlich (92 00 04)
- > Federstahl, hochfest
- > DIN EN 60900, IEC 60900



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | g |
|-------------|--------------|---------------|-------------|--------|---------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 27 61 | 054757 | 125 x 11 x 35 | 1000 V | glatt | gerade | spitz | 0,5 x 0,5 | 19 |
| 92 27 62 | 054764 | 150 x 8 x 40 | 1000 V | glatt | gerade | spitz | 1,0 x 1,3 | 23 |
| 92 37 64 | 054856 | 148 x 14 x 40 | 1000 V | glatt | gewinkelt 30° | stumpf | 1,0 x 1,3 | 24 |
| 92 47 01 | 086963 | 142 x 16 x 38 | 1000 V | glatt | gewinkelt 30° | stumpf | 1,3 x 3,0 | 43 |
| 92 67 63 | 054931 | 145 x 11 x 38 | 1000 V | glatt | gerade | stumpf | 1,3 x 3,0 | 43 |



Kabelscheren

Griffe mit Kunststoff umspritzt

- > Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Kein Quetschen, geringe Verformung des Kabels
- > Nachstellbares Schraubgelenk
- > Scherenkörper: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet
- > Griffe: Kunststoff, schlagfest
- > DIN EN 60900, IEC 60900



95 06 230

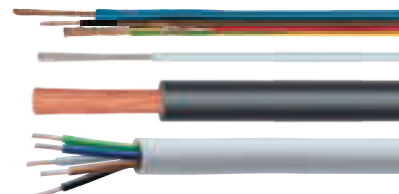
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | |
|-------------|-----------------|---------|--|---------|---|--------------------|-----|-------|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm² | AWG | g |
| 95 06 230 | 006305 | 230 |  1000 V  | poliert | isoliert, mit Kunststoff umspritzt, VDE-geprüft | 16,0 | 50 | 1 / 0 | 274 |

KNIPEX StepCut®

Kabelscheren mit Stufenschnitt

- ▶ Klein, leicht, stark: angenehm Schneiden ohne zu quetschen bei nur 160 mm Größe
- ▶ Spürbar weniger Kraftaufwand: Die Abstufungen schneiden Adern nacheinander, der Schnitt ist bis zu 40 % leichter als bei Standard-Kabelscheren gleicher Länge!
- ▶ Ergonomische Schenkelgestaltung: optimales Schneidgefühl auch bei größeren Kabeldurchmessern

- > Schneidet Cu- und Al-Mehrleiterkabel feinadrig bis Ø 15 mm (50 mm²)
- > Schneidet massive Cu- und Al-Kabel bis 5 x 4 mm²
- > Schneidet ohne zu quetschen
- > Geschraubtes Gelenk: präzise, leichtgängig, langlebig
- > Mit Klemmschutz für sicheres Arbeiten
- > Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 56 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | AWG | g |
|-------------|-----------------|---------|--------|-----------|--|--------------------|-----------------|-------|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm ² | | |
| 95 16 160 | 085966 | 160 | 1000 V | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 225 |

Kabelscheren

- ▶ Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
 - ▶ Leichter Schnitt bei Einhandbedienung
 - ▶ Nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd
- > Schneidet Cu- und Al-Mehrleiterkabel feinadrig bis Ø 15 mm (50 mm²)
 > Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
 > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
 > Mit Klemmschutz
 > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
 > DIN EN 60900, IEC 60900

Form 1

> Basis

Form 2

> Im Gelenk liegende Öffnungsfeder, geschützt und unverlierbar, Feststeller

95 16 165 T*

> Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



95 16 165



95 16 165 T



95 26 165



Kabelschnitt mit Kabelschneider: leichter, sauberer Schnitt ohne Verformung des Kabels



95 26 165: Sperrklinke verriegelt Scheren mit innenliegender Öffnungsfeder



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Form | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten | | AWG | Δ g |
|-------------|--------|------|--------|------|-----------|---|--------------------|-----|-------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | mm² | | |
| 95 16 165 | 039648 | 165 | 1000 V | 1 | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 262 |
| 95 16 165 T | 081524 | 165 | 1000 V | 1 | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 260 |
| 95 26 165 | 069980 | 165 | 1000 V | 2 | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 15,0 | 50 | 1 / 0 | 275 |

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

Kabelscheren

mit Doppelschneide

- ▶ Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- ▶ Durch Aufteilung des Schneidvorgangs in Vorschritt (Isoliermantel im vorderen Schneidenbereich) und Nachschnitt (Leiter im hinteren Schneidenbereich) können Kabel bis Ø 20 mm in Einhandbedienung geschnitten werden
- ▶ Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen

- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln bis Ø 20 mm (70 mm²)
- > Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und spezielle Schneidengeometrie
- > Nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



95 16 200



95 17 200



Vorschritt: Durch Einsatz der vorderen Schneide zum Schneiden des Isoliermantels bei größeren Kabeldurchmessern bleibt eine ergonomische Griffweite erhalten.



Nachschnitt: Nachdem der Mantel des Kabels im vorderen Profil durchgeschnitten wurde, werden die Leiter im hinteren Profil durchtrennt. Vorschritt vorn, Nachschnitt hinten – so schneidet es sich leichter.

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten | | | g |
|-------------|-----------------|---------|--------|-----------|--|--------------------|-----|-------|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm² | AWG | |
| 95 16 200 | 026761 | 200 | 1000 V | verchromt | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 20,0 | 70 | 2 / 0 | 340 |
| 95 17 200 | 026952 | 200 | 1000 V | verchromt | tauchisoliert, VDE-geprüft | 20,0 | 70 | 2 / 0 | 360 |



Kabelscheren

für Zweihandbedienung

► Geringes Gewicht, hohe Übersetzung

- > Geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und spezielle Schneidengeometrie
- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Nachstellbares Schraubgelenk
- > Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest
- > DIN EN 60900, IEC 60900



95 17 500



Große Kapazität: max. Ø 27 mm / 150 mm²

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | AWG | g |
|-------------|-----------------|---------|----------|---------|----------------------------|--------------------|-----|-------|------|
| | | | | | | Ø mm | mm² | | |
| 95 17 500 | 026785 | 500 | ⚡ 1000 V | poliert | tauchisoliert, VDE-geprüft | 27,0 | 150 | 6 / 0 | 1477 |

Kabelscheren

für Zweihandbedienung

► Günstige Übersetzungsverhältnisse durch Kniehebel-Mechanik

- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
- > Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Nachstellbares Schraubgelenk
- > Verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- > Schenkel: Stahl-Rohr
- > Messerkopf: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



95 27 600

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | AWG | g |
|-------------|-----------------|--|----------|---------|----------------------------|--------------------|-----|-------|------|
| | | | | | | Ø mm | mm² | | |
| 95 27 600 | 021797 | 600 | ⚡ 1000 V | poliert | tauchisoliert, VDE-geprüft | 27,0 | 150 | 6 / 0 | 2262 |
| 95 29 600 | 021803 | Ersatzmesserkopf für 95 21 600 / 95 27 600 | | | | | | | |

Kabelschneider

(Ratschenprinzip)

- ▶ Geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- ▶ Einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich

- > Nicht für Stahldraht, Drahtseile und feinstdrähtige (hochflexible) Leiter geeignet
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > Einhandbedienung durch Ratschenprinzip
- > Zweigang-Zahnkranz-antrieb für leichtes Schneiden
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900

95 36 250

- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig, bis Ø 32 mm (240 mm²)

95 36 280

- > Bei Al-Leitern bis 4 x 150 mm² Sektorkabel einsetzbar
- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig, bis Ø 52 mm (380 mm²)



95 36 250



95 36 280



Ratschenprinzip und Zweigang-Zahnkranz-antrieb für kraftsparendes Schneiden



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten | | MCM | Δ g |
|-------------|-----------------|--|--------|------------------|--|--------------------|-----|-----|--------|
| | | | | | | Ø mm | mm² | | |
| 95 36 250 | 026884 | 250 | 1000 V | schwarz lackiert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 32,0 | 240 | 500 | 652 |
| 95 36 280 | 026891 | 280 | 1000 V | schwarz lackiert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 52,0 | 380 | 750 | 835 |
| 95 39 04 | 039167 | Vorschubklinke für 95 3 250/280 | | | | | | | |
| 95 39 08 S | 039211 | Zugfedersatz für seitliche Montage 95 36 25/28 | | | | | | | |
| 95 39 250 | 022244 | Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 250 / 95 36 250 | | | | | | | |
| 95 39 280 | 025283 | Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 280 / 95 36 280 | | | | | | | |

Kabelschneider

(Ratschenprinzip, Dreigang)

- ▶ Robust. Handlich. Stabil.
- ▶ Innovativer Zahnkranzanztrieb
- ▶ Für Kabel bis Ø 60 mm

- > Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden
- > Einfache Handhabung durch geringes Gewicht (825 g) und kompakte Bauweise (320 mm Länge) – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
- > Durchtrennt Cu- und Al-Kabel bis zu Ø 60 mm im Ein- und Zweihandbetrieb
- > Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff schneiden glatt und sauber ohne zu quetschen
- > Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
- > Innovativer Dreigang-Zahnkranzanztrieb mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein- und Zweihandbetrieb
- > Nicht für Stahldraht, Drahtseile und feinstdrähtige (hochflexible) Leiter geeignet
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



95 36 320

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | MCM | g |
|--------------|-----------------|---|----------|----------------------|---------|--|--------------------|-----|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | mm² | | |
| 95 36 320 | 075189 | 320 | MM 1000V | schwarz atramentiert | poliert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 60,0 | 600 | 1200 | 830 |
| 95 39 320 01 | 075714 | Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320 | | | | | | | | |
| 95 39 320 02 | 075721 | Festmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320 | | | | | | | | |

Kabelschneider

(Ratschenprinzip)

für stahllarmierte Kabel (SWA-Kabel)

- ▶ Durchtrennt stahllarmierte Kabel bis zu Ø 45 mm / 380 mm² (z. B. 4 x 95 mm²) in Ein- und Zweihandbetrieb
- ▶ Robust. Handlich. Stabil.

- > Einfache Handhabung durch geringes Gewicht (800 g) und kompakte Bauweise (315 mm Länge) – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
- > Schneiden mit Präzisionsschliff und induktiv gehärteter Schneidkante schneiden glatt und sauber ohne zu quetschen
- > Innovativer Dreigang-Zahnkranzanztrieb mit hoher Übersetzung
- > Mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden
- > Nicht zum Schneiden von ACSR-Kabeln und Drahtseilen geeignet!
- > Schneidkopf: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > IEC 60900, DIN EN 60900



95 36 315 A



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griffe | Schneidkapazitäten | | MCM | g |
|---------------|-----------------|---|----------|------------------|--|--------------------|-----|-----|-----|
| | | | | | | Ø mm | mm² | | |
| 95 36 315 A | 078579 | 315 | MM 1000V | schwarz lackiert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 45,0 | 380 | 750 | 800 |
| 95 39 315 A01 | 078586 | Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A | | | | | | | |
| 95 39 315 A02 | 078593 | Festmesser-Reparatursatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A | | | | | | | |

Crimpzangen für Aderendhülsen

mit Trapez-Crimp

- > Zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 im Bereich von 0,25 bis 2,5 mm²
- > Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



97 68 145 A



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Kopf | Griffe | Kapazität mm ² | AWG | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--|--|---------|--|---------------------------|---------|-----|
| 97 68 145 A | 071754 | 145 | | | poliert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 0,25 – 2,5 | 24 – 14 | 175 |

Crimpzangen für Aderendhülsen

mit Dorn-Crimp

- ▶ Leichte und schlanke Bauweise
- ▶ Leichtes Crimpen durch optimierte Übersetzung

- > Zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4 im Bereich von 0,25 bis 16 mm²
- > Verpressung in gekennzeichneten Halbrundprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter
- > Neun besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900

97 78 180 T*

- > Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



97 78 180



97 78 180 T

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | | Kopf | Griffe | Anwendung | Kapazität mm ² | AWG | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|--|--|---------|---|---------------|---------------------------|--------|-----|
| 97 78 180 | 072003 | 180 | | | poliert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | Aderendhülsen | 0,25 – 16 | 24 – 6 | 254 |
| 97 78 180 T | 081531 | 180 | | | poliert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft | Aderendhülsen | 0,25 – 16 | 24 – 6 | 260 |



Maulschlüssel

- > Maulstellung 15°
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 00 14



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Schlüsselweite S mm | Schlüsselweite S Zoll | Länge l max. mm | Kopfbreite b max. mm | Kopfstärke a max. mm | △ g |
|-------------|--------------|---------|------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| 98 00 07 | 019824 | ⚡ 1000V | 7,0 | | 105,0 | 20,0 | 4,0 | 15 |
| 98 00 08 | 019831 | | 8,0 | | 105,0 | 22,0 | 4,0 | 31 |
| 98 00 09 | 019848 | | 9,0 | | 105,0 | 24,0 | 4,0 | 29 |
| 98 00 10 | 019893 | | 10,0 | | 105,0 | 27,0 | 5,0 | 46 |
| 98 00 11 | 019909 | | 11,0 | | 120,0 | 30,0 | 5,5 | 45 |
| 98 00 12 | 019923 | | 12,0 | | 125,0 | 32,0 | 5,5 | 70 |
| 98 00 13 | 019930 | | 13,0 | | 130,0 | 34,0 | 6,5 | 68 |
| 98 00 14 | 019947 | | 14,0 | | 135,0 | 35,0 | 6,5 | 86 |
| 98 00 15 | 019954 | | 15,0 | | 145,0 | 37,0 | 7,0 | 80 |
| 98 00 16 | 019961 | | 16,0 | | 155,0 | 38,0 | 7,0 | 112 |
| 98 00 17 | 019978 | | 17,0 | | 155,0 | 42,0 | 8,0 | 119 |
| 98 00 18 | 019985 | | 18,0 | | 160,0 | 44,0 | 8,0 | 149 |
| 98 00 19 | 019992 | | 19,0 | | 165,0 | 47,0 | 9,0 | 154 |
| 98 00 22 | 020004 | | 22,0 | | 190,0 | 52,0 | 9,0 | 216 |
| 98 00 24 | 020011 | | 24,0 | | 210,0 | 56,0 | 9,0 | 290 |
| 98 00 27 | 020028 | | 27,0 | 1 | 215,0 | 63,0 | 9,0 | 307 |
| 98 00 1/4" | 019886 | | | 1/4 | 108,0 | 20,0 | 4,0 | 32 |
| 98 00 5/16" | 020073 | | | 5/16 | 108,0 | 22,0 | 4,0 | 36 |
| 98 00 3/8" | 020042 | | | 3/8 | 108,0 | 27,0 | 5,0 | 37 |
| 98 00 7/16" | 020097 | | | 7/16 | 120,7 | 30,0 | 5,5 | 53 |
| 98 00 1/2" | 019879 | | | 1/2 | 139,7 | 34,0 | 6,5 | 70 |
| 98 00 9/16" | 020110 | | | 9/16 | 152,4 | 35,0 | 6,5 | 102 |
| 98 00 5/8" | 020080 | | | 5/8 | 165,1 | 38,0 | 7,0 | 124 |
| 98 00 3/4" | 020035 | | | 3/4 | 190,5 | 47,0 | 9,0 | 164 |





Rollgabelschlüssel

- > Parallel geführte, glatte Greifbacken
- > Schlüsselweite stufenlos einstellbar
- > Mit Skalierung zur Einstellung der Schlüsselweite abseits vom Werkstück
- > Chrom-Vanadin-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 07 250



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Werkzeug | Griff |  mm |  Zoll | Backenbreite mm | Kopfbreite (W3) mm | Breite mm | Tiefe mm |  g |
|-------------|-----------------|---------|--|-----------|---------------|--|---|--------------------|-----------------------|--------------|-------------|--|
| 98 07 250 | 071518 | 260 |   1000 V  22°  | verchromt | tauchisoliert | 30,0 | 1 1/8 | 8,0 | 16,0 | 73,0 | 20,0 | 545 |

Ringschlüssel

- > Gekröpft
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 01 14



| Artikel-Nr. | EAN | | Schlüsselweite S | Länge l max. | Kopfbreite b max. | Kopfstärke a max. | Höhe der Verkröpfung h max. | |
|-------------|--------|--------|------------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-----|
| 98 01 07 | 020134 | 1000 V | 7,0 | 150,0 | 12,0 | 7,0 | 18,0 | 55 |
| 98 01 08 | 020141 | | 8,0 | 155,0 | 14,0 | 7,0 | 19,0 | 68 |
| 98 01 09 | 020158 | | 9,0 | 165,0 | 15,5 | 8,0 | 19,0 | 78 |
| 98 01 10 | 020196 | | 10,0 | 160,0 | 17,0 | 9,0 | 20,0 | 75 |
| 98 01 11 | 020202 | | 11,0 | 165,0 | 18,5 | 10,0 | 21,0 | 93 |
| 98 01 12 | 020226 | | 12,0 | 185,0 | 18,5 | 10,0 | 23,0 | 118 |
| 98 01 13 | 020233 | | 13,0 | 185,0 | 21,5 | 11,0 | 23,0 | 125 |
| 98 01 14 | 020240 | | 14,0 | 195,0 | 23,0 | 12,0 | 24,0 | 147 |
| 98 01 15 | 020257 | | 15,0 | 200,0 | 24,0 | 12,0 | 24,0 | 143 |
| 98 01 16 | 020264 | | 16,0 | 200,0 | 26,0 | 12,0 | 26,0 | 172 |
| 98 01 17 | 020271 | | 17,0 | 205,0 | 27,0 | 13,0 | 26,0 | 184 |
| 98 01 18 | 020288 | | 18,0 | 210,0 | 29,0 | 13,0 | 28,0 | 210 |
| 98 01 19 | 020295 | | 19,0 | 225,0 | 30,0 | 14,0 | 28,0 | 245 |
| 98 01 22 | 020301 | | 22,0 | 225,0 | 35,0 | 15,0 | 30,0 | 278 |
| 98 01 24 | 020318 | | 24,0 | 265,0 | 38,0 | 16,0 | 30,0 | 415 |

Steckschlüssel

mit Schraubendreher-Griff

- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 03 10

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ | | Spitze | Griff | Schlüsselweite S mm | Klingenlänge mm | Grifflänge mm | Kopfdurchmesser d mm | g |
|-------------|--------------|-----|--|----------|--|---------------------|-----------------|---------------|----------------------|-----|
| 98 03 04 | 071679 | 230 | | brüniert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 4,0 | 125,0 | 107,0 | 9,0 | 70 |
| 98 03 05 | 071686 | 230 | | | | 5,0 | 125,0 | 107,0 | 10,0 | 70 |
| 98 03 055 | 026082 | 232 | | | | 5,5 | 125,0 | 107,0 | 11,0 | 87 |
| 98 03 06 | 026099 | 232 | | | | 6,0 | 125,0 | 107,0 | 12,0 | 88 |
| 98 03 07 | 026105 | 237 | | | | 7,0 | 125,0 | 112,0 | 14,0 | 123 |
| 98 03 08 | 024095 | 237 | | | | 8,0 | 125,0 | 112,0 | 15,0 | 125 |
| 98 03 09 | 026112 | 237 | | | | 9,0 | 125,0 | 112,0 | 16,0 | 129 |
| 98 03 10 | 026129 | 237 | | | | 10,0 | 125,0 | 112,0 | 17,0 | 118 |
| 98 03 11 | 026136 | 237 | | | | 11,0 | 125,0 | 112,0 | 19,0 | 148 |
| 98 03 12 | 026143 | 237 | | | | 12,0 | 125,0 | 112,0 | 20,0 | 150 |
| 98 03 13 | 026150 | 237 | | | | 13,0 | 125,0 | 112,0 | 21,0 | 152 |

Steckschlüssel

mit T-Griff

- > Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 04 13



98 05 13

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Schlüsselweite S mm | Grifflänge mm | Kopfdurchmesser d mm | g |
|-------------|--------------|------|--|---------------------|---------------|----------------------|-----|
| 98 04 08 | 071341 | 200 | | 8,0 | 90,0 | 15,0 | 344 |
| 98 04 10 | 026167 | 200 | | 10,0 | 155,0 | 19,5 | 324 |
| 98 04 13 | 026198 | 200 | | 13,0 | 155,0 | 23,5 | 344 |
| 98 04 17 | 026211 | 200 | | 17,0 | 155,0 | 28,5 | 426 |
| 98 04 19 | 020424 | 200 | | 19,0 | 155,0 | 31,0 | 525 |
| 98 04 22 | 026228 | 200 | | 22,0 | 155,0 | 34,5 | 560 |
| 98 05 13 | 026273 | 300 | | 13,0 | 155,0 | 23,5 | 409 |
| 98 05 17 | 026297 | 300 | | 17,0 | 155,0 | 28,5 | 544 |
| 98 05 19 | 026303 | 300 | | 19,0 | 155,0 | 31,0 | 674 |

Schraubendreher für Robertsonschrauben

- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 12 02

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Schraubendreher Größe | △ g |
|-------------|--------------|------|----------|----------|--|-----------------------|-----|
| 98 12 01 | 086178 | 185 | ⚡ 1000 V | brüniert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | R1 | 60 |
| 98 12 02 | 086185 | 210 | | | | R2 | 95 |

Schraubendreher für Innensechskantschrauben

- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 13 30

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Schlüsselweite S mm | Klingenlänge mm | unisierte Klingenlänge mm | Grifflänge mm | △ g |
|-------------|--------------|------|----------|----------|--|---------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| 98 13 20 | 071693 | 175 | ⚡ 1000 V | brüniert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 2,0 | 75,0 | 15,0 | 102,0 | 40 |
| 98 13 25 | 026334 | 177 | | | | 2,5 | 75,0 | 15,0 | 102,0 | 32 |
| 98 13 30 | 026341 | 182 | | | | 3,0 | 75,0 | 15,0 | 107,0 | 49 |
| 98 13 40 | 026358 | 182 | | | | 4,0 | 75,0 | 15,0 | 107,0 | 55 |
| 98 13 50 | 026365 | 187 | | | | 5,0 | 75,0 | 15,0 | 112,0 | 82 |
| 98 13 60 | 026372 | 212 | | | | 6,0 | 100,0 | 15,0 | 112,0 | 98 |

Schraubendreher für Innensechskantschrauben

mit T-Griff

- > Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 14 08



98 15 08

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Schlüsselweite S mm | unisierte Klingenlänge ± 2 mm | Quergrifflänge mm | △ g |
|-------------|--------------|------|----------|---------------------|-------------------------------|-------------------|-----|
| 98 14 05 | 020431 | 120 | ⚡ 1000 V | 5,0 | 9,0 | 90,0 | 220 |
| 98 14 06 | 020448 | 120 | | 6,0 | 10,0 | 90,0 | 208 |
| 98 14 08 | 020455 | 120 | | 8,0 | 11,0 | 90,0 | 286 |
| 98 15 05 | 020479 | 250 | ⚡ 1000 V | 5,0 | 9,0 | 90,0 | 363 |
| 98 15 06 | 020486 | 250 | | 6,0 | 10,0 | 90,0 | 452 |
| 98 15 08 | 020493 | 250 | | 8,0 | 11,0 | 90,0 | 359 |

Schraubendreher für Schlitzschrauben

- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 20 55



98 21 45

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Schneidenbreite mm | Schneidendicke mm | Klingenlänge mm | unisierte Klingenlänge mm | Grifflänge mm | g |
|-------------|--------------|------|--|----------|---|--------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| 98 20 10 | 026396 | 320 | | brüniert | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | 10,0 | 1,6 | 200,0 | 15,0 | 120,0 | 184 |
| 98 20 25 | 062325 | 177 | | | | 2,5 | 0,4 | 75,0 | 15,0 | 102,0 | 32 |
| 98 20 30 | 062332 | 202 | | | | 3,0 | 0,5 | 100,0 | 15,0 | 102,0 | 35 |
| 98 20 35 | 024217 | 202 | | | | 3,5 | 0,6 | 100,0 | 15,0 | 102,0 | 35 |
| 98 20 40 | 026402 | 202 | | | | 4,0 | 0,8 | 100,0 | 15,0 | 102,0 | 38 |
| 98 20 55 | 024224 | 232 | | | | 5,5 | 1,0 | 125,0 | 15,0 | 107,0 | 69 |
| 98 20 65 | 026419 | 262 | | | | 6,5 | 1,2 | 150,0 | 15,0 | 112,0 | 105 |
| 98 20 80 | 024231 | 295 | | | | 8,0 | 1,2 | 175,0 | 15,0 | 120,0 | 152 |
| 98 21 45 | 026426 | 287 | | | | 4,5 | 0,8 | 180,0 | 15,0 | 107,0 | 66 |

Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben

- > Extra schlanker Schaft im vorderen Bereich für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 20 65 SL

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Schneidenbreite mm | Schneidendicke mm | Klingenlänge mm | unisierte Klingenlänge mm | Grifflänge mm | g |
|-------------|--------------|------|--|----------|---|--------------------|-------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| 98 20 35 SL | 079712 | 202 | | brüniert | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | 3,5 | 0,6 | 100,0 | 15,0 | 102,0 | 35 |
| 98 20 40 SL | 079729 | 202 | | | | 4,0 | 0,8 | 100,0 | 15,0 | 102,0 | 38 |
| 98 20 55 SL | 079736 | 232 | | | | 5,5 | 1,0 | 125,0 | 15,0 | 107,0 | 69 |
| 98 20 65 SL | 079743 | 262 | | | | 6,5 | 1,2 | 150,0 | 15,0 | 112,0 | 105 |

Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben

Phillips®

- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 24 03

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Größe | Klingenlänge mm | unisierte Klingenlänge mm | Grifflänge mm | g |
|-------------|--------------|------|--|----------|---|-------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| 98 24 00 | 026433 | 162 | | brüniert | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | PH0 | 60,0 | 15,0 | 102,0 | 32 |
| 98 24 01 | 026440 | 187 | | | | PH1 | 80,0 | 15,0 | 107,0 | 58 |
| 98 24 02 | 026457 | 212 | | | | PH2 | 100,0 | 18,0 | 112,0 | 94 |
| 98 24 03 | 026464 | 270 | | | | PH3 | 150,0 | 18,0 | 120,0 | 165 |
| 98 24 04 | 026471 | 320 | | | | PH4 | 200,0 | 18,0 | 120,0 | 244 |

Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben

Phillips®

- > Extra schlanker Schaft im vorderen Bereich für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 24 02 SL

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Größe | Klingenlänge mm | unisierte Klingenlänge mm | Grifflänge mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|----------|----------|---|-------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| 98 24 01 SL | 079750 | 187 | ⚡ 1000 V | brüniert | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | PH1 | 80,0 | 15,0 | 107,0 | 58 |
| 98 24 02 SL | 079767 | 212 | | | | PH2 | 100,0 | 18,0 | 112,0 | 94 |

Schraubendreher (Slim) PlusMinus

Phillips®

- > Antriebsspitze für PlusMinus-Profilsschrauben
- > Einsatz bei Elektroinstallations-Komponenten wie z. B. Sicherungsautomaten
- > Extra schlanker Schaft im vorderen Bereich für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 24 01 SLS

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Größe | Klingenlänge mm | unisierte Klingenlänge mm | Grifflänge mm | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|----------|----------|---|--------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| 98 24 01 SLS | 081036 | 187 | ⚡ 1000 V | brüniert | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | PH/S 1 | 80,0 | 15,0 | 107,0 | 56 |
| 98 24 02 SLS | 081043 | 212 | | | | PH/S 2 | 100,0 | 18,0 | 112,0 | 90 |

Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben

Pozidriv®

- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 25 03

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Größe | Klingenlänge mm | unisierte Klingenlänge mm | Grifflänge mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|----------|----------|---|-------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| 98 25 00 | 062370 | 162 | ⚡ 1000 V | brüniert | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | PZ0 | 60,0 | 15,0 | 102,0 | 32 |
| 98 25 01 | 031260 | 187 | | | | PZ1 | 80,0 | 15,0 | 107,0 | 58 |
| 98 25 02 | 031277 | 212 | | | | PZ2 | 100,0 | 18,0 | 112,0 | 90 |
| 98 25 03 | 031284 | 270 | | | | PZ3 | 150,0 | 18,0 | 120,0 | 167 |
| 98 25 04 | 062387 | 320 | | | | PZ4 | 200,0 | 18,0 | 120,0 | 245 |

Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben

Pozidriv®

- > Extra schlanker Schaft im vorderen Bereich für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 25 02 SL

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Größe | Klingenlänge mm | unisierte Klingenlänge mm | Grifflänge mm | g |
|-------------|--------------|------|--------|----------|---|-------|-----------------|---------------------------|---------------|----|
| 98 25 01 SL | 079774 | 187 | 1000 V | brüniert | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | PZ1 | 80,0 | 15,0 | 107,0 | 56 |
| 98 25 02 SL | 079781 | 212 | | | | PZ2 | 100,0 | 18,0 | 112,0 | 90 |

Schraubendreher (Slim) PlusMinus

Pozidriv®

- > Antriebsspitze für PlusMinus-Profileschrauben
- > Einsatz bei Elektroinstallations-Komponenten wie z. B. Sicherungsautomaten
- > Extra schlanker Schaft im vorderen Bereich für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 25 01 SLS

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Größe | Klingenlänge mm | unisierte Klingenlänge mm | Grifflänge mm | g |
|--------------|--------------|------|--------|----------|---|--------|-----------------|---------------------------|---------------|----|
| 98 25 01 SLS | 081050 | 187 | 1000 V | brüniert | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | PZ/S 1 | 80,0 | 15,0 | 107,0 | 55 |
| 98 25 02 SLS | 081067 | 212 | | | | PZ/S 2 | 100,0 | 18,0 | 118,0 | 89 |

Schraubendreher für Torx®-Schrauben

- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900 IEC 60900



98 26 30

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Spitze | Griff | Größe | Klingenlänge mm | unisierte Klingenlänge mm | Grifflänge mm | g |
|-------------|--------------|------|--------|----------|---|-------|-----------------|---------------------------|---------------|----|
| 98 26 10 | 071709 | 160 | 1000 V | brüniert | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | TX10 | 60,0 | 15,0 | 102,0 | 32 |
| 98 26 15 | 071716 | 185 | | | | TX15 | 80,0 | 15,0 | 107,0 | 58 |
| 98 26 20 | 071723 | 185 | | | | TX20 | 80,0 | 15,0 | 107,0 | 58 |
| 98 26 25 | 071730 | 185 | | | | TX25 | 80,0 | 15,0 | 107,0 | 58 |
| 98 26 30 | 071747 | 210 | | | | TX30 | 100,0 | 18,0 | 112,0 | 94 |

Steckschlüsseleinsätze für Torx®-Schrauben

mit Innenvierkant 3/8"

- > Grundwerkzeug verchromt
- > Spezial-Werkzeugstahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 29 25



98 29 30



98 29 50

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Größe | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----------|-------|--------|
| 98 29 25 | 084600 | 123 | ⚡ 1000 V | TX25 | 58 |
| 98 29 27 | 084617 | 123 | ⚡ 1000 V | TX27 | 58 |
| 98 29 30 | 084624 | 123 | ⚡ 1000 V | TX30 | 59 |
| 98 29 40 | 084631 | 123 | ⚡ 1000 V | TX40 | 59 |
| 98 29 45 | 084648 | 117 | ⚡ 1000 V | TX45 | 109 |
| 98 29 50 | 084655 | 117 | ⚡ 1000 V | TX50 | 111 |

Quergriffe

mit Außenvierkant 3/8" oder 1/2"

- > Zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen
- > Schnelle, sichere und leichte Arretierung der Betätigungswerkzeuge durch gefederte Kugel
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 30



98 40

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Quergriff mm | Verbindungsvierkant Zoll | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----------|-----------------|-----------------------------|--------|
| 98 30 | 026488 | 200 | ⚡ 1000 V | 165,0 | 3/8 | 447 |
| 98 40 | 026501 | 200 | ⚡ 1000 V | 165,0 | 1/2 | 631 |

Umschaltknarren

mit Außenvierkant 3/8" oder 1/2"

- > Zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen
- > Umschaltbar für Rechts- und Linkslauf
- > Extrem leichter Gang
- > Schnelle, sichere und leichte Arretierung der Betätigungswerkzeuge durch gefederte Kugel
- > Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet
- > DIN EN 60900
- > IEC 60900



98 31



98 41



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Verbindungsvierkant Zoll | △ g |
|-------------|--------------|------|----------|-----------------------------|--------|
| 98 31 | 026495 | 190 | △ 1000 V | 3/8 | 324 |
| 98 41 | 026518 | 265 | △ 1000 V | 1/2 | 625 |

Verlängerungen

mit Innen- / Außenvierkant 3/8" oder 1/2"

- > Zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen
- > Mit Innen- und Außenvierkant
- > Schnelle, sichere und leichte Arretierung der Betätigungswerkzeuge durch gefederte Kugel
- > Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 35 125



98 45 250

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Verbindungsvierkant Zoll | △ g |
|-------------|--------------|------|----------|-----------------------------|--------|
| 98 35 125 | 020530 | 125 | △ 1000 V | 3/8 | 149 |
| 98 35 250 | 020547 | 250 | | 3/8 | 294 |
| 98 45 125 | 020813 | 125 | △ 1000 V | 1/2 | 258 |
| 98 45 250 | 020820 | 250 | | 1/2 | 490 |

Steckschlüsseinsätze für Sechskantschrauben

mit Innenvierkant 3/8" oder 1/2"

- > Für metrische Sechskantschraubenköpfe
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Chrom-Vanadin-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 47 17

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Schlüsselweite S mm | Durchmesser Wirkseite d max. mm | Verbindungsvierkant Zoll | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|----------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|-----|
| 98 37 10 | 020578 | 42 | ⚡ 1000 V | 10,0 | 18,7 | 3/8 | 32 |
| 98 37 11 | 020585 | 43 | | 11,0 | 20,0 | 3/8 | 32 |
| 98 37 12 | 020608 | 44 | | 12,0 | 21,2 | 3/8 | 33 |
| 98 37 13 | 020615 | 45 | | 13,0 | 22,5 | 3/8 | 33 |
| 98 37 14 | 020622 | 46 | | 14,0 | 23,7 | 3/8 | 39 |
| 98 37 16 | 027263 | 46 | | 16,0 | 26,2 | 3/8 | 53 |
| 98 37 17 | 020639 | 46 | | 17,0 | 27,5 | 3/8 | 61 |
| 98 37 19 | 020646 | 49 | | 19,0 | 30,0 | 3/8 | 73 |
| 98 47 10 | 020882 | 54 | ⚡ 1000 V | 10,0 | 19,5 | 1/2 | 63 |
| 98 47 11 | 020899 | 54 | | 11,0 | 20,7 | 1/2 | 61 |
| 98 47 12 | 020912 | 55 | | 12,0 | 23,0 | 1/2 | 64 |
| 98 47 13 | 020929 | 55 | | 13,0 | 23,2 | 1/2 | 64 |
| 98 47 14 | 020943 | 55 | | 14,0 | 24,5 | 1/2 | 67 |
| 98 47 16 | 027287 | 55 | | 16,0 | 26,9 | 1/2 | 69 |
| 98 47 17 | 020967 | 55 | | 17,0 | 28,2 | 1/2 | 75 |
| 98 47 18 | 027294 | 55 | | 18,0 | 29,0 | 1/2 | 81 |
| 98 47 19 | 020974 | 54 | | 19,0 | 30,7 | 1/2 | 99 |
| 98 47 22 | 020981 | 58 | | 22,0 | 34,5 | 1/2 | 125 |
| 98 47 24 | 020998 | 61 | | 24,0 | 37,0 | 1/2 | 151 |
| 98 47 27 | 021001 | 63 | | 27,0 | 41,0 | 1/2 | 183 |

Steckschlüsseinsätze (Doppel-Sechskant)

mit Innenvierkant 3/8" oder 1/2"

- > Für zöllige Schraubenköpfe
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Mit Doppelsechskant (12-kant)
- > Chrom-Vanadin-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 37 5

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Schlüsselweite S Zoll | Durchmesser Wirkseite d max. mm | Verbindungsvierkant Zoll | ⚖ g |
|--------------|--------------|------|----------|-----------------------|---------------------------------|--------------------------|-----|
| 98 37 5/16" | 020684 | 42 | ⚡ 1000 V | 5/16 | 16,2 | 3/8 | 30 |
| 98 37 3/8" | 020677 | 42 | | 3/8 | 18,7 | 3/8 | 31 |
| 98 37 7/16" | 020707 | 43 | | 7/16 | 20,0 | 3/8 | 31 |
| 98 37 1/2" | 020554 | 45 | | 1/2 | 22,5 | 3/8 | 33 |
| 98 37 9/16" | 020721 | 47 | | 9/16 | 23,7 | 3/8 | 39 |
| 98 37 5/8" | 020691 | 46 | | 5/8 | 26,2 | 3/8 | 51 |
| 98 37 3/4" | 020660 | 49 | | 3/4 | 30,0 | 3/8 | 71 |
| 98 47 1/2" | 020875 | 55 | ⚡ 1000 V | 1/2 | 23,2 | 1/2 | 67 |
| 98 47 9/16" | 021094 | 55 | | 9/16 | 24,5 | 1/2 | 64 |
| 98 47 5/8" | 021063 | 55 | | 5/8 | 26,9 | 1/2 | 72 |
| 98 47 11/16" | 020905 | 55 | | 11/16 | 28,2 | 1/2 | 88 |
| 98 47 3/4" | 021018 | 55 | | 3/4 | 30,7 | 1/2 | 97 |
| 98 47 7/8" | 021087 | 58 | | 7/8 | 34,5 | 1/2 | 124 |
| 98 47 1" | 020868 | 61 | | 1 | 41,0 | 1/2 | 167 |

Steckschlüsseinsätze für Innensechskantschrauben

mit Innenvierkant 3/8" oder 1/2"

- > Für metrische Innensechskantschraubköpfe
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Spezial-Werkzeugstahl
- > DIN 7422, DIN EN 60900, IEC 60900



98 39 06

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Schlüsselweite S mm | unisierte Klingenlänge ± 2 mm | Verbindungsvierkant Zoll | g |
|-------------|--------------|------|----------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|----|
| 98 39 05 | 020776 | 75 | ⚡ 1000 V | 5,0 | 9,0 | 3/8 | 59 |
| 98 39 06 | 020783 | 75 | | 6,0 | 10,0 | 3/8 | 58 |
| 98 39 08 | 020790 | 75 | | 8,0 | 11,0 | 3/8 | 71 |
| 98 49 05 | 021155 | 75 | ⚡ 1000 V | 5,0 | 9,0 | 1/2 | 68 |
| 98 49 06 | 021162 | 75 | | 6,0 | 10,0 | 1/2 | 72 |
| 98 49 08 | 021179 | 75 | | 8,0 | 11,0 | 1/2 | 87 |

Umsteckknarre

mit Außenvierkant 1/2"

- > Umsteckbar für Rechts- und Linkslauf
- > Sehr sichere Arretierung der Betätigungswerkzeuge durch geschraubte Verriegelung
- > Chrom-Vanadin-Stahl
- > ISO 3315, DIN EN 60900, IEC 60900



98 42

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Verbindungsvierkant Zoll | g |
|-------------|--------------|------|----------|--------------------------|-----|
| 98 42 | 026525 | 265 | ⚡ 1000 V | 1/2 | 599 |

Drehmomentschlüssel

mit Außenvierkant, umsteckbar

- > Umsteckbar zum Anziehen von Linksgewinden
- > Verriegelbare Drehmomenteinstellung
- > Einstellbar in 0,25 Nm-Schritten
- > Sehr sichere Befestigung der Betätigungswerkzeuge durch geschraubte Verriegelung
- > Kalibrierbescheinigung / Konformitätserklärung beiliegend
- > Transparent isolierter Skalenbereich
- > Chrom-Vanadin-Stahl
- > ISO 3315, DIN EN 60900, IEC 60900



98 33 25



98 43 50



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Drehmomentbereich Nm | Verbindungsvierkant Zoll | g |
|-------------|--------------|------|----------|----------------------|--------------------------|------|
| 98 33 25 | 072676 | 290 | ⚡ 1000 V | 5–25 Nm | 3/8 | 1230 |
| 98 33 50 | 071761 | 385 | | 5–50 Nm | 3/8 | 1200 |
| 98 43 50 | 071778 | 385 | ⚡ 1000 V | 5–50 Nm | 1/2 | 1185 |

Kabellmesser

- > Ergonomisch gestaltete Griffform mit angenehmem gestaltetem Abgleitschutz
- > Mehr Sicherheit durch rutschfeste Weichkomponente
- > Gute Kraftübertragung beim Ziehen des Messers durch Daumenmulde und „Fingerhaken“ am Griffende
- > Stabile, feststehende Klinge mit gerader Schneide
- > Transparente Schutzkappe
- > Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900

98 52

- > Klingenrücken zur Vermeidung von Kurzschlüssen mit Kunststoff überzogen



98 52



98 54

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Griff | Klingenlänge mm | ⚡ g |
|-------------|--------------|------|----------|---|-----------------|-----|
| 98 52 | 035565 | 190 | ⚡ 1000 V | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | 50,0 | 75 |
| 98 54 | 026563 | 190 | ⚡ 1000 V | isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft | 50,0 | 65 |

Abmantelungsmesser

- > Ergonomisch gestaltete Griffform mit angenehmem gestaltetem Abgleitschutz
- > Mehr Sicherheit durch rutschfeste Weichkomponente
- > Gute Kraftübertragung beim Ziehen des Messers durch Daumenmulde und „Fingerhaken“ am Griffende
- > Transparente Schutzkappe
- > DIN EN 60900, IEC 60900

98 53 03

- > Stabile, feststehende Hakenklinge
- > Geeignet für Rundkabel
- > Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

98 53 13

- > Schmale, feststehende Hakenklinge, sichelförmig
- > Geeignet für Sektorkabel
- > Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

98 55

- > Stabile, feststehende Hakenklinge, sichelförmig
- > Mit Gleitschuh an der Spitze
- > Kein Beschädigen der Leiterisolation
- > Klinge: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet



98 53 03



98 53 13



98 55



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Griff | Klingenlänge mm | Radius mm | ⚡ g |
|-------------|--------------|------|----------|--|-----------------|-----------|-----|
| 98 53 03 | 026549 | 170 | ⚡ 1000 V | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 28,0 | 7,0 | 64 |
| 98 53 13 | 026556 | 190 | ⚡ 1000 V | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 50,0 | 40,0 | 64 |
| 98 55 | 022558 | 180 | ⚡ 1000 V | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 38,0 | 23,5 | 77 |

Kabelmesser

mit auswechselbarer Klinge

- > Gerade Klinge mit Spezialschliff; auswechselbar
- > Mit klappbarem Klingenschutz, unverlierbar im Griff integriert
- > Klingenrücken zur Vermeidung von Kurzschlüssen mit Kunststoff überzogen
- > Griff mit Abgleitschutz
- > Klinge: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 56

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Klingenlänge mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|------------------------|----------|--------------------|--------|
| 98 56 | 026570 | 190 | ⚡ 1000 V | 50,0 | 64 |
| 98 56 09 | 030829 | Ersatzklinge für 98 56 | | | |

Greifzange aus Kunststoff

isolierend

- > Vollisolierung reduziert das Kurzschlussrisiko
- > Für Zählermontage und Zählersperrung
- > Klasse C; Einsatzbereich bis -40°C
- > Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Griffe mit Weichkunststoff-Zone für sicheren Halt
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 62 01



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----------|--------|
| 98 62 01 | 073956 | 180 | ⚡ 1000 V | 120 |

Flachrundzange aus Kunststoff

isolierend

- > Vollisolierung reduziert das Kurzschlussrisiko
- > Klasse C; Einsatzbereich bis -40°C
- > Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Griffe mit Weichkunststoff-Zone für sicheren Halt
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 62 02



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---------|----------|--------|
| 98 62 02 | 073963 | 220 | ⚡ 1000 V | 130 |

Mit den hochwertigen und stabilen Kunststoffzangen präsentiert KNIPEX zwei überbrückungssichere Werkzeuge für den Einsatz an spannungsführenden Teilen bis AC 1000V und DC 1500V. Die Voll-Kunststoffzangen sind außerdem unempfindlich gegen Magnetfelder und vollständig funkenfrei.

Klammer

aus Kunststoff

- > Zum Festklemmen von Abdecktüchern
- > Mit Innenfeder
- > Vollisoliert zur Vermeidung von Kurzschlüssen
- > Vollkunststoff, glasfaserverstärkt
- > DIN VDE 0680-1



98 64 02

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Klemmbreite Auflagefläche mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|----------|------------------------------|-----|
| 98 64 02 | 021193 | 150 | ⚡ 1000 V | 15,0 | 61 |

Aufsteck-Tüllen

konisch

- > Schützt vor Berührung eines abisolierten, spannungsführenden Leiters (max. Ø 10 mm)
- > Vollkunststoff
- > DIN VDE 0680-1

Leiterkennzahl 1–3

- > Zuweisung von Einzeladern nach dem Abklemmen von der Anlage



98 66 03

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Leiterkennzahl | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|----------|----------------|-----|
| 98 66 01 | 084150 | 80 | ⚡ 1000 V | 1 | 10 |
| 98 66 02 | 084167 | 80 | | 2 | 10 |
| 98 66 03 | 084174 | 80 | | 3 | 10 |

Selbstklemm-Tüllen

konisch

- > Schützt vor Berührung eines abisolierten, spannungsführenden Leiters
- > Vollkunststoff
- > DIN VDE 0680-1



98 66 20



98 66 50

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Innendurchmesser mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|------|----------|---------------------|-----|
| 98 66 10 | 084181 | 80 | ⚡ 1000 V | 10,0 | 10 |
| 98 66 20 | 084198 | 100 | | 20,0 | 35 |
| 98 66 30 | 084204 | 110 | | 30,0 | 50 |
| 98 66 40 | 083498 | 135 | | 40,0 | 75 |
| 98 66 45 | 083382 | 130 | | 45,0 | 90 |
| 98 66 50 | 083504 | 135 | | 50,0 | 95 |
| 98 66 60 | 084419 | 140 | | 60,0 | 120 |

Elektriker-Handschuhe

- > Schützen bei Berührung spannungsführender Teile
- > DIN EN 60903, IEC 60903



98 65 40

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Größe | Klasse | ⚖ g |
|-------------|--------------|----------|-------|--------|-----|
| 98 65 40 | 021285 | ⚡ 1000 V | 9 | 0 | 281 |
| 98 65 41 | 021292 | | 10 | 0 | 290 |
| 98 65 42 | 077862 | | 11 | 0 | 290 |
| 98 65 43 | 077879 | ⚡ 1000 V | 9 | 1 | 290 |
| 98 65 44 | 077886 | | 10 | 1 | 290 |
| 98 65 45 | 077893 | | 11 | 1 | 290 |
| 98 65 46 | 077909 | ⚡ 1000 V | 9 | 2 | 290 |
| 98 65 47 | 077916 | | 10 | 2 | 290 |
| 98 65 48 | 077923 | | 11 | 2 | 290 |
| 98 65 49 | 077930 | ⚡ 1000 V | 9 | 3 | 290 |
| 98 65 50 | 077947 | | 10 | 3 | 290 |
| 98 65 51 | 077954 | | 11 | 3 | 290 |

Abdecktücher

aus Gummi

- > Zum Schutz bei Arbeiten an spannungsführenden Teilen
- > DIN/EN IEC 61112

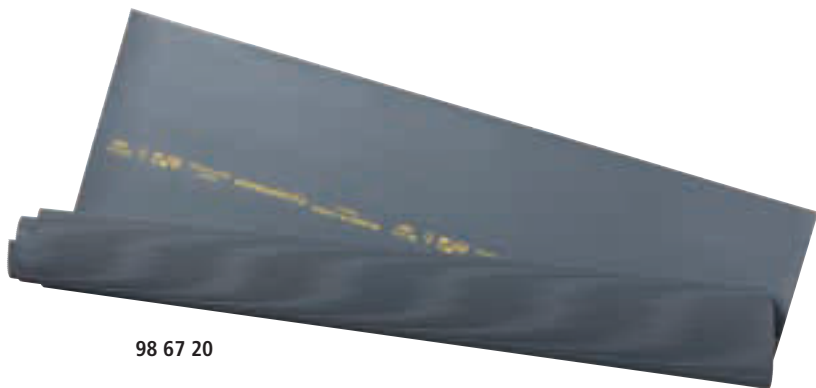


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Abmessungen mm | Dicke mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|----------|---------------------|----------|-------|
| 98 67 05 | 026600 | ⚡ 1000 V | 500 x 500 x 1 mm | 1,0 | 301 |
| 98 67 10 | 026617 | | 1000 x 1000 x 1 mm | 1,0 | 820 |
| 98 67 15 | 077831 | | 10000 x 1000 x 1 mm | 1,0 | 12000 |

Standmatten

aus Gummi

- > Zur Standortisolierung bei Arbeiten an spannungsführenden Teilen oder in deren Nähe
- > IEC 61111



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Abmessungen mm | Dicke mm | ⚖ g |
|-------------|--------------|----------|---------------------|----------|-------|
| 98 67 20 | 077848 | ⚡ 1000 V | 1000 x 1000 x 3 mm | 3,0 | 3150 |
| 98 67 25 | 077855 | | 10000 x 1000 x 3 mm | 3,0 | 40000 |

PUK®-Säge

- > Tauchisolierte Säge mit Sägeblatt für Metall und Holz mit 25 Zähnen pro Zoll, auswechselbar
- > Sägeblatt-Länge: 150 mm
- > DIN EN 60900, IEC 60900



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Sägeblatt-Länge | ⚖ g |
|-------------|--------------|---------------------------------|----------|-----------------|-----|
| 98 90 | 028321 | 240 | ⚡ 1000 V | 150,0 | 174 |
| 98 90 01 | 084358 | Sägeblätter für PUK® Säge 98 90 | | | |












Werkzeugkoffer „Basic“ E-Mobilität

- Fit für E-Fahrzeuge: wichtigste VDE-geprüfte Werkzeuge und Zubehör im Werkzeugkoffer übersichtlich sortiert
- Werkzeuge und Zubehör isoliert und zulässig für alle Arbeiten an E-Fahrzeugen
- Komplette E-Mobilitäts-Grundausrüstung mit Zangen, Maulschlüssel, Knarrensatz

- > 29 elektrisch isolierte Werkzeuge, 3 normkonforme Warnschilder (Einsatz verpflichtend), 1 Paar isolierende Handschuhe
- > Werkzeugkoffer „Basic“ 00 21 05 mit Schaumstoffeinlage für Umschaltknarrensatz 3/8"
- > Farbkennzeichnung in Schaumstoffeinlage zeigt Plätze für entnommene Steckseinsätze an
- > Für Kfz-Werkstätten und Unternehmen, die E-Fahrzeuge / eigene Fahrzeugflotten warten



00 21 05 EV

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Bezeichnung | Anzahl | Nennmaß | g |
|--------------------|-----------------|---|--|--------|--------------------------------|------|
| 00 21 05 EV | 089025 | Werkzeugkoffer „Basic“ E-Mobilität 34-teilig | | | | 7500 |
| | |  26 16 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 1 | 200 mm | |
| | |  70 06 160 | Seitenschneider | 1 | 160 mm | |
| | |  86 06 250 | Zangenschlüssel | 1 | 250 mm | |
| | | | | 1 | 8 mm | |
| | | | | 1 | 9 mm | |
| | |  98 00 10 | Maulschlüssel | 1 | 10 mm | |
| | | | | 1 | 11 mm | |
| | | | | 1 | 12 mm | |
| | | | | 1 | 13 mm | |
| | |  98 20 35 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 1 | 3,5 mm | |
| | | | | 1 | 6,5 mm | |
| | |  98 24 01 | Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | 1 | PH1 | |
| | | | | 1 | PH2 | |
| | | | | 1 | PH3 | |
| | | | 98 29 25 KNIPEX Steckschlüsseinsatz 3/8" für TX25 | 1 | 3/8" / TX25 | |
| | | | 98 29 27 KNIPEX Steckschlüsseinsatz 3/8" für TX27 | 1 | 3/8" / TX27 | |
| | | | 98 29 30 KNIPEX Steckschlüsseinsatz 3/8" für TX30 | 1 | 3/8" / TX30 | |
| | | | 98 29 40 KNIPEX Steckschlüsseinsatz 3/8" für TX40 | 1 | 3/8" / TX40 | |
| | | | 98 29 45 KNIPEX Steckschlüsseinsatz 3/8" für TX45 | 1 | 3/8" / TX45 | |
| | | | 98 29 50 KNIPEX Steckschlüsseinsatz 3/8" für TX50 | 1 | 3/8" / TX50 | |
| | |  98 31 | Umschaltknarre mit Außenvierkant 3/8" | 1 | 5 – 25 Nm in 0,25 Nm-Schritten | |
| | | | 98 35 125 Verlängerung mit Innen- / Außenvierkant 3/8" | 1 | 3/8" | |
| | | | 98 35 250 | 1 | 3/8" | |
| | | | 98 37 10 | 1 | 10 mm | |
| | | | 98 37 11 | 1 | 11 mm | |
| | | | 98 37 12 | 1 | 12 mm | |
| | | | 98 37 13 | 1 | 13 mm | |
| | |  98 62 01 | Greifzange aus Kunststoff isolierend | 1 | | |
| | |  98 62 02 | Flachrundzange aus Kunststoff isolierend | 1 | | |
| | |  98 65 41 | Elektriker-Handschuhe isoliert | 1 | | |
| | | | 98 66 30 | 1 | Ø 40 mm | |
| | |  98 66 40 | Selbstklemm-Tülle | 1 | Ø 45 mm | |
| | | | 98 66 50 | 1 | Ø 60 mm | |
| 00 21 05 LE | 056904 | Werkzeugkoffer "Basic" leer | | | | |

Kompaktkoffer

17-teilig

mit isolierten Werkzeugen für Arbeiten an elektrischen Anlagen

- ▶ Bestückt mit einem Sortiment gebräuchlicher isolierte KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen
- ▶ Alle Werkzeuge sind stückgeprüft und erfüllen die Anforderungen von ASTM F1505 und IEC 60900

- > Schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit präzisen Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 380 x 85 x 260 mm
- > Abmessungen, innen (B x H x T): 335 x 70 x 230 mm
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 99 11

Inhalt

| | | | |
|---------------------|--|----------------------------|--|
| 03 07 200 KNIPEX | | 98 45 125 2 x KNIPEX | |
| 70 07 160 KNIPEX | | 98 47 10 7 x KNIPEX | |
| 98 20 35 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | |
| 98 42 KNIPEX | | | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Bezeichnung | Anzahl | Nennmaß | g |
|-------------|-----------------|--|--------|--------------------------------|------|
| 98 99 11 | 026624 | Kompaktkoffer 17-teilig | | | 4055 |
| | | 03 07 200 Kombizange | 1 | 200 mm | |
| | | 70 07 160 Seitenschneider | 1 | 160 mm | |
| | | 98 20 35 | 1 | 3,5 mm | |
| | | 98 20 40 Schraubendreher für Schlitzschrauben | 1 | 4,0 mm | |
| | | 98 20 55 | 1 | 5,5 mm | |
| | | 98 24 00 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | 1 | PH0 | |
| | | 98 42 Umsteckknarre mit Außenvierkant 1/2" | 1 | 5 – 50 NM in 0,25 Nm-Schritten | |
| | | 98 45 125 Verlängerung mit Innen- / Außenvierkant 1/2" | 1 | + 125 mm | |
| | | 98 45 250 | 1 | + 250 mm | |
| | | 98 47 10 | 1 | 10 mm | |
| | | 98 47 11 | 1 | 11 mm | |
| | | 98 47 12 | 1 | 12 mm | |
| | | 98 47 13 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2" | 1 | 13 mm | |
| | | 98 47 14 | 1 | 14 mm | |
| | | 98 47 17 | 1 | 17 mm | |
| | | 98 47 19 | 1 | 19 mm | |
| | | 98 52 Kabelmesser | 1 | 185 mm | |
| 98 99 11 LE | 028857 | Kompaktkoffer leer | | | |

Kompaktkoffer

26-teilig

mit isolierten Werkzeugen für Arbeiten an elektrischen Anlagen

- > Schlagfester Kunststoffkoffer
- > Ausgestattet mit einem Sortiment isolierter KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen
- > Schaumstoffeinlagen mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge
- > Fixierbare Trennwand
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 440 x 105 x 385 mm
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 99 12

Inhalt

| | | | |
|----------------------------|--|---------------------------|--|
| 03 07 200 KNIPEX | | 98 42 KNIPEX | |
| 70 07 160 KNIPEX | | 98 47 10 7 x KNIPEX | |
| 70 07 160 7 x KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | |
| 98 20 35 KNIPEX | | 98 53 03 KNIPEX | |

| Artikel-Nr. | EAN | | | Bezeichnung | Anzahl | Nennmaß | g |
|-------------|----------------|--------------------------|-----------|---|--------|---------|------|
| 98 99 12 | 4003773-026631 | Standardkoffer 26-teilig | | | | | 4710 |
| | | | 03 07 200 | Kombizange | 1 | 200 mm | |
| | | | 70 07 160 | Seitenschneider | 1 | 160 mm | |
| | | | 98 00 10 | Maulschlüssel | 1 | 10 mm | |
| | | | 98 00 11 | | 1 | 11 mm | |
| | | | 98 00 12 | | 1 | 12 mm | |
| | | | 98 00 13 | | 1 | 13 mm | |
| | | | 98 00 14 | | 1 | 14 mm | |
| | | | 98 00 17 | | 1 | 17 mm | |
| | | | 98 00 19 | | 1 | 19 mm | |
| | | | 98 20 25 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 1 | 2,5 mm | |
| | | | 98 20 35 | | 1 | 3,5 mm | |
| | | | 98 20 40 | | 1 | 4,0 mm | |
| | | | 98 20 55 | | 1 | 5,5 mm | |
| | | | 98 24 00 | Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | 1 | PH0 | |
| | | | 98 24 01 | | 1 | PH1 | |
| | | | 98 24 02 | | 1 | PH2 | |
| | | | 98 40 | Quergriff mit Außenvierkant 1/2" | 1 | 165 mm | |
| | | | 98 47 10 | Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2" | 1 | 10 mm | |
| | | | 98 47 11 | | 1 | 11 mm | |
| | | | 98 47 12 | | 1 | 12 mm | |
| | | | 98 47 13 | | 1 | 13 mm | |
| | | | 98 47 14 | | 1 | 14 mm | |
| | | | 98 47 17 | | 1 | 17 mm | |
| | | | 98 47 19 | | 1 | 19 mm | |
| | | | 98 52 | Kabelmesser | 1 | 185 mm | |
| | | | 98 53 03 | Abmantelungsmesser | 1 | 155 mm | |
| 98 99 12 LE | 028154 | Standardkoffer leer | | | | | |

Werkzeug-Rollltasche

- > Rollltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss
- > Ausgestattet mit einem Sortiment isolierter KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen
- > Abmessungen, geöffnet (L x H): 830 x 310 mm
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 99 13

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Bezeichnung | Anzahl | Nennmaß | g |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|---|--------|---------------------|------|
| 98 99 13 | 026648 | Werkzeug-Rollltasche 15-teilig | | | | 2715 |
| | | 03 07 200 | Kombizange | 1 | 200 mm | |
| | | 11 07 160 | Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal | 1 | Ø 5,0 mm / 10,0 mm² | |
| | | 26 17 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 1 | | |
| | | 70 07 160 | Seitenschneider | 1 | 160 mm | |
| | | 95 17 200 | Kabelschere mit Doppelschneide | 1 | Ø 20 mm / 70 mm² | |
| | | | | 1 | 10 mm | |
| | | | | 1 | 13 mm | |
| | | 98 00 14 | Maulschlüssel | 1 | 14 mm | |
| | | | | 1 | 17 mm | |
| | | | | 1 | 19 mm | |
| | | | | 1 | 2,5 mm | |
| | | 98 20 40 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 1 | 4,0 mm | |
| | | | | 1 | 5,5 mm | |
| | | | | 1 | 6,5 mm | |
| | | 98 52 | Kabelmesser | 1 | 185 mm | |
| 98 99 13 LE | 028888 | Werkzeug-Rollltasche leer 15 Fächer | | | | |

Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 1

- > Hochwertiger und vielseitig verwendbarer, schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit Wabenstruktur für variable Bestückung
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 340 x 56 x 275 mm



00 20 15

| Artikel-Nr. | EAN | Bezeichnung | Anzahl | Nennmaß | g |
|-------------|----------------|---|--------|---------------------|------|
| 00 20 15 | 4003773-024804 | Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 14-teilig | | | 1430 |
| | | 03 06 180 Kombizange | 1 | 180 mm | |
| | | 11 06 160 Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal | 1 | Ø 5,0 mm / 10,0 mm² | |
| | | 26 16 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 1 | 200 mm | |
| | | 70 06 160 Seitenschneider | 1 | 160 mm | |
| 00 21 15 LE | 045175 | Werkzeug-Box „RED“ leer | | | |

Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 2

- > Hochwertiger und vielseitig verwendbarer, schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit Wabenstruktur für variable Bestückung
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 340 x 56 x 275 mm



00 21 15

| Artikel-Nr. | EAN | Bezeichnung | Anzahl | Nennmaß | g |
|-------------|----------------|---|--------|--------------------|------|
| 00 21 15 | 4003773-042853 | Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 27-teilig | | | 1535 |
| | | 006100 Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i | 1 | 0,4 x 2,5 x 80 mm | |
| | | 006115 Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i | 1 | 0,8 x 4,0 x 100 mm | |
| | | 006152 Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH | 1 | PH1 x 80 mm | |
| | | 03 06 180 Kombizange | 1 | 180 mm | |
| | | 26 16 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 1 | 200 mm | |
| | | 70 06 160 Seitenschneider | 1 | 160 mm | |
| | | 88 03 180 KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange | 1 | 180 mm | |
| 00 21 15 LE | 045175 | Werkzeug-Box „RED“ leer | | | |

ELEKTRONIKZANGEN UND PRÄZISIONS-PINZETTEN

| | |
|---|-----|
| Electronic Super Knips® / ESD | 262 |
| Electronic Super Knips XL® / ESD | 264 |
| Elektronik-Seitenschneider | 265 |
| Abschnittfänger | 265 |
| Präzisions-Elektronik-Seitenschneider | 266 |
| Präzisions-Elektronik-Seitenschneider ESD | 267 |
| Elektronik-Seitenschneider | 269 |
| Elektronik-Seitenschneider ESD | 270 |
| Elektronik-Vornschnaider | 272 |
| Elektronik-Schrägschneider | 273 |
| Präzisions-Elektronik-Greifzangen | 274 |
| Präzisions-Elektronik-Greifzangen ESD | 275 |
| Elektronik-Greifzangen | 276 |
| Elektronik-Greifzangen ESD | 277 |
| Elektronik-Bestückungszangen | 278 |
| Elektronikzangen-Sets | 279 |
| Präzisionspinzetten | 280 |
| Präzisionspinzetten-Sets | 293 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15



77 02 130

Electronic Super Knips®

- > Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Geschliffene, sehr scharfe Schneiden ohne Facette
- > Exakt geformte Spitzen schneiden auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm
- > Scherschnitt mit kontrolliertem Micro-Schneidkantenversatz für lange Lebensdauer und ultrapräzisen Schnitt auch dünnster Drähte
- > Gelenk mit Edelstahlknie
- > Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung
- > Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
- > Aus INOX-Werkzeugstahl
- > DIN ISO 9654

78 06 125

- > VDE-geprüfte Präzisionszange für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Komplettiert Ihren VDE-Werkzeugbestand

78 03 125/ESD / 78 23 125

- > Schneidenhärte ca. 54 HRC; INOX-Werkzeugstahl

78 13 125/ESD

- > Schneidenhärte ca. 54 HRC; INOX-Werkzeugstahl; mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte

78 31 125

- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC; mit schmalen Kopf; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert

78 41 125

- > Mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte; mit schmalen Kopf; Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert

78 61 125/ESD

- > Auch zum Schneiden von Glasfaserkabel (Lichtwellenleiter) geeignet; Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC; Spezial-Werkzeugstahl, mehrstufig ölgehärtet

78 71 125/ESD

- > Mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte; Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert



78 03 125



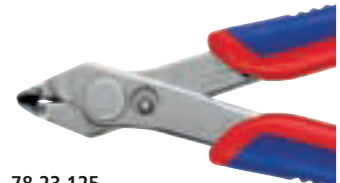
78 03 125 ESD



78 06 125



78 13 125



78 23 125



78 31 125



78 41 125



78 61 125



78 71 125



78 81 125



78 91 125

Modelle auch für harten Draht

78 81 125

- > Präzisionsgeschliffene Schneiden mit sehr kleiner Facette auch für harten Draht; Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert

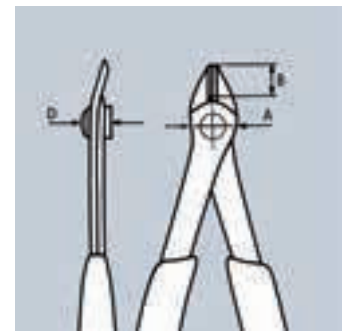
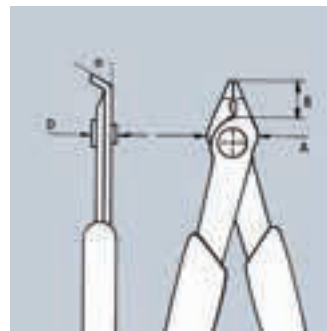
78 91 125

- > Präzisionsgeschliffene Schneiden mit sehr kleiner Facette auch für harten Draht; mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte; Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert



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



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | Abmessungen | | | △ g |
|---------------|--------------|------|---|----------|----------|--|--------------------|------|------|-------------|------|------|-----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 78 03 125 | 035381 | 125 | ✂ | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 56 |
| 78 03 125 ESD | 025146 | 125 | ✂ | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 55 |
| 78 06 125 | 084099 | 125 | ✂ | | poliert | isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft | 0,2 – 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 60 |
| 78 13 125 | 035398 | 125 | ✂ | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 13 125 ESD | 025153 | 125 | ✂ | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,6 | 1,0 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 23 125 | 043096 | 125 | ✂ | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,0 | 0,6 | | 5,5 | 13,5 | 7,5 | 55 |
| 78 31 125 | 039778 | 125 | ✂ | brüniert | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,0 | | | 9,0 | 12,5 | 7,5 | 55 |
| 78 41 125 | 040767 | 125 | ✂ | brüniert | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,0 | | | 9,0 | 12,5 | 7,5 | 57 |
| 78 61 125 | 035404 | 125 | ✂ | brüniert | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 56 |
| 78 61 125 ESD | 025184 | 125 | ✂ | brüniert | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 56 |
| 78 71 125 | 043799 | 125 | ✂ | brüniert | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 71 125 ESD | 025191 | 125 | ✂ | brüniert | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,6 | 1,2 | | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 81 125 | 065074 | 125 | ✂ | brüniert | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,6 | 1,2 | 0,6 | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |
| 78 91 125 | 065081 | 125 | ✂ | brüniert | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,6 | 1,2 | 0,6 | 9,0 | 13,5 | 7,5 | 57 |

Electronic Super Knips® XL

► Zusätzliche 15 mm längere Version: höhere Stabilität, höhere Schneidleistung

- > Für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Insbesondere zum Einkürzen von Kabelbindern
- > Geschliffene, sehr scharfe Schneiden ohne Facette
- > Scherschnitt mit kontrolliertem Micro-Schneidkantenversatz für lange Lebensdauer und ultrapräzisen Schnitt auch dünnster Drähte
- > Exakt geformte Spitzen schneiden auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm
- > Gelenk mit Edelstahlniet
- > Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung
- > DIN ISO 9654

78 03 140 / ESD

> Schneidenhärte ca. 54 HRC; INOX-Werkzeugstahl

78 61 140 / ESD

> Schneidenhärte ca. 64 HRC; Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet; Spezial-Werkzeugstahl, mehrstufig ölgehärtet



78 03 140



78 61 140



78 03 140 ESD



78 61 140 ESD

ESD-Zangen (Electrostatic discharge)

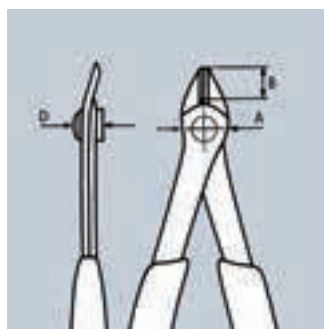
Elektrostatische Energie wird bei diesen Zangen langsam und kontrolliert durch die Griffe abgeleitet. Das schützt durch elektrostatische Entladung gefährdete Bauelemente. Gemäß gültigen Normen, z. B. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472



Zum bündigen Schneiden, z. B. zum Einkürzen von Kabelbindern



Scherschnitt mit kontrolliertem Micro-Schneidkantenversatz für lange Lebensdauer und ultrapräzisen Schnitt auch dünnster Drähte



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | Abmessungen | | | |
|---------------|--------|---------|-------|----------|----------------------------|--------------------|------|-------------|------|------|--------|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | Δ g |
| 78 03 140 | 081647 | 140 | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 2,1 | 1,2 | 12,3 | 15,7 | 9,2 | 85 |
| 78 03 140 ESD | 081661 | 140 | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 2,1 | 1,2 | 12,3 | 15,7 | 9,2 | 77 |
| 78 61 140 | 081685 | 140 | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 2,1 | 1,4 | 12,3 | 15,7 | 9,2 | 85 |
| 78 61 140 ESD | 081708 | 140 | | brüniert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 2,1 | 1,4 | 12,3 | 15,7 | 9,2 | 77 |

Elektronik-Seitenschneider

mit geschraubtem Gelenk

- > Für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Mit scharfen, geschliffenen Schneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 9654

75 02 125

- > Mit Facette

75 12 125

- > Mit Facette und Drahtklemme, kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte

75 22 125

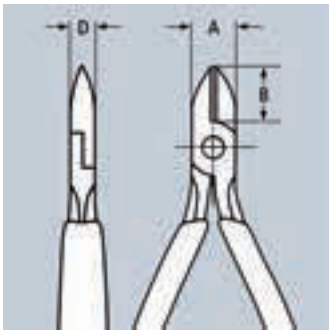
- > Mit kleiner Facette

75 52 125

- > Besonders schmaler Kopf, mit Facette



Geschraubtes Gelenk



75 02 125



75 12 125



75 22 125



75 52 125

| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Zange | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | Abmessungen | | | |
|-------------|--------|---------|---|----------|-----------------------|--------------------|------|------|------|-------------|------|------|----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A mm | B mm | D mm | Δg |
| 75 02 125 | 043720 | 125 | ↗ | brüniert | mit Kunststoff-Hüllen | 0,2 – 1,3 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 80 |
| 75 12 125 | 040514 | 125 | ↗ | brüniert | mit Kunststoff-Hüllen | 0,2 – 1,3 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 80 |
| 75 22 125 | 040538 | 125 | ↗ | brüniert | mit Kunststoff-Hüllen | 0,2 – 1,3 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 79 |
| 75 52 125 | 043737 | 125 | ↗ | brüniert | mit Kunststoff-Hüllen | 0,2 – 0,8 | 0,5 | 0,3 | | 10,5 | 14,0 | 6,5 | 75 |

Abschnittfänger

für 79 02 / 22 125 ESD

- > Abschnittfänger für Elektronik-Seitenschneider: Verhindert zuverlässig, dass abgetrenntes Schnittmaterial herunterfällt
- > Für besonders hohe Sicherheit, z.B. in der Luftfahrt, um FOD (= Foreign Object Damage) zu vermeiden



Einfach aufstecken: Der Abschnittfänger ist leicht angebracht und hält zuverlässig am Zangenkopf



Mit dem Elektronik-Seitenschneider den Kopf des Kabelbinders abschneiden...



...das abgetrennte Werkstück verbleibt sicher im Abschnittfänger



00 11 V79

| Artikel-Nr. | EAN | Δg |
|-------------|--------|----|
| 00 11 V79 | 083443 | 20 |

Präzisions-Elektronik-Seitenschneider

mit geschraubtem Gelenk

- > Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Sehr genau geschliffene, scharfe Schneiden mit sehr kleinen Facetten für exakte Schnitte an empfindlichen Elektronik-Bauteilen; auch ohne Facette für bündiges Schneiden
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Ca. 20% weniger Gewicht als konventionelle Elektronikzangen
- > Geschraubtes Gelenk mit besonders sorgfältig gefertigten Gelenkflächen für gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich
- > Leichtgängige Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Ergonomisch optimierte Mehrkomponenten-Hüllen
- > Kugellager-Chromstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 9654

79 02 120 / 79 22 120

- > Mini-Kopf

79 02 125 / 79 22 125

- > Runder Kopf

79 12 125

- > Speziell zum Trennen von hartem Draht sowie Pianodraht

79 32 125 / 79 42 125

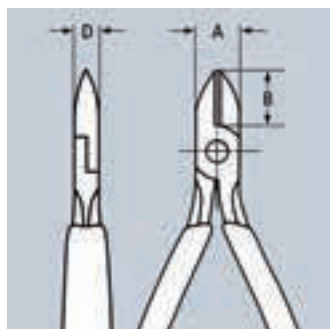
- > Spitzer Kopf

79 42 125 Z

- > Für ein optimiert flächenbündiges Schnittergebnis an weichen Materialien

79 52 125 / 79 62 125

- > Spitzer Kopf; mit Drahtklemme, kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte



Alle Kanten am Zangenkopf sind speziell abgerundet – ungewollte Beschädigungen der Isolierung werden vermieden

Der feine Unterschied

KNIPEX Präzisions-Elektronikzangen sind aus hochwertigem Kugellagerstahl gefertigt und mit höchster Sorgfalt verarbeitet. Jede Öffnungsbewegung verläuft spielfrei, sanft und gleichmäßig. Jeder Arbeitsschritt wird zuverlässig und präzise ausgeführt. Das erleichtert Profis die Arbeit.

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | Abmessungen | | | g |
|--------------|--------------|------|--|----------|---------|----------------------------|--------------------|------|------|------|-------------|------|------|----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 79 02 120 | 061403 | 120 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,4 | 1,0 | 0,6 | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 57 |
| 79 02 125 | 061281 | 125 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,7 | 1,3 | 0,7 | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 59 |
| 79 02 125 S1 | 071808 | 125 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,7 | 1,3 | 0,7 | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 59 |
| 79 12 125 | 071365 | 125 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,7 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 59 |
| 79 22 120 | 061427 | 120 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 1,3 | 0,8 | | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 57 |
| 79 22 125 | 061342 | 125 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 1,7 | 1,0 | | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 60 |
| 79 32 125 | 061366 | 125 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,5 | 1,1 | 0,6 | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 42 125 | 061380 | 125 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 1,5 | 0,8 | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 42 125 Z | 078449 | 125 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 1,3 | | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 52 125 | 065135 | 125 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,3 | 0,9 | 0,5 | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 62 125 | 065142 | 125 | | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 1,3 | 0,8 | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |

Präzisions-Elektronik-Seitenschneider ESD

mit geschraubtem Gelenk

- > Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
- > Sehr genau geschliffene, scharfe Schneiden mit sehr kleinen Facetten für exakte Schnitte an empfindlichen Elektronik-Bauteilen; auch ohne Facette für bündiges Schneiden
- > Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Ca. 20% weniger Gewicht als konventionelle Elektronikzangen
- > Geschraubtes Gelenk mit besonders sorgfältig gefertigten Gelenkflächen für gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich
- > Leichtgängige Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Ergonomisch optimierte Mehrkomponenten-Hüllen
- > Kugellager-Chromstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 9654, DIN EN 61 340-5

79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD

- > Mini-Kopf

79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD

- > Runder Kopf

79 12 125 ESD

- > Speziell zum Trennen von hartem Draht sowie Pianodraht

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD

- > Spitzer Kopf

79 42 125 Z ESD

- > Für ein optimiert flächenbündiges Schnittergebnis an weichen Materialien

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD

- > Spitzer Kopf; mit Drahtklemme, kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 12 125 ESD



79 22 120 ESD



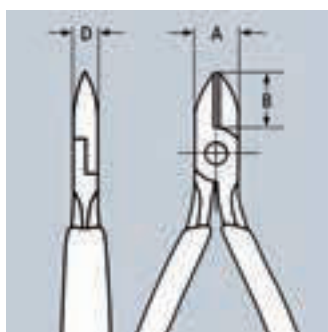
79 22 125 ESD



79 32 125 ESD




79 42 125 Z ESD



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

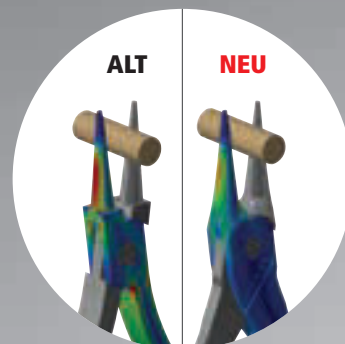


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Zange | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | Abmessungen | | | g |
|-----------------|-----------------|---------|---|----------|---------|----------------------------|--------------------|------|------|------|-------------|------|------|----|
| | | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 79 02 120 ESD | 061595 | 120 |    | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,4 | 1,0 | 0,6 | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 57 |
| 79 02 125 ESD | 061519 | 125 |    | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,7 | 1,3 | 0,7 | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 12 125 ESD | 071389 | 125 |    | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,7 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 22 120 ESD | 061618 | 120 |    | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 1,3 | 0,8 | | | 6,5 | 9,0 | 6,5 | 57 |
| 79 22 125 ESD | 061533 | 125 |    | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 1,7 | 1,0 | | | 10,0 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 32 125 ESD | 061557 | 125 |    | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,5 | 1,1 | 0,6 | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 61 |
| 79 42 125 ESD | 061571 | 125 |    | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 1,5 | 0,8 | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 42 125 Z ESD | 078456 | 125 |    | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 1,3 | | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 52 125 ESD | 065159 | 125 |     | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,2 – 1,3 | 0,9 | 0,5 | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |
| 79 62 125 ESD | 065166 | 125 |     | brüniert | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,1 – 1,3 | 0,8 | | | 11,0 | 11,0 | 6,5 | 58 |

We are Family: die Familie der Elektronikzangen mit durchgestecktem Gelenk

Langlebig, leistungsstark und mit viel Feingefühl: zum Greifen und Schneiden in allen Bereichen der Elektronik und Feinmechanik.

- ▶ Robuste, belastungsoptimierte Konstruktion aus Kugellagerstahl
- ▶ Mit durchgestecktem und spielfreiem Gelenk
- ▶ Weniger Kraftaufwand durch hohe Übersetzung
- ▶ Schlanke, zum Zangenkopf hochgezogene Hüllen für feines und komfortables Greifen zwischen Daumen und Zeigefinger
- ▶ Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- ▶ Laser-gehärtete Schneiden
- ▶ Spiegelpolitur statt Verchromung: keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile

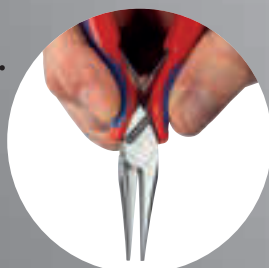


Bionische Gestaltung: optimierter Spannungsverlauf nach Vorbildern aus der Natur erhöht die Lebensdauer



Kanten sorgfältig abgerundet: keine scharfen, materialgefährdenden Kanten

Sorgfältig spiegelpoliert: kein Abblättern, verringerte Rostgefahr



Auch für Pinzettengriff: präzises und komfortables Greifen

Elektronik-Seitenschneider

mit durchgestecktem Gelenk

- > Für feine Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Belastungsoptimierte Formgebung für ein direkteres Arbeitsgefühl
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Politur oder Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Schneiden zusätzlich lasergehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Schlanke, zum Zangenkopf hochgezogene Hüllen bieten sichere und komfortable Führung auch zwischen Daumen und Zeigefinger
- > Stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9654

77 01 115 / 77 02 115 / 77 02 130

- > Runder Kopf, mit kleiner Facette

77 21 115 / 77 22 115 / 77 82 130

- > Runder Kopf, ohne Facette

77 11 115 / 77 12 115

- > Runder Kopf, mit kleiner Facette und Drahtklemme, kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte

77 32 115 / 77 32 130

- > Spitzer Kopf, mit kleiner Facette

77 42 115 / 77 42 130

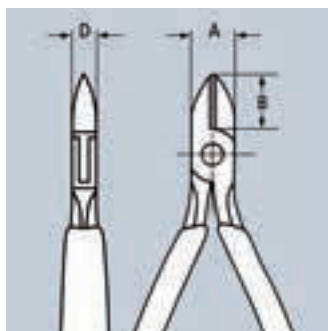
- > Spitzer Kopf, ohne Facette

77 52 115

- > Spitzer, flach ausgekehlter Kopf, mit kleiner Facette

77 72 115

- > Spitzer Mini-Kopf, mit kleiner Facette



77 01 115



77 02 130



77 02 115



77 11 115



77 12 115



77 22 115



77 32 115



77 42 115



77 52 115



77 82 130

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | Abmessungen | | | |
|-------------|--------------|---------|-----|----------------|----------------------------|--------------------|------|------|-------------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | Δ g |
| 77 01 115 | 018568 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Kunststoff-Hüllen | 0,3 – 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 50 |
| 77 02 115 | 039334 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 70 |
| 77 02 130 | 039341 | 130 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 2,0 | 1,5 | 0,8 | 16,2 | 13,0 | 8,5 | 81 |
| 77 11 115 | 018629 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Kunststoff-Hüllen | 0,3 – 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 55 |
| 77 12 115 | 043768 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 70 |
| 77 21 115 N | 082309 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Kunststoff-Hüllen | 1,3 | 1,0 | | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 50 |
| 77 22 115 | 043782 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,3 | 1,0 | | 14,0 | 11,0 | 7,0 | 70 |
| 77 32 115 | 044307 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,3 | 1,0 | 0,5 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 65 |
| 77 32 130 | 089186 | 130 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 2,0 | 1,3 | 0,6 | 16,2 | 13,0 | 8,5 | 80 |
| 77 41 115 | 082316 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Kunststoff-Hüllen | 1,3 | 0,8 | | 13,0 | 11,0 | 7,0 | 50 |
| 77 42 115 | 039761 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,3 | 0,8 | | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 70 |
| 77 42 130 | 018773 | 130 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,6 | 1,3 | | 16,2 | 13,0 | 8,5 | 81 |
| 77 52 115 | 040750 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,0 | 0,8 | 0,5 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 65 |
| 77 72 115 | 040958 | 115 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 0,8 | | | 10,5 | 11,0 | 6,0 | 65 |
| 77 82 130 | 089162 | 130 | ↗ ↘ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,6 | 1,3 | | 16,2 | 13,0 | 8,5 | 81 |

Elektronik-Seitenschneider ESD

mit durchgestecktem Gelenk

- > Für feine Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
- > Stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Griffe mit zweifarbigem Mehrkomponenten-Hüllen schwarz/grau
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9654, DIN EN 61 340-5

77 02 115 ESD / 77 02 130 ESD

- > Runder Kopf, mit kleiner Facette

77 12 115 ESD

- > Runder Kopf, mit kleiner Facette und Drahtklemme, kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte

77 22 115 ESD / 77 82 130 ESD

- > Runder Kopf, ohne Facette

77 32 115 ESD / 77 32 130 ESD

- > Spitzer Kopf, mit kleiner Facette

77 42 115 ESD / 77 42 130 ESD

- > Spitzer Kopf, ohne Facette

77 52 115 ESD

- > Spitzer, flach ausgekehlter Kopf, mit kleiner Facette

77 72 115 ESD

- > Spitzer Mini-Kopf, mit kleiner Facette



77 02 115 ESD



77 02 130 ESD



77 12 115 ESD



77 22 115 ESD



77 32 115 ESD



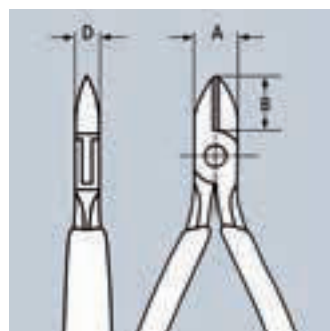
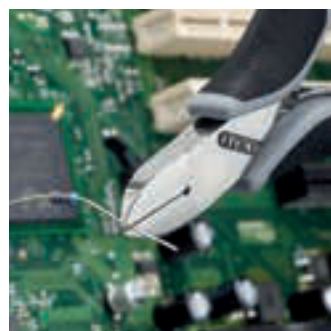
77 42 115 ESD



77 52 115 ESD



77 82 130 ESD



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



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | Abmessungen | | | g |
|---------------|--------------|------|-----------|----------------|----------------------------|--------------------|------|------|-------------|------|------|----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | |
| 77 02 115 ESD | 025092 | 115 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 70 |
| 77 02 130 ESD | 089209 | 130 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 2,0 | 1,5 | 0,8 | 16,2 | 13,0 | 8,5 | 81 |
| 77 12 115 ESD | 025108 | 115 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,6 | 1,2 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 70 |
| 77 22 115 ESD | 025115 | 115 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,3 | 1,0 | | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 70 |
| 77 32 115 ESD | 025122 | 115 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,3 | 1,0 | 0,5 | 14,0 | 11,0 | 7,0 | 70 |
| 77 32 130 ESD | 089193 | 130 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 2,0 | 1,3 | 0,6 | 16,2 | 13,0 | 8,5 | 80 |
| 77 42 115 ESD | 031901 | 115 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,3 | 0,8 | | 14,0 | 11,0 | 7,0 | 70 |
| 77 42 130 ESD | 089216 | 130 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,6 | 1,3 | | 16,2 | 13,0 | 8,5 | 80 |
| 77 52 115 ESD | 025139 | 115 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,0 | 0,8 | 0,5 | 14,0 | 11,0 | 7,0 | 70 |
| 77 72 115 ESD | 024330 | 115 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 0,8 | | | 10,5 | 11,0 | 6,0 | 70 |
| 77 82 130 ESD | 089179 | 130 | ☑ ☑ ☑ ☑ ☑ | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,6 | 1,3 | | 16,2 | 13,0 | 8,5 | 81 |

Elektronik-Seitenschneider

mit eingesetzter Hartmetallschneide

- > Für extreme Anforderungen an schneidende Zangen durch harte oder zähe Materialien, z. B. Piano-, Nickel-, Wolfram- und Diodendraht, wie sie immer häufiger in der Elektronik- und Luft-/Raumfahrtindustrie eingesetzt werden
- > Immer das richtige Schneidwerkzeug, auch bei härtestem Material
- > Präzisions-Hartmetallschneiden eingelötet in geschmiedete Rohlinge
- > Stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- > Schneidenhärte der HM-Schneiden 80–83 HRC
- > Zangen mit Hartmetallschneiden haben eine wesentlich höhere Standzeit als solche mit konventionellen Schneiden
- > Dauerhaft zuverlässige Schneidergebnisse durch die Vermeidung von Schneidendeformationen durch Überlastung
- > Hohe Kostenersparnis durch längere Lebensdauer der Zangen
- > DIN ISO 9654

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

- > Runder Kopf, mit Facette

77 32 120 H / ESD

- > Spitzer Kopf mit Auskehlung; mit kleiner Facette



77 02 120 H



77 02 120 H ESD



77 32 120 H

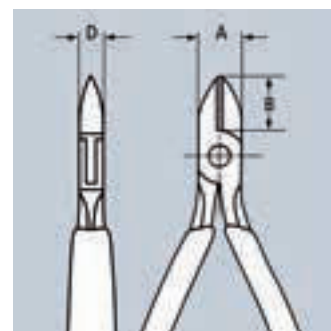
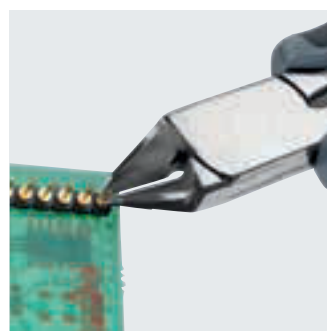


77 32 120 H ESD



Eingesetzte Hartmetallschneide

Präzisions-Hartmetallschneiden
eingelötet in geschmiedete Rohlinge.



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | | Abmessungen | | | |
|-----------------|-----------------|---------|----|----------------|----------------------------|--------------------|------|------|------|-------------|------|------|--------|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | Ø mm | B mm | A mm | D mm | Δ g |
| 77 02 120 H | 075783 | 120 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 85 |
| 77 02 135 H | 075806 | 135 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 115 |
| 77 02 120 H ESD | 075813 | 120 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 0,6 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 85 |
| 77 02 135 H ESD | 075837 | 135 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 18,0 | 15,0 | 9,5 | 115 |
| 77 32 120 H | 075790 | 120 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,6 | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 14,0 | 11,0 | 7,5 | 80 |
| 77 32 120 H ESD | 075820 | 120 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,6 | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 14,0 | 11,0 | 7,0 | 80 |

Elektronik-Vornschnaider

mit durchgestecktem Gelenk

- > Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Politur oder Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Schneiden zusätzlich lasergehärtet, Schneidenhärte mindestens 56 HRC
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9654

64 01 115 / 64 02 115 / 64 02 115 ESD

- > Vornschnaider, mit kleiner Facette

64 11 115 / 64 12 115 / 64 12 115 ESD

- > Vornschnaider, ohne Facette

64 32 120 / 64 32 120 ESD

- > Vornschrägschnaider, mit kleiner Facette, $\alpha=15^\circ$

64 42 115

- > Vornschrägschnaider, kurzer Kopf, mit kleiner Facette, $\alpha=27^\circ$

64 52 115

- > Vornschrägschnaider, kurzer Kopf, ohne Facette, zum flächengleichen Trennen, $\alpha=27^\circ$

64 62 120 / 64 52 120 ESD

- > Vornschrägschnaider, kurzer Kopf, mit kleiner Facette, $\alpha=65^\circ$

64 72 120

- > Vornschrägschnaider, Minischneide mit kleiner Facette, Kopf mit Aussparung, $\alpha=35^\circ$

64 22 115 / 64 22 115 ESD

- > Vornschnaider, Minischneide mit kleiner Facette



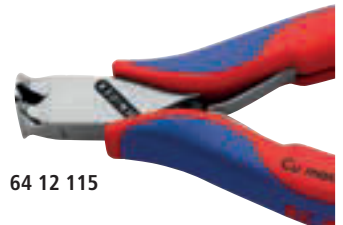
64 01 115



64 02 115 ESD



64 11 115



64 12 115



64 22 115



64 32 120



64 42 115



64 52 115



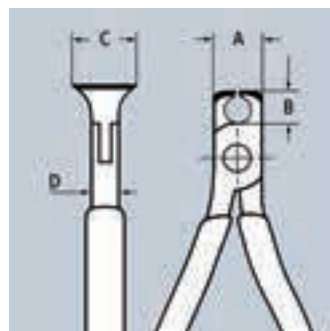
64 62 120



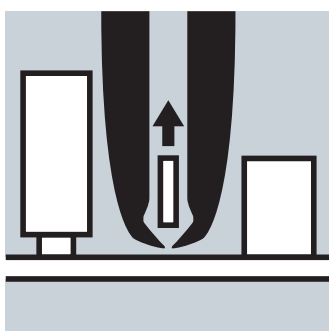
64 72 120



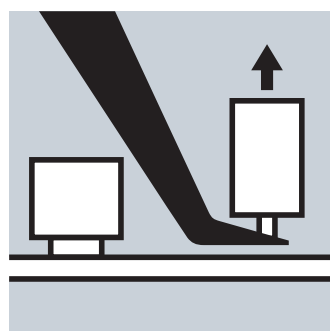
64 11 115



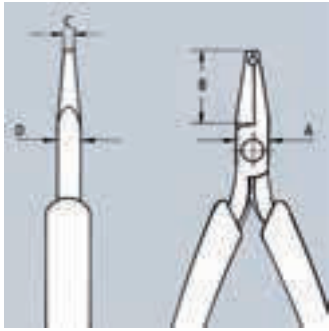
64 01/02/11/12



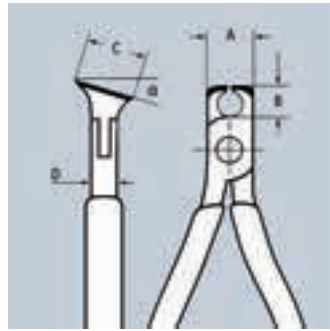
64 22 115



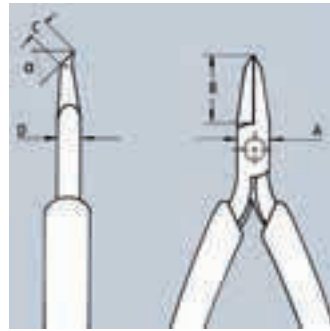
64 62 120



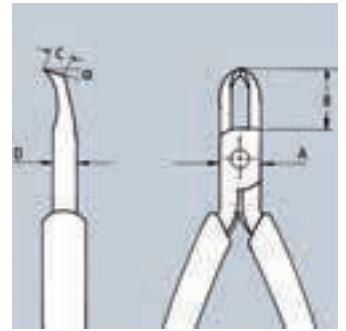
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 72 120

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | | Abmessungen | | | | |
|---------------|--------------|------|---------|----------------|----------------------------|--------------------|------|------|-------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | Ø mm | A mm | B mm | D mm | C mm | Δ g |
| 64 01 115 | 017745 | 115 | MM | spiegelpoliert | mit Kunststoff-Hüllen | 2,0 | 1,0 | 0,6 | 11,0 | 6,0 | 7,5 | 16,0 | 55 |
| 64 02 115 | 035343 | 115 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,0 | 1,0 | 0,6 | 11,0 | 6,0 | 7,5 | 16,0 | 70 |
| 64 02 115 ESD | 082231 | 115 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 2,0 | 1,0 | 0,6 | 11,0 | 6,0 | 7,5 | 16,0 | 70 |
| 64 11 115 | 017769 | 115 | MM | spiegelpoliert | mit Kunststoff-Hüllen | 1,4 | 0,8 | | 11,0 | 12,0 | 7,0 | 16,0 | 50 |
| 64 12 115 | 040743 | 115 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,4 | 0,8 | | 11,0 | 6,0 | 7,0 | 16,0 | 70 |
| 64 12 115 ESD | 024323 | 115 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,4 | 0,8 | | 11,0 | 6,0 | 7,0 | 16,0 | 70 |
| 64 22 115 | 017806 | 115 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,8 | | | 11,0 | 20,0 | 6,0 | 3,0 | 70 |
| 64 22 115 ESD | 025061 | 115 | MM | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,8 | | | 11,0 | 20,0 | 6,0 | 3,0 | 70 |
| 64 32 120 | 017820 | 120 | MM ∠15° | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 11,0 | 10,0 | 7,0 | 17,0 | 70 |
| 64 32 120 ESD | 025078 | 120 | MM ∠15° | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 11,0 | 10,0 | 7,0 | 17,0 | 70 |
| 64 42 115 | 017844 | 115 | MM ∠27° | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,5 | 1,0 | 0,5 | 11,0 | 10,0 | 7,0 | 12,0 | 70 |
| 64 52 115 | 040439 | 115 | MM ∠27° | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,3 | | | 11,0 | 10,0 | 7,0 | 12,0 | 70 |
| 64 62 120 | 046998 | 120 | MM ∠65° | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,6 | | | 11,0 | 20,0 | 7,0 | 7,0 | 70 |
| 64 62 120 ESD | 025085 | 120 | MM ∠65° | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,6 | | | 11,0 | 20,0 | 7,0 | 7,0 | 70 |
| 64 72 120 | 017882 | 120 | MM ∠35° | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,5 | | | 11,0 | 20,0 | 7,0 | 6,0 | 70 |

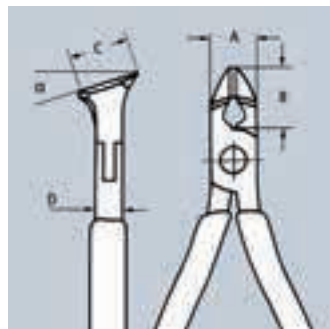
Elektronik-Schrägschneider

mit durchgestecktem Gelenk

- > Mit Schneiden für weichen und mittelharten Draht
- > Ohne Facette, zum flächengleichen Trennen
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > Die Politur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch ablätternde Chromteile
- > Schneiden zusätzlich lasergehärtet, Schneidenhärte mindestens 56 HRC
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9654



62 12 120



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Schneidkapazitäten | | Abmessungen | | | | Δ g |
|-------------|--------------|------|---------|---------|----------------------------|--------------------|------|-------------|------|------|------|-----|
| | | | | | | Ø mm | Ø mm | A mm | B mm | C mm | D mm | |
| 62 12 120 | 048008 | 120 | MM ∠15° | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 0,3 – 1,0 | 0,7 | 11,0 | 10,0 | 17,0 | 7,5 | 70 |

Präzisions-Elektronik-Greifzangen

mit geschraubtem Gelenk

- > Präzisionszangen für feine Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Zum Greifen, Halten und Biegen
- > Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Präzise gefertigte Gelenkflächen für gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Blendfreies Finish
- > Ca. 20 % weniger Gewicht als konventionelle Elektronikzangen
- > Leichtgängige Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Kugellager-Chromstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 9655

34 12 130

- > Flache, breite Backen, glatt geschliffene Greifflächen

34 22 130

- > Flach-runde Backen, glatt geschliffene Greifflächen

34 32 130

- > Runde, spitze Backen, glatt geschliffene Greifflächen

34 42 130

- > Flache, breite Backen, präzisionsgelaserte Kreuzscharrierung

34 52 130

- > Flach-runde Backen, präzisionsgelaserte Kreuzscharrierung



34 12 130



34 22 130



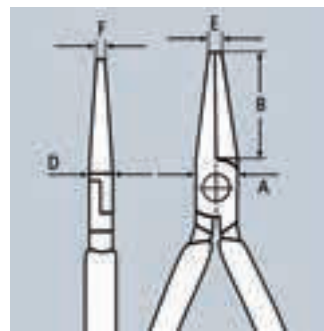
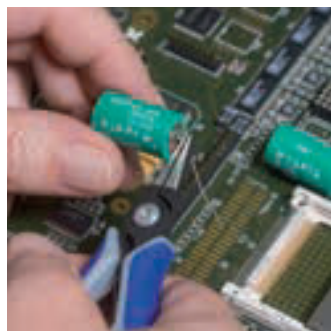
34 32 130



34 42 130



34 52 130



Kreuzscharrierung: präzisionsgelasert für einen sicheren Halt bei feinsten Montagearbeiten

| Artikel-Nr. | EAN | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | Δ g |
|-------------|--------|---------|--|---------|----------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 34 12 130 | 061458 | 135 | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 21,9 | 11,2 | 6,5 | 1,4 | 3,5 | 61 |
| 34 22 130 | 061472 | 135 | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,7 | 11,2 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 61 |
| 34 32 130 | 061496 | 135 | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 23,7 | 11,2 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 59 |
| 34 42 130 | 080282 | 130 | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 21,9 | 11,2 | 6,5 | 1,4 | 3,5 | 61 |
| 34 52 130 | 080312 | 130 | | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,7 | 11,2 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 61 |

Präzisions-Elektronik-Greifzangen ESD

mit geschraubtem Gelenk

- > Das Sortiment für höchste Ansprüche an Leistung und Ergebnis
- > Präzisionszangen für feine Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Zum Greifen, Halten und Biegen
- > Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
- > Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Präzise gefertigte Gelenkflächen für gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Blendfreies Finish
- > Geringes Gewicht
- > Ergonomische, zweifarbige Mehrkomponenten-ESD-Griffhüllen; schwarz/grau
- > Kugellager-Chromstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 9655, DIN EN 61 340-5

34 12 130 ESD

- > Flache, breite Backen, glatt geschliffene Greifflächen

34 22 130 ESD

- > Flach-runde Backen, glatt geschliffene Greifflächen

34 32 130 ESD

- > Runde, spitze Backen, glatt geschliffene Greifflächen

34 42 130 ESD

- > Flache, breite Backen, präzisionsgelaserte Kreuzscharrierung

34 52 130 ESD

- > Flach-runde Backen, präzisionsgelaserte Kreuzscharrierung



34 12 130 ESD



34 22 130 ESD



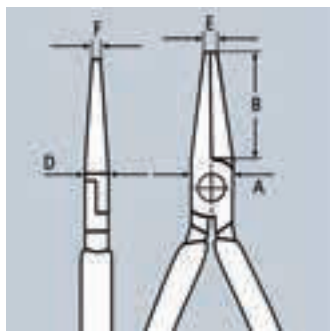
34 32 130 ESD



34 42 130 ESD






















34 52 130 ESD



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



| | | | | | | Abmessungen | | | | | |
|----------------------|-----------------|---------|---|---------|----------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | ⚖ g |
| 34 12 130 ESD | 061632 | 135 |     | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 21,9 | 11,2 | 6,5 | 1,4 | 3,5 | 62 |
| 34 22 130 ESD | 061656 | 135 |     | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,7 | 11,2 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 65 |
| 34 32 130 ESD | 061670 | 135 |     | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 23,7 | 11,2 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 62 |
| 34 42 130 ESD | 080299 | 130 |     | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 21,9 | 11,2 | 6,5 | 1,4 | 3,5 | 61 |
| 34 52 130 ESD | 080305 | 130 |     | poliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,7 | 11,2 | 6,5 | 1,6 | 1,6 | 61 |

Elektronik-Greifzangen

mit durchgestecktem Gelenk

- > Präzisionszangen für feine Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Belastungsoptimierte Formgebung für ein direkteres Arbeitsgefühl
- > Zum Greifen, Halten und Biegen
- > Durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > Glatt geschliffene Greifflächen
- > Weiche Übergänge; keine scharfen Kanten
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Politur oder Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Schlanke, zum Zangenkopf hochgezogene Hüllen bieten sichere und komfortable Führung auch zwischen Daumen und Zeigefinger
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9655

145 mm Länge

- > Für tiefes Greifen



35 11 115



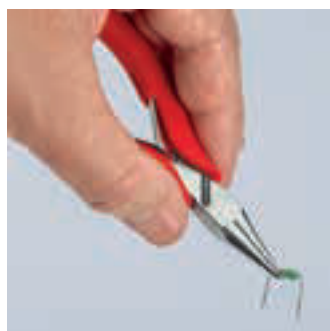
35 12 115



35 21 115



35 22 115



35 31 115



35 32 115



35 41 115



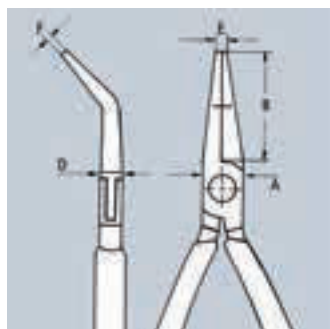
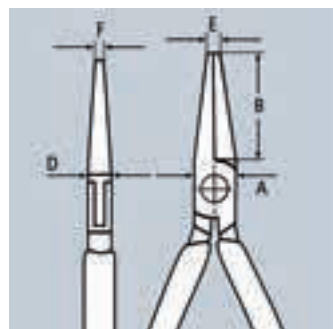
35 52 145



35 62 145



35 82 145



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | | Δ g |
|-------------|-----------------|---------|--|----------------|----------------------------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 35 11 115 | 016694 | 115 | | spiegelpoliert | mit Kunststoff-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 4,0 | 55 |
| 35 12 115 | 035107 | 115 | | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 4,0 | 70 |
| 35 21 115 | 016724 | 115 | | spiegelpoliert | mit Kunststoff-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 1,5 | 55 |
| 35 22 115 | 035114 | 115 | | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 1,5 | 70 |
| 35 31 115 | 016762 | 115 | | spiegelpoliert | mit Kunststoff-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 61 |
| 35 32 115 | 035121 | 115 | | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 70 |
| 35 41 115 | 082248 | 115 | | spiegelpoliert | mit Kunststoff-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 55 |
| 35 42 115 | 040736 | 115 | | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 1,5 | 70 |
| 35 52 145 | 039389 | 145 | | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 34,1 | 13,0 | 8,5 | 2,5 | 1,8 | 86 |
| 35 62 145 | 039556 | 145 | | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 34,1 | 13,0 | 8,5 | 2,5 | 1,8 | 86 |
| 35 82 145 | 039396 | 145 | | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 31,1 | 13,0 | 8,5 | 2,5 | 1,8 | 86 |

Elektronik-Greifzangen ESD

mit durchgestecktem Gelenk

- > Präzisionszangen für feine Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Zum Greifen, Halten und Biegen
- > Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
- > Durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > Glatt geschliffene Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9655, DIN EN 61 340-5



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



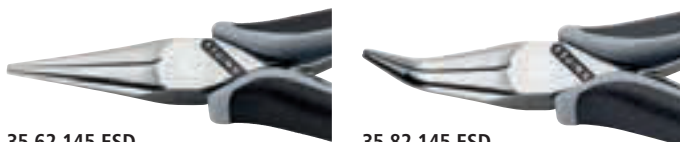
35 32 115 ESD



35 42 115 ESD



35 52 145 ESD

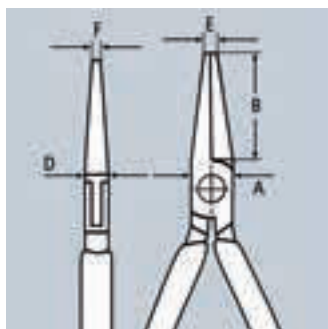
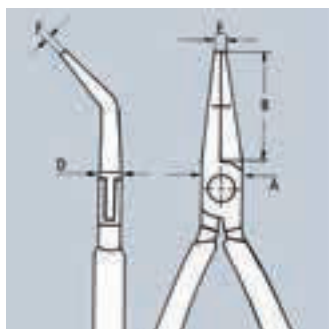






























35 62 145 ESD

35 82 145 ESD

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



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ mm | | Kopf | Griffe | Abmessungen | | | | |  g |
|---------------|--------------|------|---|----------------|----------------------------|-------------|------|------|------|------|---|
| | | | | | | B mm | A mm | D mm | E mm | F mm | |
| 35 12 115 ESD | 024835 | 115 |     | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 4,0 | 70 |
| 35 22 115 ESD | 024842 | 115 |     | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 7,0 | 2,0 | 1,3 | 70 |
| 35 32 115 ESD | 024859 | 115 |  8   | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 1,0 | 70 |
| 35 42 115 ESD | 024866 | 115 |    $\angle 45^\circ$  | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 22,5 | 11,0 | 6,5 | 2,0 | 1,5 | 70 |
| 35 52 145 ESD | 089223 | 145 |     | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 34,1 | 13,0 | 8,5 | 2,5 | 1,8 | 86 |
| 35 62 145 ESD | 089230 | 145 |     | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 34,1 | 13,0 | 8,5 | 2,5 | 1,8 | 86 |
| 35 82 145 ESD | 089414 | 145 |    $\angle 45^\circ$  | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 31,1 | 13,0 | 8,5 | 2,5 | 1,8 | 86 |

Elektronik-Bestückungszangen

- > Präzisionszangen für feinste Montage- und Reparaturarbeiten in der Elektronik
- > Zum Biegen und Abschneiden von Drahtenden an Bauteilen
- > Durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > Glatt geschliffene Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet



36 12 130

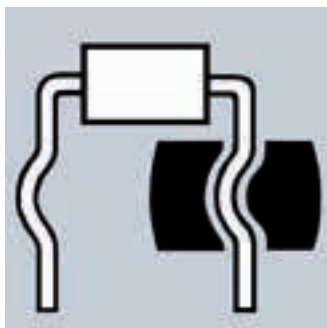


36 22 125



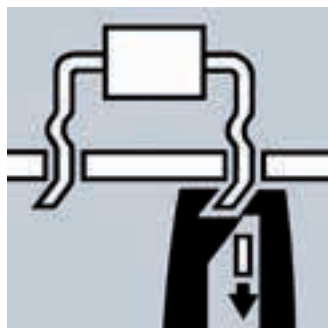
36 32 125

36 12 130



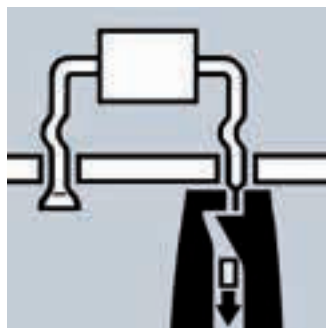
Zum Anbiegen eines Bogens als Spannungs-entlastung („stress relief“) / für Abstand zur Platine

36 22 125

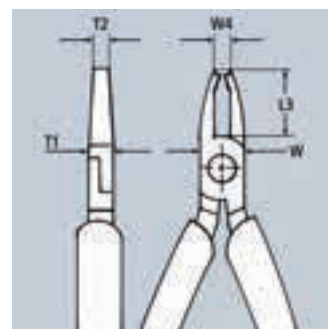
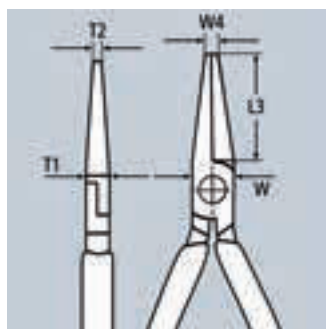


Zum Abbiegen und Abschneiden unter der Platine auf 1,6 mm Länge

36 32 125



Zum Quetschen und Kürzen unter der Platine auf 1,6 mm Länge



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | \longleftrightarrow mm | | Kopf | Griffe |  Ø mm | Abmessungen | | | | |  g |
|------------------|-----------------|-----------------------------|---|----------------|----------------------------|---|-------------|---------|----------|----------|----------|--|
| | | | | | | | L3 mm | W mm | T1 mm | W1 mm | T2 mm | |
| 36 12 130 | 016861 | 130 |  | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | | 23,0 | 12,0 | 9,5 | 5,5 | 6,0 | 70 |
| 36 22 125 | 046967 | 125 |  | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,2 | 18,0 | 11,0 | 7,0 | 7,5 | 4,0 | 94 |
| 36 32 125 | 016885 | 125 |  | spiegelpoliert | mit Mehrkomponenten-Hüllen | 1,0 | 18,0 | 11,0 | 7,0 | 7,5 | 3,0 | 70 |

Elektronikzangen-Sets

mit Werkzeugen für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

> Abmessungen, geschlossen (B x H x T): 215 x 160 x 50 mm

00 20 16

> 7-teilig, bestückt mit sechs Elektronikzangen und einer Präzisions-Pinzette; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss



00 20 16



00 20 16 P

00 20 16 P

> 6-teilig, bestückt mit sechs Präzisions-Elektronikzangen; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss

00 20 16 P ESD

> 6-teilig, bestückt mit sechs Elektronikzangen Ausführung ESD, elektrisch ableitend; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss

00 20 17

> 6-teilig, bestückt mit sechs Elektronikzangen Ausführung ESD, elektrisch ableitend; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss



00 20 16 P ESD



00 20 17

00 20 18

> 8-teilig, bestückt mit zwei Elektronikzangen und sechs Elektronik-Schraubendrehern; Praktische Aufbewahrungsbox, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen

00 20 18 ESD

> 8-teilig, bestückt mit zwei Elektronikzangen und sechs Elektronik-Schraubendrehern Ausführung ESD, elektrisch ableitend; Praktische Aufbewahrungsbox, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen



00 20 18



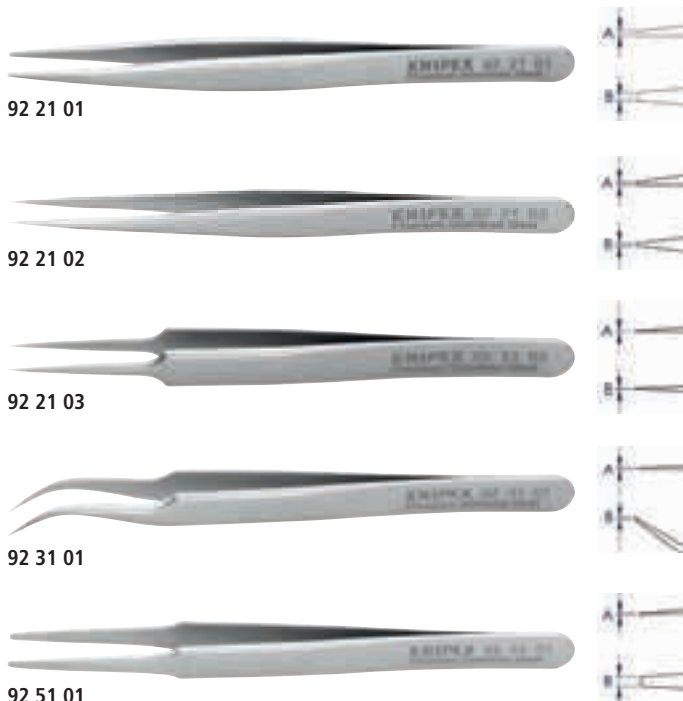
00 20 18 ESD

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Bestückung | g |
|----------------|-----------------|---|-----|
| 00 20 16 | 022619 | 35 12 115 / 35 22 115 / 35 32 115 / 64 32 120 / 77 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36 | 720 |
| 00 20 16 P | 063223 | 34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79 02 120 / 79 02 125 / 79 42 125 | 575 |
| 00 20 16 P ESD | 063230 | 34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 02 120 ESD / 79 02 125 ESD / 79 42 125 ESD | 585 |
| 00 20 17 | 031222 | 35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64 32 120 ESD / 77 02 115 ESD / 77 32 115 ESD | 695 |
| 00 20 18 | 033073 | 35 22 115 / 77 02 115 / Schraubendreher 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1 | 460 |
| 00 20 18 ESD | 051848 | 35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / Schraubendreher 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1 | 465 |

Präzisionspinzetten

resistent gegen viele Chemikalien

- > Für besonders anspruchsvolle Feinarbeiten: mit hoher Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit
- > In Handarbeit gefertigt: mit polierten Kanten und hervorragend mattierter, kratz- und spiefelfreier Oberfläche
- > Für Elektronikindustrie, Uhrenhersteller, Juweliere, Laboratorien mit biologischen und medizinischen Anwendungen in mäßig aggressiven chemischen Umgebungen
- > Hochwertiger Premium-Edelstahl: hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- > Optimal geeignet für mikroskopische Arbeiten, Präzisionshandhabung, Reparaturen, Herstellung von elektronischen Bauteilen sowie für andere allgemeine Anwendungen und garantieren eine perfekte Symmetrie und Balance der Spitzen
- > Auch im Set erhältlich (92 00 02)
- > Premium-Edelstahl



| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | Δ g |
|-------------|--------------------|--------------|----------------|-------------|--------|---------------|----------------------------|------------------------|-----|
| 92 21 01 | 00.SA.0.KN | 085041 | 120 x 10 x 13 | | Glatt | Gerade | Spitz | 0,5 x 0,9 | 21 |
| 92 21 02 | 3C.SA.0.KN | 085065 | 110 x 9,5 x 11 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,12 x 0,18 | 12 |
| 92 21 03 | 5.SA.0.KN | 085089 | 110 x 10 x 11 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,06 x 0,12 | 13 |
| 92 31 01 | 7.SA.0.KN | 085027 | 120 x 10 x 11 | | Glatt | gewinkelt 45° | Nadelspitz | 0,09 x 0,16 | 14 |
| 92 51 01 | 2A.SA.0.KN | 085126 | 120 x 10 x 11 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,13 x 1,9 | 15 |

Mini-Präzisionspinzetten

für Präzisionsarbeiten auf engstem Raum

- > Für besonders anspruchsvolle Feinarbeiten: mit hoher Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit
- > In Handarbeit gefertigt: mit polierten Kanten und hervorragend mattierter, kratz- und spiefelfreier Oberfläche
- > Für Elektronikindustrie, Uhrenhersteller, Juweliere, Laboratorien mit biologischen und medizinischen Anwendungen in mäßig aggressiven chemischen Umgebungen
- > Hochwertiger Premium-Edelstahl: hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- > Extra kurze und leichte Pinzetten mit schlanken Spitzen
- > Ideal für Arbeiten in beengtem Umfeld, unter dem Mikroskop und für Präzisionsarbeiten im Nahbereich
- > Optimal geeignet für Probenhandhabung, Mikroskopie-Vorbereitung, Sortierung, Präzisionsfertigung, elektronische Montage, Nacharbeit und Reparatur
- > Premium-Edelstahl

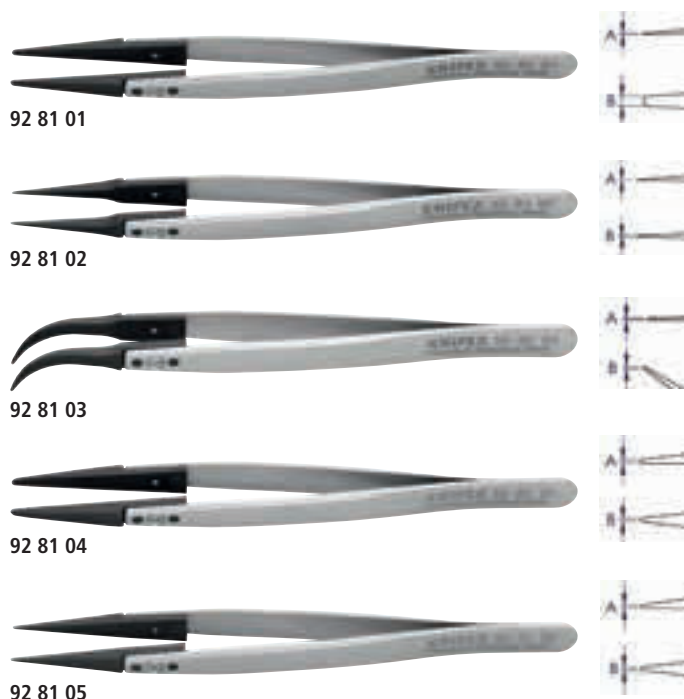


| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | Δ g |
|-------------|--------------------|--------------|--------------|-------------|--------|------------|----------------------------|------------------------|-----|
| 92 21 04 | 0C9.SA.0.KN | 087526 | 90 x 8 x 10 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,09 x 0,15 | 9 |
| 92 21 05 | M3.SA.1.KN | 086703 | 70 x 7 x 7,5 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,1 x 0,2 | 6 |
| 92 21 06 | M5.SA.1.KN | 086710 | 80 x 6 x 7,5 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,08 x 0,13 | 7 |
| 92 51 02 | M2A.SA.1.KN | 086697 | 70 x 8 x 6,5 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,1 x 1,2 | 6 |

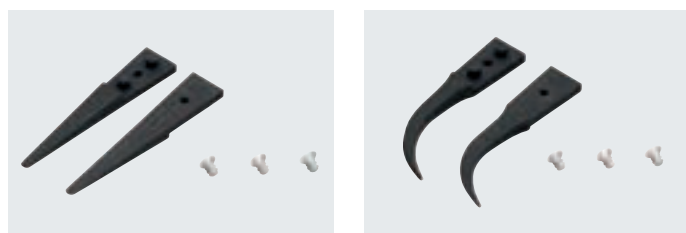
Pinzetten mit Wechselspitzen ESD

mit vielseitigen, wechselbaren kohlefaser-verstärkten Spitzen; elektrisch ableitend

- > Für besonders anspruchsvolle Feinarbeiten: mit hoher Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit
- > Maximal oberflächenschonend für die Handhabung empfindlicher elektronischer Komponenten, mikro-mechanischer Teile sowie von Glas- und Keramikbauteilen
- > Für Elektronik- und Feinmechanikindustrie, Uhrenhersteller, Juweliere
- > In Handarbeit gefertigte Grundkörper: mit polierten Kanten und hervorragend mattierter, kratz- und spiefelfreier Oberfläche
- > Grundkörper aus hochwertigem Premium-Edelstahl: hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- > Die Wechselspitzen bestehen aus 30% kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff: elektrisch und thermisch sehr gut leitfähig, kratzsicher und mit hohem Abriebwiderstand
- > Die austauschbaren, kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffspitzen haben einen Oberflächenwiderstand zwischen 10^2 und 10^4 Ohm zum kontrollierten Ausgleich von Potenzialunterschieden zwischen Bediener und elektronischen Bauteilen
- > Die Wechselspitzen sind dauerhaft temperaturstabil bis 130 °C, kurzfristig bis zu 190 °C
- > Die kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffspitzen sind vollelastisch, ermüdungsbeständig, vibrationsdämpfend sowie wasserabweisend
- > Gute chemische Beständigkeit der Spitzen gegenüber den meisten Ölen, Fetten, Kraftstoffen und unpolaren Lösungsmitteln
- > Mit der Genauigkeit und Stabilität einer regulären Pinzette: Die Kunststoffspitzen haben eine spielfreie 3-Punkte-Verbindung (2 Fixierungen an den Stegen, eine Schraube), die dem Benutzer eine perfekte und spielfreie Befestigung am Grundkörper garantieren
- > Mit Sparpotential: Das Spitzensortiment umfasst eine Auswahl an unterschiedlichsten Formen. Je nach Anwendung müssen lediglich Spitzen nachgekauft werden
- > Premium-Edelstahl



Wechselspitzen ESD



| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | g |
|-------------|--------------------|--------------|---------------------------------|-------------------|--------|---------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 81 01 | 2ACFR.SA.1.KN | 087090 | 130 x 10 x 17 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,4 x 2,0 | 17 |
| 92 81 02 | 5CFR.SA.1.KN | 087113 | 130 x 10 x 17 | | Glatt | Gerade | Spitz | 0,4 x 0,6 | 17 |
| 92 81 03 | 7CFR.SA.1.KN | 087137 | 130 x 15 x 17 | $\angle 60^\circ$ | Glatt | gewinkelt 60° | Spitz | 0,4 x 0,7 | 17 |
| 92 81 04 | 249CFR.SA.1.KN | 087151 | 130 x 10 x 17 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 1,0 x 2,0 | 17 |
| 92 81 05 | 259CFR.SA.1.KN | 087175 | 130 x 10 x 17 | | Glatt | Gerade | Spitz | 0,7 x 0,6 | 17 |
| 92 89 01 | | 087106 | Wechselspitzen ESD für 92 81 01 | | | | | | |
| 92 89 02 | | 087120 | Wechselspitzen ESD für 92 81 02 | | | | | | |
| 92 89 03 | | 087144 | Wechselspitzen ESD für 92 81 03 | | | | | | |
| 92 89 04 | | 087168 | Wechselspitzen ESD für 92 81 04 | | | | | | |
| 92 89 05 | | 087182 | Wechselspitzen ESD für 92 81 05 | | | | | | |

Schneidpinzetten

besonders scharf und hart für feinste Schneidarbeiten

- > Für besonders anspruchsvolle Feinarbeiten: aus hochwertigem, martensitisch gehärtetem Edelstahl, mit hoher Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit
- > Rostfreier Stahl mit schlankem, sich verjüngenden Design für höchste Präzision beim Schneiden, Sezieren und Segmentieren von winzigen Gegenständen bei Arbeiten in engen Räumen
- > Für Elektronikindustrie, Reparatur- und Bastelarbeiten
- > Verwendet vor allem zum Schneiden von weichen Drähten aus Kupfer, Gold oder Silber sowie von Magnetdrähten
- > Mit besonders harten und scharfen Schrägschneiden
- > Auch verfügbar als ESD-Variante: mit schwarzer Epoxidbeschichtung und einem Oberflächenwiderstand zwischen 10^3 und 10^9 Ohm
- > Nur ESD-Variante: erlaubt den kontrollierten Ausgleich von Potenzialunterschieden zwischen Bediener und elektronischen Bauteilen
- > Edelstahl

92 11 01 ESD

> Edelstahl, DIN EN 61340 -5-1

92 11 01

> Edelstahl



92 11 01



92 11 01 ESD



| Artikel-Nr. | International Code | EAN | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | g |
|--------------|--------------------|--------|---------------|-------------|--------|------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 11 01 | 15AGW.S.O.KN | 085003 | 115 x 11 x 15 | | Glatt | gebogen | Schneiden | 4,75 x 10,0 | 25 |
| 92 11 01 ESD | 15AGW.S.N.O.KN | 086727 | 115 x 11 x 17 | | Glatt | gebogen | Schneiden | 4,75 x 10,0 | 26 |

Universalpinzetten

Ideal für anspruchsvolle Standardanwendungen

- > Universalpinzetten eignen sich für anspruchsvolle Standardanwendungen und Präzisionsarbeiten
- > Große Modellpalette: gerade, gewinkelt, Greifflächen und Griffe glatt oder gezahnt, mit nadelspitzen, spitzen oder stumpfen Spitzen, sowie unterschiedliche Längen
- > Für Elektronikindustrie, Uhrenhersteller und Juweliere
- > Hochwertiger Edelstahl: hohe Zähigkeit und sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl von atmosphärischen Umgebungen und vielen korrosiven Materialien
- > Edelstahl

92 01 05 / 92 01 06

> Premium-Edelstahl

92 34 37

> Stahl, schwarz lackiert



92 01 05



92 01 06



92 21 07



92 21 08



92 22 04

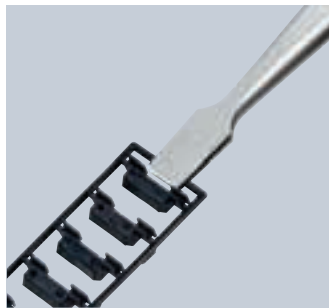


92 22 06



92 22 07





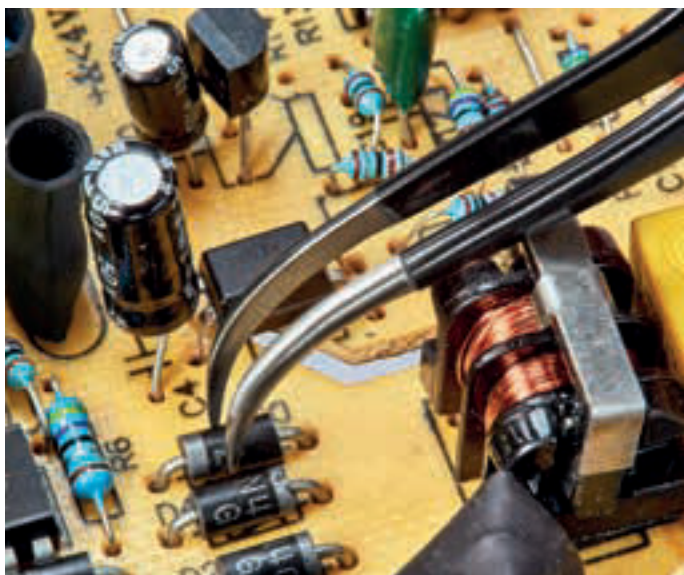
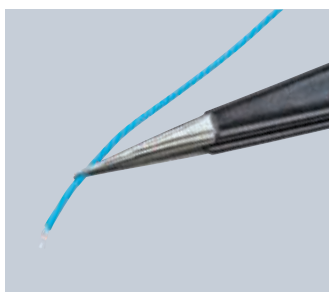
| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | △ g |
|-------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|-----------|---------------|----------------------------|------------------------|-----|
| 92 01 05 | 34A.SA.1.KN | 086758 | 120 x 10 x 12 | | Geriffelt | Gerade | Stumpf | 0,17 x 6,0 | 15 |
| 92 01 06 | 36A.SA.1.KN | 086765 | 120 x 10 x 18 | | Geriffelt | gewinkelt 30° | Stumpf | 0,17 x 6,0 | 15 |
| 92 21 07 | 3C.SA.B.KN | 086734 | 110 x 10 x 10 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,2 x 0,25 | 13 |
| 92 21 08 | 5S.SA.B.KN | 086741 | 140 x 8 x 12 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,2 x 0,3 | 15 |
| 92 22 04 | AA.SA.B.KN | 054665 | 128 x 12 x 10 | | Glatt | Gerade | Spitz | 0,3 x 0,5 | 18 |
| 92 22 06 | 00.SA.B.KN | 054672 | 120 x 10 x 11 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,25 x 0,25 | 20 |
| 92 22 07 | 3.SA.B.KN | 054689 | 125 x 11 x 10 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,2 x 0,25 | 15 |
| 92 22 12 | 5.SA.B.KN | 054696 | 110 x 10 x 11 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,2 x 0,2 | 13 |
| 92 22 13 | GG.SA.B.KN | 054702 | 130 x 11 x 14 | | Glatt | Gerade | Spitz | 0,4 x 0,5 | 18 |
| 92 22 35 | 648.SA.B.KN | 054719 | 155 x 8 x 18 | | Geriffelt | Gerade | Spitz | 0,5 x 0,5 | 25 |
| 92 32 29 | 7.SA.B.KN | 054818 | 118 x 10 x 10 | | Glatt | gewinkelt 35° | Nadelspitz | 0,25 x 0,3 | 15 |
| 92 34 36 | 649.SA.B.KN | 054832 | 152 x 8 x 18 | | Geriffelt | gewinkelt 25° | Spitz | 0,5 x 0,5 | 27 |
| 92 34 37 | 649.SA.NE.B | 054849 | 155 x 8 x 14 | | Geriffelt | gewinkelt 25° | Spitz | 0,8 x 0,8 | 21 |
| 92 52 23 | 2A.SA.B.KN | 054894 | 118 x 10 x 10 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,3 x 2,0 | 16 |
| 92 61 01 | 7320.SA.B.KN | 085119 | 200 x 12 x 20 | | Geriffelt | Gerade | Stumpf | 2,0 x 3,2 | 58 |
| 92 61 02 | 7330.SA.B.KN | 085133 | 300 x 15 x 22 | | Geriffelt | Gerade | Stumpf | 2,5 x 4,7 | 114 |
| 92 64 43 | 7312.SA.B.KN | 054917 | 120 x 10 x 14 | | Geriffelt | Gerade | Stumpf | 1,2 x 2,7 | 17 |
| 92 72 45 | 7314.SA.B.KN | 054962 | 145 x 11 x 15 | | Geriffelt | Gerade | Stumpf | 1,3 x 2,7 | 23 |
| 92 84 18 | AAPPST.SA.B.KN | 054986 | 126 x 11 x 18 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,5 x 1,0 | 18 |

Universalpinzetten ESD

DIN EN 61340 -5-1

potentialausgleichend, für Elektronik und Feinmechanik

- > Für den sicheren Umgang mit elektronischen Bauteilen in Fein- anwendungen: erlauben den kontrollierten Ausgleich von Potenzial- unterschieden zwischen Bediener und Bauteil
- > ESD-geprüfte, schwarze Epoxidbeschichtung mit einem Oberflächen- widerstand zwischen 10^3 und 10^9 Ohm
- > Für Elektronik- und Feinmechanikindustrie
- > Antimagnetisch zur Vermeidung elektromagnetischer Schäden
- > Große Modellpalette: gerade, gewinkelt, Greiffflächen und Griffe glatt oder gezahnt, mit nadelspitzen, spitzen oder stumpfen Spitzen
- > Der hochwertige Edelstahl bietet eine hohe Zähigkeit und eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl von atmosphärischen Umgebungen und vielen korrosiven Materialien
- > Auch im Set erhältlich (92 00 01 ESD)
- > Edelstahl



| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greifffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | △ g |
|--------------|--------------------|--------------|---------------|-------------------|-----------|---------------|----------------------------|------------------------|-----|
| 92 21 01 ESD | 3.SA.NE.B.KN | 086772 | 125 x 11 x 12 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,2 x 0,25 | 15 |
| 92 21 02 ESD | AA.SA.NE.B.KN | 086789 | 128 x 12 x 12 | | Glatt | Gerade | Spitz | 0,3 x 0,5 | 19 |
| 92 21 03 ESD | SS.SA.NE.B.KN | 086796 | 140 x 8 x 14 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,2 x 0,3 | 16 |
| 92 28 69 ESD | 00.SA.NE.B.KN | 054771 | 120 x 10 x 13 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,25 x 0,25 | 20 |
| 92 28 70 ESD | 3C.SA.NE.B.KN | 054788 | 110 x 10 x 12 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,2 x 0,25 | 14 |
| 92 28 71 ESD | 5.SA.NE.B.KN | 054795 | 110 x 10 x 12 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,2 x 0,2 | 14 |
| 92 28 72 ESD | GG.SA.NE.B.KN | 054801 | 130 x 11 x 14 | | Glatt | Gerade | Spitz | 0,4 x 0,5 | 18 |
| 92 38 75 ESD | 7.SA.NE.B.KN | 054863 | 118 x 10 x 12 | $\angle 35^\circ$ | Glatt | gewinkelt 35° | Nadelspitz | 0,25 x 0,3 | 15 |
| 92 58 74 ESD | 2A.SA.NE.B.KN | 054900 | 118 x 10 x 12 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,3 x 2,0 | 16 |
| 92 78 77 ESD | 7314.SA.NE.B.KN | 054979 | 145 x 11 x 17 | | Geriffelt | Gerade | Stumpf | 1,3 x 2,7 | 24 |

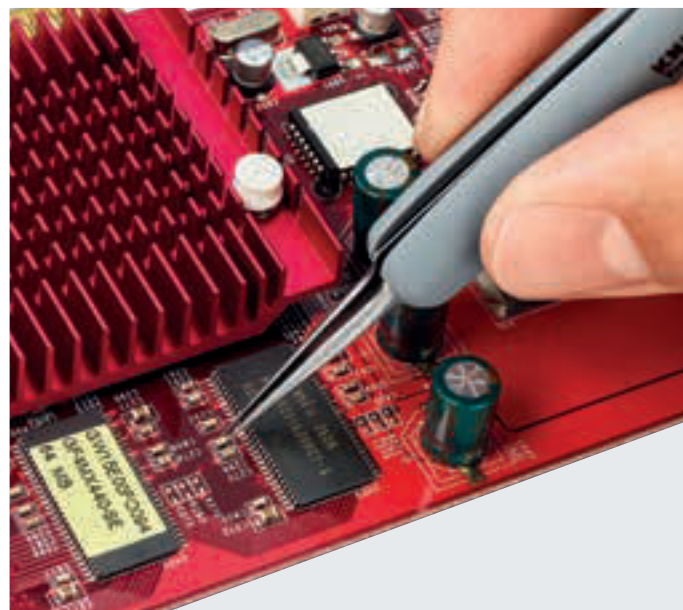
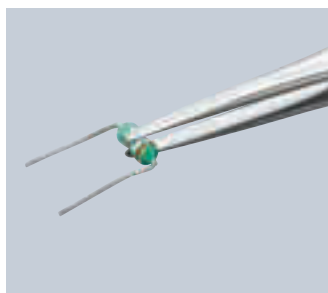
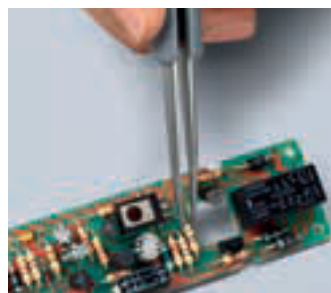
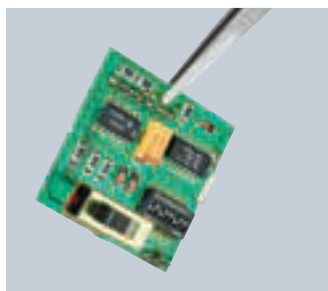
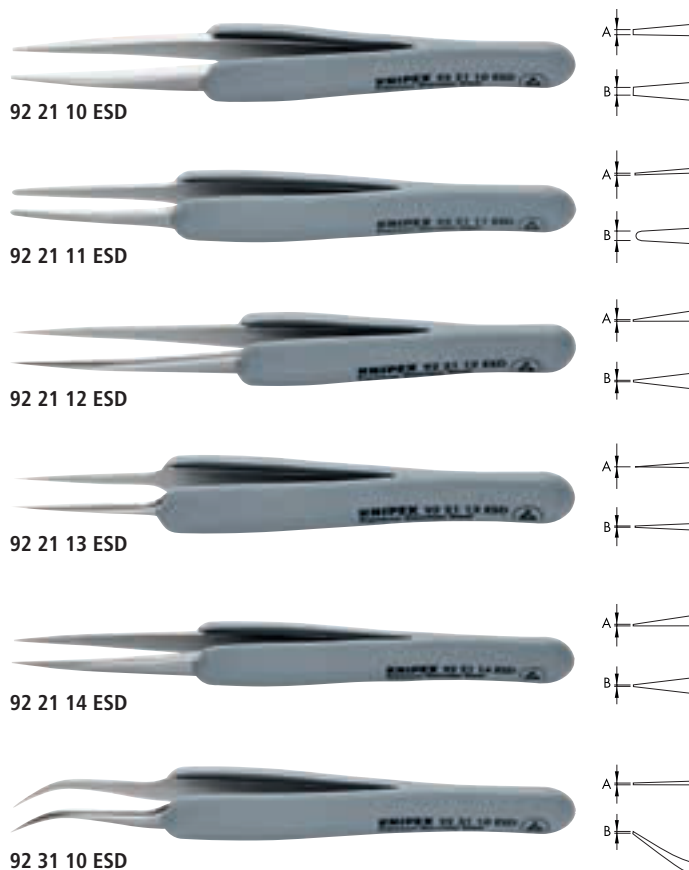
Gummipinzette ESD Edelstahl













DIN EN 61340 -5-1

für häufige Handhabung ESD-empfindlicher Komponenten oder kleiner statischer Gegenstände

- Für den sicheren Umgang mit elektronischen Bauteilen in Feinanwendungen: erlauben den kontrollierten Ausgleich von Potenzialunterschieden zwischen Bediener und Bauteil
- Maximaler Komfort für häufigen Einsatz
- Griffe geeignet für den Einsatz in Reinräumen und kontrollierten Umgebungen

- > Für Medizintechnik, Elektronik, Mikroskopie, Industrie
- > Für besonders anspruchsvolle Feinarbeiten: mit hoher Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit
- > Antimagnetisch zur Vermeidung elektromagnetischer Schäden
- > ESD-geprüfte, weiche, und ergonomische Griffhüllen mit einem Oberflächenwiderstand zwischen $10^3 - 10^9$ Ohm
- > Grundkörper aus Premium-Edelstahl: Mit hoher Zähigkeit und sehr guter Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl von atmosphärischen Umgebungen und vielen korrosiven Materialien
- > Premium-Edelstahl



| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | g |
|--------------|--------------------|--------------|---------------|---|------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 21 10 ESD | 00.SA.DRG.0.KN | 088608 | 123 x 15 x 18 |   | gummierter Griff | Gerade | Spitz | 0,5 x 0,9 | 30 |
| 92 21 11 ESD | 2A.SA.DRG.0.KN | 088615 | 123 x 15 x 16 |   | gummierter Griff | Gerade | Stumpf | 0,13 x 0,9 | 22 |
| 92 21 12 ESD | 3C.SA.DRG.0.KN | 088622 | 112 x 14 x 15 |   | gummierter Griff | Gerade | Nadelspitz | 0,12 x 0,18 | 19 |
| 92 21 13 ESD | 5.SA.DRG.0.KN | 088639 | 112 x 15 x 16 |   | gummierter Griff | Gerade | Nadelspitz | 0,06 x 0,12 | 20 |
| 92 21 14 ESD | AA.SA.DRG.6.KN | 088653 | 130 x 15 x 16 |   | gummierter Griff | Gerade | Spitz | 0,5 x 0,5 | 20 |
| 92 31 10 ESD | 7.SA.DRG.0.KN | 088646 | 122 x 15 x 15 |   $\angle 45^\circ$ | gummierter Griff | gewinkelt 45° | Nadelspitz | 0,09 x 0,16 | 22 |

KNIPEX Präzisionspinzetten – für alle Feinarbeiten die perfekten Spezialisten

Präzisionspinzetten lassen sich in allen Bereichen anwenden, bei denen es auf ein zielgerichtetes Greifen kleinerer Teile ankommt.

- ▶ Zahlreiche Spitzenarten auch für spezialisierte Feinarbeiten
- ▶ Varianten mit beschichteten Griffen für elektrische Isolation bis 1000 Volt oder kontrollierten Ausgleich elektrostatischer Potentialunterschiede (ESD)
- ▶ Vielfältige Materialauswahl: je nach Bedarf Edelstahl, Federstahl oder Kunststoff; rostbeständig, antimagnetisch oder besonders widerstandsfähig aus Titan

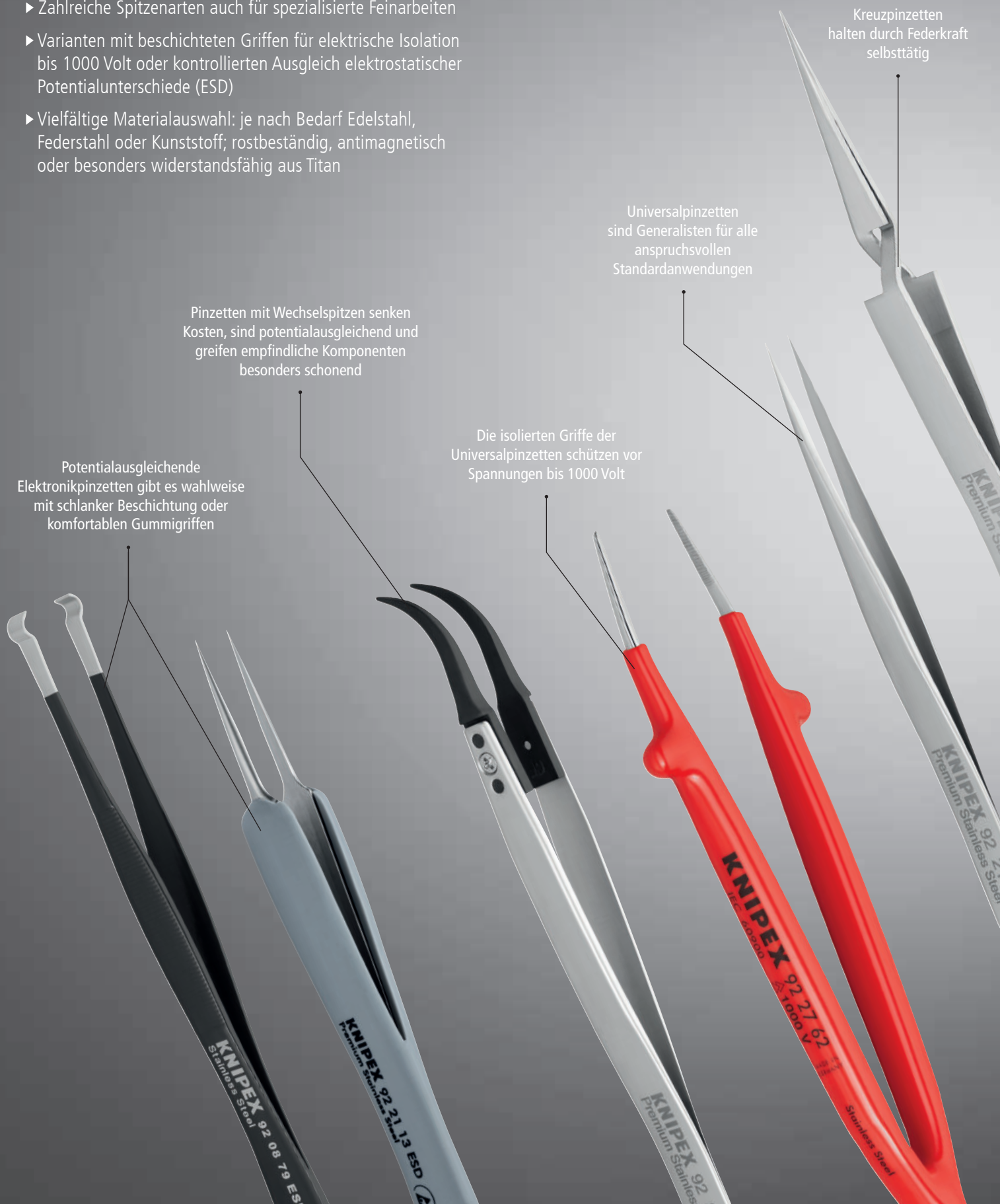
Pinzetten mit Wechselspitzen senken Kosten, sind potentialausgleichend und greifen empfindliche Komponenten besonders schonend

Potentialausgleichende Elektronikpinzetten gibt es wahlweise mit schlanker Beschichtung oder komfortablen Gummigriffen

Die isolierten Griffe der Universalpinzetten schützen vor Spannungen bis 1000 Volt

Universalpinzetten sind Generalisten für alle anspruchsvollen Standardanwendungen

Kreuzpinzetten halten durch Federkraft selbsttätig



SMD-Präzisionspinzetten

Optimiert für Elektronikarbeiten mit SMD-Bauteilen

- > Für Arbeiten an SMD-Bauelementen (SMD=Surface mounted device): Die feine Geometrie der SMD-Pinzetten erlaubt Arbeiten auch an elektronischen Bauteilen, die sich mittels lötfähiger Anschlussflächen direkt auf die Platine löten lassen
- > In Handarbeit gefertigt: mit polierten Kanten und hervorragend mattierter, kratz- und spiefelfreier Oberfläche
- > Für Montagearbeiten, Laborprozesse, Reinraumumgebungen, Leiterplattenreparaturen und Nacharbeiten in der Elektronikindustrie
- > Hochwertiger Premium-Edelstahl: hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- > Antimagnetisch zur Vermeidung elektromagnetischer Schäden
- > Die Vielfalt der Formen und Backenausführungen ermöglicht ein sicheres Halten, Positionieren und Kontrollieren von kleinen Komponenten auf engstem Raum
- > Auch im Set erhältlich (92 00 03)
- > Edelstahl



92 01 01



92 01 02



92 01 03



92 01 04



92 02 54

| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | g |
|-------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|--------|---------------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 01 01 | SM103.SA.1.KN | 085522 | 115 x 10 x 11 | 45° | Glatt | gewinkelt 45° | Positionieren | 0,33 x 1,6 | 15 |
| 92 01 02 | SM107.SA.1.KN | 085539 | 120 x 10 x 11 | 35° | Glatt | Doppelgewinkelt 35° | Positionieren | 0,15 x 1,5 | 15 |
| 92 01 03 | SM108.SA.1.KN | 085546 | 120 x 10 x 11 | | Glatt | Gerade | Positionieren | 0,3 x 1,5 | 15 |
| 92 01 04 | SM111.SA.1.KN | 085591 | 115 x 10 x 11 | 45° | Glatt | gewinkelt 45° | Positionieren | 0,5 x 1,5 | 15 |
| 92 02 54 | SM115.SA.1.KN | 054610 | 115 x 10 x 11 | 30° | Glatt | gewinkelt 30° | Positionieren | 0,6 x 0,9 | 14 |

SMD-Präzisionspinzetten ESD

DIN EN 61340 -5-1

- > Erlauben den kontrollierten Ausgleich von Potenzialunterschieden zwischen Bediener und elektronischen Bauteilen
- > Mit geprüfter, schwarzer Epoxidbeschichtung mit einem Oberflächenwiderstand zwischen 10³ und 10⁹ Ohm
- > Edelstahl



92 08 78 ESD



| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | g |
|--------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|--------|---------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 08 78 ESD | SM109.SA.NE.B.KN | 054634 | 118 x 10 x 12 | 45° | Glatt | gewinkelt 45° | Positionieren | 0,5 x 2,5 | 15 |

Positionierpinzetten

zum exakten Positionieren oder Ziehen von kleinen Bauteilen

- > Zum leichten Halten, Einführen und Ziehen von kleinsten länglichen Teilen
- > Mit Greifflächen in maßlich angepassten Formen, um etwa empfindliche runde oder kubische Bauteile fest und sicher zu positionieren oder ziehen
- > Für Durchsteck- oder Einsteckmontage (through-hole technology, THT und pin-in-hole technology, PIH)
- > Antimagnetisch zur Vermeidung elektromagnetischer Schäden
- > Edelstahl



| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | g |
|-------------|--------------------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|---------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 01 07 | 5574.SA.B.KN | 086932 | 143 x 11 x 17 | $\angle 90^\circ$ | Geriffelt | gewinkelt 90° | Positionieren | 3,5 x 5,8 | 22 |
| 92 11 02 | 5572.SA.B.KN | 085034 | 145 x 11 x 16,5 | | Geriffelt | Gerade | Positionieren | 2,8 x 5,5 | 24 |
| 92 11 03 | 572.SA.B.KN | 085553 | 122 x 10 x 14,5 | | Geriffelt | Gerade | Positionieren | 2,5 x 4,0 | 14 |

Positionierpinzetten ESD

DIN EN 61340 -5-1

- > Erlauben den kontrollierten Ausgleich von Potenzialunterschieden zwischen Bediener und elektronischen Bauteilen
- > Mit geprüfter, schwarzer Epoxidbeschichtung mit einem Oberflächenwiderstand zwischen 10^3 und 10^9 Ohm
- > Edelstahl



| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | g |
|--------------|--------------------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|---------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 08 79 ESD | 572.SA.NE.B.KN | 054641 | 122 x 10 x 14,5 | | Geriffelt | Gerade | Positionieren | 2,5 x 4,0 | 15 |
| 92 16 01 ESD | 578B.SA.NE.B.KN | 086949 | 120 x 10 x 14 | $\angle 35^\circ$ | Glatt | gewinkelt 35° | Positionieren | 1,5 x 3,8 | 15 |
| 92 16 02 ESD | 572B.SA.NE.B.KN | 086956 | 120 x 10 x 14,5 | $\angle 35^\circ$ | Glatt | gewinkelt 35° | Positionieren | 0,6 x 0,8 | 15 |

Titanpinzetten

extrem leicht, hitze-, korrosions- und säurebeständig

- > Besonders geeignet für Feinarbeiten, die Korrosionsbeständigkeit, hohe Festigkeit und niedriges Gewicht erfordern
- > Die hochwertige Titanlegierung bietet eine hohe Temperaturbeständigkeit und eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit bei Raumtemperatur gegenüber Luft, Meer und einer Vielzahl von Industrieumgebungen
- > Für Reinigungs- oder chemische Prozesse, bei hohen Temperaturen, in Biologie, Medizin oder Chirurgie
- > 100-prozentig antimagnetisch
- > Antibakteriell
- > Titan

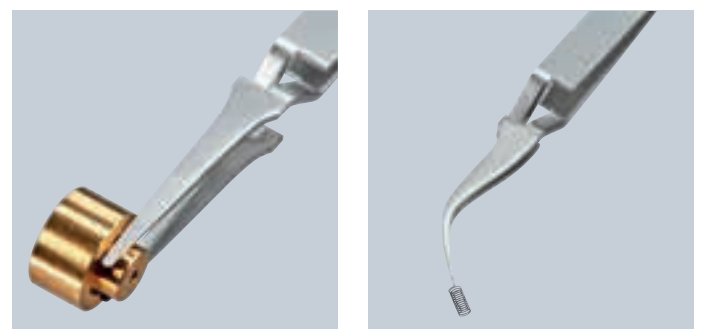


| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | g |
|-------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|--------|------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 23 01 | 5.TA.0 | 085010 | 110 x 10 x 11 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,09 x 0,15 | 9 |
| 92 23 05 | 3.TA.0 | 054726 | 120 x 10 x 11 | | Glatt | Gerade | Spitz | 0,6 x 0,8 | 10 |

Präzisionskreuzpinzetten

halten durch Federkraft selbsttätig, für filigrane Arbeiten

- > Halten selbsttätig: Durch ihre Federkraft eignen sich diese Festhaltepinzetten unter anderem als Helfer beim Einlöten kleiner und kleinster Bauteile
- > Für Anwendungen, die eine hochpräzise Selbstschließfunktion erfordern, etwa in der Mikroskopie oder bei feinsten Montage- oder Lötarbeiten
- > Für etwa Lötarbeiten an Transistoren, Drahtdioden etc.
- > Durch perfekte Spitzensymmetrie und Balance für verschiedenste Anwendungen in der Elektronikindustrie geeignet
- > In Handarbeit gefertigt, mit hervorragend mattierter, kratz- und spiefelfreier Oberfläche
- > Präzise Kreuzpinzetten für besonders anspruchsvolle Anwendungen überall dort, wo Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit Hauptanforderungen sind
- > Die Varianten aus Premium-Edelstahl bieten hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- > Premium-Edelstahl



| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | g |
|-------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|--------|---------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 91 01 | 2AX.SA.1.KN | 086802 | 120 x 10 x 11 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,13 x 1,9 | 13 |
| 92 91 02 | 3X.SA.1.KN | 086819 | 120 x 10 x 11 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,12 x 0,2 | 12 |
| 92 91 03 | 7X.SA.1.KN | 086826 | 115 x 10 x 11 | | Glatt | gewinkelt 45° | Nadelspitz | 0,22 x 0,25 | 13 |

Universalkreuzpinzetten

halten durch Federkraft selbsttätig, Helfer etwa bei Lötarbeiten

- > Halten selbsttätig: Durch ihre Federkraft eignen sich diese Festhaltepinzetten unter anderem als Helfer beim Einlöten kleiner und kleinster Bauteile
- > Für Anwendungen, die eine hochpräzise Selbstschließfunktion erfordern, etwa in der Mikroskopie oder bei feinsten Montage- oder Lötarbeiten
- > Für etwa Lötarbeiten an Transistoren, Drahtdioden etc.
- > Durch perfekte Spitzensymmetrie und Balance für verschiedenste Anwendungen in der Elektronikindustrie geeignet
- > Der hochwertige Edelstahl bietet eine hohe Zähigkeit und eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl von atmosphärischen Umgebungen und vielen korrosiven Materialien
- > Edelstahl



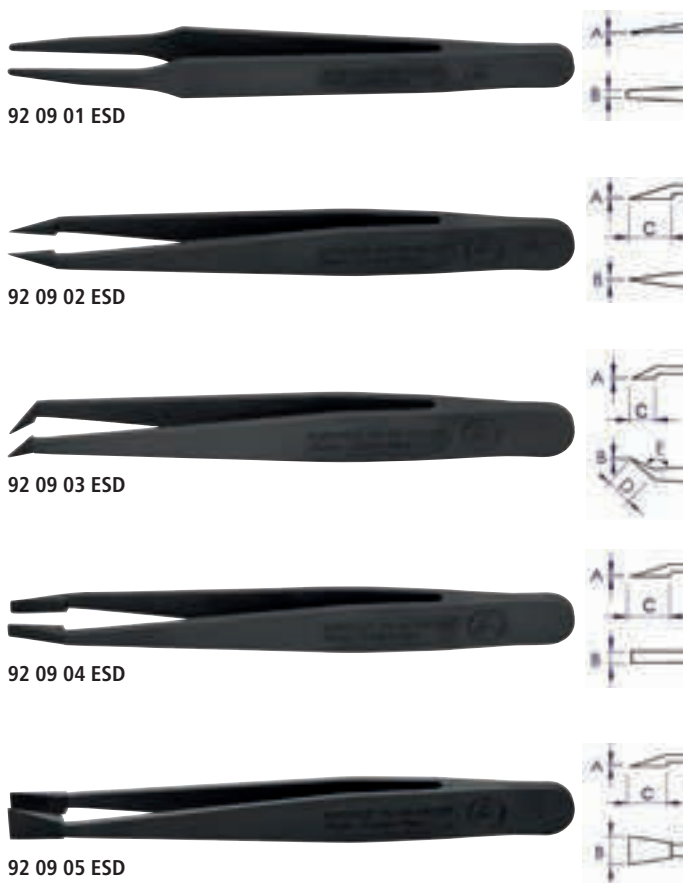
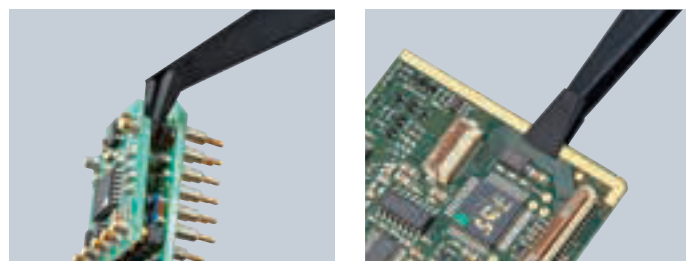
| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | $\Delta\alpha$ g |
|-------------|--------------------|--------------|-----------------|-------------------|-----------|----------------------|----------------------------|------------------------|------------------|
| 92 94 91 | 5518.SA.B.KN | 055006 | 160 x 11,5 x 13 | | Geriffelt | Gerade | Stumpf | 1,3 x 4,5 | 34 |
| 92 95 89 | 29.SA.B.KN | 055013 | 165 x 11 x 20 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,8 x 1,0 | 33 |
| 92 95 90 | 30.SA.B.KN | 055020 | 162 x 11 x 20 | $\angle 40^\circ$ | Geriffelt | gewinkelt 40° | Stumpf | 0,8 x 1,0 | 32 |

Kunststoffpinzetten ESD

DIN EN 61340 -5-1

extrem leicht und robust, potentialausgleichend

- > ESD-Pinzetten bestehen aus 30% kohlenstoffaserverstärktem Kunststoff, sind elektrisch und thermisch sehr gut leitfähig und zeichnen sich durch einen hohen Abriebwiderstand und Kratzsicherheit aus
- > Mit einem Oberflächenwiderstand zwischen $10^2 - 10^4$ Ohm zum kontrollierten Ausgleich von Potenzialunterschieden zwischen Bediener und elektronischen Bauteilen
- > ESD-Kunststoffpinzetten sind temperaturstabil bis 130° Grad Celsius, kurzfristig bis 190° Grad sind möglich
- > Der kohlenstoffaserverstärkte Kunststoff der ESD-Varianten ist voll-elastisch, ermüdungsbeständig, vibrationsdämpfend und wasserabweisend, mit guter chemischer Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen, Fette, Kraftstoffen und unpolaren Lösungsmitteln
- > ESD-Kunststoffpinzetten eignen sich optimal für maximal oberflächen-schonende Arbeiten an empfindlichen elektronischen Komponenten, mikro-mechanischen sowie Glas- und Keramikbauteilen
- > Kohlenstoffaserverstärkter Kunststoff
- > Auch im Set erhältlich (92 00 05 ESD)



| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | Spitzenbreite A x B x C x D mm | $\Delta\alpha$ g |
|--------------|--------------------|--------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|
| 92 09 01 ESD | 702A.CF.KN | 086970 | 115 x 9,5 x 13 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,35 x 2,0 | 0,35 x 2,0 | 4 |
| 92 09 02 ESD | 707.CF.KN | 086987 | 115 x 11,5 x 15 | | Glatt | Gerade | Nadelspitz | 0,5 x 0,3 | 0,5 x 0,3 x 9,5 | 5 |
| 92 09 03 ESD | 708.CF.KN | 086994 | 110 x 11,5 x 15 | $\angle 45^\circ$ | Glatt | gewinkelt 45° | Spitz | 0,5 x 0,4 | 0,5 x 0,4 x 5,8 x 8,5 | 5 |
| 92 09 04 ESD | 709.CF.KN | 087007 | 115 x 11,5 x 15 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,12 x 3,3 | 0,12 x 3,3 x 11,5 | 4 |
| 92 09 05 ESD | 710.CF.KN | 087014 | 115 x 11,5 x 15 | | Glatt | Gerade | Stumpf | 0,12 x 7,7 | 0,12 x 7,7 x 11,3 | 4 |

Kunststoffpinzetten

extrem leicht und robust

- > Kunststoff-Einwegpinzetten für den chemischen, pharmazeutischen oder kosmetischen Bereich, die Lebensmittelindustrie und die Wissenschaft; ideal für das Greifen, Halten und Bewegen kleiner Gegenstände, beispielsweise feine Gewebe, kleine Objekte oder feste Proben
- > Aus 30% glasfaserverstärktem Kunststoff für hohe Festigkeit und Flexibilität
- > Kunststoff-Einwegpinzetten zeichnen sich durch hohe Temperaturbelastbarkeit und eine hervorragende chemische Beständigkeit aus
- > Die geriffelten Griffe sorgen für optimale und sichere Handhabung sowie ein punktgenaues Arbeiten; mit innenverzahnten Spitzen und besonders breitem Klemmbereich
- > Glasfaserverstärkter Kunststoff



92 69 84



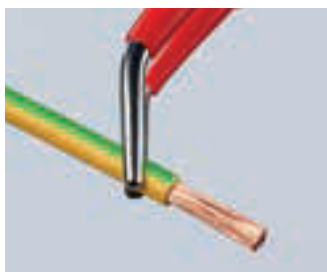
| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | Δg |
|-------------|--------------------|--------------|---------------|-------------|-----------|------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 69 84 | 926984.HI.KN | 054948 | 129 x 13 x 33 | | Geriffelt | Gerade | Stumpf | 2,0 x 3,0 | 5 |

Universalpinzetten

DIN EN 60900, IEC 60900

geprüfter Schutz vor elektrischer Spannung bis 1000 V

- > Mit isolierten Griffen zum Arbeiten an elektrischen Anlagen: Sicherheit bis 1000 V
- > Für ein breites Spektrum an Anforderungen und Anwendungen in der Elektronikindustrie
- > Antimagnetisch zur Vermeidung elektromagnetischer Schäden
- > Hochwertiger Edelstahl: hohe Zähigkeit und eine sehr gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber einer Vielzahl von atmosphärischen Umgebungen und vielen korrosiven Materialien
- > Edelstahl
- > Auch im Set erhältlich (92 00 04)



92 27 61



92 27 62



92 37 64



92 47 01



92 67 63

| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | L x B x H mm | Greiffläche | Griffe | Ausführung | Ausführung Pinzettenspitze | Spitzenbreite A x B mm | Δg |
|-------------|--------------------|--------------|---------------|--------------------------------|---------------|---------------|----------------------------|------------------------|----|
| 92 27 61 | 54069IK.SA.B.00 | 054757 | 128 x 32 x 13 | $\Delta 1000V$ | tauchisoliert | Gerade | Spitz | 0,5 x 0,5 | 19 |
| 92 27 62 | 55015IK.SA.B.00 | 054764 | 157 x 40 x 12 | $\Delta 1000V$ | tauchisoliert | Gerade | Spitz | 1,0 x 1,3 | 23 |
| 92 37 64 | 55015IBK.SA.B.00 | 054856 | 155 x 35 x 12 | $\Delta 1000V \angle 30^\circ$ | tauchisoliert | gewinkelt 30° | Stumpf | 1,0 x 1,3 | 24 |
| 92 47 01 | 73014BK.SA.B.00 | 086963 | 147 x 35 x 16 | $\Delta 1000V \angle 30^\circ$ | tauchisoliert | gewinkelt 30° | Stumpf | 1,3 x 3,0 | 43 |
| 92 67 63 | 73014K.SA.B.00 | 054931 | 147 x 38 x 14 | $\Delta 1000V$ | tauchisoliert | Gerade | Stumpf | 1,3 x 3,0 | 43 |

Lackabzieh-Pinzette

- > Lackabzieh-Pinzetten sind zum Entfernen von Isolierlack auf Drähten vor allem für den industriellen Einsatz
- > Für Elektronikindustrie, Reparatur- und Bastelarbeiten
- > Zusätzlich erhältlich: Vier Ersatzklingen für unterschiedliche Durchmesser
- > Pinzettenkörper: Federstahl, ölgehärtet
- > Griffschalen: Kunststoff



| Artikel-Nr. | International Code | EAN | ↔ mm | Ausführung | Abisolierwerte Ø mm | ⚖ g |
|-------------|--------------------|----------------|--|------------------|------------------------|-----|
| 15 11 120 | 253040.C.BI.8 | 4003773-015550 | 120 | schwarz lackiert | 0,6 | 34 |
| 15 19 005 | | 021551 | 1 Paar Ersatzmesser für 15 11 120 Ø 0,5 mm | | | |
| 15 19 006 | | 021568 | 1 Paar Ersatzmesser für 15 11 120 Ø 0,6 mm | | | |
| 15 19 008 | | 021575 | 1 Paar Ersatzmesser für 15 11 120 Ø 0,8 mm | | | |
| 15 19 010 | | 021582 | 1 Paar Ersatzmesser für 15 11 120 Ø 1,0 mm | | | |



Präzisionspinzetten-Sets

5-teilig

- Optimale Zusammenstellung:
Die Pinzetten-Sets bieten eine Auswahl an Kombinationen in einer hochwertigen Rolltasche für sicheren Transport und beschädigungsfreie Lagerung

- > Fünf hochwertige Pinzettengruppen im Set: Präzisionspinzetten, Universalpinzetten, SMD-, ESD-, Kunststoff- und isolierte Pinzetten
- > Zwei unterschiedliche Rolltaschen (Isoliertes-Set mit 5 Fächern; sonstige mit 7 Fächern)

92 00 04

> DIN EN 60900, IEC 60900

92 00 01 ESD / 92 00 05 ESD

> DIN EN 61340 -5-1



92 00 01 ESD



92 00 02



92 00 03



92 00 04



92 00 05 ESD

| Artikel-Nr. | International Code | EAN 4003773- | Inhalt | g |
|------------------------|--------------------|--------------|--|-----|
| 92 00 01 ESD | K5-ECO.SA.NE.B | 087038 | 92 28 69 ESD / 92 28 70 ESD / 92 28 71 ESD / 92 38 75 ESD / 92 58 74 ESD | 180 |
| 92 00 02 | K5HP.SA | 087021 | 92 21 01 / 92 21 02 / 92 21 03 / 92 31 01 / 92 51 01 | 175 |
| 92 00 03 | K5SMD.F | 087045 | 92 01 01 / 92 01 02 / 92 01 03 / 92 01 04 / 92 02 54 | 174 |
| 92 00 04 | K5REDK.SA.B | 087052 | 92 27 61 / 92 27 62 / 92 37 64 / 92 47 01 / 92 67 63 | 275 |
| 92 00 05 ESD | K5PICF | 087069 | 92 09 01 ESD / 92 09 02 ESD / 92 09 03 ESD / 92 09 04 ESD / 92 09 05 ESD | 120 |
| 00 19 92 V01 LE | | 087229 | Werkzeug-Rolltasche für isolierte Pinzetten, 5 Fächer, leer | 100 |
| 00 19 92 V02 LE | | 087236 | Werkzeug-Rolltasche für Pinzetten, 7 Fächer, leer | 100 |

WERKZEUGE MIT ABSTURZSICHERUNG

| | |
|---|-----|
| Fangleinen | 298 |
| Adapterschlaufen | 300 |
| Sicherungssystem-Set | 302 |
| Materialkarabiner | 303 |
| Werkzeuge mit Absturzsicherung im Überblick | 304 |

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15



00 50 50 T LE

KNIPEXTEND

Für hilfreiche Erweiterungen

TetheredTool Clips (TTCs) zum Anbringen einer Tethered Tools-Absturzsicherung.



TetheredTool Clip



KNIPEXTEND

Neue Griffhüllen von KNIPEX
Zwei KNIPEXtend-Schnittstellen
für Erweiterungen*



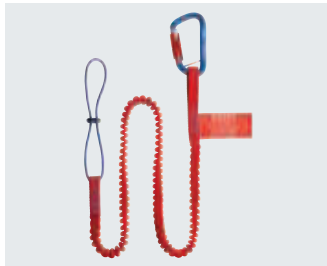
*Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 2–5

Absturzsicherungen: was passt – und was nicht

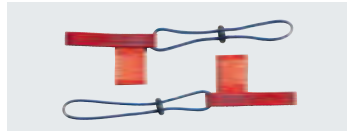
Kompatibilität mit KNIPEX Werkzeugen

Die Fangleine und die Adapterschlaufe für Werkzeuge bis 1,5 kg passen direkt an alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse oder TetheredTool Clip. Die Fangleine und die Adapterschlaufe für Werkzeuge bis 6 kg passen **nicht** direkt an KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse oder TetheredTool Clip, sondern nur zusammen mit der Adapterschlaufe für Werkzeuge bis 1,5 kg.

Fangleine 1,5 kg (3,3 lbs)
00 50 05 T = 00 50 01 T & 00 50 03 T



Adapterschlaufe 1,5 kg (3,3 lbs)
00 50 02 T

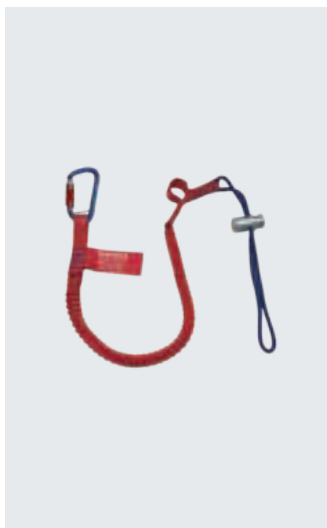


Werkzeuge max. 1,5 kg (3,3 lbs)

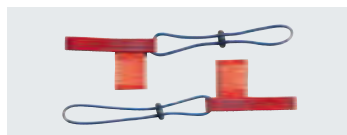


KNIPEXTEND

Fangleine 6 kg (13 lbs)
00 50 12 T BK = 00 50 10 T & 00 50 03 T



Adapterschlaufe 1,5 kg (3,3 lbs)
00 50 02 T



Werkzeuge max. 1,5 kg (3,3 lbs)



KNIPEXTEND

Adapterschlaufe 6,0 kg (13 lbs)
00 50 11 T



Werkzeuge max. 6 kg (13 lbs)
mit integrierter Befestigungsöse



Doppelte geprüfte Sicherheit

nach ANSI ISEA 121-2018 und zusätzlich vom unabhängigen Prüflabor VPA Remscheid

| Artikel-Nr. | |
|-------------|---------------------|
| 00 50 01 T | 1,5 kg (3,3 lbs) |
| 00 50 02 T | 1,5 kg (3,3 lbs) |



| Artikel-Nr. | |
|-------------|---------------------|
| 00 50 05 T | 1,5 kg (3,3 lbs) |
| 00 50 06 T | 1,5 kg (3,3 lbs) |



| Artikel-Nr. | |
|-------------|------------------|
| 00 50 10 T | 6 kg (13 lbs) |
| 00 50 11 T | 6 kg (13 lbs) |



| Artikel-Nr. | |
|-------------|------------------|
| 00 50 12 T | 6 kg (13 lbs) |
| 00 50 13 T | 6 kg (13 lbs) |

Fangleine

1,5 kg

Max. Belastung

- Für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für
Werkzeuge bis 1,5 kg
- Großer Arbeitsradius: lange Fangleine für bequemes
Arbeiten

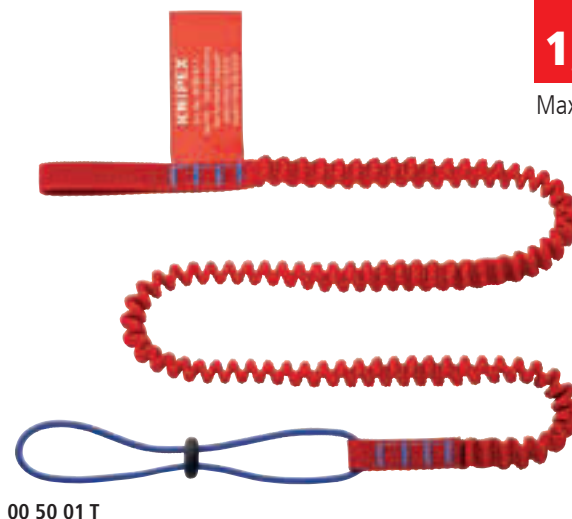
- > Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von
Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern,
Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung,
Windkraft oder auf See
- > Fangleine lässt sich direkt mit der Kordelseite oder dem Karabiner an
der Kletterausrüstung oder dafür vorgesehenen Fixpunkten befestigen;
schneller Wechsel der Sicherung von der Werkzeugtasche zur Fangleine
- > Die ca. 90 cm lange Fangleine aus gerafftem Gewebeband dehnt sich
bei Belastung auf eine Länge von bis zu ca. 1,5 m aus
- > Mit Schlaufe aus vernähtem Flachgurt an einem Ende und eingenähter
Kordel mit Kordelstopper am anderen Ende
- > Passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur
Personensicherung!

00 50 01 T BK

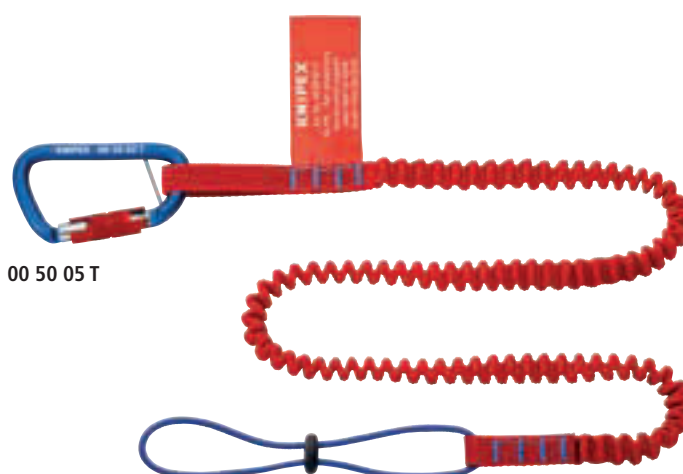
- > Inhalt: Fangleine 00 50 01 T

00 50 05 T BK

- > Inhalt: Fangleine 00 50 01 T, mit fixiertem
Materialkarabiner 00 50 03 T



00 50 01 T



00 50 05 T



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ Länge entspannt mm | ↔ Länge gedehnt mm | Breite mm | Höhe mm | Nutzlast | ⚖ g |
|---------------|--------|----------------------------|--------------------------|--------------|------------|------------------|--------|
| 00 50 01 T BK | 081357 | 1000 | 1500 | 16 | 10 | 1,5 kg / 3,3 lbs | 35 |
| 00 50 05 T BK | 086048 | 900 | 1500 | 50 | 15 | 1,5 kg / 3,3 lbs | 35 |

Fangleine

- Für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für
Werkzeuge bis 6 kg, auch Akkubetrieben
- Großer Arbeitsradius: lange Fangleine für bequemes
Arbeiten

- > Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von
Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern,
Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung,
Windkraft oder auf See
- > Fangleine lässt sich direkt mit der Kordelseite oder dem Karabiner an
der Kletterausrüstung oder dafür vorgesehenen Fixpunkten befestigen;
schneller Wechsel der Sicherung von der Werkzeutasche zur Fangleine
- > Die ca. 90 cm lange Fangleine aus gerafftem Gewebeband dehnt sich
bei Belastung auf eine Länge von bis zu ca. 1,5 m aus
- > Mit Schlaufe aus vernähtem Flachgurt an einem Ende und eingenähter
Kordel mit Kordelstopper am anderen Ende, jeweils vierfach vernäht
- > Zusätzliche Flachgurtschlaufe erlaubt auch kurze, körpernahe
Anbindung der Werkzeuge mit optionalem Karabinerhaken
- > Kordelstopper aus massivem Aluminium
- > Für KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse nur mit 1,5-kg-Adapter-
schlaufe 00 50 02 T
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur
Personensicherung!

00 50 10 T BK

> Inhalt: Fangleine 00 50 10 T

00 50 12 T BK

> Inhalt: Fangleine 00 50 10 T, mit fixiertem
Materialkarabiner 00 50 03 T



00 50 10 T



00 50 12 T

6,0 kg

Max. Belastung



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ Länge entspannt mm | ↔ Länge gedehnt mm | Breite mm | Höhe mm | Nutzlast | ⚖ g |
|---------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--------------|------------|-----------------|--------|
| 00 50 10 T BK | 088004 | 900 | 1400 | 95 | 27 | 6 kg / 13,2 lbs | 179 |
| 00 50 12 T BK | 088028 | 900 | 1500 | 95 | 28 | 6 kg / 13,2 lbs | 138 |

Adapterschlaufen

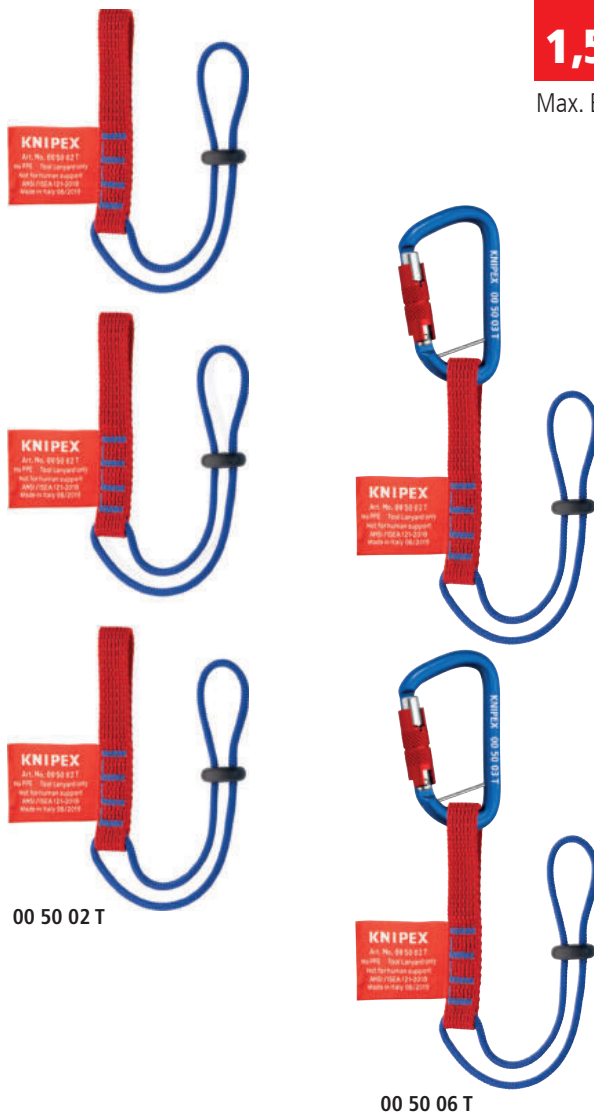
- ▶ Für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für
Werkzeuge bis 1,5 kg
- ▶ Ermöglicht zuverlässigen Schutz vor Herunterfallen
und kann schwere Verletzungen, Sachschäden oder
den Verlust des Werkzeugs verhindern
- > Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von
Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern,
Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung,
Windkraft oder auf See
- > In Kombination mit dem Materialkarabiner und der Fangleine sind
vielseitige Befestigungsvariationen möglich
- > Adapterschleife lässt sich direkt mit der Kordelseite oder dem Kara-
biner an der Kletterausrüstung oder dafür vorgesehenen Fixpunkten
befestigen; schneller Wechsel der Sicherung von der Werkzeugtasche
zur Fangleine
- > Mit Schlaufe aus vernähtem Flachgurt an einem Ende und eingenähter
Kordel mit Kordelstopper am anderen Ende, jeweils vierfach vernäht
- > Passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur
Personensicherung!

00 50 02 T BK

> Inhalt: 3 Adapterschlaufen 00 50 02 T

00 50 06 T BK

> Inhalt: 2 Adapterschlaufen 00 50 01 T,
mit fixiertem Materialkarabiner 00 50 03 T



1,5 kg
Max. Belastung



| Artikel-Nr. | EAN | ↔ Länge entspannt mm | ↔ Länge gedehnt mm | Breite mm | Höhe mm | Nutzlast | △ g |
|---------------|--------|----------------------------|--------------------------|--------------|------------|------------------|--------|
| 00 50 02 T BK | 081364 | 270 | 270 | 20 | 9 | 1,5 kg / 3,3 lbs | 10 |
| 00 50 06 T BK | 086055 | 340 | 340 | 50 | 15 | 1,5 kg / 3,3 lbs | 35 |

Adapterschlaufen

- Für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für Werkzeuge bis 6 kg, auch Akkubetrieben
- Für vielseitige Anschlussvariationen zur Werkzeugsicherung
- > Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
- > In Kombination mit dem Materialkarabiner und der Fangleine sind vielseitige Befestigungsvariationen möglich
- > Adapterschleife lässt sich direkt mit der Kordelseite oder dem Karabiner an der Kletterausrüstung oder dafür vorgesehenen Fixpunkten befestigen; schneller Wechsel der Sicherung von der Werkzeultasche zur Fangleine
- > Mit Schlaufe aus vernähtem Flachgurt an einem Ende und eingenähter Kordel mit Kordelstopper am anderen Ende, jeweils vierfach vernäht
- > Für KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse nur mit 1,5-kg-Adapterschleife 00 50 02 T
- > Kordelstopper aus massivem Aluminium
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur Personensicherung!

00 50 11 T BK

> Inhalt: Adapterschleife 00 50 11 T

00 50 13 T BK

> Inhalt: Adapterschleife 00 50 13 T,
mit fixiertem Materialkarabiner 00 50 03 T

6,0 kg

Max. Belastung



00 50 11 T



00 50 13 T



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | ↔ Länge entspannt mm | ↔ Länge gedehnt mm | Breite mm | Höhe mm | Nutzlast | ⚖ g |
|---------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|--------------|------------|-----------------|--------|
| 00 50 11 T BK | 088011 | 400 | 400 | 85 | 27 | 6 kg / 13,2 lbs | 99 |
| 00 50 13 T BK | 088035 | 186 | 186 | 85 | 27 | 6 kg / 13,2 lbs | 13 |

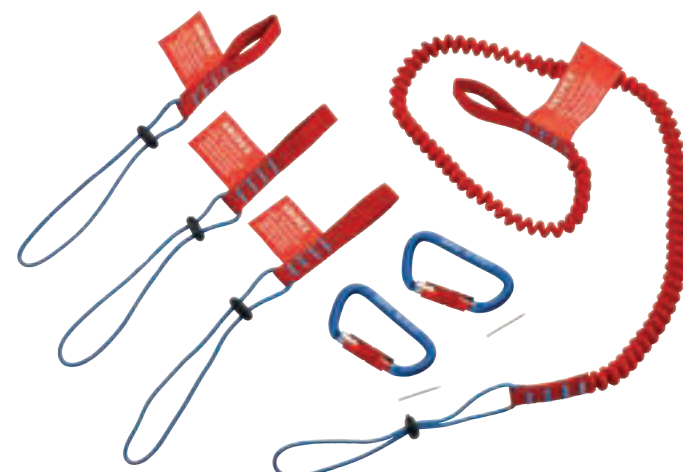
Sicherungssystem-Set

1,5 kg

Max. Belastung

- Komplettsset für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für
Werkzeuge bis 1,5 kg
- Set aus Fangleine (00 50 01 T), 3 Adapterschlaufen
(00 50 02 T) und 2 Materialkarabinern (00 50 03 T)
- Die Kombination der Einzelteile bildet ein vielseitig
einsetzbares System mit sehr vielen Befestigungs-
varianten

- > Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von
Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern,
Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung,
Windkraft oder auf See
- > Die ca. 90 cm lange Fangleine aus gerafftem Gewebeband dehnt
sich bei Belastung auf eine Länge von bis zu ca. 1,5 m aus
- > Passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse
- > Max. Belastung: 1,5 kg Werkzeuggewicht
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur
Personensicherung!



00 50 04 T



| | | | |
|----------------------|-----------------|---|--------|
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Bestückung | △ g |
| 00 50 04 T BK | 081388 | 1 x 00 50 01 T BK, 3 x 00 50 02 T BK, 2 x 00 50 03 T BK | 123 |

Materialkarabiner

6,0 kg



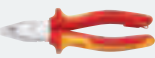







Max. Belastung








- ▶ Für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für Werkzeuge bis 6 kg, auch Akkubetriebenen
- ▶ Twistlock-Verschluss: verhindert (Dreh- und federgesichert) versehentliches Öffnen des Materialkarabiners
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
- > Pilzkopfsicherung zur Steigerung der Zugfestigkeit
- > Stift zur Ösenbildung: bei Bedarf zur dauerhaften Verbindung zwischen Materialkarabiner und optionaler Fangleine/Adapterschleufe
- > Robust und leicht dank hochfestem Aluminium
- > Schnapper-Öffnung: 16 mm
- > Max. statische Nutzlast in Längsrichtung im verriegelten Zustand: 2 KN
- > Inhalt: 2 Materialkarabiner, 2 Sicherungsstifte
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur Personensicherung!















| Artikel-Nr. | EAN | Länge mm | Breite mm | Höhe mm | Schnapper Öffnung mm | Nutzlast | ⚠ g |
|---------------|----------------|-------------|--------------|------------|-------------------------|----------|--------|
| 00 50 03 T BK | 4003773-081371 | 82 | 46 | 12 | 16 | 2 KN | 30 |

Unsere Werkzeuge mit Absturzsicherung im Überblick

| | Artikel-Nr. | Beschreibung | Seite |
|--|----------------------|---|------------|
|  | 00 50 50 T LE | Werkzeugtasche für Höhenarbeiten, leer (klein), geeignet für KNIPEX Tethered Tools System | 356 357 |
|  | 00 50 51 T LE | Werkzeugtasche für Höhenarbeiten, leer (groß), geeignet für KNIPEX Tethered Tools System | 356 357 |
|  | 02 02 225 T ⓘ | Kraft-Kombizange 35% Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen durch optimierte Übersetzung | 11 |
|  | 03 06 180 T | Kombizange mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial | 10 217 |
|  | 08 22 145 T ⓘ | Spitz-Kombizange universelle Zange für alle gängigen Instandhaltungsarbeiten | 12 218 |
|  | 08 26 145 T | | 12 218 |
|  | 09 02 240 T ⓘ | Kraft-Kombizange „Lineman's Pliers“ 50% Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen; zusätzliche Greifzone unterhalb des Gelenks für kraftvolles Hebeln und Pressen | 15 |
|  | 09 12 240 T ⓘ | | 15 |
|  | 11 06 160 T | Abisolierzange für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation | 26 219 |
|  | 12 52 195 | KNIPEX PreciStrip16 zum Abisolieren feindrähtiger und massiver Leiter von 0,08 bis 16 mm²; Feinjustierung ermöglicht die genaue Einstellung der Messer auf spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen | 19 |
|  | 12 72 190 | KNIPEX NexStrip®, Elektriker-Multiwerkzeug Abisolieren mit Feinjustierung – zur optimalen Anpassung an spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen für flexible und massive Leiter zwischen 0,03–10 mm² (AWG 32–8) | 21 |
|  | 13 05 160 T ⓘ | Verdrahtungszange die ideale Zange für Verkabelungsarbeiten; zum Greifen, Biegen, Schneiden von Drähten und Crimpen von Aderendhülsen | 40 |
|  | 13 66 180 T | KNIPEX StriX® zum Abisolieren von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff- und Gummiisolation; mit Kabelschere zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln | 27 219 |

| | Artikel-Nr. | Beschreibung | Seite |
|---|----------------------|---|-----------|
|  | 13 82 200 T ⓘ | Elektro-Installationszange Multifunktionszange für die Elektroinstallation; zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen | 42 |
|  | 13 96 200 T | | 42 222 |
|  | 16 20 50 SB | Elektriker-Klappmesser Universal-Klappmesser für den täglichen Gebrauch; sehr scharfe Klinge in hochwertiger Qualität – Made in Solingen | 39 |
|  | 25 06 160 T | Flachrundzange mit Schneide für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik; spitze, flach-runde Backen | 55 223 |
|  | 26 12 200 T ⓘ | Flachrundzange mit Schneide hoch belastbare, elastische Präzisionsspitzen; flach-runde, lange Backen | 56 |
|  | 26 15 200 T ⓘ | | 56 |
|  | 26 16 200 T | | 56 224 |
|  | 26 22 200 T ⓘ | | 56 |
|  | 26 25 200 T ⓘ | | 56 |
|  | 26 26 200 T | | 56 224 |
|  | 38 35 200 T ⓘ | Mechanikerzange hohe Biegefestigkeit der Zangenspitzen | 64 |
|  | 70 05 160 T ⓘ | Seitenschneider schlanke Kopfform für Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen; sauberer Schnitt auch an den Schneidenspitzen | 96 |
|  | 70 05 180 T ⓘ | | 96 |
|  | 70 06 160 T | | 96 226 |
|  | 70 06 180 T | | 96 226 |

| | Artikel-Nr. | Beschreibung | Seite |
|---|----------------------|---|------------|
|  | 71 02 200 T ⓘ | KNIPEX CoBolt® besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effiziente Gelenk- konstruktion | 105 |
|  | 71 22 200 T ⓘ | | 106 |
|  | 71 32 200 T ⓘ | | 107 |
|  | 73 05 160 T ⓘ | KNIPEX X-Cut® für härteste, dauerhafte Beanspru- chung, hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand; große Öffnungsweite für dickere Kabel; auch für feine Drähte; kompakte, gewichtssparende Bauweise | 99 |
|  | 73 06 160 T | | 99 227 |
|  | 74 02 200 T ⓘ | Kraft-Seitenschneider für härteste, dauerhafte Beanspruchung; hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand | 100 |
|  | 74 02 250 T ⓘ | | 100 |
|  | 74 06 200 T | | 100 227 |
|  | 74 06 250 T | | 100 227 |
|  | 74 22 200 T ⓘ | | 100 |
|  | 74 22 250 T ⓘ | | 100 |
|  | 86 05 180 T ⓘ | Zangenschlüssel für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen; parallel geführte glatte Backen; Verstellung per Knopfdruck | 114 |
|  | 86 05 250 T ⓘ | | 114 |

| | Artikel-Nr. | Beschreibung | Seite |
|---|----------------------|---|------------|
|  | 87 02 180 T ⓘ | KNIPEX Cobra® Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück; selbstklemmend an Rohren und Muttern | 122 |
|  | 87 02 250 T ⓘ | | 122 |
|  | 87 02 300 T ⓘ | | 122 |
|  | 87 26 250 T | KNIPEX Cobra® VDE Einstellung durch Anschieben direkt ans Werkstück: schnelle, sichere und bequeme Handhabung | 127 229 |
|  | 88 02 250 T ⓘ | KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange selbstklemmend an Rohren und Muttern; durchgestecktes Gelenk | 128 |
|  | 88 02 300 T ⓘ | | 128 |
|  | 90 10 165 BK | KNIPEX CutiX® Universalmesser mit individuell einstellbarer Klingenstabilisierung: kein unabsichtliches Biegen oder Brechen der Klinge | 149 |
|  | 95 05 20 SB | Gewinkelte Elektrikerschere glasfaserverstärkt, mit zwei Crimpstellen für Aderendhülsen, mit Kunststoff-Gürtelbox | 170 |
|  | 95 12 165 T ⓘ | Kabelschere gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff: glatter, sauberer Schnitt ohne zu quetschen | 167 |
|  | 95 16 165 T | | 167 233 |
|  | 95 62 190 T ⓘ | Drahtseilschere Schneidengeometrie verhindert Aufspleißen des Drahtseiles; ge- ringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung; mit zwei Pressprofilen für Endhülsen an Bowdenhüllen und Endkappen für Drahtseilzüge | 178 |
|  | 97 78 180 T | Crimpzange für Aderendhülsen sichere Verpressung in 9 gekenn- zeichneten Halbrundprofilen mit konischen Seitenflächen | 183 238 |



Gutes wird besser

Die hier gekennzeichneten Artikel stellt KNIPEX im Laufe der nächsten Monate nacheinander auf die neuen Comfort-Griffe mit KNIPEXtend-Schnittstelle um. Zangen mit den VDE-geprüften, rot-gelben Griffen sind nicht von der Umstellung betroffen.

Werkzeuge mit diesen Griffen lassen sich bei Bedarf mit den optionalen TetheredTool Clips um eine Befestigungsöse erweitern, so dass die jeweiligen „T“-Varianten voraussichtlich ab 2025 entfallen werden.

Details zu den Comfort-Griffen finden Sie auf den Seiten 2–5.



WERKZEUGSORTIMENTE UND -KOFFER

| | | | |
|------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| Gürteltaschen | 308 | Werkzeugkoffer „Vision24“ | 349 |
| - Mini-Zangensets | 308 | - Elektro | 350 |
| Werkzeug-Sets | 310 | Werkzeugkoffer „Vision27“ Sanitär | 351 |
| Werkzeug-Rolltaschen | 316 | Werkzeugtasche „Classic“ | 352 |
| - Zangenschlüssel-Sets | 318 | - Elektro | 352 |
| - KNIPEX Cobra®-Sets | 319 | Werkzeugtasche „Stretched“ | 353 |
| - Sicherungsringzangen-Sets | 320 | Werkzeugtasche „LightPack“ | 353 |
| - Präzisionspinzetten-Sets | 322 | Werkzeugtasche „Service“ | 354 |
| Werkzeugtasche | 323 | Werkzeugtasche „Kompakt“ | 354 |
| - Elektronikzangen-Sets | 323 | - Elektro | 355 |
| Werkzeugrucksack Modular X18 | 324 | Werkzeugtaschen für Höhenarbeiten | 356 |
| - Elektro | 326 | KNIPEX L-BOXX® | 358 |
| - Sanitär | 327 | - Elektro | 359 |
| Werkzeugkoffer „Basic“ | 328 | - Sanitär | 360 |
| - E-Mobilität | 329 | Werkzeug-Box „RED“ Elektro-Sets | 361 |
| Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ | 330 | Kompaktkoffer | 362 |
| - Elektro | 331 | Werkzeug-Box „SRZ“ | 364 |
| - ElektroPlus | 332 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik | 365 |
| - Sanitär | 333 | TANOS MINI-systainer® | 367 |
| - Mechanik | 334 | Crimp-Sortimente | 368 |
| Werkzeugkoffer „BIG Twin“ | 336 | | |
| - Elektro | 337 | | |
| Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ | 338 | | |
| - Elektro | 339 | | |
| Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED“ | 340 | | |
| - Elektro Kompetenz | 340 | | |
| Werkzeugkoffer „Robust“ | 342 | | |
| - „Robust23“ Elektro | 343 | | |
| - „Robust26 Move“ Elektro | 344 | | |
| - „Robust26 Move“ Sanitär | 345 | | |
| - „Robust34“ Elektro | 346 | | |
| - „Robust45 Move“ Elektro | 347 | | |
| - „Robust45 Move“ Mechanik | 348 | | |



01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

Gürteltasche XS

für KNIPEX Cobra® XS und Zangenschlüssel XS

leer

> Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe, mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe



00 19 72 XS LE

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | g |
|----------------|-----------------|--------------|------------|-------------|----|
| 00 19 72 XS LE | 087335 | 60 | 110 | 40 | 45 |

Mini-Zangenset XS

in Gürteltasche

► Immer schnell zur Hand, immer hilfreich:
Zangenschlüssel XS und KNIPEX Cobra® XS
in praktischer Gürteltasche

- > Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe, mit Klettverschluss und Gürtelschlaufe
- > Mit Zangenschlüssel XS: 100 mm Werkzeuglänge, parallele Maulöffnung greift schonend bis 21 mm Schlüsselweite
- > Mit KNIPEX Cobra® XS: 100 mm Werkzeuglänge, greift rundliche Werkstücke bis 28 mm, mit Selbstklemmeffekt
- > Abmessungen (B x H x T): 60 x 110 x 40 mm



00 20 72 V04 XS



Beide Werkzeuge sind in der praktischen Werkzeugtasche durch einen robusten Klettverschluss gesichert – und doch schnell zur Hand

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-----------------|-----------------|--|---------|--------|-----|
| 00 20 72 V04 XS | 087328 | Mini-Zangenset XS | | | 175 |
| | | (PATENTED) 86 04 100 Zangenschlüssel XS | 100 mm | 1 | |
| | | (PATENTED) 87 00 100 KNIPEX Cobra® XS Wasserpumpenzange | 100 mm | 1 | |
| 00 19 72 XS LE | 087335 | Gürteltasche XS für KNIPEX Cobra® XS und Zangenschlüssel XS leer | | | |

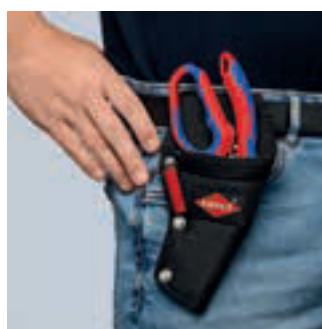
Werkzeug-Gürteltasche

leer

- > Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe, mit Gürtelschlaufe
- > Konisch geschnittene Tasche für 1 bis 3 Handwerkzeuge
- > Ideal geformt für gewinkelte Elektrikerschere 95 05 20 SB
- > Passend auch für Universalmesser KNIPEX CutiX® oder ähnlich schlanke Werkzeuge wie Elektro-Installationszange, KNIPEX TwinGrip® Frontgreifzange, etc.
- > Mit Stifthalter



00 19 75 LE



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | g |
|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|----|
| 00 19 75 LE | 088158 | 110 | 215 | 40 | 70 |

Gürteltasche

für zwei Zangen

leer

- > Für zwei Zangen bis 150 mm Länge
- > Aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, mit Klettverschluss
- > Mit seitlicher, elastischer Aufnahme für Stab-Taschenlampen, Kugelschreiber oder Ähnliches
- > Mit praktischem Gürtelclip



00 19 72 LE

| Artikel-Nr. | EAN | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | Δ g |
|-------------|----------------|--------------|------------|-------------|--------|
| 00 19 72 LE | 4003773-070191 | 75 | 180 | 55 | 65 |

Mini-Zangensets

in Werkzeuggürteltasche

- > Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe, mit Klettverschluss und Gürtelclip
- > Abmessungen (B x H x T): 75 x 180 x 55 mm



00 19 72 V01



00 20 72 V01



00 20 72 V02



00 20 72 V04



00 20 72 V06

| Artikel-Nr. | EAN | | | | | Nennmaß | Anzahl | Δ g |
|--------------|--------|--|---------------|--|--|---------|--------|--------|
| 00 19 72 V01 | 072768 | Kabelbinder-Trennsatz | | | | | | 345 |
| | | | 79 02 125 S1 | Präzisions-Elektronik-Seitenschneider | | 125 mm | 1 | |
| | | | 86 05 150 S02 | Zangenschlüssel mit aufgerauten Backen | | 150 mm | 1 | |
| 00 20 72 V01 | 070832 | Mini-Zangenset in Werkzeuggürteltasche | | | | | | 345 |
| | | | 86 03 150 | Zangenschlüssel | | 150 mm | 1 | |
| | | | 87 01 125 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 125 mm | 1 | |
| 00 20 72 V02 | 075851 | Mini-Zangenset in Werkzeuggürteltasche | | | | | | 420 |
| | | | 74 01 160 | Kraft-Seitenschneider | | 160 mm | 1 | |
| | | | 87 01 150 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 150 mm | 1 | |
| 00 20 72 V04 | 078920 | Mini-Zangenset in Werkzeuggürteltasche | | | | | | 264 |
| | | | 86 03 125 | Mini-Zangenschlüssel | | 125 mm | 1 | |
| | | | 87 01 125 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 125 mm | 1 | |
| 00 20 72 V06 | 081937 | Mini-Zangenset in Werkzeuggürteltasche | | | | | | 375 |
| | | | 08 22 145 | Spitz-Kombizange | | 145 mm | 1 | |
| | | | 87 01 150 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 150 mm | 1 | |
| 00 19 72 LE | 070191 | Gürteltasche für zwei Zangen leer | | | | | | |

Werkzeug-Sets

- > Attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung
- > Werkzeuge im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel
- > Abmessungen (B x H x T): 170 x 370 x 40 mm



00 20 09 V01



00 20 09 V02



00 20 09 V03



00 20 10



00 20 11











































00 20 11 V01



00 20 12



00 20 13

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl |  g |
|--------------|-----------------|---|-----------|---|--------------------|--------|---|
| 00 20 09 V01 | 073994 | Bestseller-Paket | | | | | 955 |
| | |  | 03 02 180 | Kombizange | 180 mm | 1 | |
| | |  | 70 02 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | |  | 87 01 250 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 250 mm | 1 | |
| 00 20 09 V02 | 074793 | KNIPEX Cobra®-Paket | | | | | 1220 |
| | | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 180 mm | 1 | |
| | |  | 87 01 250 | | 250 mm | 1 | |
| | | | 87 01 300 | | 300 mm | 1 | |
| 00 20 09 V03 | 074809 | KNIPEX Alligator®-Paket | | | | | 1195 |
| | |  | 88 01 180 | KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange | 180 mm | 1 | |
| | | | 88 01 250 | | 250 mm | 1 | |
| | | | 88 01 300 | | 300 mm | 1 | |
| 00 20 10 | 010388 | Kraft-Paket | | | | | 865 |
| | |  | 02 01 180 | Kraft-Kombizange | 180 mm | 1 | |
| | |  | 74 01 160 | Kraft-Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | |  | 87 01 250 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 250 mm | 1 | |
| 00 20 11 | 012405 | Montage-Paket | | | | | 815 |
| | |  | 03 02 180 | Kombizange | 180 mm | 1 | |
| | |   | 26 12 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | |  | 70 02 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| 00 20 11 V01 | 064091 | Montage-Paket | | | | | 870 |
| | |  | 03 05 180 | Kombizange | 180 mm | 1 | |
| | |   | 26 15 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | |  | 74 05 180 | Kraft-Seitenschneider | 180 mm | 1 | |
| 00 20 12 | 012412 | Elektro-Paket | | | | | 960 |
| | |    | 03 06 180 | Kombizange | 180 mm | 1 | |
| | |     | 26 16 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | |    | 70 06 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| 00 20 13 | 043287 | VDE-Werkzeugsatz | | | | | 780 |
| | |   | 006110 | Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | |   | 006120 | Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | |   | 006154 | Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | |     | 26 16 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | |    | 70 06 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 | |

Schraubendreher-Sets VDE

- > Attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung
- > Werkzeuge im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel
- > Spitze brüniert; isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft
- > Abmessungen (B x H x T): 170 x 370 x 40 mm



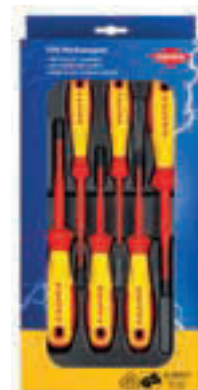
00 20 12 V01



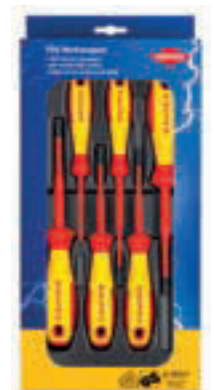
00 20 12 V02




























00 20 12 V03



00 20 12 V04







00 20 12 V05

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl |  g |
|--------------|-----------------|--|--------------|--|--------------------|--------|---|
| 00 20 12 V01 | 075523 | Schraubendreher-Paket | | | | | 610 |
| | |   1000 V | 98 20 30 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 0,3 x 3 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 20 40 | | 0,8 x 4 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 20 55 | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | | 98 20 65 | | 1,2 x 6,5 x 150 mm | 1 | |
| | |   1000 V | 98 24 01 | Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 24 02 | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| 00 20 12 V02 | 082538 | VDE Schraubendreher-Paket Schlitz / Phillips® | | | | | 550 |
| | |   1000 V | 98 20 30 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 0,3 x 3 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 20 40 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 0,8 x 4 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 20 55 SL | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | | 98 20 65 SL | | 1,2 x 6,5 x 150 mm | 1 | |
| | |   1000 V | 98 24 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 24 02 SL | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| 00 20 12 V03 | 082545 | VDE Schraubendreher-Paket Phillips® / Pozidriv® | | | | | 500 |
| | |   1000 V | 98 24 00 | Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH0 x 60 mm | 1 | |
| | | | 98 24 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 24 02 SL | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | |   1000 V | 98 25 00 | Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ 0 x 60 mm | 1 | |
| | | | 98 25 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 25 02 SL | | PZ2 x 100 mm | 1 | |
| 00 20 12 V04 | 082552 | VDE Schraubendreher-Paket Schlitz / Phillips® / Pozidriv® | | | | | 509 |
| | |   1000 V | 98 20 25 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 0,4 x 2,5 x 75 mm | 1 | |
| | | | 98 20 40 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 0,8 x 4 x 100 mm | 1 | |
| | |   1000 V | 98 24 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 24 02 SL | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | |   1000 V | 98 25 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 25 02 SL | | PZ2 x 100 mm | 1 | |
| 00 20 12 V05 | 082569 | VDE Schraubendreher-Paket PlusMinus / Schlitz | | | | | 510 |
| | |   1000 V | 98 20 25 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 0,4 x 2,5 x 75 mm | 1 | |
| | | | 98 20 40 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 0,8 x 4 x 100 mm | 1 | |
| | |   1000 V | 98 24 01 SLS | Schraubendreher (Slim) PlusMinus Phillips® | PH/S 1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 24 02 SLS | | PH/S 2 x 100 mm | 1 | |
| | |   1000 V | 98 25 01 SLS | Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv® | PZ/S1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 25 02 SLS | | PZ/S2 x 100 mm | 1 | |

Zangen-Sets



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | | Nennmaß | Anzahl | △ g |
|--------------|-----------------|---|-----------|--|--------|---------|--------|--------|
| 00 31 20 V01 | 077251 | Zangen-Set | | | | | | 555 |
| | |  | 87 01 180 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 180 mm | 1 | | |
| | | | 87 01 250 | | 250 mm | 1 | | |
| 00 31 20 V02 | 077268 | Zangen-Set | | | | | | 550 |
| | |  | 88 01 180 | KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange | 180 mm | 1 | | |
| | | | 88 01 250 | | 250 mm | 1 | | |
| 00 31 20 V03 | 078104 | Zangen-Set | | | | | | 620 |
| | |  | 86 03 180 | Zangenschlüssel | 180 mm | 1 | | |
| | |  | 87 01 250 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 250 mm | 1 | | |



Zangen-Sets

in Schaumstoffeinlage

- > In Schaumstoffeinlage für Werkbank und Werkstattwagen
- > Zur übersichtlichen Aufbewahrung der Werkzeuge
- > Präzise Mulden für die Aufnahme der Zangen
- > Abmessungen der Schaumstoffeinlage (B x H x T): 335 x 33 x 165 mm
- > Werkstoff: zweifarbig, geschlossenporiger Schaumstoff



00 20 01 V02



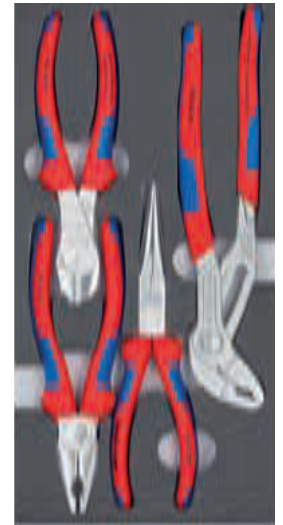
00 20 01 V09
























00 20 01 V15



00 20 01 V16



00 20 01 V17

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl |  g |
|--------------|-----------------|---|---|--|--------------|--------------|--|
| 00 20 01 V02 | 069652 | Präzisions-Sicherungsringzangen-Set in Schaumstoffeinlage | | | | | 915 |
| | |  | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | Ø 12 – 25 mm | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | Ø 19 – 60 mm | 1 | |
| | |  $\angle 90^\circ$ | 48 21 J21 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | Ø 19 – 60 mm | 1 | |
| | |  \overline{MM} | 49 11 A1 | | Ø 10 – 25 mm | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | Ø 19 – 60 mm | 1 | |
| | |  $\overline{MM} \angle 90^\circ$ | 49 21 A21 | | Ø 19 – 60 mm | 1 | |
| 00 20 01 V09 | 073291 | Zangen-Set in Schaumstoffeinlage | | | | | 820 |
| | |  | 48 11 J2 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | Ø 19 – 60 mm | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | | Ø 19 – 60 mm | 1 | |
| | |  $\angle 90^\circ$ | 49 11 A2 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | Ø 19 – 60 mm | 1 | |
| | | |  $\overline{MM} \angle 90^\circ$ | | 49 21 A21 | Ø 19 – 60 mm | |
| | | | | | | | |
| 00 20 01 V15 | 081586 | Zangen-Set in Schaumstoffeinlage | | | | | 1121 |
| | |  | 03 02 180 | Kombizange | 180 mm | 1 | |
| | |  \ominus | 26 12 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | |  | 74 02 180 | Kraft-Seitenschneider | 180 mm | 1 | |
| | |  | 87 01 250 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 250 mm | 1 | |
| 00 20 01 V16 | 081593 | Zangen-Set in Schaumstoffeinlage | | | | | 850 |
| | |   | 08 21 145 | Spitz-Kombizange | 145 mm | 1 | |
| | |  \ominus | 28 71 280 | Montierzange mit Querprofilen | 280 mm | 1 | |
| | |  $\ominus \angle 45^\circ$ | 28 81 280 | | 280 mm | 1 | |
| | |  | 74 01 180 | Kraft-Seitenschneider | 180 mm | 1 | |
| 00 20 01 V17 | 081944 | Zangen-Set in Schaumstoffeinlage | | | | | 1225 |
| | |  | 03 05 180 | Kombizange | 180 mm | 1 | |
| | |  \ominus | 26 15 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | |  | 74 05 180 | Kraft-Seitenschneider | 180 mm | 1 | |
| | |  | 87 05 250 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 250 mm | 1 | |

Elektro-Installationssets



00 31 30 BK V01



00 31 30 BK V02



00 31 30 BK V03

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-----------------|-----------------|--------------------------|-------------|---|---------------------|--------|-----|
| 00 31 30 BK V01 | 086574 | Elektro-Installationsset | | | | | 540 |
| | | | 13 86 200 | Elektro-Installationszange | Ø 15 mm / 50 mm² | 1 | |
| | | | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | Ø 8,0 – 13,0 mm | 1 | |
| | | | 70 06 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| 00 31 30 BK V02 | 087892 | Elektro-Schneidset | | | | | 510 |
| | | | 70 06 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | | | 78 06 125 | Electronic Super Knips® VDE | 125 mm | 1 | |
| | | | 95 16 160 | KNIPEX StepCut® Kabelschere | Ø 15 mm / 50 mm² | 1 | |
| 00 31 30 BK V03 | 087885 | Elektro-Set | | | | | 618 |
| | | | 11 06 160 | Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal | Ø 5,0 mm / 10,0 mm² | 1 | |
| | | | 26 16 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | | | 70 06 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 | |

Erweiterungssets Elektro

00 20 90 V01

Erweiterungsset Elektro 1, 10-teilig

Ergänzen Sie Ihr Werkzeugsortiment um weitere 10 Markenwerkzeuge

KNIPEX: KNIPEX TwinKey®, VDE Kraft-Seitenschneider 200 mm, VDE Flachrundzange mit Schneide 160 mm gebogen, VDE Kabelschere 165 mm, KNIPEX Cobra® 180 mm, Universal-Abmantelungswerkzeug, VDE Schraubendreher (Slim) PlusMinus PZ/S 1, VDE Schraubendreher (Slim) PlusMinus PZ/S 2

Stabila: Wasserwaage Pocket Electric, Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss, 2 m



00 20 90 V01

00 20 90 V02

Erweiterungsset Elektro 2, 13-teilig

Ergänzen Sie Ihr Werkzeugsortiment um weitere 13 Markenwerkzeuge

KNIPEX: KNIPEX TwinKey®, VDE Kraft-Seitenschneider 200 mm, VDE Flachrundzange mit Schneide 160 mm gebogen, VDE Kabelschere 165 mm, KNIPEX Cobra® 180 mm, KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug, VDE Electronic Super Knips®, Automatische Abisolierzange, Crimpzange für Aderendhülsen, VDE Schraubendreher (Slim) PlusMinus PZ/S 1, VDE Schraubendreher (Slim) PlusMinus PZ/S 2

Stabila: Wasserwaage Pocket Electric, Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss, 2 m



00 20 90 V02

Präzisions-Sicherungsringzangen-Sets

► Für Innen- und Außenringe


- > Attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung
- > Stabile Kunststoffverpackung; auch zur weiteren Aufbewahrung der Zangen geeignet
- > Bestückt mit gängigen Präzisions-Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen; für Innen- und Außenringe



00 20 03 SB



00 20 04 SB

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl |  g |
|-------------|-----------------|---|-----------|---|-----------------------------------|-------------------|-----------------|--------|--|
| 00 20 03 SB | 050100 | Präzisions-Sicherungsringzangen-Set | | | | | | | 685 |
| | |  | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | |   | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| 00 20 04 SB | 062417 | Präzisions-Sicherungsringzangen-Set | | | | | | | 1275 |
| | |  | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | |   | 48 21 J11 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | |
| | | | 48 21 J21 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | |   | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | |    | 49 21 A11 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | |
| | | | 49 21 A21 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |

Sicherungsringzangen-Sets

► Für Innen- und Außenringe







- > Attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung
- > Stabile Kunststoffverpackung; auch zur weiteren Aufbewahrung der Zangen geeignet
- > Bestückt mit gängigen Präzisions-Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen; für Innen- und Außenringe



00 20 03 V02



00 20 04 V01

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl | Δ g | |
|--------------|-----------------|---|-----------|---|-----------------------------------|-------------------|-----------------|--------|--------|-----|
| 00 20 03 V02 | 077640 | Sicherungsringzangen-Set | | | | | | | | 450 |
| | |  | 44 11 J1 | Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 44 11 J2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| | |  | 46 11 A1 | Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 46 11 A2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| 00 20 04 V01 | 077633 | Sicherungsringzangen-Set | | | | | | | | 890 |
| | |  | 44 11 J1 | Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 44 11 J2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| | |  90° | 44 21 J11 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 44 21 J21 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| | |  | 46 11 A1 | Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 46 11 A2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| | |  90° | 46 21 A11 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 46 21 A21 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |

Werkzeug-Rollltasche

leer

- > Rollltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss



98 99 13 LE

| Artikel-Nr. | EAN | Länge mm | Höhe mm | g |
|-------------|----------------|-------------|------------|-----|
| 98 99 13 LE | 4003773-028888 | 850 | 305 | 325 |

Werkzeug-Rollltasche

- > Rollltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss
- > Ausgestattet mit einem Sortiment isolierter KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 99 13

| Artikel-Nr. | EAN | | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|--------|-------------------------------------|-----------|---|---------------------|---------|--------|------|
| 98 99 13 | 026648 | Werkzeug-Rollltasche | | | | | | 2715 |
| | | 1000 V | 03 07 200 | Kombizange | 200 mm | 1 | | |
| | | 1000 V | 11 07 160 | Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal | Ø 5,0 mm / 10,0 mm² | 1 | | |
| | | 1000 V | 26 17 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | | |
| | | 1000 V | 70 07 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 | | |
| | | 1000 V | 95 17 200 | Kabelschere mit Doppelschneide | Ø 20 mm / 70 mm² | 1 | | |
| | | 1000 V | 98 00 10 | Maulschlüssel | 10 mm | 1 | | |
| | | | 98 00 13 | | 13 mm | 1 | | |
| | | | 98 00 14 | | 14 mm | 1 | | |
| | | | 98 00 17 | | 17 mm | 1 | | |
| | | | 98 00 19 | | 19 mm | 1 | | |
| | | 1000 V | 98 20 25 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 0,4 x 2,5 x 75 mm | 1 | | |
| | | | 98 20 40 | | 0,8 x 4,0 x 100 mm | 1 | | |
| | | | 98 20 55 | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | | |
| | | | 98 20 65 | | 1,2 x 6,5 x 150 mm | 1 | | |
| | | 1000 V | 98 52 | Kabelmesser | 185 mm | 1 | | |
| 98 99 13 LE | 028888 | Werkzeug-Rollltasche leer 15 Fächer | | | | | | |

Werkzeug-Rolltasche

leer

- > Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss



00 19 41 LE

| Artikel-Nr. | EAN | Länge mm | Höhe mm | ⚖ g |
|-------------|----------------|-------------|------------|--------|
| 00 19 41 LE | 4003773-035930 | 450 | 290 | 155 |

Werkzeug-Rolltasche

- > Für Fernmelde- und Elektrotechniker
- > Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss
- > Bestückt mit acht Zangen und drei Schraubendrehern
- > Zangen mit verchromten Köpfen und zweifarbigem Mehrkomponenten-Hüllen
- > Schraubendreher VDE-geprüft nach DIN EN 60900 1000V



00 19 41

| Artikel-Nr. | EAN | | | | Nennmaß | Anzahl | ⚖ g |
|-------------|----------------|------------------------------------|-----------|---|---------------------|--------|--------|
| 00 19 41 | 4003773-024729 | Werkzeug-Rolltasche | | | | | 1695 |
| | | | 03 05 160 | Kombizange | 160 mm | 1 | |
| | | | 11 05 160 | Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal | Ø 5,0 mm / 10,0 mm² | 1 | |
| | | | 25 05 160 | Flachrundzange mit Schneide (Radiozange) | 160 mm | 1 | |
| | | | 30 15 160 | Langbeckzange | 160 mm | 1 | |
| | | | 30 35 160 | | 160 mm | 1 | |
| | | | 31 15 160 | Greifzange (Nadelzange) | 160 mm | 1 | |
| | | | 67 05 140 | Kraft-Vornscheider | 140 mm | 1 | |
| | | | 70 05 140 | Seitenschneider | 140 mm | 1 | |
| | | | 98 20 25 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 0,4 x 2,5 x 75 mm | 1 | |
| | | | 98 20 40 | | 0,8 x 4 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 24 01 | Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH1 x 80 mm | 1 | |
| 00 19 41 LE | 035930 | Werkzeug-Rolltasche leer 13 Fächer | | | | | |

Rolltasche

für Zangenschlüssel

leer

> Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss



00 19 55 S4 LE

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Länge mm | Höhe mm | g |
|----------------|-----------------|-------------|------------|-----|
| 00 19 55 S4 LE | 077824 | 440 | 330 | 260 |
| 00 19 55 S6 LE | 086482 | 320 | 320 | 220 |

Zangenschlüssel-Sets

Allzweckwerkzeuge im Set: Zangen in platzsparender Rolltasche

- ▶ Zangenschlüssel von KNIPEX sind hervorragend geeignet zum schonenden Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- ▶ Ersetzen jeweils einen ganzen Satz Schraubenschlüssel

> Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss







00 19 55 S4



00 19 55 S6



00 19 55 S7

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl |  g |
|----------------|-----------------|---|-----------|----------------------|---------|--------|--|
| 00 19 55 S4 | 077817 | Zangenschlüssel-Set | | | | | 1925 |
| | |  | 86 03 125 | Mini-Zangenschlüssel | 125 mm | 1 | |
| | | | 86 03 150 | Zangenschlüssel | 150 mm | 1 | |
| | | | 86 03 180 | | 180 mm | 1 | |
| | | | 86 03 250 | | 250 mm | 1 | |
| | | | 86 03 300 | | 300 mm | 1 | |
| 00 19 55 S6 | 086505 | Zangenschlüssel-Set | | | | | 1030 |
| | |  | 86 03 125 | Mini-Zangenschlüssel | 125 mm | 1 | |
| | | | 86 03 180 | Zangenschlüssel | 180 mm | 1 | |
| | | | 86 03 250 | | 250 mm | 1 | |
| 00 19 55 S7 | 086512 | Zangenschlüssel-Set | | | | | 1520 |
| | |  | 86 03 150 | Zangenschlüssel | 150 mm | 1 | |
| | | | 86 03 250 | | 250 mm | 1 | |
| | | | 86 03 300 | | 300 mm | 1 | |
| 00 19 55 S4 LE | 077824 | Rolltasche für Zangenschlüssel leer 6 Fächer | | | | | |
| 00 19 55 S6 LE | 086482 | Rolltasche für Zangenschlüssel leer 4 Fächer | | | | | |

Rolltasche

für KNIPEX Cobra®

leer

- > Hochwertige Rolltasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe
- > Mit Klettverschluss



00 19 55 S5 LE

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Länge mm | Höhe mm | ⚖ g |
|----------------|-----------------|-------------|------------|--------|
| 00 19 55 S5 LE | 082620 | 440 | 330 | 260 |
| 00 19 55 S8 LE | 086499 | 330 | 325 | 220 |

KNIPEX Cobra®-Sets

- ▶ Die KNIPEX Cobra® ist die legendäre Hightech-Wasserpumpenzange aus dem Hause KNIPEX
- ▶ Mit ihrem enorm festen Selbstklemmeffekt ermöglicht sie kraftsparendes Arbeiten ohne Abrutschen am Werkstück

- > Hochwertige Rolltasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe mit Klettverschluss







00 19 55 S5



00 19 55 S8



00 19 55 S9

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | | Nennmaß | Anzahl |  g | | | |
|----------------|-----------------|--|--|--------|---|---------|---|--|--------|---|------|
| 00 19 55 S5 | 082613 | KNIPEX Cobra®-Set | | | | |  | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 125 mm | 1 | 1575 |
| | | 87 01 125 | | 150 mm | 1 | | | | | | |
| | | 87 01 150 | | 180 mm | 1 | | | | | | |
| | | 87 01 180 | | 250 mm | 1 | | | | | | |
| | | 87 01 250 | | 300 mm | 1 | | | | | | |
| | | 87 01 300 | | | | | | | | | |
| 00 19 55 S8 | 086529 | KNIPEX Cobra®-Set | | | | |  | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 125 mm | 1 | 820 |
| | | 87 01 125 | | 180 mm | 1 | | | | | | |
| | | 87 01 180 | | 250 mm | 1 | | | | | | |
| | | 87 01 250 | | | | | | | | | |
| 00 19 55 S9 | 086536 | KNIPEX Cobra®-Set | | | | |  | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 150 mm | 1 | 1255 |
| | | 87 01 150 | | 250 mm | 1 | | | | | | |
| | | 87 01 250 | | 300 mm | 1 | | | | | | |
| | | 87 01 300 | | | | | | | | | |
| 00 19 55 S5 LE | 082620 | Rolltasche für KNIPEX Cobra® leer 6 Fächer | | | | | | | | | |
| 00 19 55 S8 LE | 086499 | Rolltasche für KNIPEX Cobra® leer 4 Fächer | | | | | | | | | |

Rollltasche

leer

- > Rollltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss

00 19 56 LE

> 4 Fächer

00 19 58 LE

> 8 Fächer

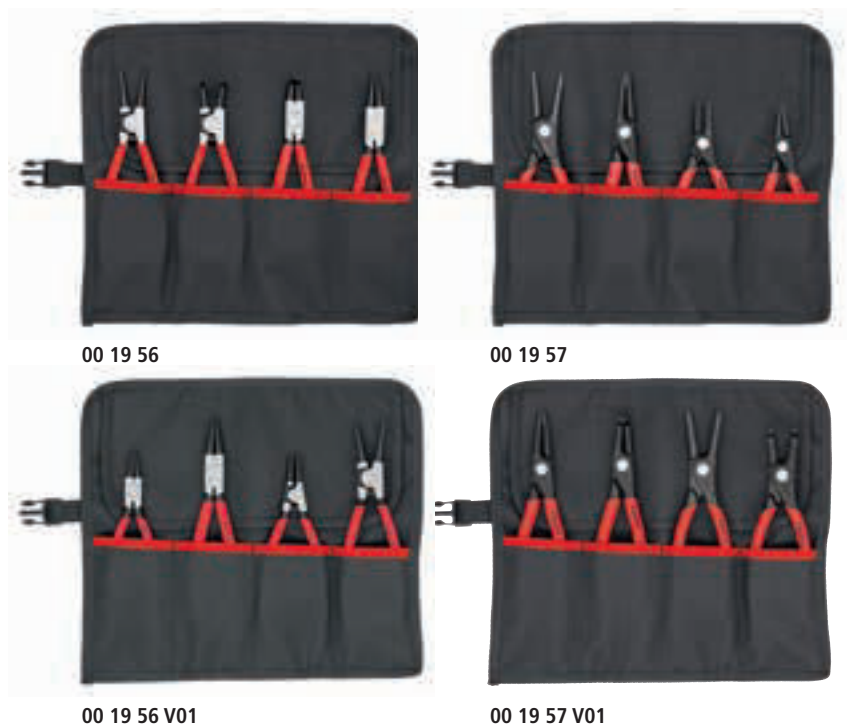














| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Länge mm | Höhe mm | Δ g |
|--------------------|-----------------|-------------|------------|--------|
| 00 19 56 LE | 035954 | 315 | 275 | 171 |
| 00 19 58 LE | 081920 | 615 | 235 | 281 |

Sicherungsringzangen-Sets in Rollltasche

4-teilig

- > Rollltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss
- > Abmessungen, geöffnet (L x H): 315 x 275 mm

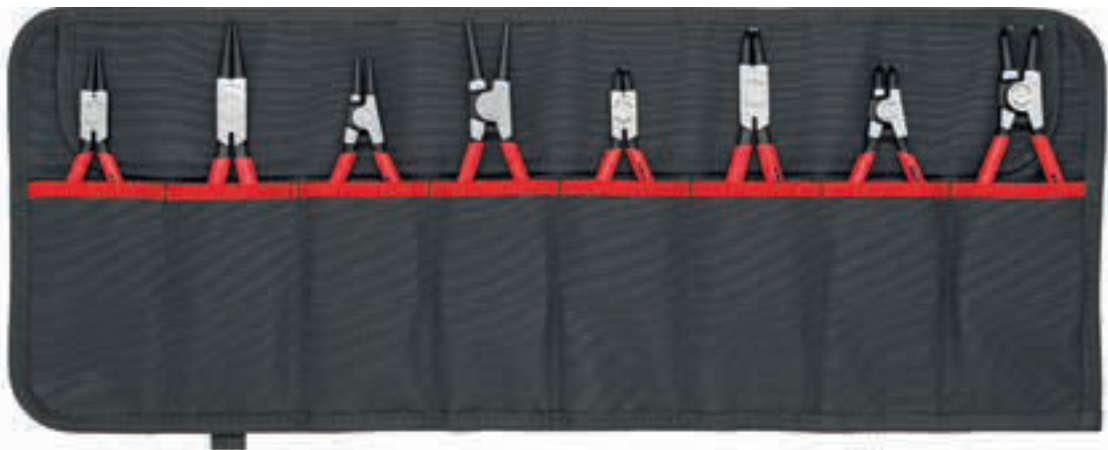


| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl | g |
|--------------|-----------------|---|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------|-----|
| 00 19 56 | 030973 | Sicherungsringzangen-Set | | | | | | | 720 |
| | |  | 44 11 J2 | Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | |  90° | 44 21 J21 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | |  | 46 11 A2 | Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | |  90° | 46 21 A21 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| 00 19 56 V01 | 081548 | Sicherungsringzangen-Set | | | | | | | 635 |
| | |  | 44 11 J1 | Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | |
| | | | 44 11 J2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | |  | 46 11 A1 | Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | |
| | | | 46 11 A2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| 00 19 57 | 050056 | Sicherungsringzangen-Set | | | | | | | 725 |
| | |  | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | |
| | | | 48 11 J2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | |  | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | |
| | | | 49 11 A2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| 00 19 57 V01 | 081555 | Sicherungsringzangen-Set | | | | | | | 885 |
| | |  | 48 11 J2 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | | |  90° | | 48 21 J21 | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 19,0 – 60,0 | 1,8 | |
| | |  | 49 11 A2 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | |
| | | |  90° | | 49 21 A21 | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 19,0 – 60,0 | 1,8 | |
| 00 19 56 LE | 035954 | Werkzeugtasche leer 4 Fächer | | | | | | | |

Sicherungsringzangen-Sets in Rolltasche

8-teilig










- > Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss



00 19 58 V01



00 19 58 V02

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl |  g | |
|--------------|-----------------|---|-----------|---|-----------------------------------|-------------------|-----------------|--------|--|------|
| 00 19 58 V01 | 081562 | Sicherungsringzangen-Set | | | | | | | | 1190 |
| | |  | 44 11 J1 | Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 44 11 J2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| | |  $\angle 90^\circ$ | 44 21 J11 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 44 21 J21 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| | |  $\overline{\overline{\overline{\hspace{0.5em}}}}$ | 46 11 A1 | Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 46 11 A2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| | |  $\overline{\overline{\overline{\hspace{0.5em}}}}$ $\angle 90^\circ$ | 46 21 A11 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 46 21 A21 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| 00 19 58 V02 | 081579 | Sicherungsringzangen-Set | | | | | | | | 1395 |
| | |  | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 48 11 J2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| | |  $\angle 90^\circ$ | 48 21 J11 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 48 21 J21 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| | |  $\overline{\overline{\overline{\hspace{0.5em}}}}$ | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 49 11 A2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| | |  $\overline{\overline{\overline{\hspace{0.5em}}}}$ $\angle 90^\circ$ | 49 21 A11 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 | | |
| | | | 49 21 A21 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 | | |
| 00 19 58 LE | 081920 | Werkzeugtasche leer 8 Fächer | | | | | | | | |

Werkzeug-Rollltasche

für Pinzetten

> Hochwertige Rollltasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe

00 19 92 V01 LE

> 5 Fächer

00 19 92 V02 LE

> 7 Fächer



Präzisionspinzetten-Set

5-teilig

► Optimale Zusammenstellung: Die Pinzetten-Sets bieten eine Auswahl an Kombinationen in einer hochwertigen Rollltasche für sicheren Transport und beschädigungsfreie Lagerung

> Fünf hochwertige Pinzettengruppen im Set: Präzisionspinzetten, Universalpinzetten, SMD-, ESD-, Kunststoff- und isolierte Pinzetten
> Zwei unterschiedliche Rolllaschen (Isoliertes-Set mit 5 Fächern; sonstige mit 7 Fächern)






























92 00 05 ESD
Kunststoffpinzetten-Set ESD
> DIN EN 61340 -5-1

92 00 04
Universalpinzetten-Set
> Isoliert
> DIN EN 60900, IEC 60900

92 00 01 ESD / 92 00 05 ESD
> DIN EN 61340 -5-1



92 00 02

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | | Anzahl |  g |
|-----------------|-----------------|---|--|----------------------------|--------------|--------|--|
| 92 00 01 ESD | 087038 | Universalpinzetten-Set ESD | | | | | 180 |
| | |   | 92 28 69 ESD | Universalpinzette ESD | 1 | | |
| | | | 92 28 70 ESD | | 1 | | |
| | | | 92 28 71 ESD | | 1 | | |
| | |   $\angle 35^\circ$ | 92 38 75 ESD | | 1 | | |
| | | |   | | 92 58 74 ESD | 1 | |
| 92 00 02 | 087021 | Präzisionspinzetten-Set | | | | | 175 |
| | |  | 92 21 01 | Präzisionspinzette | 1 | | |
| | | | 92 21 02 | | 1 | | |
| | | | 92 21 03 | | 1 | | |
| | |  $\angle 45^\circ$ | 92 31 01 | | 1 | | |
| | | |  | | 92 51 01 | 1 | |
| 92 00 03 | 087045 | SMD-Präzisionspinzetten-Set | | | | | 174 |
| | |  $\angle 45^\circ$ | 92 01 01 | SMD-Präzisionspinzette | 1 | | |
| | | |  $\angle 35^\circ$ | | 92 01 02 | 1 | |
| | | |  | | 92 01 03 | 1 | |
| | | |  $\angle 45^\circ$ | | 92 01 04 | 1 | |
| | | |  $\angle 30^\circ$ | | 92 02 54 | 1 | |
| 92 00 04 | 087052 | Universalpinzetten-Set isoliert | | | | | 275 |
| | |   1000 V | 92 27 61 | Universalpinzette isoliert | 1 | | |
| | | |   1000 V | | 92 27 62 | 1 | |
| | | |   1000 V $\angle 30^\circ$ | | 92 37 64 | 1 | |
| | | | | | 92 47 01 | 1 | |
| | | |   1000 V | | 92 67 63 | 1 | |
| 92 00 05 ESD | 087069 | Kunststoffpinzetten-Set ESD | | | | | 120 |
| | |   | 92 09 01 ESD | Kunststoffpinzette ESD | 1 | | |
| | | | 92 09 02 ESD | | 1 | | |
| | |   $\angle 45^\circ$ | 92 09 03 ESD | | 1 | | |
| | | |   | | 92 09 04 ESD | 1 | |
| | | | 92 09 05 ESD | | 1 | | |
| 00 19 92 V02 LE | 087236 | Werkzeug-Rollltasche für Pinzetten 7 Fächer | | | | | |

Werkzeugtasche

mit 6 Gummischlaufen

- > Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe,
- Zangenhalterung aus elastischem Gummiband,
- Reißverschluss



00 20 16 LE

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Breite außen | Höhe außen | Tiefe außen | g |
|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|-----|
| 00 20 16 LE | 022411 | 215 | 160 | 50 | 120 |

Elektronikzangen-Sets

mit Werkzeugen für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

- > Abmessungen, geschlossen (B x H x T): 215 x 160 x 50 mm

00 20 16

- > 7-teilig, bestückt mit sechs Elektronikzangen und einer Präzisions-Pinzette; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss



00 20 16



00 20 16 P

00 20 16 P

- > 6-teilig, bestückt mit sechs Präzisions-Elektronikzangen; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss



00 20 16 P ESD



00 20 17

00 20 16 P ESD

- > 6-teilig, bestückt mit sechs Elektronikzangen Ausführung ESD, elektrisch ableitend; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss

00 20 17

- > 6-teilig, bestückt mit sechs Elektronikzangen Ausführung ESD, elektrisch ableitend; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss

00 20 18

- > 8-teilig, bestückt mit zwei Elektronikzangen und sechs Elektronik-Schraubendrehern; Praktische Aufbewahrungsbox, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen



00 20 18



00 20 18 ESD

00 20 18 ESD

- > 8-teilig, bestückt mit zwei Elektronikzangen und sechs Elektronik-Schraubendrehern Ausführung ESD, elektrisch ableitend; Praktische Aufbewahrungsbox, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Bestückung | g |
|----------------|-----------------|---|-----|
| 00 20 16 | 022619 | 35 12 115 / 35 22 115 / 35 32 115 / 64 32 120 / 77 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36 | 720 |
| 00 20 16 P | 063223 | 34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79 02 120 / 79 02 125 / 79 42 125 | 575 |
| 00 20 16 P ESD | 063230 | 34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 02 120 ESD / 79 02 125 ESD / 79 42 125 ESD | 585 |
| 00 20 17 | 031222 | 35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64 32 120 ESD / 77 02 115 ESD / 77 32 115 ESD | 695 |
| 00 20 18 | 033073 | 35 22 115 / 77 02 115 / Schraubendreher 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1 | 460 |
| 00 20 18 ESD | 051848 | 35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / Schraubendreher 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1 | 465 |

Werkzeuigrucksack Modular X18

leer

- ▶ Passt zu dir und deinem Werkzeug: praktisch und bequem dank komplett aufklappbarer Vorder- und Rückseite, herausnehmbarer Werkzeugetafel und ergonomischer Rückenpolsterung
 - ▶ So individuell wie du selbst: Optimale Flexibilität dank innovativen FIDLOCK®-Adaptern und MOLLE-Bändern
 - ▶ Fit für jede Herausforderung: mit zwei separaten Innenfächern für Werkzeug, Messgeräte, Notebook oder Tablet
 - ▶ Max. Zuladung: 15 kg
 - ▶ 18 Liter Fassungsvermögen
- > Widerstandsfähiges Gewebe aus nachhaltigen Recycling-Kunstfasern: spritzwassergeschützt und leicht zu reinigen
 - > Wasserdichte Bodenschale aus schlagfestem Kunststoff für stabilen Stand im geöffneten und geschlossenen Zustand, 6 cm hoch
 - > Innen ein und außen vier MOLLE-Bänder zur Befestigung von beliebigen Adaptern, Karabinern, Zubehör je nach Bedarf
 - > Schnelle FIDLOCK®-Verbindungen sind im Handumdrehen befestigt oder gelöst
 - > Mit insgesamt 21 Haltetaschen und 37 Taschen, teilweise mit Reißverschlüssen
 - > Mit Kofferlasche zur Fixierung an Teleskopgriffen von Werkzeugkoffern
 - > 53 x 34 x 21 cm (H x B x T), Leergewicht 2,9 kg, geprüfte Belastbarkeit bis 15 kg Werkzeuggewicht



FIDLOCK®-Adapter mit Gewebeschlaufe



An den MOLLE-Bändern lassen sich etwa Karabinerhaken oder FIDLOCK®-Adapter befestigen und nahezu beliebig kombinieren

Mit über 50 Halterungen verstaust du bis zu 15 kg Werkzeuge übersichtlich, zuverlässig und immer schnell griffbereit.



| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm | △ g |
|-------------|----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|
| 00 21 50 LE | 4003773-089056 | 370 (340) | 530 (470) | 210 (190) | 3557 |

FIDLOCK®-Verbinder
zur Verstärkung
des Tragesystems



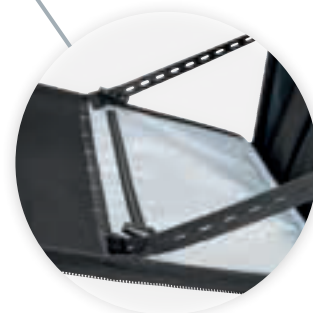
Die Kofferlasche erlaubt die
bequeme Fixierung an Teleskop-
griffen von Koffern



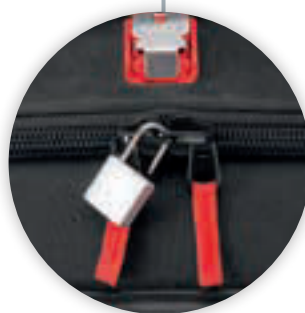
Separates
Laptop-Fach



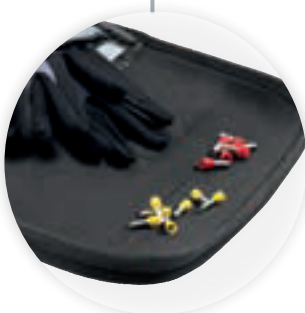
Herausnehmbare, halbhohle
Werkzeugtafel



Einstellbare
Öffnungsweite



Reißverschlüsse, abschließbar



Ablage für Kleinteile



Werkzeugrucksack Modular X18 Elektro

22-teilig

- Bestückt mit 16 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 22 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Rucksack siehe Seite 324–325

00 21 50 E



Inhaltsübersicht

| | | | |
|---------------------|--|-----------------------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 70 06 160 KNIPEX | |
| 08 26 185 KNIPEX | | 78 06 125 KNIPEX | |
| 12 52 195 KNIPEX | | 90 22 10 KNIPEX | |
| 13 86 200 KNIPEX | | 97 53 14 KNIPEX | |
| 16 95 01 KNIPEX | | 98 25 01 SL KNIPEX | |
| 26 26 200 KNIPEX | | 98 25 02 SL KNIPEX | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|-----------------|--|--------------------|--------|------|
| 00 21 50 E | 089063 | Werkzeugrucksack Modular X18 Elektro | | | 6600 |
| | | (PATENTED) 00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | 92 mm | 1 | |
| | | (PATENTED) 08 26 185 Spitz-Kombizange | 185 mm | 1 | |
| | | 12 52 195 KNIPEX PreciStrip 16® Automatische Abisolierzange | 0,08–16 mm² | 1 | |
| | | 13 86 200 Elektro-Installationszange | Ø 15 mm / 50 mm² | 1 | |
| | | 16 95 01 SB KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | Ø 8,0–13,0 mm | 1 | |
| | | 26 26 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | | 70 06 160 Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | | 78 06 125 Electronic Super Knips® | 125 mm | 1 | |
| | | 90 22 10 BK KNIPEX BiX® Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen | 72 mm | 1 | |
| | | 97 53 14 Selbststellende Crimpzange | 0,08–16 mm² | 1 | |
| | | 98 20 35 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 20 55 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | 98 25 01 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | 98 25 01 SLS Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv® | PZ/S1 x 80 mm | 1 | |
| | | 98 25 02 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ2 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 52 Kabelmesser | 190 mm | 1 | |
| | | Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss | 2000 mm | 1 | |
| | | Sechskantschlüsselsatz | Wera 1,5–10 mm | 1 | |
| | | Tieflochmarker | Lyra | 1 | |
| | | Schlosserhammer | Picard 300 g | 1 | |
| | | Mini-Wasserwaage Pocket Electric | Stabila 68 mm | 1 | |
| | | Wasserwaage Typ 70 | Stabila 30 cm | 1 | |
| 00 21 50 LE | 089056 | KNIPEX Modular X18 leer | | | |

Werkzeugrucksack Modular X18 Sanitär

17-teilig

- Bestückt mit 12 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 17 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Rucksack siehe Seite 324–325

00 21 50 S



Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------------------|--|------------------|--|---------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 90 31 02 KNIPEX | | | | | |
| 74 06 180 KNIPEX | | 90 22 10 KNIPEX | | | | | |
| 86 03 300 KNIPEX | | 98 24 01 SL KNIPEX | | | | | |
| 87 01 180 KNIPEX | | 98 24 02 SL KNIPEX | | KNIPEX | | | |
| 87 01 300 KNIPEX | | 98 20 35 SL KNIPEX | | Wera 9-teilig | | Picard | |
| 90 10 165 KNIPEX | | 98 20 55 SL KNIPEX | | Lyra | | Stabila | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|-----------------|--------------------------------------|--------------|--|---------|--------------------|------|
| 00 21 50 S | 089070 | Werkzeugrucksack Modular X18 Sanitär | | | | | 6550 |
| | | | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | | 92 mm | 1 |
| | | | 74 06 180 | Kraft-Seitenschneider | | 180 mm | 1 |
| | | | 86 03 300 | Zangenschlüssel | | 300 mm | 1 |
| | | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 180 mm | 1 |
| | | | 87 01 300 | | | 300 mm | 1 |
| | | | 90 10 165 BK | KNIPEX CutiX® Universalmesser | | 165 mm | 1 |
| | | | 90 22 10 BK | KNIPEX BiX® Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen | KNIPEX | 72 mm | 1 |
| | | | 90 31 02 SB | KNIPEX TubiX® Rohrabscneider | | 180 mm | 1 |
| | | | 98 20 35 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 |
| | | | 98 20 55 SL | | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 |
| | | | 98 24 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | | PH1 x 80 mm | 1 |
| | | | 98 24 02 SL | | | PH2 x 100 mm | 1 |
| | | | | Holzgliedmaßstab Typ 1607 weiss | | 2000 mm | 1 |
| | | | | Sechskantschlüsselsatz | Wera | 1,5–10 mm | 1 |
| | | | | Tieflochmarker | Lyra | | 1 |
| | | | | Schlosserhammer | Picard | 300 g | 1 |
| | | | | Wasserwaage Typ 70 | Stabila | 30 cm | 1 |
| 00 21 50 LE | 089056 | KNIPEX Modular X18 leer | | | | | |

Werkzeugkoffer „Basic“

leer

► Insgesamt 41 Steckmöglichkeiten

► Max. Zuladung: 15 kg

► 27 Liter Fassungsvermögen

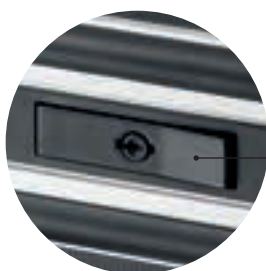
- > Stabiler, ergonomischer Tragegriff
- > Strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > Umlaufender Aluminiumrahmen
- > Metallscharniere
- > Dokumentenfach im Deckel
- > Zwei herausnehmbare Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten mit 21 bestückbaren Werkzeugtaschen
- > Bodenschale, per Druckknopf fixierbar, Höhe 50 mm, durch Einsätze weiter unterteilbar und Abdecktafel mit zwölf großen Werkzeugtaschen und einem Flachfach
- > Zwei Metall-Kippschlösser und dreistelliges Zahlencodeschloss zum sicheren Verschließen des Deckels
- > Beschriftungsfeld mit zwei Aufklebern zur individuellen Kennzeichnung



Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten



00 21 05 LE
Koffer ohne
Werkzeugbestückung



Zwei Metall-Kippschlösser



Beschriftungsfeld zur
individuellen Kennzeichnung




Dreistelliges Zahlencodeschloss



Bodenschale mit
unterteilbaren Einsätzen



| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm |  g |
|--------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| 00 21 05 LE | 4003773- 056904 | 465 (440) | 410 (350) | 200 (180) | 4500 |

E-Mobilität




























34-teilig

- ▶ **Fit für E-Fahrzeuge: wichtigste VDE-geprüfte Werkzeuge und Zubehör im Werkzeugkoffer übersichtlich sortiert**
 - ▶ **Werkzeuge und Zubehör isoliert und zulässig für alle Arbeiten an E-Fahrzeugen**
 - ▶ **Komplette E-Mobilitäts-Grundausstattung mit Zangen, Maulschlüssel, Knarrensatz**
- > 29 isolierte Werkzeuge, 3 normkonforme Warnschilder (Einsatz verpflichtend), 1 Paar isolierende Handschuhe
 - > Werkzeugkoffer „Basic“ 00 21 05 mit Schaumstoffeinlage für Umschaltknarrensatz 3/8"
 - > Farbkennzeichnung in Schaumstoffeinlage zeigt Plätze für entnommene Steckesätze an
 - > Für Kfz-Werkstätten und Unternehmen, die E-Fahrzeuge / eigene Fahrzeugflotten warten



Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 328

00 21 05 EV

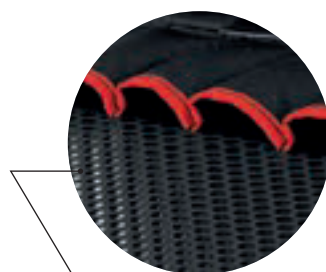
| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | Nennmaß | Anzahl |  g |
|-------------|-----------------|--|--|---------|--------|---|
| 00 21 05 EV | 089025 | Werkzeugkoffer „Basic“ E-Mobilität | | | | 7500 |
| | |                           | | | | |

Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“

leer

- Insgesamt 54 Steckmöglichkeiten
- Max. Zuladung: 20 kg
- 33 Liter Fassungsvermögen

- > Stabiler, ergonomischer Tragegriff
- > Strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > Umlaufender Aluminiumrahmen
- > Metallscharniere
- > Dokumentenfach im Deckel
- > Zwei herausnehmbare Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten mit 31 bestückbaren Werkzeugtaschen
- > Erste Werkzeugtafel mit zehn Werkzeugtaschen und einer elastischen Schlaufe auf der Deckelseite und elf schmalen und einer großen Werkzeugtasche auf der Bodenseite
- > Zweite Werkzeugtafel mit zehn schmalen Werkzeugtaschen und einer elastischen Schlaufe auf der Bodenseite und einem Dokumentenfach auf der Deckelseite
- > Bodenschale, per Druckknopf fixierbar, Höhe 70 mm, durch Einsätze weiter unterteilbar und Abdecktafel mit 14 großen Werkzeugtaschen
- > Im Boden eingelassener Teleskopgriff sowie zwei außen liegende, leicht laufende Skater-Rollen
- > Zwei Metall-Kippschlösser und dreistelliges Zahlencodeschloss zum sicheren Verschließen des Deckels
- > Beschriftungsfeld mit zwei Aufklebern zur individuellen Kennzeichnung



Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten



00 21 06 LE
Koffer ohne
Werkzeugbestückung



Bodenschale mit unterteilbaren Einsätzen



Ausziehbarer
Teleskopgriff



Leicht laufende
Skater-Rollen



| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm | g |
|-------------|----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| 00 21 06 LE | 4003773-057512 | 515 (480) | 430 (350) | 280 (200) | 6200 |

Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Elektro

24-teilig

- Bestückt mit sechs KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 24 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 330



Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------------|--|--------------|--|---------|--|
| 03 06 180 KNIPEX | | | | | | | |
| 26 16 200 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | | Maurerfreund | | Ruthe | |
| 11 06 160 KNIPEX | | Wera 8 x | | Rennsteig | | Picard | |
| 70 06 160 KNIPEX | | Wera | | Rennsteig | | Picard | |
| 16 20 165 KNIPEX | | Haunstätter | | Ruthe | | Stabila | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Nennmaß | Anzahl | g |
|----------------------|-----------------|---|---------------------------------|--------|-------|
| 00 21 06 HL S | 084235 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Elektro | | | 10425 |
| | | 1000 V 03 06 180 Kombizange | 180 mm | 1 | |
| | | 1000 V 11 06 160 Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal | Ø 5,0 mm / 10,0 mm ² | 1 | |
| | | 1000 V 16 20 165 SB Abmantelungswerkzeug mit Schleppklinge | Ø 8,0 – 28,0 mm | 1 | |
| | | 1000 V 26 16 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | | 1000 V 70 06 160 Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | | 1000 V 98 52 Kabelmesser | 185 mm | 1 | |
| | | | Spannungsprüfer, einpolig 247 | | |
| | | 1000 V Schraubendreher für Schlitzschrauben 1160i | 0,5 x 3,0 x 70 mm | 1 | |
| | | 1000 V Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 1162i | 0,4 x 2,5 x 80 mm | 1 | |
| | | 1000 V Schraubendreher, Kreuzschlitz Pozidriv® 1165i | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | | 1,2 x 6,5 x 150 mm | 1 | |
| | | | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | | | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | | PZ2 x 100 mm | 1 | |
| | | PUK®-Säge | 150 x 240 mm | 1 | |
| | | Malerspachtel 40 mm, Holz hochwertig | 40 mm | 1 | |
| | | Flachpinsel | 40 mm | 1 | |
| | | Gipsbecher | 127 x 94 | 1 | |
| | | Maurermeißel | 250 mm | 1 | |
| | | Elektrikermeißel | 250 x 10 mm | 1 | |
| | | Schlosserhammer, 300 g | 300 g | 1 | |
| | | Fäustel | 1000 g | 1 | |
| | | Zimmermannsbleistift | | 1 | |

| | | |
|--------------------|--------|--------------------------------------|
| 00 21 06 LE | 057512 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ leer |
|--------------------|--------|--------------------------------------|

Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ ElektroPlus















68-teilig

- ▶ Bestückt mit 27 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 68 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 330



00 21 06

| Artikel-Nr. | EAN | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|--------|---|--------------|---|--------------------|--------|-------|
| 00 21 06 | 086260 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ ElektroPlus | | | | | 11590 |
| | |  | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | 92 mm | 1 | |
| | |  | 08 26 145 | Spitz-Kombizange | 145 mm | 1 | |
| | | | 12 52 195 | KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange | 0,08–16 mm² | 1 | |
| | |  | 13 86 200 | Elektro-Installationszange | Ø 15 mm / 50 mm² | 1 | |
| | |  | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | Ø 8,0–13,0 mm | 1 | |
| | |  | 26 26 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | |  | 70 06 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | | | 74 06 200 | Kraft-Seitenschneider | 200 mm | 1 | |
| | |  | 78 06 125 | Electronic Super Knips® VDE | 125 mm | 1 | |
| | |  | 87 01 180 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 180 mm | 1 | |
| | |  | 97 53 18 | KNIPEX Twistor16® Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen | 0,14–16 mm² | 1 | |
| | | | 98 20 25 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 0,4 x 2,5 x 75 mm | 1 | |
| | |  | 98 20 35 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 20 40 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 0,8 x 4,0 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 20 55 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | |  | 98 24 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 24 02 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | |  | 98 25 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 25 02 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ2 x 100 mm | 1 | |
| | |  | 98 25 01 SLS | Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv® | PZ/S1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 25 02 SLS | Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv® | PZ/S2 x 100 mm | 1 | |
| | |  | 98 26 10 | Schraubendreher für Torx®-Schrauben | TX10 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 26 15 | Schraubendreher für Torx®-Schrauben | TX15 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 26 20 | Schraubendreher für Torx®-Schrauben | TX20 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 26 25 | Schraubendreher für Torx®-Schrauben | TX25 x 100 mm | 1 | |
| | | | | Sechskantschlüsselsatz | 1,5–10 mm | 1 | |
| | | | | Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig | 1/4" | 1 | |
| | | | | Schlosserhammer | 300 g | 1 | |
| | | | | Elektrikermeißel | 250 x 10 mm | 1 | |
| | | | | Wasserwaage Typ 70 Electric | 430 mm | 1 | |
| | | | | Mini-Wasserwaage Pocket Electric | 68 mm | 1 | |
| | | | | Zollstock Stabila Serie 400 | 2000 mm | 1 | |
| 00 21 06 LE | 057512 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ leer | | | | | |

Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Sanitär

31-teilig

Bestückt mit vier KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 31 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 330



00 21 06 HK 5

Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|--|------------------|--|-----------|--|---------|--|
| 70 06 160 KNIPEX | | Wera 9-teilig | | Picard | | Stabila | |
| 86 03 250 KNIPEX | | Haunstätter | | Picard | | Stabila | |
| 88 01 250 KNIPEX | | Heyco | | Picard | | Stabila | |
| 88 01 300 KNIPEX | | Heyco | | Rennsteig | | Zenten | |
| Wera 5 x | | Picard | | Ruthe | | | |

| Artikel-Nr. | EAN | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|---------------|--------|---|-----------|---|-------------|----------------------|-------|
| 00 21 06 HK 5 | 084266 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Sanitär | | | | | 10855 |
| | | 1000 V | 70 06 160 | Seitenschneider | KNIPEX | 160 mm | 1 |
| | | | 86 03 250 | Zangenschlüssel | KNIPEX | 250 mm | 1 |
| | | | 88 01 250 | KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange | KNIPEX | 250 mm | 1 |
| | | | 88 01 300 | | KNIPEX | 300 mm | 1 |
| | | | | Sechskantschlüsselsatz | Wera | 1,5–10 mm | 1 |
| | | 1000 V | | Schraubendreher für Schlitzschrauben 1160i | Wera | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 |
| | | | | | Wera | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 |
| | | | | | Wera | 1,2 x 6,5 x 150 mm | 1 |
| | | 1000 V | | Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 1162i | Wera | PH1 x 80 mm | 1 |
| | | | | | Wera | PH2 x 100 mm | 1 |
| | | | | PUK®-Säge | Haunstetter | 150 x 240 mm | 1 |
| | | | | Abbrechklingenmesser | Heyco | 18 mm | 1 |
| | | | | Express Schlüssel | Heyco | M 10 | 1 |
| | | | | Flachpinsel | Picard | 40 mm | 1 |
| | | | | Stahl-Drahtbürste, 5-reihig | Picard | 280 mm | 1 |
| | | | | Gipsbecher | Picard | 127 x 94 | 1 |
| | | | | Malerspachtel 40 mm, Holz hochwertig | Picard | 40 mm | 1 |
| | | | | Elektrikermeißel | Rennsteig | 250 x 10 mm | 1 |
| | | | | Schlosserhammer, 300 g | Ruthe | 300 g | 1 |
| | | | | Zimmermannsbleistift | | | 1 |
| | | | | Wasserwaage Typ 70 | Stabila | 30 cm | 1 |
| | | | | Zollstock Stabila Serie 400 | Stabila | 2000 mm | 1 |
| | | | | Rohrabschneider | Zenten | 3–35 mm / 1/8–1 1/2" | 1 |

| | | |
|-------------|--------|--------------------------------------|
| 00 21 06 LE | 057512 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ leer |
|-------------|--------|--------------------------------------|

Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Mechanik



























90-teilig

- Bestückt mit 12 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 90 Markenwerkzeugen





















Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 330



00 21 06 M

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | | Nennmaß | Anzahl |  g |
|-------------|-----------------|---|-------------|---|--------|--------------------|--------|--|
| 00 21 06 M | 086222 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Mechanik | | | | | | 12800 |
| | |  | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | KNIPEX | 92 mm | 1 | |
| | | | 16 20 50 SB | Elektriker-Klappmesser | | 120 mm | 1 | |
| | |   | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | | Ø 8,0 – 13,0 mm | 1 | |
| | |    | 26 12 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | | 200 mm | 1 | |
| | |    $\angle 40^{\circ}$ | 26 22 200 | | | 200 mm | 1 | |
| | |  | 70 02 160 | Seitenschneider | | 160 mm | 1 | |
| | |  | 71 31 200 | KNIPEX CoBolt® Kompakt-Bolzenschneider | | Ø 5,2 mm | 1 | |
| | |  | 74 02 200 | Kraft-Seitenschneider | | 200 mm | 1 | |
| | |   | 78 61 140 | Electronic Super Knips® XL | | 140 mm | 1 | |
| | |  | 86 01 250 | Zangenschlüssel | | 250 mm | 1 | |
| | |  | 87 01 250 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 250 mm | 1 | | |
| | |  | | Sechskantschlüsselsatz | Wera | 1,5 - 10 mm | 1 | |
| | | | | Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig | | 1/4" | 1 | |
| | |  | | Schlitzz-Schraubendreher 335 | | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | | | | | 0,8 x 4,0 x 100 mm | 1 | |
| | | | | | | 1,0 x 5,5 x 100 mm | 1 | |
| | |  | | Schraubmeißel für Schlitzschrauben 932 A | | 1,2 x 7,0 x 125 mm | 1 | |
| | | | | | | 1,6 x 9,0 x 150 mm | 1 | |
| | |  | | Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 917 SPH | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | |  | | Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 350 PH | | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | | | | | PH3 x 150 mm | 1 | |
| | |  | | Schraubendreher, Kreuzschlitz Pozidriv® 355 PZ | | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | | | | | PZ2 x 100 mm | 1 | |
| | | | | | | PZ3 x 150 mm | 1 | |
| | |  | | Micro Schraubendreher für Schlitzschrauben 2035 | | 0,4 x 2,5 x 80 mm | 1 | |
| | | | | | | 0,23 x 1,5 x 60 mm | 1 | |
| | |  | | Micro Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 2050 PH | | PH0 x 60 mm | 1 | |
| | | | | | | PH00 x 60 mm | 1 | |
| | | | | | | TX10 x 80 | 1 | |
| | |  | | TORX®-Schraubendreher 367 | | TX15 x 80 | 1 | |
| | | | | | | TX20 x 100 | 1 | |
| | | | TX25 x 100 | 1 | | | | |
| | | | TX30 x 115 | 1 | | | | |
| | | Ringmaulschlüssel-Sätze | Heyco | 6/8/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm | | 1 | | |
| | | Schlosserhammer | Picard | 300 g | 1 | | | |
| | | Splintentreibersatz | Rennsteig | Ø 3 mm/4 mm/5 mm/ 6 mm/8 mm/10 mm | 1 | | | |
| | | Automatischer Körner | | 130 mm | 1 | | | |
| | | Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss | Stabila | 2000 mm | 1 | | | |
| | | Wasserwaage Typ 70TM | | 22 cm | 1 | | | |
| 00 21 06 LE | 057512 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ leer | | | | | | |

Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|---|---------------------|---|-----------|---|
| 00 11 01 KNIPEX |  | 70 02 160 KNIPEX |  | 87 01 250 KNIPEX |  | Picard |  |
| 16 20 50 KNIPEX |  | 71 31 200 KNIPEX |  | Wera 9-teilig |  | Rennsteig |  |
| 16 95 01 KNIPEX |  | 74 02 200 KNIPEX |  | Wera 28-teilig |  | Rennsteig |  |
| 26 12 200 KNIPEX |  | 78 61 140 KNIPEX |  | Wera 22 x |  | Stabila |  |
| 26 22 200 KNIPEX |  | 86 01 250 KNIPEX |  | Heyco |  | Stabila |  |



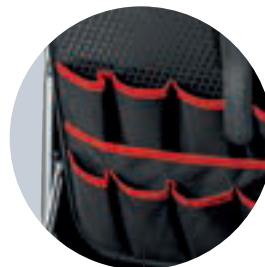
Werkzeugkoffer „BIG Twin“

leer

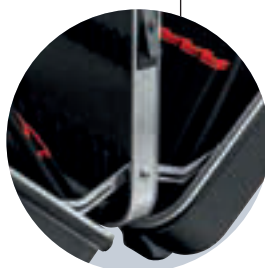
- Insgesamt 95 Steckmöglichkeiten
- Max. Zuladung: 25 kg
- 38 Liter Fassungsvermögen

- > Frei stehend in allen Öffnungslagen durch beidseitig angebrachte, rastende Deckelhalter mit Scharniermechanik, Winkel frei einstellbar
- > Ein- oder beidseitig zu öffnen; Boden und Deckel lassen sich unabhängig voneinander öffnen
- > Beschriftungsfeld mit zwei Aufklebern zur individuellen Kennzeichnung
- > Strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > Umlaufender Aluminiumrahmen mit fest montierter, stabiler, beidseitig bestückbarer Mittelwand, mit vielseitigen Einsteckmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und zwölf kleinen Taschen
- > Metallscharniere
- > Dreistelliges Zahlenschloss zum sicheren Verschließen des Koffers
- > Je zwei Metall-Kippschlösser zur Fixierung des Deckels und des Bodens
- > Herausnehmbares Dokumentenfach und herausnehmbare Werkzeugtafel aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten mit 13 Werkzeugtaschen
- > Bodenschale, per Druckknopf fixierbar, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätze unterteiltbar und Abdecktafel mit sechs großen Werkzeugtaschen

Alles griffbereit durch intelligente Aufteilung



00 21 42 LE
Koffer ohne
Werkzeugbestückung




Beidseitig zu öffnen,
großer Stauraum mit
zahlreichen Werkzeugtaschen



Bodenschale mit flexibel einsetzbaren,
stabilen Aluminiumtrennstäben



| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm |  g |
|--------------------|--------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--|
| 00 21 42 LE | 084211 | 520 (490) | 435 (370) | 250 (110/100) | 7200 |

Werkzeugkoffer „BIG Twin“ Elektro

► Bestückt mit 14 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

► Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 336



Inhaltsübersicht

00 21 42

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|------------------------------|--|-----------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 26 26 200 KNIPEX | | 97 53 04 KNIPEX | | Wera | |
| 08 26 145 KNIPEX | | 70 06 160 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | | Picard | |
| 12 52 195 KNIPEX | | 74 06 200 KNIPEX | | 98 2X XX SL 2 X KNIPEX | | Rennsteig | |
| 13 86 200 KNIPEX | | 86 03 180 KNIPEX | | Wera 16-teilig | | Stabila | |
| 16 95 01 KNIPEX | | 87 01 180 KNIPEX | | Wera 28-teilig | | Stabila | |

| Artikel-Nr. | EAN | | | | Nennmaß | Anzahl | Δ g |
|-------------|----------------|-----------------------------------|---|-----------|--------------------|--------|-------|
| 00 21 42 | 4003773-084228 | Werkzeugkoffer „BIG Twin“ Elektro | | | | | 11550 |
| | | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | KNIPEX | 92 mm | 1 | |
| | | 08 26 145 | Spitz-Kombizange | | 145 mm | 1 | |
| | | 12 52 195 SB | KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange | | 0,08–16 mm² | 1 | |
| | | 13 86 200 | Elektro-Installationszange | | Ø 15 mm / 50 mm² | 1 | |
| | | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | | Ø 8,0–13,0 mm | 1 | |
| | | 26 26 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | | 200 mm | 1 | |
| | | 70 06 160 | Seitenschneider | | 160 mm | 1 | |
| | | 74 06 200 | Kraft-Seitenschneider | | 200 mm | 1 | |
| | | 86 03 180 | Zangenschlüssel | | 180 mm | 1 | |
| | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 180 mm | 1 | |
| | | 97 53 04 | Selbststellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung | | 0,08–10 + 16 mm² | 1 | |
| | | 98 20 35 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 25 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | 98 52 | Kabelmesser | | 185 mm | 1 | |
| | | | Joker Doppelmaulschlüssel | Wera | 10 x 13 mm | 1 | |
| | | | Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig | | 1/4" | 1 | |
| | | | VDE Wechselklingensatz, 16-teilig, Slim | | | 1 | |
| | | | Schlosserhammer | Picard | 300 g | 1 | |
| | | | Elektrikermeißel | Rennsteig | 250 x 10 mm | 1 | |
| | | | Wasserwaage Typ 70 Electric | Stabila | 430 mm | 1 | |
| | | | Mini-Wasserwaage Pocket Electric | | 68 mm | 1 | |

00 21 42 LE 084211 Werkzeugkoffer „BIG Twin“ leer

Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“

leer

mit integrierten Rollen und Teleskopgriff

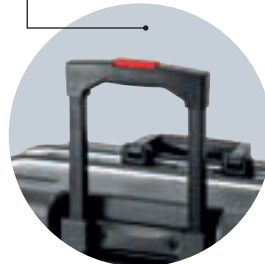
- Insgesamt 95 Steckmöglichkeiten
- Max. Zuladung: 30 kg
- 38 Liter Fassungsvermögen

- > Bodenschale, per Druckknopf fixierbar, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätze unteilbar und Abdecktafel mit 13 Werkzeugtaschen
- > Frei stehend in allen Öffnungslagen durch beidseitig angebrachte, rastende Deckelhalter mit Scharniermechanik, Winkel frei einstellbar
- > Herausnehmbares Dokumentenfach und herausnehmbare Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten mit 13 bestückbaren Werkzeugtaschen
- > Beschriftungsfeld mit zwei Aufklebern zur individuellen Kennzeichnung
- > Im Boden eingelassener Teleskopgriff sowie zwei außen liegende, leicht laufende Skater-Rollen
- > Strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > Umlaufender Aluminiumrahmen mit fest montierter, stabiler, beidseitig bestückbarer Mittelwand, mit vielseitigen Einsteckmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und zwölf kleinen Taschen
- > Metallscharniere
- > Dreistelliges Zahlenschloss zum sicheren Verschließen des Koffers
- > Je zwei Metall-Kippschlösser zur Fixierung des Deckels und des Bodens
- > Ein- oder beidseitig zu öffnen; Boden und Deckel lassen sich unabhängig voneinander öffnen

Alles griffbereit durch intelligente Aufteilung



00 21 41 LE
Koffer ohne
Werkzeugbestückung



Ausziehbarer
Teleskopgriff



Leicht laufende
Skater-Rollen



Bodenschale mit flexibel einsetzbaren,
stabilen Aluminiumtrennstäben



„BIG Twin Move RED“
siehe Seite 340



| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm | g |
|-------------|----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| 00 21 41 LE | 4003773-071549 | 520 (490) | 435 (370) | 290 (110/100) | 8600 |

Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ Elektro

63-teilig

- Bestückt mit 14 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 338



00 21 41

Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|------------------------------|--|-----------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 26 26 200 KNIPEX | | 97 53 04 KNIPEX | | Wera | |
| 08 26 145 KNIPEX | | 70 06 160 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | | Picard | |
| 12 52 195 KNIPEX | | 74 06 200 KNIPEX | | 98 2X XX SL 2 x KNIPEX | | Rennsteig | |
| 13 86 200 KNIPEX | | 86 03 180 KNIPEX | | Wera 16-teilig | | Stabila | |
| 16 95 01 KNIPEX | | 87 01 180 KNIPEX | | Wera 28-teilig | | Stabila | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Nennmaß | Anzahl | Δ g |
|-------------|-----------------|---|--------------------|--------|--------|
| 00 21 41 | 082118 | Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ Elektro | | | 12960 |
| | | 00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | 92 mm | 1 | |
| | | 08 26 145 Spitz-Kombizange | 145 mm | 1 | |
| | | 12 52 195 SB KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange | 0,08 - 16 mm² | 1 | |
| | | 13 86 200 Elektro-Installationszange | Ø 15 mm / 50 mm² | 1 | |
| | | 16 95 01 SB KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | Ø 8,0 – 13,0 mm | 1 | |
| | | 26 26 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | | 70 06 160 Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | | 74 06 200 Kraft-Seitenschneider | 200 mm | 1 | |
| | | 86 03 180 Zangenschlüssel | 180 mm | 1 | |
| | | 87 01 180 KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 180 mm | 1 | |
| | | 97 53 04 Selbststeinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung | 0,08 – 10 + 16 mm² | 1 | |
| | | 98 20 35 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 25 01 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | 98 52 Kabelmesser | 185 mm | 1 | |
| | | Joker Doppelmaulschlüssel | 10 x 13 mm | 1 | |
| | | Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig | 1/4" | 1 | |
| | | VDE Wechselklingensatz, 16-teilig, Slim | | 1 | |
| | | Schlosserhammer | 300 g | 1 | |
| | | Elektrikermeißel | 250 x 10 mm | 1 | |
| | | Wasserwaage Typ 70 Electric | 430 mm | 1 | |
| | | Mini-Wasserwaage Pocket Electric | 68 mm | 1 | |

00 21 41 LE 071549 Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ leer

Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED“

leer

- Insgesamt 95 Steckmöglichkeiten
- Max. Zuladung: 30 kg
- 38 Liter Fassungsvermögen

- > Im Boden eingelassener Teleskopgriff sowie zwei außen liegende, leicht laufende Skater-Rollen
- > Frei stehend in allen Öffnungslagen durch beidseitig angebrachte, rastende Deckelhalter mit Scharniermechanik, Winkel frei einstellbar
- > Ein- oder beidseitig zu öffnen; Boden und Deckel lassen sich unabhängig voneinander öffnen
- > Beschriftungsfeld mit zwei Aufklebern zur individuellen Kennzeichnung
- > Umlaufender Aluminiumrahmen mit fest montierter, stabiler, beidseitig bestückbarer Mittelwand, mit vielseitigen Einsteckmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und zwölf kleinen Taschen
- > Metallscharniere
- > Dreistelliges Zahlenschloss zum sicheren Verschließen des Koffers
- > Je zwei Metall-Kippschlösser zur Fixierung des Deckels und des Bodens
- > Herausnehmbares Dokumentenfach und herausnehmbare Werkzeugtafel aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten mit 13 Werkzeugtaschen
- > Bodenschale, per Druckknopf fixierbar, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätze unterteilbar und Abdecktafel mit sechs großen Werkzeugtaschen
- > IEC 60900, DIN EN 60900



98 99 15 LE

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm | g |
|-------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| 98 99 15 LE | 084334 | 520 (490) | 435 (370) | 290 (110) | 8600 |

Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED“ Elektro Kompetenz






























- Strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, rot; ausgestattet mit einem Sortiment KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen, geprüft nach DIN EN/IEC 60900



98 99 15

Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|---|----------------------------|---|------------------------------|--|------------------------------|---|
| 70 06 160 KNIPEX |  | 98 00 XX 6 x KNIPEX |  | 98 47 XX 9 x KNIPEX |  | 98 25 02 SLS KNIPEX |  |
| 08 26 145 KNIPEX |  | 98 01 XX 6 x KNIPEX |  | 98 64 02 6 x KNIPEX |  | 98 24 XX SL 2 x KNIPEX |  |
| 11 06 160 KNIPEX |  | 98 42 KNIPEX |  | 98 20 25 KNIPEX |  | 98 52 KNIPEX |  |
| 87 26 250 KNIPEX |  | 98 40 KNIPEX |  | 98 20 XX SL 3 x KNIPEX |  | 98 53 03 KNIPEX |  |
| 95 16 200 KNIPEX |  | 98 45 XXX 2 x KNIPEX |  | 98 25 XX SL 2 x KNIPEX |  | | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-----------------|-----------------|---|--------------|---|------------------------------|--------|-------|
| 98 99 15 | 084341 | Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED“ Elektro Kompetenz | | | | | 15095 |
| | |    | 08 26 145 | Spitz-Kombizange | 145 mm | 1 | |
| | |   | 11 06 160 | Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal | Ø 5,0 mm / 10,0 mm² | 1 | |
| | |   | 70 06 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | |   | 95 16 200 | Kabelschere mit Doppelschneide | Ø 20 mm / 70 mm² | 1 | |
| | |   | 98 00 10 | Maulschlüssel | 10 mm | 1 | |
| | | | 98 00 13 | | 13 mm | 1 | |
| | | | 98 00 14 | | 14 mm | 1 | |
| | | | 98 00 17 | | 17 mm | 1 | |
| | | | 98 00 19 | | 19 mm | 1 | |
| | | | 98 00 22 | | 22 mm | 1 | |
| | |   | 98 01 10 | Ringschlüssel | 10 mm | 1 | |
| | | | 98 01 13 | | 13 mm | 1 | |
| | | | 98 01 14 | | 14 mm | 1 | |
| | | | 98 01 17 | | 17 mm | 1 | |
| | | | 98 01 19 | | 19 mm | 1 | |
| | | | 98 01 22 | | 22 mm | 1 | |
| | |   | 98 20 25 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | 0,4 x 2,5 x 75 mm | 1 | |
| | | | 98 20 40 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 0,8 x 4,0 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 20 55 SL | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | | 98 20 65 SL | | 1,2 x 6,5 x 150 mm | 1 | |
| | |   | 98 24 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 24 02 SL | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | |   | 98 25 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 25 02 SL | | PZ2 x 100 mm | 1 | |
| | |   | 98 25 02 SLS | Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv® | PZ/S2 x 100 mm | 1 | |
| | |   | 98 40 | Quergriff mit Außenvierkant 1/2" | 165 mm | 1 | |
| | | | 98 42 | Umstecknarre mit Außenvierkant 1/2" | 5–50 NM in 0,25 Nm-Schritten | 1 | |
| | | | 98 45 125 | Verlängerung mit Innen- / Außenvierkant 1/2" | + 125 mm | 1 | |
| | | | 98 45 250 | | + 250 mm | 1 | |
| | |   | 98 47 10 | Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2" | 10 mm | 1 | |
| | | | 98 47 11 | | 11 mm | 1 | |
| | | | 98 47 12 | | 12 mm | 1 | |
| | | | 98 47 13 | | 13 mm | 1 | |
| | | | 98 47 14 | | 14 mm | 1 | |
| | | | 98 47 17 | | 17 mm | 1 | |
| | | | 98 47 19 | | 19 mm | 1 | |
| | | | 98 47 22 | | 22 mm | 1 | |
| | | | 98 47 24 | | 24 mm | 1 | |
| | |   | 98 52 | Kabelmesser | 185 mm | 1 | |
| | | | 98 53 03 | Abmantelungsmesser | 155 mm | 1 | |
| | |   | 98 64 02 | Klammer aus Kunststoff | | 6 | |

98 99 15 LE 084334 Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED“ leer

Werkzeugkoffer „Robust“

► Für härteste Einsatzbedingungen: Staub-, wasserdicht und temperaturbeständig

- > Flugtauglicher Koffer aus schlagfestem Polypropylen
- > Staub- und wasserdicht
- > Automatisches Druckausgleichsventil
- > Temperaturstabil von -30°C bis +80°C
- > Vorrichtung für Vorhängeschloss
- > Dokumentenfach; Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten mit bestückbaren Werkzeugtaschen und -schlaufen
- > Verschiebbare Bodenschale individuell unterteilbar durch Aluminium-Trennstegesystem
- > Ergonomischer Zweikomponenten-Griff

00 21 36 LE



00 21 33 LE



00 21 37 LE

Die „Robust“ Koffer im Vergleich:

| | Anzahl Steckmöglichkeiten | Fassungsvermögen Liter | Max. Zuladung kg | Maße Bodenschale mm (B x T x H) | Trolley-Funktion |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| „Robust23“ 00 21 35 LE | 49 | 23 | 25 | 470 x 370 x 190 | – |
| „Robust26 Move“ 00 21 33 LE | 80 | 26,4 | 25 | 550 x 350 x 225 | ✓ |
| „Robust34“ 00 21 36 LE | 93 | 34 | 25 | 510 x 419 x 215 | – |
| „Robust45 Move“ 00 21 37 LE | 147 | 45 | 35 | 609 x 428 x 236 | ✓ |



Druckventil zum Entlüften und Namensschild zur individuellen Kennzeichnung



Dokumentenfach



Vorrichtung zum Sichern durch ein Vorhängeschloss (Schloss nicht im Lieferumfang enthalten)



Aluminiumtrennstäbe zur individuellen Einteilung der Bodenschale



Auch als Steh- oder Sitzhilfe geeignet



Verschluss des Koffers durch stabile Kippsschlösser



Sichere Fixierung der Werkzeugtafel verhindert, dass Werkzeug aus dem Boden herausfällt

Werkzeugkoffer „Robust23“ Elektro

25-teilig

- ▶ Bestückt mit 25 Markenwerkzeugen,
teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 342



00 21 35

Inhaltsübersicht

| | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|-------------------|--|
| 12 40 200 KNIPEX | | 70 06 160 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | |
| 13 86 200 KNIPEX | | 87 01 180 KNIPEX | | Wera 16-teilig | |
| 16 95 01 KNIPEX | | 97 53 04 KNIPEX | | Stabila | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|--------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------|--|---------|------------------------------|--------|------|
| 00 21 35 | 084365 | Werkzeugkoffer „Robust23“ Elektro | | | | | | 6775 |
| | | | 12 40 200 | Selbsteinstellende Abisolierzange | KNIPEX | 0,03–10,0 mm ² | 1 | |
| | | | 13 86 200 | Elektro-Installationszange | | Ø 15 mm / 50 mm ² | 1 | |
| | | | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | | Ø 8,0–13,0 mm | 1 | |
| | | | 70 06 160 | Seitenschneider | | 160 mm | 1 | |
| | | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 180 mm | 1 | |
| | | | 97 53 04 | Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung | | 0,08–10 + 16 mm ² | 1 | |
| | | | 98 52 | Kabelmesser | | 185 mm | 1 | |
| | | | | Kraftform Kompakt VDE 16 Slim | Wera | | 1 | |
| | | | | Zollstock Stabila Serie 400 | Stabila | 2000 mm | 1 | |
| 00 21 35 LE | 077596 | Werkzeugkoffer „Robust23“ leer | | | | | | |

Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Elektro

22-teilig

- ▶ Bestückt mit 16 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 22 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 342



00 21 33 E

Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 70 06 160 KNIPEX | | 98 25 01 SLS KNIPEX | | Lyra | |
| 08 26 185 KNIPEX | | 78 06 125 KNIPEX | | 98 20 35 SL KNIPEX | | Picard | |
| 12 52 195 KNIPEX | | 90 22 10 KNIPEX | | 98 20 55 SL KNIPEX | | Stabila | |
| 13 86 200 KNIPEX | | 97 53 14 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | | Stabila | |
| 16 95 01 KNIPEX | | 98 25 01 SL KNIPEX | | KNIPEX | | | |
| 26 26 200 KNIPEX | | 98 25 02 SL KNIPEX | | Wera 9-teilig | | | |

| Artikel-Nr. | EAN | | Nennmaß | Anzahl | Δ g |
|-------------|----------------|---|--------------------|--------|-------|
| 00 21 33 E | 4003773-089094 | Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Elektro | | | 10100 |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | 92 mm | 1 | |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 08 26 185 Spitz-Kombizange | 185 mm | 1 | |
| | | 12 52 195 KNIPEX PreciStrip 16® Automatische Abisolierzange | 0,08–16 mm² | 1 | |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 13 86 200 Elektro-Installationszange | Ø 15 mm / 50 mm² | 1 | |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 16 95 01 SB KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | Ø 8,0–13,0 mm | 1 | |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 26 26 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | | 70 06 160 Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | | 78 06 125 Electronic Super Knips® | 125 mm | 1 | |
| | | 90 22 10 BK KNIPEX BiX® Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen | 72 mm | 1 | |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 97 53 14 Selbststellende Crimpzange | 0,08 – 16 mm² | 1 | |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 98 20 35 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 20 55 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 98 25 01 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 98 25 02 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | PZ2 x 100 mm | 1 | |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 98 25 01 SLS Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv® | PZ/S1 x 80 mm | 1 | |
| | | <div> <div> </div> <div> </div> </div> 98 52 Kabelmesser | 190 mm | 1 | |
| | | Holzgliedmaßstab Typ 1607 weiss | 2000 mm | 1 | |
| | | Sechskantschlüsselsatz | 1,5–10 mm | 1 | |
| | | Tieflochmarker | | 1 | |
| | | Schlosserhammer | | 1 | |
| | | Mini-Wasserwaage Pocket Electric | 300 g | 1 | |
| | | Wasserwaage Typ 70 | 68 mm | 1 | |
| | | | 30 cm | 1 | |

00 21 33 LE 057543 Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ leer

Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Sanitär

17-teilig

- Bestückt mit 12 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 17 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 342



00 21 33 5

Inhaltsübersicht

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------------------|--|------------------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 90 31 02 KNIPEX | | KNIPEX | |
| 74 06 180 KNIPEX | | 90 22 10 KNIPEX | | Wera 9-teilig | |
| 86 03 300 KNIPEX | | 98 24 01 SL KNIPEX | | Lyra | |
| 87 01 180 KNIPEX | | 98 24 02 SL KNIPEX | | Picard | |
| 87 01 300 KNIPEX | | 98 20 35 SL KNIPEX | | Stabila | |
| 90 10 165 KNIPEX | | 98 20 55 SL KNIPEX | | | |

| Artikel-Nr. | EAN | | | | Nennmaß | Anzahl | Δ g |
|-------------|----------------|--|---------|--|--------------------|--------|------|
| 00 21 33 5 | 4003773-089100 | Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Sanitär | | | | | 9700 |
| | | 00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | | | 92 mm | 1 | |
| | | 74 06 180 KNIPEX Kraft-Seitenschneider | | | 180 mm | 1 | |
| | | 86 03 300 KNIPEX Zangenschlüssel | | | 300 mm | 1 | |
| | | 87 01 180 KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | | 180 mm | 1 | |
| | | 87 01 300 KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | | 300 mm | 1 | |
| | | 90 10 165 BK KNIPEX CutiX® Universalmesser | | | 165 mm | 1 | |
| | | 90 22 10 BK KNIPEX BiX® Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen | KNIPEX | | 72 mm | 1 | |
| | | 90 31 02 SB KNIPEX TubiX® Rohrabscneider | | | 180 mm | 1 | |
| | | 98 20 35 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | | | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 20 55 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | 98 24 01 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | | | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | 98 24 02 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | | Holzgliedmaßstab Typ 1607 weiss, 2 m | | | 2000 mm | 1 | |
| | | Sechskantschlüsselsatz | Wera | | 1,5–10 mm | 1 | |
| | | Tieflochmarker | Lyra | | 2,8 mm | 1 | |
| | | Schlosserhammer | Picard | | 300 g | 1 | |
| | | Wasserwaage Typ 70 | Stabila | | 30 cm | 1 | |
| 00 21 33 LE | 057543 | Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ leer | | | | | |

Werkzeugkoffer „Robust34“ Elektro

26-teilig

- ▶ Bestückt mit 26 Markenwerkzeugen,
teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 342

00 21 36



Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|---------------------|--|-------------------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 13 86 200 KNIPEX | | 87 01 180 KNIPEX | | Wera 16-teilig | |
| 08 26 145 KNIPEX | | 16 95 01 KNIPEX | | 97 53 04 KNIPEX | | Stabila | |
| 12 40 200 KNIPEX | | 70 06 160 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | | | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|-----------------|-----------------------------------|--|---------|------------------------------|--------|------|
| 00 21 36 | 082583 | Werkzeugkoffer „Robust34“ Elektro | | | | | 8810 |
| | | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | KNIPEX | 92 mm | 1 | |
| | | 08 26 145 | Spitz-Kombizange | | 145 mm | 1 | |
| | | 12 40 200 | Selbsteinstellende Abisolierzange | | 0,03 – 10,0 mm ² | 1 | |
| | | 13 86 200 | Elektro-Installationszange | | Ø 15 mm / 50 mm ² | 1 | |
| | | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | | Ø 8,0 – 13,0 mm | 1 | |
| | | 70 06 160 | Seitenschneider | | 160 mm | 1 | |
| | | 87 01 180 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 180 mm | 1 | |
| | | 97 53 04 | Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung | | 0,08–10 + 16 mm ² | 1 | |
| | | 98 52 | Kabelmesser | | 185 mm | 1 | |
| | | | Kraftform Kompakt VDE 16 Slim | Wera | | 1 | |
| | | | Wasserwaage Typ 70 Electric | Stabila | 430 mm | 1 | |
| 00 21 36 LE | 082576 | Werkzeugkoffer „Robust34“ leer | | | | | |

Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Elektro

63-teilig

- Umfangreich bestückt mit 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900














Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 342

00 21 37



Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|------------------------|--|---------------------|--|------------------------------|--|-----------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 26 26 200 KNIPEX | | 97 53 04 KNIPEX | | Wera | |
| 08 26 145 KNIPEX | | 70 06 160 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | | Picard | |
| 12 52 195 SB KNIPEX | | 74 06 200 KNIPEX | | 98 2X XX SL 2 x KNIPEX | | Rennsteig | |
| 13 86 200 KNIPEX | | 86 03 180 KNIPEX | | Wera 28-teilig | | Stabila | |
| 16 95 01 KNIPEX | | 87 01 180 KNIPEX | | Wera 16-teilig | | Stabila | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl |  g |
|-------------|-----------------|---|--|-----------|--------------------|--------|--|
| 00 21 37 | 082606 | Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Elektro | | | | | 14770 |
| | |  00 11 01 | KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | KNIPEX | 92 mm | 1 | |
| | |  08 26 145 | Spitz-Kombizange | | 145 mm | 1 | |
| | | 12 52 195 SB | KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange | | 0,08 – 16 mm² | 1 | |
| | |  13 86 200 | Elektro-Installationszange | | Ø 15 mm / 50 mm² | 1 | |
| | |  16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | | Ø 8,0 – 13,0 mm | 1 | |
| | |  26 26 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | | 200 mm | 1 | |
| | |  70 06 160 | Seitenschneider | | 160 mm | 1 | |
| | | 74 06 200 | Kraft-Seitenschneider | | 200 mm | 1 | |
| | |  86 03 180 | Zangenschlüssel | | 180 mm | 1 | |
| | |  87 01 180 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 180 mm | 1 | |
| | |  97 53 04 | Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung | | 0,08 – 10 + 16 mm² | 1 | |
| | |  98 20 35 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | |  98 25 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | |  98 52 | Kabelmesser | | 185 mm | 1 | |
| | | | Kraftform Kompakt VDE 16 Slim | Wera | | 1 | |
| | | | Joker Doppelmaulschlüssel | | 10 x 13 mm | 1 | |
| | | | Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig | | 1/4" | 1 | |
| | | | Schlosserhammer | Picard | 300 g | 1 | |
| | | | Elektrikermeißel | Rennsteig | 250 x 10 mm | 1 | |
| | | | Wasserwaage Typ 70 Electric | Stabila | 430 mm | 1 | |
| | | | Mini-Wasserwaage Pocket Electric | | 68 mm | 1 | |
| 00 21 37 LE | 082590 | Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ leer | | | | | |

Werkzeugkoffer „Vision24“

leer

► Insgesamt 21 Steckmöglichkeiten

► Max. Zuladung: 20 kg

► 24 Liter Fassungsvermögen

- > Flexible Gestaltungsmöglichkeiten durch individuell unterteilbare Einsätze in der 60 mm tiefen Bodenschale und deren Abdecktafel mit sechs großen Werkzeugtaschen
- > Stabile Rasterscharniere halten den Deckel trotz des Eigengewichts der Werkzeuge bei Bedarf offen
- > Stabiler, ergonomischer Tragegriff, rastet im 90° Winkel ein
- > Herausnehmbare Werkzeugtafel mit 15 Werkzeugtaschen auf der Bodenseite und sechs Werkzeugtaschen sowie einem Klemmfach (400 mm breit) auf der Deckelseite, per Druckknopf gehalten
- > Zwei abschließbare Stahl-Kippschlösser schützen den Kofferinhalt vor Diebstahl
- > Umlaufender Doppel-Aluminiumrahmen
- > Strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > Abdeck- und Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten



00 21 20 LE



| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm | g |
|-------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| 00 21 20 LE | 4003773- 044567 | 480 (460) | 180 (170) | 370 (310) | 8600 |

Werkzeugkoffer „Vision24“ Elektro

20-teilig

- Bestückt mit 20 Markenwerkzeugen,
teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 349

00 21 20



Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|---------------------------|--|------|--|
| 03 06 180 KNIPEX | | 26 26 200 KNIPEX | | 87 03 250 KNIPEX | | Wera | |
| 12 40 200 KNIPEX | | 70 06 160 KNIPEX | | 95 16 200 KNIPEX | | | |
| 16 95 01 KNIPEX | | 74 06 200 KNIPEX | | 98 XX XX 8 x KNIPEX | | | |
| 26 16 200 KNIPEX | | 86 03 180 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | | | |

| Artikel-Nr. | EAN | | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|----------------|-----------------------------------|-------------|--|--------|--------------------|--------|------|
| 00 21 20 | 4003773-052166 | Werkzeugkoffer „Vision24“ Elektro | | | | | | 7055 |
| | | | 03 06 180 | Kombizange | KNIPEX | 180 mm | 1 | |
| | | | 12 40 200 | Selbsteinstellende Abisolierzange | | 0,03–10,0 mm² | 1 | |
| | | | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | | Ø 8,0–13,0 mm | 1 | |
| | | | 26 16 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | | 200 mm | 1 | |
| | | | 26 26 200 | | | 200 mm | 1 | |
| | | | 70 06 160 | Seitenschneider | | 160 mm | 1 | |
| | | | 74 06 200 | Kraft-Seitenschneider | | 200 mm | 1 | |
| | | | 86 03 180 | Zangenschlüssel | | 180 mm | 1 | |
| | | | 87 03 250 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 250 mm | 1 | |
| | | | 95 16 200 | Kabelschere mit Doppelschneide | | Ø 20 mm / 70 mm² | 1 | |
| | | | 98 20 25 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | | 0,4 x 2,5 x 75 mm | 1 | |
| | | | 98 20 40 SL | | | 0,8 x 4 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 20 55 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | | 98 20 65 SL | | | 1,2 x 6,5 x 150 mm | 1 | |
| | | | 98 24 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 24 02 SL | | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 25 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 25 02 SL | | | PZ2 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 52 | Kabelmesser | | 185 mm | 1 | |
| | | | | Spannungsprüfer, einpolig 247 | Wera | 0,5 x 3,0 x 70 mm | 1 | |

| | | |
|-------------|--------|--------------------------------|
| 00 21 20 LE | 044567 | Werkzeugkoffer „Vision24“ leer |
|-------------|--------|--------------------------------|

Werkzeugkoffer „Vision27“ Sanitär

52-teilig

- Bestückt mit 52 Markenwerkzeugen,
teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 349

00 21 21 HK S



Inhaltsübersicht

| | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 87 01 400 KNIPEX | |
| 26 16 200 KNIPEX | | Wera 9-teilig | |
| 74 06 180 KNIPEX | | Wera 28-teilig | |
| 86 03 250 KNIPEX | | Wera | |
| 87 01 250 KNIPEX | | Wera | |
| | | Wera 9 x | |
| | | Heyco | |
| | | Heyco | |
| | | Picard | |
| | | Rennsteig | |
| | | Stabila | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Nennmaß | Anzahl | g |
|---------------|-----------------|---|--------------------|--------|------|
| 00 21 21 HK S | 080671 | Werkzeugkoffer „Vision27“ Sanitär | | | 9965 |
| | | 00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | 92 mm | 1 | |
| | | 26 16 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 | |
| | | 74 06 180 Kraft-Seitenschneider | 180 mm | 1 | |
| | | 86 03 250 Zangenschlüssel | 250 mm | 1 | |
| | | 87 01 250 KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | 250 mm | 1 | |
| | | 87 01 400 KNIPEX Cobra® XL Rohr- und Wasserpumpenzange | 400 mm | 1 | |
| | | Sechskantschlüsselsatz | 1,5 - 10 mm | 1 | |
| | | Joker Doppelmaulschlüssel | 10 x 13 mm | 1 | |
| | | Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig | 1/4" | 1 | |
| | | Spannungsprüfer, einpolig 247 | 0,5 x 3,0 x 70 mm | 1 | |
| | | Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | Schraubendreher für Torx®-Schrauben 167 i | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | Schraubmeißel für Schlitzschrauben 932 A | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | | Sicherheits-Cuttermesser | TX15 x 80 mm | 1 | |
| | | Express Schlüssel | TX20 x 80 mm | 1 | |
| | | Schlosserhammer | TX25 x 100 mm | 1 | |
| | | Maurermeißel | 1,2 x 7,0 x 125 | 1 | |
| | | Wasserwaage Typ 70 | 1,6 x 9,0 x 150 | 1 | |
| | | | 18 mm | 1 | |
| | | | M 10 | 1 | |
| | | | 300 g | 1 | |
| | | | 250 mm | 1 | |
| | | | 30 cm | 1 | |

Werkzeugtasche „Classic“

leer

- > Leichte Ausführung aus strapazierfähigem, verstärktem Polyester-Gewebe
- > Vorderwand zusätzlich mit Aluminiumwinkeln verstärkt
- > Vorderwand teilweise aufklappbar mit verstellbaren Schlaufen und Dokumentenfach auf der Außenseite
- > Mit verzinkter Bodenschale
- > Mit Tragegriff und verstellbarem Schultergurt



00 21 02 LE

| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm | g |
|-------------|--------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| 00 21 02 LE | 057499 | 480 (430) | 380 (310) | 180 (170) | 2970 |





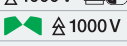
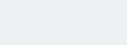


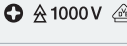
Werkzeugtasche „Classic“ Elektro

23-teilig

- ▶ Bestückt mit 23 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900



00 21 02 EL

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|-----------------|---|--------------|---|--------------|---------------------|------|
| 00 21 02 EL | 081951 | Werkzeugtasche „Classic“ Elektro | | | | | 6820 |
| | |  | 03 06 180 | Kombizange | KNIPEX | 180 mm | 1 |
| | |  | 11 06 160 | Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal | | Ø 5,0 mm / 10,0 mm² | 1 |
| | |  | 16 20 165 SB | Abmantelungswerkzeug mit Schleppklinge | | Ø 8,0 – 28,0 mm | 1 |
| | |  | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | | Ø 8,0 – 13,0 mm | 1 |
| | |  | 26 16 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | | 160 mm | 1 |
| | |  | 70 06 160 | Seitenschneider | | 160 mm | 1 |
| | |  | 98 20 25 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | | 0,4 x 2,5 x 75 mm | 1 |
| | | | 98 20 35 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 |
| | | | 98 20 55 SL | | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 |
| | | | 98 20 65 SL | | | 1,2 x 6,5 x 150 mm | 1 |
| | |  | 98 24 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben | | PH1 x 80 mm | 1 |
| | | | 98 24 02 SL | Phillips® | | PH2 x 100 mm | 1 |
| | |  | 98 52 | Kabelmesser | | 185 mm | 1 |
| | | | | Spannungsprüfer, einpolig | Wera | 1 | |
| | | | | PUK®-Säge | Haunstetter | 150 x 240 mm | 1 |
| | | | | Malerspachtel 40 mm, Holz hochwertig | Maurerfreund | 40 mm | 1 |
| | | | | Meterstab (Zollstock) | Picard | 2 m | 1 |
| | | | | Flachpinsel | | 40 mm | 1 |
| | | | | Gipsbecher | | 127 x 94 | 1 |
| | | | | Meißelhammer | | 800 g | 1 |
| | | | | Maurermeißel | Rennsteig | 300 mm | 1 |
| | | | | Elektrikermeißel | | 250 x 10 mm | 1 |
| | | | | Schlosserhammer | Ruthe | 300 g | 1 |
| 00 21 02 LE | 057499 | Werkzeugtasche „Classic“ leer | | | | | |

Werkzeugtasche „Stretched“

leer

- > Aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Für Werkzeuge bis ca. 450 mm Länge
- > Mit zwei Fächern an der Rückseite
- > Mit Tragegriff und verstellbarem Schultergurt
- > Verschlussriemen aus Leder

00 21 07 LE



| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm | g |
|-------------|----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|------|
| 00 21 07 LE | 4003773-071358 | 555 (530) | 200 (190) | 175 (165) | 1760 |

Werkzeugtasche „LightPack“

leer

- Max. Zuladung: 20 kg

- > Beidseitig zu öffnen
- > Aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, mit Reißverschlüssen und Klettverschluss
- > Werkzeugschlaufen an den Innenseiten
- > Bodenschale aus Kunststoff
- > Tragegriff aus Stahl mit Softgrip
- > Schultergurt (auch als Werkzeuggürtel verwendbar)

00 21 08 LE



| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen mm | Höhe außen mm | Tiefe außen mm | g |
|-------------|----------------|--------------------|------------------|-------------------|------|
| 00 21 08 LE | 4003773-077787 | 480 | 400 | 300 | 2800 |

Werkzeugtasche „Service“

leer

- ▶ Perfekte Kombination aus Laptop- und Werkzeugtasche
 - ▶ Insgesamt 47 Steckmöglichkeiten
 - ▶ Max. Zuladung: 12 kg
 - ▶ 25 Liter Fassungsvermögen
- > Gefütterte Innentasche für Notebook / Laptops (max. 19 Zoll) und DIN A4 Dokumente; zusätzlich 1 DIN A4 Reißverschlussfach
 - > 90° aufklappbare Vordertasche mit 8 Werkzeugtaschen und 1 kleinen Innentasche
 - > Rückseite der Vordertasche mit 5 Werkzeugtaschen und 3 Stifttaschen
 - > 1 herausnehmbare Werkzeugtafel mit 8 Werkzeugtaschen auf der Vorderseite und 2 Reihen elastischer Schlaufen auf der Rückseite
 - > Spritzwassergeschützter Boden
 - > Verstellbarer Schultergurt mit Schnellverschluss
 - > Mit zwei Trageschlaufen
 - > Aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe



00 21 10 LE

| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen mm | Höhe außen mm | Tiefe außen mm | g |
|-------------|----------------|--------------------|------------------|-------------------|------|
| 00 21 10 LE | 4003773-074472 | 440 | 180 | 320 | 2700 |

Werkzeugtasche „Kompakt“

- ▶ Kompakte Werkzeugtasche für den Servicetechniker
 - ▶ Insgesamt 15 Steckmöglichkeiten
- > Als Einlegetasche passend für: „Basic“ 00 21 05 LE, „BIG Basic Move“ 00 21 06 LE, „BIG Twin Move“ 00 21 41 LE, „BIG Twin“ 00 21 42 LE, „BIG Twin Move RED“ 98 99 15 LE und andere gängige Werkzeugkoffer
 - > Mit 8 Werkzeugtaschen und 7 Werkzeugschlaufen
 - > Rückwärtige Schlaufe zur Befestigung an einem Trolley
 - > Tasche ohne Werkzeugbestückung
 - > Aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, mit Reißverschluss



00 21 11 LE

| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen mm | Höhe außen mm | Tiefe außen mm | g |
|-------------|----------------|--------------------|------------------|-------------------|-----|
| 00 21 11 LE | 4003773-077718 | 410 | 60 | 290 | 450 |

Werkzeugtasche „Kompakt“ Elektro

► Bestückt mit 12 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt mit 12 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

► Insgesamt 15 Steckmöglichkeiten

- > Kompakte Werkzeugtasche für den Servicetechniker
- > Als Einlegetasche passend für: „Basic“ 00 21 05 LE, „BIG Basic Move“ 00 21 06 LE, „BIG Twin Move“ 00 21 41 LE, „BIG Twin“ 00 21 42 LE, „BIG Twin Move RED“ 98 99 15 LE und andere gängige Werkzeugkoffer
- > Mit 8 Werkzeugtaschen und 7 Werkzeugschlaufen
- > Rückwärtige Schlaufe zur Befestigung an einem Trolley
- > Aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, mit Reißverschluss
- > Abmessungen außen (B x H x T): 410 x 60 x 290 mm



00 21 11

Inhaltsübersicht

| | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|------------------------------|--|
| 12 40 200 KNIPEX | | 70 06 160 KNIPEX | | 97 53 04 KNIPEX | |
| 13 86 200 KNIPEX | | 78 06 125 KNIPEX | | 98 2X XX SL 4 x KNIPEX | |
| 16 95 01 KNIPEX | | 87 01 250 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | |

| Artikel-Nr. | EAN | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|--------|----------------------------------|--|--|--------------------------------|--------|------|
| 00 21 11 | 084532 | Werkzeugtasche „Kompakt“ Elektro | | | | | 2975 |
| | | 12 40 200 | Selbsteinstellende Abisolierzange | | 0,03 – 10,0 mm ² | 1 | |
| | | 13 86 200 | Elektro-Installationszange | | Ø 15 mm / 50 mm ² | 1 | |
| | | 16 95 01 SB | KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | | Ø 8,0 – 13,0 mm | 1 | |
| | | 70 06 160 | Seitenschneider | | 160 mm | 1 | |
| | | 78 06 125 | Electronic Super Knips® VDE | | 125 mm | 1 | |
| | | 87 01 250 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 250 mm | 1 | |
| | | 97 53 04 | Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung | | 0,08 – 10 + 16 mm ² | 1 | |
| | | 98 20 35 SL | Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 24 02 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 25 01 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | | PZ1 x 80 mm | 1 | |
| | | 98 25 02 SL | Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | | PZ2 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 52 | Kabelmesser | | 185 mm | 1 | |
| 00 21 11 LE | 077718 | Werkzeugtasche „Kompakt“ leer | | | | | |

Werkzeugtaschen für Höhenarbeiten

leer

Zuverlässiger Begleiter: Werkzeuge und Zubehör geschützt und perfekt organisiert beim Klettern verwahren

- ▶ **Zahlreiche Halterungen:** acht Stahlösen zur Befestigung von Werkzeugen und drei zur individuellen Positionierung der Tasche – auch für Linkshänder geeignet
- > Zwei außenliegende Blechhalteklammern für z. B. Akkugeräte und 18 innenliegende Gummizug-Steckplätze
- > Verschleiß- und aufrollbarer Deckel mit Klettfeld für Patches zur individuellen Kennzeichnung
- > Abnehmbarer Schultergurt für den komfortablen Transport am Boden (nicht bei Kletterarbeiten)
- > Robuste Synthetik-Fasern, schmutz- und spritzwassergeschützt durch gummierte Zwischenlagen
- > Kunststoffverstärkte Bodenplatte mit fünf Gummifüßen
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
- > Bei Kletterarbeiten müssen alle transportierten Gegenstände einzeln durch geeignete Leinen an der Tasche gesichert werden, etwa mit dem Sicherungssystem-Set 00 50 04 T BK
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur Personensicherung!

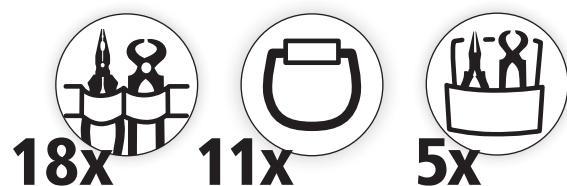
00 50 50 T LE

- > Durchdachte Aufteilung: geteilte Innenkammer, separat schließbares Dokumenten-/Tabletfach (bis DIN A5/10" Diagonale) mit Stifthaltern, vier große Außentaschen
- > Volumen ca. 10 Liter; Außenmaße (H x B x T) ca. 300 x 250 x 150 mm, Leergewicht ca. 1.400 g
- > Unabhängig zertifizierte Sicherheit: zuverlässig belastbar bis ca. 10 kg

00 50 51 T LE

- > Durchdachte Aufteilung: geteilte Innenkammer, separat schließbares Dokumenten-/Tabletfach (bis DIN A4/14" Diagonale) mit Stifthaltern, vier große Außentaschen
- > Volumen ca. 17 Liter; Außenmaße (H x B x T) ca. 470 x 250 x 150 mm, Leergewicht ca. 1.600 g
- > Unabhängig zertifizierte Sicherheit: zuverlässig belastbar bis ca. 15 kg

Doppelte geprüfte Sicherheit nach ANSI ISEA 121-2018 und zusätzlich vom unabhängigen Prüflabor VPA Remscheid



18X

11X

5X

00 50 50 T LE



00 50 51 T LE



Dokumenten-/Laptop-Fach



Tasche für z. B. Wasserflasche

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | g |
|---------------|-----------------|--------------|------------|-------------|------|
| 00 50 50 T LE | 089032 | 250 | 300 | 150 | 1400 |
| 00 50 51 T LE | 089049 | 250 | 470 | 150 | 1600 |



KNIPEX L-BOXX®

leer

- ▶ Robuste Box aus schlag- und stoßfestem ABS-Kunststoff
- ▶ Insgesamt 48 Steckmöglichkeiten
- ▶ Max. Zuladung: 25 kg

- > Spritzwassergeschützt
- > Mehrere Boxen können zuverlässig miteinander verbunden werden
- > Flexible Innenaufteilung
- > Tragegriff kann platzsparend in einer Vertiefung im Deckel versenkt werden
- > Ergonomisch geformte Griffe und zusätzliche seitliche Griffschalen für flexibles und komfortables Handling
- > Mit zweiteiliger Werkzeugtafel aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten
- > Werkzeugtafeln sind über Klett miteinander verbunden
- > Deckelteil mit zehn Taschen und zehn elastischen Schlaufen
- > Bodenteil oben mit sieben Taschen und Lasche zum Aufhängen der Werkzeugtafel; dient auch zum Anheben und Aufstellen der L-BOXX®
- > Bodenteil unten mit 7 Taschen und 7 elastischen Schlaufen



00 21 19 LB
Werkzeugkasten leer,
mit Werkzeugkarte



00 21 19 LB LE
Werkzeugkasten leer, ohne Werkzeugkarte



00 21 19 LB WK
Werkzeugkarte, einzeln erhältlich



Die Boxen sind stapelbar und können sicher miteinander verbunden werden



Zur Sicherung des Geräts kann ein Schloss angebracht werden
(Schloss nicht im Lieferumfang enthalten)



Abwaschbare Werkzeugtafeln

| Artikel-Nr. | EAN | | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm | ⚖ g |
|-----------------------|----------|--|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|
| 00 21 19 LB | 4003773- | | | | | |
| 00 21 19 LB LE | 081616 | KNIPEX L-BOXX®, leer, mit Werkzeugkarte | 442 (375) | 151 (107) | 357 (311) | 2965 |
| 00 21 19 LB WK | 081975 | KNIPEX L-BOXX®, leer, ohne Werkzeugkarte | 442 (375) | 151 (107) | 357 (311) | 2566 |
| | 081609 | Werkzeugtafel | 375 | 55 | 310 | 650 |

KNIPEX L-BOXX® Elektro

63-teilig

- ▶ Bestückt mit 14 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

















Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 358



00 21 19 LB E

Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|---------------------------|--|-----------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 26 26 200 KNIPEX | | 97 53 04 KNIPEX | | Wera | |
| 08 26 145 KNIPEX | | 70 06 160 KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | | Picard | |
| 12 52 195 KNIPEX | | 74 06 200 KNIPEX | | 98 2X XX 2 x KNIPEX | | Rennsteig | |
| 13 86 200 KNIPEX | | 86 03 180 KNIPEX | | Wera 16-teilig | | Stabila | |
| 16 95 01 KNIPEX | | 87 01 180 KNIPEX | | Wera 28-teilig | | Stabila | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | | Nennmaß | Anzahl |  g | |
|----------------|-----------------|--|--------|--|---|------------|-------------|--|---|
| 00 21 19 LB E | 081623 | KNIPEX L-BOXX® Elektro | | | | | | 7495 | |
| | |  00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | KNIPEX | 92 mm | 1 | | | | |
| | |   08 26 145 Spitz-Kombizange | | 145 mm | 1 | | | | |
| | |  12 52 195 SB KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange | | 0,08 - 16 mm² | 1 | | | | |
| | |   13 86 200 Elektro-Installationszange | | Ø 15 mm / 50 mm² | 1 | | | | |
| | |  16 95 01 SB KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug | | Ø 8,0 – 13,0 mm | 1 | | | | |
| | |  26 26 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchnabelzange) | | 200 mm | 1 | | | | |
| | |  70 06 160 Seitenschneider | | 160 mm | 1 | | | | |
| | | 74 06 200 Kraft-Seitenschneider | | 200 mm | 1 | | | | |
| | |  86 03 180 Zangenschlüssel | | 180 mm | 1 | | | | |
| | |  87 01 180 KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | 180 mm | 1 | | | | |
| | |  97 53 04 Selbststellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung | | 0,08–10+16 mm² | 1 | | | | |
| | |  98 20 35 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben | | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | | | | |
| | |  98 25 01 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv® | | PZ 1 | 1 | | | | |
| | |  98 52 Kabelmesser | | 185 mm | 1 | | | | |
| | | | | Joker Doppelmaulschlüssel | Wera | 10 x 13 mm | 1 | | |
| | | | | Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig | | 1/4" | 1 | | |
| | | | | VDE Wechselklingensatz, 16-teilig, Slim | | | 1 | | |
| | | | | | Schlosserhammer | Picard | 300 g | | 1 |
| | | | | | Elektrikermeißel | Rennsteig | 250 x 10 mm | | 1 |
| | | | | | Wasserwaage Typ 70 Electric | Stabila | 430 mm | | 1 |
| | | | | | Mini-Wasserwaage Pocket Electric | | 68 mm | | 1 |
| | | 00 21 19 LB | | 081616 | KNIPEX L-BOXX®, leer, mit Werkzeugkarte | | | | |
| 00 21 19 LB LE | 081975 | KNIPEX L-BOXX®, leer, ohne Werkzeugkarte | | | | | | | |
| 00 21 19 LB WK | 081609 | Werkzeugtafel | | | | | | | |

KNIPEX L-BOXX® Sanitär

52-teilig

- ▶ Bestückt mit 13 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 52 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 358



00 21 19 LB S

Inhaltsübersicht

| | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------------|--|------------------|--|-----------|--|
| 00 11 01 KNIPEX | | 87 01 400 KNIPEX | | Wera 9-teilig | | Rennsteig | |
| 26 16 200 KNIPEX | | 98 2X XX 7 x KNIPEX | | Heyco | | Stabila | |
| 74 06 180 KNIPEX | | Wera | | Heyco | | Stabila | |
| 86 03 250 KNIPEX | | Wera 28-teilig | | Picard | | Zenten | |
| 87 01 250 KNIPEX | | Wera | | Rennsteig | | | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|----------------|-----------------|--|-----------|---|-----------|--------|----------------------|--------|------|
| 00 21 19 LB S | 081630 | KNIPEX L-BOXX® Sanitär | | | | | | | 9170 |
| | | (PATENTED) | 00 11 01 | KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel | KNIPEX | | 92 mm | 1 | |
| | | | 26 16 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | | | 200 mm | 1 | |
| | | | 74 06 180 | Kraft-Seitenschneider | | | 180 mm | 1 | |
| | | | 86 03 250 | Zangenschlüssel | | | 250 mm | 1 | |
| | | | 87 01 250 | KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange | | | 250 mm | 1 | |
| | | | 87 01 400 | KNIPEX Cobra® XL Rohr- und Wasserpumpenzange | | | 400 mm | 1 | |
| | | | 98 20 35 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | | | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 20 55 | Schraubendreher für Schlitzschrauben | | | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | | 98 24 01 | Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | | | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 24 02 | Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | | | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | | | 98 26 15 | Schraubendreher für Torx®-Schrauben | Wera | | TX15 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 26 20 | Schraubendreher für Torx®-Schrauben | | | TX20 x 80 mm | 1 | |
| | | | 98 26 25 | Schraubendreher für Torx®-Schrauben | | | TX25 x 100 mm | 1 | |
| | | | | Sechskantschlüsselsatz | | | 1,5 - 10 mm | 1 | |
| | | | | Joker Doppelpaßschlüssel | | | 10 x 13 mm | 1 | |
| | | | | Zyklus Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig | | | 1/4" | 1 | |
| | | | | Spannungsprüfer, einpolig 247 | | | 0,5 x 3,0 x 70 mm | 1 | |
| | | | | Sicherheits-Cuttermesser | | | 18 mm | 1 | |
| | | | | Express Schlüssel | | Heyco | M 10 | 1 | |
| | | | | Schloßerhammer | | Picard | 300 g | 1 | |
| | | | | Maurermeißel | Rennsteig | | 250 mm | 1 | |
| | | | | Elektrikermeißel | | | 250 x 10 mm | 1 | |
| | | | | Wasserwaage Typ 70 | Stabila | | 30 cm | 1 | |
| | | | | Zollstock Stabila Serie 400 | | | 2000 mm | 1 | |
| | | | | Rohrab Schneider | Zenten | | 3-35 mm / 1/8-1 1/2" | 1 | |
| 00 21 19 LB | 081616 | KNIPEX L-BOXX®, leer, mit Werkzeugkarte | | | | | | | |
| 00 21 19 LB LE | 081975 | KNIPEX L-BOXX®, leer, ohne Werkzeugkarte | | | | | | | |
| 00 21 19 LB WK | 081609 | Werkzeugtafel | | | | | | | |













Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 1

4-teilig

- > Hochwertiger und vielseitig verwendbarer, schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit Wabenstruktur für variable Bestückung
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 340 x 56 x 275 mm



00 20 15

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|-----------------|---|-----------|---|---------------------|------|
| 00 20 15 | 024804 | Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 1 | | | | 1430 |
| | |    | 03 06 180 | Kombizange | 180 mm | 1 |
| | |    | 11 06 160 | Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal | Ø 5,0 mm / 10,0 mm² | 1 |
| | |    | 26 16 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | 200 mm | 1 |
| | |    | 70 06 160 | Seitenschneider | 160 mm | 1 |
| 00 21 15 LE | 045175 | Werkzeug-Box „RED“ leer | | | | |

Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 2

7-teilig

- > Hochwertiger und vielseitig verwendbarer, schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit Wabenstruktur für variable Bestückung
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 340 x 56 x 275 mm



00 21 15

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|-----------------|---|-----------|---|---------|--------------------|------|
| 00 21 15 | 042853 | Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 2 | | | | | 1535 |
| | |    | 03 06 180 | Kombizange | KNIPEX | 180 mm | 1 |
| | |    | 26 16 200 | Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange) | | 200 mm | 1 |
| | |    | 70 06 160 | Seitenschneider | | 160 mm | 1 |
| | |  | 88 03 180 | KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange | | 180 mm | 1 |
| | |    | | Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i | Wera | 0,4 x 2,5 x 80 mm | 1 |
| | |    | | Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH | | 0,8 x 4,0 x 100 mm | 1 |
| | | | | | | PH1 x 80 mm | 1 |
| 00 21 15 LE | 045175 | Werkzeug-Box „RED“ leer | | | | | |

Kompaktkoffer

17-teilig

mit isolierten Werkzeugen für Arbeiten an elektrischen Anlagen

- ▶ Bestückt mit einem Sortiment gebräuchlicher isolierte KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen
- ▶ Alle Werkzeuge sind stückgeprüft und erfüllen die Anforderungen von ASTM F1505 und IEC 60900

- > Schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit präzisen Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 380 x 85 x 260 mm
- > Abmessungen, innen (B x H x T): 335 x 70 x 230 mm
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 99 11

Inhaltsübersicht

| | | | |
|---------------------------|--|----------------------------|--|
| 03 07 200 KNIPEX | | 98 45 XXX 2 x KNIPEX | |
| 70 07 160 KNIPEX | | 98 47 1X 7 x KNIPEX | |
| 98 2X XX 4 x KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | |
| 98 42 KNIPEX | | | |

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|-----------------|--|------------------------------|--------|------|
| 98 99 11 | 026624 | Kompaktkoffer | | | 4055 |
| | | 03 07 200 Kombizange | 200 mm | 1 | |
| | | 70 07 160 Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | | 98 20 35 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 20 40 Schraubendreher für Schlitzschrauben | 0,8 x 4 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 20 55 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | 98 24 00 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH0 x 60 mm | 1 | |
| | | 98 42 Umstecknarre mit Außenvierkant 1/2" | 5–50 Nm in 0,25 Nm-Schritten | 1 | |
| | | 98 45 125 Verlängerung mit Innen- / Außenvierkant 1/2" | + 125 mm | 1 | |
| | | 98 45 250 | + 250 mm | 1 | |
| | | 98 47 10 | 10 mm | 1 | |
| | | 98 47 11 | 11 mm | 1 | |
| | | 98 47 12 | 12 mm | 1 | |
| | | 98 47 13 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2" | 13 mm | 1 | |
| | | 98 47 14 | 14 mm | 1 | |
| | | 98 47 17 | 17 mm | 1 | |
| | | 98 47 19 | 19 mm | 1 | |
| | | 98 52 Kabelmesser | 185 mm | 1 | |
| 98 99 11 LE | 028857 | Kompaktkoffer leer | | | |

Kompaktkoffer

26-teilig

mit isolierten Werkzeugen für Arbeiten an elektrischen Anlagen

- > Schlagfester Kunststoffkoffer
- > Ausgestattet mit einem Sortiment isolierter KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen
- > Schaumstoffeinlagen mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge
- > Fixierbare Trennwand
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 440 x 105 x 385 mm
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 99 12

Inhaltsübersicht

| | | | |
|---------------------------|--|---------------------------|--|
| 03 07 200 KNIPEX | | 98 40 KNIPEX | |
| 70 07 160 KNIPEX | | 98 47 1X 7 x KNIPEX | |
| 98 00 1X 7 x KNIPEX | | 98 52 KNIPEX | |
| 98 2X XX 7 x KNIPEX | | 98 53 03 KNIPEX | |

| Artikel-Nr. | EAN | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|--------|--|--------------------|--------|------|
| 98 99 12 | 026631 | Kompaktkoffer | | | 4710 |
| | | 03 07 200 Kombizange | 200 mm | 1 | |
| | | 70 07 160 Seitenschneider | 160 mm | 1 | |
| | | 98 00 10 | 10 mm | 1 | |
| | | 98 00 11 | 11 mm | 1 | |
| | | 98 00 12 | 12 mm | 1 | |
| | | 98 00 13 Maulschlüssel | 13 mm | 1 | |
| | | 98 00 14 | 14 mm | 1 | |
| | | 98 00 17 | 17 mm | 1 | |
| | | 98 00 19 | 19 mm | 1 | |
| | | 98 20 25 | 0,4 x 2,5 x 75 mm | 1 | |
| | | 98 20 35 | 0,6 x 3,5 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 20 40 | 0,8 x 4 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 20 55 | 1,0 x 5,5 x 125 mm | 1 | |
| | | 98 24 00 | PH0 x 60 mm | 1 | |
| | | 98 24 01 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips® | PH1 x 80 mm | 1 | |
| | | 98 24 02 | PH2 x 100 mm | 1 | |
| | | 98 40 Quergriff mit Außenvierkant 1/2" | 165 mm | 1 | |
| | | 98 47 10 | 10 mm | 1 | |
| | | 98 47 11 | 11 mm | 1 | |
| | | 98 47 12 | 12 mm | 1 | |
| | | 98 47 13 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2" | 13 mm | 1 | |
| | | 98 47 14 | 14 mm | 1 | |
| | | 98 47 17 | 17 mm | 1 | |
| | | 98 47 19 | 19 mm | 1 | |
| | | 98 52 Kabelmesser | 185 mm | 1 | |
| | | 98 53 03 Abmantelungsmesser | 155 mm | 1 | |
| 98 99 12LE | 028154 | Kompaktkoffer leer | | | |

Werkzeug-Box „SRZ“

8-teilig

- > Hochwertiger, schlagfester Kunststoffkoffer
- > Präzise Mulden für die Aufnahme der Zangen
- > Zur übersichtlichen Aufbewahrung der Werkzeuge
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 260 x 80 x 210 mm



00 21 25

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | Form | Kapazität Ø mm | Spitzen Ø mm | Anzahl | ⚖ g |
|-------------|-----------------|---|-----------|---|-----------------------------------|-----------------|--------|--------|
| 00 21 25 | 050131 | Werkzeug-Box „SRZ“ Sicherungsringzangen | | | | | | 1635 |
| | | ⌚ | 48 11 J1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen | DIN 5256 C; gerade Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 |
| | | | 48 11 J2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 |
| | | ⌚ 90° | 48 21 J11 | | DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen | 12,0 – 25,0 | 1,3 | 1 |
| | | | 48 21 J21 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 |
| | | ⌚ MM | 49 11 A1 | Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen | DIN 5254 A; gerade Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 |
| | | | 49 11 A2 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 |
| | | ⌚ MM 90° | 49 21 A11 | | DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen | 10,0 – 25,0 | 1,3 | 1 |
| | | | 49 21 A21 | | | 19,0 – 60,0 | 1,8 | 1 |

Werkzeugkoffer für Photovoltaik

leer

- > Schlagfester Kunststoffkoffer
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 345 x 80 x 280 mm
- > Schaumstoffeinlage mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge, für 2 Crimpeinsätze und 2 Positionierhilfen



97 91 01 LE

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | Breite mm | Höhe mm | Tiefe mm | ⚖ g |
|-------------|-----------------|--------------|------------|-------------|--------|
| 97 91 01 LE | 088813 | 345 | 80 | 280 | 650 |

Werkzeugkoffer für Photovoltaik

- ▶ Bestückt mit Werkzeugen für den Photovoltaik-Bereich
- ▶ Mit Präzisions-Abisolierzange 12 12 11 mit Formmessern für kleinere Abisolierwerte 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 mm²
- ▶ Mit Kabelschere 95 16 165 für Cu-Kabel bis Ø 15 mm
- > Mit Crimp-Systemzange 97 43 200 A für auswechselbare Crimp-einsätze; Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Ohne Crimpeinsätze - für individuelle Bestückung – bitte separat bestellen (siehe Art.-Nr. 97 49..)
- > Mit Montagewerkzeug (Innensechskantschlüssel) zum Wechseln der Crimpeinsätze
- > Schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge, für 2 Crimpeinsätze (nicht enthalten) und 2 Positionierhilfen
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 345 x 80 x 280 mm



97 91 01

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl | g |
|-------------|--------------|--------------------------------------|-------------|--|------------------------------|--------|------|
| 97 91 01 | 070351 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik | | | | | 1964 |
| | | MM | 12 12 11 | Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern | 1,5 – 6,0 mm ² | 1 | |
| | | ⚡ 1000 V | 95 16 165 | Kabelschere | Ø 15 mm / 50 mm ² | 1 | |
| | | MM | 97 43 200 A | Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze | | 1 | |
| 97 91 01 LE | 088813 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik leer | | | | | |



Werkzeugkoffer für Photovoltaik MC4

► Bestückt mit Werkzeugen für den Photovoltaik-Bereich

- > Mit Crimp-Systemzange 97 43 200 A für auswechselbare Crimp-einsätze; Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Mit Kabelschere 95 16 165 für Cu-Kabel bis Ø 15 mm
- > Mit Montagewerkzeug (Innensechskantschlüssel) zum Wechseln der Crimpeinsätze
- > Mit Montagewerkzeug-Set 97 49 66 2 zum Anziehen und Lösen der Kabelverschraubung bei MC4 Solarsteckern sowie Lösen der Verriegelung der MC4 Gehäusen
- > Schaumstoffeinlage mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge, für 2 Crimpeinsätze und 2 Positionierhilfen
- > Schlagfester Kunststoffkoffer
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 345 x 80 x 280 mm










97 91 04 V01

- > Mit Crimpeinsatz 97 49 66 für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) 2,5 – 6,0 mm², Positionierhilfe 97 49 66 1

97 91 04 V02

- > Mit Crimpeinsatz 97 49 71 für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) 4,0 – 10,0 mm², Positionierhilfe 97 49 71 1



| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | | | Nennmaß | Anzahl |  g |
|--------------|-----------------|--|-------------|--|------------------------------|--------|--|
| 97 91 04 V01 | 088998 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | | | | | 2010 |
| | |  | 12 12 11 | Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern | 1,5 – 6,0 mm ² | 1 | |
| | |  1000 V | 95 16 165 | Kabelschere | Ø 15 mm / 50 mm ² | 1 | |
| | |  | 97 43 200 A | Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze | | 1 | |
| | |  | 97 49 66 | Crimpeinsatz für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | 2,5 – 6,0 mm ² | 1 | |
| | | | 97 49 66 1 | Positionierhilfe für 97 49 66 (Solar-Steckverbinder MC4) | | 1 | |
| | | | 97 49 66 2 | Montagewerkzeug-Set für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | | 1 | |
| 97 91 04 V02 | 089001 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | | | | | 2010 |
| | |  | 12 12 12 | Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern 4/6/10 mm ² | 4,0 – 10,0 mm ² | 1 | |
| | |  1000 V | 95 16 165 | Kabelschere | Ø 15 mm / 50 mm ² | 1 | |
| | |  | 97 43 200 A | Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze | | 1 | |
| | | | 97 49 66 2 | Montagewerkzeug-Set für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | | 1 | |
| | |  | 97 49 71 | Crimpeinsatz für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact) | 4,0 – 10,0 mm ² | 1 | |
| | | | 97 49 71 1 | Positionierhilfe für 97 49 71 (Solar-Steckverbinder MC4) | | 1 | |
| 97 91 01 LE | 088813 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik leer | | | | | |

TANOS MINI-systainer®

leer

- > T-Loc-Verschluss für Einhandbedienung: mit einem Dreh den systainer® öffnen oder schließen und mit einem zweiten systainer® verbinden.
- > Öffnen im verknüpften Zustand: Einfach und schnell auf die Inhalte zugreifen, ohne die Verbindung zu lösen.



97 90 00 LE

| Artikel-Nr. | EAN | Breite außen (innen) mm | Höhe außen (innen) mm | Tiefe außen (innen) mm | △ g |
|-------------|----------------|----------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|
| 97 90 00 LE | 4003773-054009 | 265 (254,5) | 71 (53) | 171 (154,5) | 900 |



Crimp-Sortimente

für Aderendhülsen

- > Im TANOS MINI-systainer® (stabile Kunststoffbox)
- > T-Loc-Verschluss für Einhandbedienung: mit einem Dreh den systainer® öffnen oder schließen und mit einem zweiten systainer® verbinden
- > Öffnen im verknüpften Zustand: Einfach und schnell auf die Inhalte zugreifen, ohne die Verbindung zu lösen
- > Zwei stapelbare Kunststoffeinsätze mit je sechs Mulden für Verbinder
- > Mit einem Sortiment Aderendhülsen mit / ohne Kunststoffkragen

97 90 05

- > Aderendhülsenzange (97 71 180)

97 90 06

- > Aderendhülsenzange (97 71 180)

97 90 09

- > Mit selbsteinstellender Crimpzange für Aderendhülsen (97 53 04)

97 90 10

- > Mit selbsteinstellender Abisolierzange (12 40 200);
mit selbsteinstellender Crimpzange für Aderendhülsen (97 53 04)

97 90 13

- > KNIPEX Twistor®16 (97 53 18) Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit drehbarem Crimpkopf

97 90 14

- > Mit Crimpzange für Aderendhülsen KNIPEX Twistor®16 (97 53 18) und automatischer Abisolierzange KNIPEX PreciStrip16® (12 52 195)

97 90 15

- > Mit Crimpzange für Aderendhülsen (97 53 09) und automatische Abisolierzange KNIPEX PreciStrip16® (12 52 195)

97 90 16

- > Mit Crimpzange für Aderendhülsen (97 53 09) und selbsteinstellender Abisolierzange (12 40 200)

97 90 17

- > Mit Crimpzange für Aderendhülsen (97 53 09) und selbsteinstellender Abisolierzange (12 42 195)

97 90 23

- > Mit Crimpzange KNIPEX PreciForce® (97 52 38) für Aderendhülsen



97 90 05



97 90 10



97 90 13



97 90 23

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Zangen | 200 x mm ² | 150 x mm ² | 100 x mm ² | 80 x mm ² | 75 x mm ² | 50 x mm ² | 40 x mm ² | 30 x mm ² | 20 x mm ² | △ g |
|-------------|--------------|----------------------------|-----------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 97 90 05 | 025535 | | 97 71 180 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | 4 / 6 | | | | 10 / 16 | | | | 930 |
| 97 90 06 | 025542 | | 97 71 180 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 | 2,5 | | | 4 / 6 | 10 | 16 | | | 930 |
| 97 90 09 | 028574 | | 97 53 04 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | | 10 | | | | 1420 |
| 97 90 10 | 046202 | | 12 40 200 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | 4 / 6 | | | | 10 | | | | 1353 |
| | | | 97 53 04 | | | | | | | | | | |
| 97 90 13 | 083474 | | 97 53 18 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 | 2,5 | | | 4 / 6 | 10 | 16 | | | 1270 |
| 97 90 14 | 084884 | | 97 53 18 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 | 2,5 | | | 4 / 6 | 10 | 16 | | | 1450 |
| | | | 12 52 195 | | | | | | | | | | |
| 97 90 15 | 084877 | | 97 53 09 | | 1,5 | 2x1,5 / 2,5 | 2x2,5 / 4 | | 6 | 2x4 | 2x6 / 10 | 2x10 / 16 | 1450 |
| | | | 12 52 195 | | | | | | | | | | |
| 97 90 16 | 086024 | | 12 40 200 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | | 10 | | | | 1450 |
| | | | 97 53 09 | | | | | | | | | | |
| 97 90 17 | 086031 | | 12 42 195 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | | 10 | | | | 1450 |
| | | | 97 53 09 | | | | | | | | | | |
| 97 90 23 | 062158 | | 97 52 38 | 0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 | | 4 / 6 | | | | | | | 1226 |
| 97 90 00 LE | 054009 | TANOS MINI-systainer® leer | | | | | | | | | | | 900 |

Crimp-Sortimente

für Kabelverbinder

- > Im TANOS MINI-systainer® (stabile Kunststoffbox)
- > T-Loc-Verschluss für Einhandbedienung: mit einem Dreh den systainer® öffnen oder schließen und mit einem zweiten systainer® verbinden
- > Öffnen im verknüpften Zustand: Einfach und schnell auf die Inhalte zugreifen, ohne die Verbindung zu lösen
- > Zwei stapelbare Kunststoffeinsätze mit je sechs Mulden für Verbinder
- > Mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder



97 90 21



97 90 22

97 90 21

- > Mit selbsteinstellender Crimpzange KNIPEX PreciForce® (97 52 36) (für isolierte Kabelschuhe und Verbinder)

97 90 22

- > Mit selbsteinstellender Abisolierzange Multistrip 10 (12 42 195); mit selbsteinstellender Crimpzange KNIPEX PreciForce® (97 52 36) (für isolierte Kabelschuhe und Verbinder)



97 90 25



97 90 26

97 90 25

- > Mit Crimpzange (97 22 240)

97 90 26

- > Mit Crimpzange (97 32 240)

| Artikel-Nr. | EAN 4003773- | | Zangen | Kabelverbinder | Anzahl | Kabel mm² | g |
|-------------|--------------|----------------------------|-----------------------|---|--------|-----------|------|
| 97 90 21 | 062134 | | 97 52 36 | Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 – 1 | 1416 |
| | | | | Rundsteckhülsen, Ø 4 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert rot | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert blau | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Rundstecker, Ø 4 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| 97 90 22 | 062141 | | 97 52 36 12 42 195 | Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 – 1 | 1527 |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert rot | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert blau | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert gelb | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | | 25 | 0,5 – 1,5 | |
| 97 90 25 | 076971 | | 97 22 240 | Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 1 – 2,5 | 1150 |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert rot | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert blau | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert gelb | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| 97 90 26 | 079521 | | 97 32 240 | Unisoliert Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | 1420 |
| | | | | | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Kabelschuhe, Ringform Ø 4 mm | 25 | 4 – 6 | |
| | | | | | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert rot | 25 | 1,5 – 2,5 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert blau | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | Stoßverbinder, isoliert gelb | 25 | 0,5 – 1 | |
| | | | | | 25 | 0,5 – 1 | |
| 97 90 00 LE | 054009 | TANOS MINI-systainer® leer | | | | | 900 |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|--------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|
| 00 11 01 | 159 | 00 20 16 P | 279 | 00 31 20 V03 | 312 | 09 11 240 | 15 | 13 86 200 | 222 | 26 17 200 | 224 |
| 00 11 02 | 160 | 00 20 16 P | 323 | 00 31 30 BK V01 | 314 | 09 12 240 | 15 | 13 91 200 | 43 | 26 21 200 | 57 |
| 00 11 03 | 160 | 00 20 16 P ESD | 279 | 00 31 30 BK V02 | 314 | 09 12 240 T | 15 | 13 92 200 | 43 | 26 22 200 | 57 |
| 00 11 04 | 160 | 00 20 16 P ESD | 323 | 00 31 30 BK V03 | 314 | 09 15 240 | 15 | 13 96 200 | 43 | 26 22 200 T | 57 |
| 00 11 06 | 161 | 00 20 17 | 279 | 00 50 01 T BK | 298 | 10 98 I220 | 148 | 13 96 200 | 222 | 26 25 200 | 57 |
| 00 11 06 V01 | 161 | 00 20 17 | 323 | 00 50 02 T BK | 300 | 10 99 I220 | 148 | 13 96 200 T | 43 | 26 25 200 T | 57 |
| 00 11 06 V03 | 162 | 00 20 18 | 279 | 00 50 03 T BK | 303 | 11 01 160 | 26 | 13 96 200 T | 222 | 26 26 200 | 57 |
| 00 11 07 | 163 | 00 20 18 | 323 | 00 50 04 T BK | 302 | 11 02 160 | 26 | 14 22 160 | 48 | 26 26 200 | 224 |
| 00 11 V79 | 265 | 00 20 18 ESD | 279 | 00 50 05 T BK | 298 | 11 05 160 | 26 | 14 25 160 | 48 | 26 26 200 T | 57 |
| 00 19 41 | 317 | 00 20 18 ESD | 323 | 00 50 06 T BK | 300 | 11 06 160 | 26 | 14 26 160 | 48 | 26 26 200 T | 224 |
| 00 19 41 LE | 317 | 00 20 72 V01 | 309 | 00 50 10 T BK | 299 | 11 06 160 | 219 | 14 26 160 | 221 | 26 27 200 | 57 |
| 00 19 55 S4 | 117 | 00 20 72 V02 | 309 | 00 50 11 T BK | 301 | 11 06 160 T | 26 | 15 11 120 | 292 | 26 27 200 | 224 |
| 00 19 55 S4 | 318 | 00 20 72 V04 | 309 | 00 50 12 T BK | 299 | 11 06 160 T | 219 | 15 19 005 | 292 | 28 01 200 | 58 |
| 00 19 55 S4 LE | 117 | 00 20 72 V04 XS | 308 | 00 50 13 T BK | 301 | 11 07 160 | 26 | 15 19 006 | 292 | 28 21 200 | 58 |
| 00 19 55 S4 LE | 318 | 00 20 72 V06 | 309 | 00 50 50 T LE | 356 | 11 07 160 | 219 | 15 19 008 | 292 | 28 71 280 | 58 |
| 00 19 55 S5 | 125 | 00 20 90 V01 | 314 | 00 50 51 T LE | 356 | 11 09 01 | 26 | 15 19 010 | 292 | 28 81 280 | 58 |
| 00 19 55 S5 | 319 | 00 20 90 V02 | 314 | 01 06 160 | 14 | 11 09 01 | 27 | 15 51 160 | 28 | 29 11 160 | 59 |
| 00 19 55 S5 LE | 125 | 00 21 02 EL | 352 | 01 06 160 | 216 | 11 09 01 | 219 | 15 61 160 | 28 | 29 21 160 | 59 |
| 00 19 55 S5 LE | 319 | 00 21 02 LE | 352 | 01 06 190 | 14 | 11 12 160 | 26 | 15 81 160 | 28 | 29 25 160 | 59 |
| 00 19 55 S6 | 117 | 00 21 05 EV | 255 | 01 06 190 | 216 | 11 82 130 | 49 | 16 20 16 SB | 36 | 30 11 140 | 60 |
| 00 19 55 S6 | 318 | 00 21 05 EV | 329 | 02 01 180 | 11 | 11 92 140 | 49 | 16 20 165 SB | 36 | 30 11 160 | 60 |
| 00 19 55 S6 LE | 117 | 00 21 05 LE | 328 | 02 01 200 | 11 | 12 11 180 | 25 | 16 20 28 SB | 36 | 30 13 140 | 60 |
| 00 19 55 S6 LE | 318 | 00 21 05 LE | 329 | 02 01 225 | 11 | 12 12 02 | 25 | 16 20 50 SB | 39 | 30 13 160 | 60 |
| 00 19 55 S7 | 117 | 00 21 06 | 332 | 02 02 180 | 11 | 12 12 06 | 25 | 16 29 165 | 36 | 30 15 140 | 60 |
| 00 19 55 S7 | 318 | 00 21 06 HK S | 333 | 02 02 200 | 11 | 12 12 10 | 25 | 16 30 135 SB | 37 | 30 15 160 | 60 |
| 00 19 55 S8 | 125 | 00 21 06 HL S | 331 | 02 02 225 | 11 | 12 12 11 | 25 | 16 30 145 SB | 37 | 30 16 160 | 60 |
| 00 19 55 S8 | 319 | 00 21 06 LE | 331 | 02 02 225 T | 11 | 12 12 12 | 25 | 16 39 135 | 37 | 30 16 160 | 225 |
| 00 19 55 S8 LE | 125 | 00 21 06 LE | 332 | 02 05 180 | 11 | 12 12 13 | 25 | 16 40 150 | 37 | 30 21 140 | 60 |
| 00 19 55 S8 LE | 319 | 00 21 06 LE | 333 | 02 05 200 | 11 | 12 12 14 | 25 | 16 49 150 | 37 | 30 21 160 | 60 |
| 00 19 55 S9 | 125 | 00 21 06 LE | 334 | 02 05 225 | 11 | 12 19 02 | 25 | 16 60 05 SB | 35 | 30 23 140 | 60 |
| 00 19 55 S9 | 319 | 00 21 06 LE | 330 | 02 06 180 | 11 | 12 19 06 | 25 | 16 60 06 SB | 35 | 30 25 140 | 60 |
| 00 19 56 | 79 | 00 21 06 M | 334 | 02 06 180 | 216 | 12 19 10 | 25 | 16 60 100 SB | 34 | 30 25 160 | 60 |
| 00 19 56 | 320 | 00 21 07 LE | 353 | 02 06 200 | 11 | 12 19 11 | 25 | 16 64 125 SB | 33 | 30 31 160 | 60 |
| 00 19 56 LE | 320 | 00 21 08 LE | 353 | 02 06 200 | 216 | 12 19 12 | 25 | 16 65 125 SB | 34 | 30 33 160 | 60 |
| 00 19 56 V01 | 79 | 00 21 10 LE | 354 | 02 06 225 | 11 | 12 19 13 | 25 | 16 80 125 SB | 32 | 30 35 140 | 60 |
| 00 19 56 V01 | 320 | 00 21 11 | 355 | 02 06 225 | 216 | 12 19 14 | 25 | 16 80 175 SB | 33 | 30 35 160 | 60 |
| 00 19 57 | 79 | 00 21 11 LE | 354 | 02 07 200 | 11 | 12 19 180 | 25 | 16 85 125 SB | 32 | 30 36 160 | 60 |
| 00 19 57 | 320 | 00 21 11 LE | 355 | 02 07 200 | 216 | 12 21 180 | 25 | 16 90 130 SB | 32 | 30 36 160 | 225 |
| 00 19 57 V01 | 79 | 00 21 15 | 259 | 02 07 225 | 11 | 12 29 180 | 25 | 16 95 01 SB | 31 | 31 11 160 | 61 |
| 00 19 57 V01 | 320 | 00 21 15 | 361 | 02 07 225 | 216 | 12 40 200 | 20 | 16 95 02 SB | 31 | 31 15 160 | 61 |
| 00 19 58 LE | 320 | 00 21 15 LE | 259 | 03 01 140 | 10 | 12 42 195 | 18 | 19 01 130 | 52 | 31 21 160 | 61 |
| 00 19 58 LE | 321 | 00 21 15 LE | 361 | 03 01 160 | 10 | 12 49 01 | 20 | 19 03 130 | 52 | 31 25 160 | 61 |
| 00 19 58 V01 | 80 | 00 21 19 LB | 358 | 03 01 180 | 10 | 12 49 02 | 20 | 20 01 125 | 54 | 32 11 135 | 62 |
| 00 19 58 V01 | 321 | 00 21 19 LB | 359 | 03 01 200 | 10 | 12 49 03 | 20 | 20 01 140 | 54 | 32 21 135 | 62 |
| 00 19 58 V02 | 80 | 00 21 19 LB | 360 | 03 01 250 | 10 | 12 49 04 | 20 | 20 01 160 | 54 | 32 31 135 | 62 |
| 00 19 58 V02 | 321 | 00 21 19 LB E | 359 | 03 02 160 | 10 | 12 49 05 | 20 | 20 01 180 | 54 | 33 01 160 | 62 |
| 00 19 72 LE | 309 | 00 21 19 LB LE | 358 | 03 02 180 | 10 | 12 49 21 | 18 | 20 02 140 | 54 | 33 03 160 | 62 |
| 00 19 72 V01 | 309 | 00 21 19 LB LE | 359 | 03 02 200 | 10 | 12 49 21 | 21 | 20 02 160 | 54 | 34 12 130 | 274 |
| 00 19 72 XS LE | 308 | 00 21 19 LB LE | 360 | 03 05 140 | 10 | 12 49 23 | 21 | 20 05 140 | 54 | 34 12 130 ESD | 275 |
| 00 19 75 LE | 170 | 00 21 19 LB S | 360 | 03 05 160 | 10 | 12 49 23 | 18 | 20 05 160 | 54 | 34 22 130 | 274 |
| 00 19 75 LE | 308 | 00 21 19 LB WK | 358 | 03 05 180 | 10 | 12 49 23 | 19 | 20 06 160 | 54 | 34 22 130 ESD | 275 |
| 00 19 92 V01 LE | 293 | 00 21 19 LB WK | 359 | 03 05 200 | 10 | 12 49 31 | 19 | 20 06 160 | 223 | 34 32 130 | 274 |
| 00 19 92 V01 LE | 322 | 00 21 19 LB WK | 360 | 03 06 160 | 10 | 12 49 32 | 19 | 22 01 125 | 53 | 34 32 130 ESD | 275 |
| 00 19 92 V02 LE | 293 | 00 21 20 | 350 | 03 06 160 | 217 | 12 52 195 | 19 | 22 01 140 | 53 | 34 42 130 | 274 |
| 00 19 92 V02 LE | 322 | 00 21 20 LE | 349 | 03 06 180 | 10 | 12 62 180 | 22 | 22 01 160 | 53 | 34 42 130 ESD | 275 |
| 00 20 01 V02 | 81 | 00 21 20 LE | 350 | 03 06 180 | 217 | 12 64 180 | 23 | 22 02 140 | 53 | 34 52 130 | 274 |
| 00 20 01 V02 | 313 | 00 21 21 HK S | 351 | 03 06 180 T | 10 | 12 69 21 | 22 | 22 02 160 | 53 | 34 52 130 ESD | 275 |
| 00 20 01 V09 | 81 | 00 21 25 | 83 | 03 06 180 T | 217 | 12 69 23 | 22 | 22 05 140 | 53 | 35 11 115 | 276 |
| 00 20 01 V09 | 313 | 00 21 25 | 364 | 03 06 200 | 10 | 12 69 31 | 23 | 22 05 160 | 53 | 35 12 115 | 276 |
| 00 20 01 V15 | 313 | 00 21 33 E | 344 | 03 06 200 | 217 | 12 72 190 | 21 | 22 06 160 | 53 | 35 12 115 ESD | 277 |
| 00 20 01 V16 | 313 | 00 21 33 LE | 342 | 03 07 160 | 10 | 12 74 180 SB | 23 | 22 06 160 | 221 | 35 21 115 | 276 |
| 00 20 01 V17 | 313 | 00 21 33 LE | 344 | 03 07 160 | 217 | 12 79 31 | 23 | 25 01 125 | 55 | 35 22 115 | 276 |
| 00 20 03 SB | 82 | 00 21 33 LE | 345 | 03 07 180 | 10 | 12 80 040 SB | 29 | 25 01 140 | 55 | 35 22 115 ESD | 277 |
| 00 20 03 SB | 315 | 00 21 33 S | 345 | 03 07 180 | 217 | 12 80 100 SB | 29 | 25 01 160 | 55 | 35 31 115 | 276 |
| 00 20 03 V02 | 82 | 00 21 35 | 343 | 03 07 200 | 10 | 12 82 130 SB | 29 | 25 02 140 | 55 | 35 32 115 | 276 |
| 00 20 03 V02 | 315 | 00 21 35 LE | 342 | 03 07 200 | 217 | 12 85 110 SB | 30 | 25 02 160 | 55 | 35 32 115 ESD | 277 |
| 00 20 04 SB | 82 | 00 21 35 LE | 343 | 03 07 250 | 10 | 13 01 160 | 40 | 25 03 125 | 55 | 35 41 115 | 276 |
| 00 20 04 SB | 315 | 00 21 36 | 346 | 03 07 250 | 217 | 13 02 160 | 40 | 25 05 140 | 55 | 35 42 115 | 276 |
| 00 20 04 V01 | 82 | 00 21 36 LE | 342 | 08 05 110 | 14 | 13 05 160 | 40 | 25 05 160 | 55 | 35 42 115 ESD | 277 |
| 00 20 04 V01 | 315 | 00 21 36 LE | 346 | 08 21 145 | 13 | 13 05 160 T | 40 | 25 06 160 | 55 | 35 52 145 | 276 |
| 00 20 09 V01 | 310 | 00 21 37 | 347 | 08 21 185 | 12 | 13 42 165 | 41 | 25 06 160 | 223 | 35 52 145 ESD | 277 |
| 00 20 09 V02 | 310 | 00 21 37 LE | 342 | 08 21 185 | 13 | 13 45 165 | 41 | 25 06 160 T | 55 | 35 62 145 | 276 |
| 00 20 09 V03 | 310 | 00 21 37 LE | 347 | 08 22 145 | 13 | 13 46 165 | 41 | 25 06 160 T | 223 | 35 62 145 ESD | 277 |
| 00 20 10 | 310 | 00 21 37 LE | 348 | 08 22 145 T | 13 | 13 46 165 | 220 | 25 21 160 | 55 | 35 82 145 | 276 |
| 00 20 11 | 310 | 00 21 37 M | 348 | 08 22 185 | 13 | 13 62 180 | 27 | 25 25 160 | 55 | 35 82 145 ESD | 277 |
| 00 20 11 V01 | 310 | 00 21 41 | 339 | 08 25 145 | 13 | 13 66 180 | 27 | 25 26 160 | 55 | 35 82 145 ESD | 277 |
| 00 20 12 | 310 | 00 21 41 LE | 339 | 08 25 185 | 13 | 13 66 180 | 219 | 25 26 160 | 223 | 36 12 130 | 278 |
| 00 20 12 V01 | 311 | 00 21 41 LE | 338 | 08 26 145 | 13 | 13 66 180 T | 27 | 26 11 200 | 57 | 36 22 125 | 278 |
| 00 20 12 V02 | 311 | 00 21 42 | 337 | 08 26 145 | 218 | 13 66 180 T | 219 | 26 12 200 | 57 | 36 32 125 | 278 |
| 00 20 12 V03 | 311 | 00 21 42 LE | 336 | 08 26 145 T | 13 | 13 71 200 ME | 46 | 26 12 200 T | 57 | 37 11 125 | 63 |
| 00 20 12 V04 | 311 | 00 21 42 LE | 337 | 08 26 145 T | 218 | 13 71 8 | 44 | 26 13 200 | 57 | 37 13 125 | 63 |
| 00 20 12 V05 | 311 | 00 21 50 E | 326 | 08 26 185 | 12 | 13 72 200 ME | 46 | 26 15 200 | 57 | 37 21 125 | 63 |
| 00 20 13 | 310 | 00 21 50 LE | 324 | 08 26 185 | 13 | 13 72 8 | 44 | 26 15 200 T | 57 | 37 23 125 | 63 |
| 00 20 15 | 259 | 00 21 50 LE | 326 | 08 26 185 | 218 | 13 76 200 ME | 46 | 26 16 200 | 57 | 37 31 125 | 63 |
| 00 20 15 | 361 | 00 21 50 LE | 327 | 09 01 240 | 15 | 13 81 200 | 43 | 26 16 200 | 224 | 37 33 125 | 63 |
| 00 20 16 | 279 | 00 21 50 S | 327 | 09 02 240 | 15 | 13 82 200 | 43 | 26 16 200 T | 57 | 37 41 125 | 63 |
| 00 20 16 | 323 | 00 31 20 V01 | 312 | 09 02 240 T | 15 | 13 82 200 T | 43 | 26 16 200 T | 224 | 37 43 125 | 63 |
| 00 20 16 LE | 323 | 00 31 20 V02 | 312 | 09 05 240 | 15 | 13 86 200 | 43 | 26 17 200 | 57 | 38 11 200 | 64 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|---------------|-----|-------------|-----|-----------------|-----|-----------------|-----|---------------|-----|
| 38 15 200 | 64 | 46 29 A51 | 76 | 70 01 125 | 97 | 74 02 160 | 101 | 78 61 125 | 263 | 86 09 150 | 115 |
| 38 21 200 | 64 | 46 29 A61 | 76 | 70 01 140 | 97 | 74 02 180 | 101 | 78 61 125 ESD | 263 | 86 09 150 | 118 |
| 38 25 200 | 64 | 46 31 A02 | 71 | 70 01 160 | 97 | 74 02 200 | 101 | 78 61 140 | 264 | 86 09 180 | 115 |
| 38 31 200 | 64 | 46 31 A12 | 71 | 70 01 180 | 97 | 74 02 200 T | 101 | 78 61 140 ESD | 264 | 86 09 180 V01 | 118 |
| 38 35 200 | 64 | 46 31 A22 | 71 | 70 02 125 | 97 | 74 02 250 | 101 | 78 71 125 | 263 | 86 09 250 V01 | 118 |
| 38 35 200 T | 64 | 46 31 A32 | 71 | 70 02 140 | 97 | 74 02 250 T | 101 | 78 71 125 ESD | 263 | 86 09 300 V01 | 118 |
| 38 71 200 | 64 | 46 31 A42 | 71 | 70 02 160 | 97 | 74 05 140 | 101 | 78 81 125 | 263 | 87 00 100 | 121 |
| 38 91 200 | 64 | 48 11 J0 | 72 | 70 02 180 | 97 | 74 05 160 | 101 | 78 91 125 | 263 | 87 01 125 | 123 |
| 38 95 200 | 64 | 48 11 J1 | 72 | 70 05 125 | 97 | 74 05 180 | 101 | 79 02 120 | 266 | 87 01 150 | 123 |
| 40 04 180 | 65 | 48 11 J2 | 72 | 70 05 140 | 97 | 74 05 200 | 101 | 79 02 120 ESD | 267 | 87 01 180 | 123 |
| 40 04 250 | 65 | 48 11 J3 | 72 | 70 05 160 | 97 | 74 05 250 | 101 | 79 02 125 | 266 | 87 01 250 | 123 |
| 40 14 250 | 65 | 48 11 J4 | 72 | 70 05 160 T | 97 | 74 06 160 | 101 | 79 02 125 ESD | 267 | 87 01 300 | 123 |
| 41 04 180 | 66 | 48 21 J01 | 72 | 70 05 180 | 97 | 74 06 160 | 227 | 79 02 125 S1 | 266 | 87 01 400 | 124 |
| 41 04 250 | 66 | 48 21 J11 | 72 | 70 05 180 T | 97 | 74 06 180 | 101 | 79 12 125 | 266 | 87 01 560 | 124 |
| 41 04 300 | 66 | 48 21 J21 | 72 | 70 06 125 | 97 | 74 06 180 | 227 | 79 12 125 ESD | 267 | 87 02 180 | 123 |
| 41 14 250 | 66 | 48 21 J31 | 72 | 70 06 125 | 226 | 74 06 200 | 101 | 79 22 120 | 266 | 87 02 180 T | 123 |
| 41 24 225 | 66 | 48 21 J41 | 72 | 70 06 140 | 97 | 74 06 200 | 227 | 79 22 120 ESD | 267 | 87 02 250 | 123 |
| 41 34 165 | 66 | 48 31 J0 | 73 | 70 06 140 | 226 | 74 06 200 T | 101 | 79 22 125 | 266 | 87 02 250 T | 123 |
| 41 44 200 | 66 | 48 31 J1 | 73 | 70 06 160 | 97 | 74 06 200 T | 227 | 79 22 125 ESD | 267 | 87 02 300 | 123 |
| 42 14 280 | 67 | 48 31 J2 | 73 | 70 06 160 | 226 | 74 06 250 | 101 | 79 32 125 | 266 | 87 02 300 T | 123 |
| 42 24 280 | 67 | 48 31 J3 | 73 | 70 06 160 T | 97 | 74 06 250 | 227 | 79 32 125 ESD | 267 | 87 03 125 | 123 |
| 42 34 280 | 67 | 48 41 J01 | 73 | 70 06 160 T | 226 | 74 06 250 T | 101 | 79 42 125 | 266 | 87 03 180 | 123 |
| 42 44 280 | 67 | 48 41 J11 | 73 | 70 06 180 | 96 | 74 06 250 T | 227 | 79 42 125 ESD | 267 | 87 03 250 | 123 |
| 44 10 J5 | 76 | 48 41 J21 | 73 | 70 06 180 | 97 | 74 07 200 | 101 | 79 42 125 Z | 266 | 87 03 300 | 123 |
| 44 10 J6 | 76 | 48 41 J31 | 73 | 70 06 180 | 226 | 74 07 200 | 227 | 79 42 125 Z ESD | 267 | 87 05 250 | 123 |
| 44 11 J0 | 70 | 49 11 A0 | 74 | 70 06 180 T | 97 | 74 07 250 | 101 | 79 52 125 | 266 | 87 05 300 | 123 |
| 44 11 J1 | 70 | 49 11 A1 | 74 | 70 06 180 T | 226 | 74 07 250 | 227 | 79 52 125 ESD | 267 | 87 09 01 | 115 |
| 44 11 J2 | 70 | 49 11 A2 | 74 | 70 07 160 | 97 | 74 12 160 | 101 | 79 62 125 | 266 | 87 09 01 | 120 |
| 44 11 J3 | 70 | 49 11 A3 | 74 | 70 07 160 | 226 | 74 12 180 | 101 | 79 62 125 ESD | 267 | 87 09 01 | 123 |
| 44 11 J4 | 70 | 49 11 A4 | 74 | 70 07 180 | 96 | 74 21 200 | 101 | 81 01 250 | 133 | 87 09 01 | 125 |
| 44 13 J0 | 70 | 49 21 A01 | 74 | 70 07 180 | 97 | 74 21 250 | 101 | 81 03 250 | 133 | 87 09 01 | 127 |
| 44 13 J1 | 70 | 49 21 A11 | 74 | 70 07 180 | 226 | 74 22 200 | 101 | 81 11 250 | 133 | 87 09 01 | 133 |
| 44 13 J2 | 70 | 49 21 A21 | 74 | 70 11 110 | 97 | 74 22 200 T | 101 | 81 13 250 | 133 | 87 09 01 | 155 |
| 44 13 J3 | 70 | 49 21 A31 | 74 | 70 15 110 | 96 | 74 22 250 | 101 | 81 19 250 V01 | 133 | 87 09 01 | 156 |
| 44 13 J4 | 70 | 49 21 A41 | 74 | 70 15 110 | 97 | 74 22 250 T | 101 | 81 19 250 V02 | 133 | 87 09 01 | 158 |
| 44 19 J5 | 76 | 49 31 A0 | 75 | 70 26 160 | 97 | 74 91 250 | 103 | 82 01 200 | 119 | 87 09 01 | 228 |
| 44 19 J6 | 76 | 49 31 A1 | 75 | 70 26 160 | 226 | 75 02 125 | 265 | 82 02 200 | 119 | 87 09 125 | 115 |
| 44 20 J51 | 76 | 49 31 A2 | 75 | 71 01 160 | 104 | 75 12 125 | 265 | 83 10 010 | 131 | 87 09 125 | 123 |
| 44 20 J61 | 76 | 49 31 A3 | 75 | 71 01 200 | 105 | 75 22 125 | 265 | 83 10 015 | 131 | 87 09 150 | 123 |
| 44 21 J01 | 70 | 49 41 A01 | 75 | 71 01 250 | 107 | 75 52 125 | 265 | 83 10 020 | 131 | 87 09 180 | 123 |
| 44 21 J11 | 70 | 49 41 A11 | 75 | 71 02 200 | 105 | 76 01 125 | 98 | 83 10 030 | 131 | 87 09 180 | 155 |
| 44 21 J21 | 70 | 49 41 A21 | 75 | 71 02 200 T | 105 | 76 03 125 | 98 | 83 10 040 | 131 | 87 09 180 | 156 |
| 44 21 J31 | 70 | 49 41 A31 | 75 | 71 12 200 | 105 | 76 05 125 | 98 | 83 20 010 | 131 | 87 09 180 V01 | 123 |
| 44 21 J41 | 70 | 50 00 160 | 86 | 71 21 200 | 106 | 76 12 125 | 98 | 83 20 015 | 131 | 87 09 250 V01 | 123 |
| 44 23 J11 | 70 | 50 00 180 | 86 | 71 22 200 | 106 | 76 22 125 | 98 | 83 20 020 | 131 | 87 09 300 V01 | 123 |
| 44 23 J21 | 70 | 50 00 210 | 86 | 71 22 200 T | 106 | 76 81 125 | 98 | 83 30 005 | 132 | 87 09 400 | 116 |
| 44 23 J31 | 70 | 50 00 225 | 86 | 71 31 160 | 104 | 77 01 115 | 269 | 83 30 010 | 132 | 87 09 400 | 124 |
| 44 29 J51 | 76 | 50 00 250 | 86 | 71 31 200 | 107 | 77 02 115 | 269 | 83 30 015 | 132 | 87 09 560 | 124 |
| 44 29 J61 | 76 | 50 01 160 | 86 | 71 31 250 | 107 | 77 02 115 ESD | 270 | 83 30 020 | 132 | 87 11 250 | 125 |
| 44 31 J02 | 70 | 50 01 180 | 86 | 71 32 200 | 107 | 77 02 120 H | 271 | 83 30 030 | 132 | 87 19 250 | 125 |
| 44 31 J12 | 70 | 50 01 210 | 86 | 71 32 200 T | 107 | 77 02 120 H ESD | 271 | 83 60 010 | 132 | 87 21 250 | 126 |
| 44 31 J22 | 70 | 50 01 225 | 86 | 71 41 200 | 106 | 77 02 130 | 269 | 83 60 015 | 132 | 87 21 300 | 126 |
| 44 31 J32 | 70 | 50 01 250 | 86 | 71 42 200 | 106 | 77 02 130 ESD | 270 | 83 60 020 | 132 | 87 22 250 | 126 |
| 44 31 J42 | 70 | 51 01 210 | 86 | 71 72 460 | 108 | 77 02 135 H | 271 | 83 61 010 | 132 | 87 26 250 | 127 |
| 45 11 170 | 78 | 55 00 300 | 87 | 71 72 610 | 108 | 77 02 135 H ESD | 271 | 83 61 015 | 132 | 87 26 250 | 229 |
| 45 21 200 | 78 | 61 01 200 | 110 | 71 72 760 | 108 | 77 11 115 | 269 | 83 61 020 | 132 | 87 26 250 T | 127 |
| 46 10 100 | 77 | 61 02 200 | 110 | 71 72 910 | 108 | 77 12 115 | 269 | 84 11 200 | 154 | 87 26 250 T | 229 |
| 46 10 A5 | 76 | 62 12 120 | 273 | 71 79 460 | 108 | 77 12 115 ESD | 270 | 84 21 200 | 154 | 87 29 01 | 126 |
| 46 10 A6 | 76 | 64 01 115 | 273 | 71 79 610 | 108 | 77 21 115 N | 269 | 85 01 250 | 120 | 87 29 01 | 127 |
| 46 11 A0 | 71 | 64 02 115 | 273 | 71 79 760 | 108 | 77 22 115 | 269 | 85 51 180 A | 155 | 87 29 01 | 155 |
| 46 11 A1 | 71 | 64 02 115 ESD | 273 | 71 79 910 | 108 | 77 22 115 ESD | 270 | 85 51 180 A | 155 | 87 29 01 | 229 |
| 46 11 A2 | 71 | 64 11 115 | 273 | 71 82 950 | 109 | 77 32 115 | 269 | 85 51 180 C | 156 | 87 29 300 | 126 |
| 46 11 A3 | 71 | 64 12 115 | 273 | 71 89 950 | 109 | 77 32 115 ESD | 270 | 85 51 180 C | 156 | 87 41 250 | 120 |
| 46 11 A4 | 71 | 64 12 115 ESD | 273 | 72 01 140 | 92 | 77 32 120 H | 271 | 85 51 250 A | 155 | 87 51 250 | 127 |
| 46 11 G0 | 78 | 64 22 115 | 273 | 72 01 160 | 92 | 77 32 120 H ESD | 271 | 85 51 250 AF | 155 | 88 01 180 | 129 |
| 46 11 G1 | 78 | 64 22 115 ESD | 273 | 72 01 180 | 92 | 77 32 130 | 269 | 85 51 250 C | 156 | 88 01 250 | 129 |
| 46 11 G2 | 78 | 64 32 120 | 273 | 72 02 125 | 92 | 77 32 130 ESD | 270 | 85 59 250 A | 155 | 88 01 300 | 129 |
| 46 11 G3 | 78 | 64 32 120 ESD | 273 | 72 09 01 | 92 | 77 41 115 | 269 | 85 59 250 C | 156 | 88 01 400 | 130 |
| 46 11 G4 | 78 | 64 42 115 | 273 | 72 11 160 | 92 | 77 42 115 | 269 | 86 01 180 | 115 | 88 02 180 | 129 |
| 46 13 A0 | 71 | 64 52 115 | 273 | 72 21 160 | 92 | 77 42 115 ESD | 270 | 86 01 250 | 115 | 88 02 250 | 129 |
| 46 13 A1 | 71 | 64 62 120 | 273 | 72 51 160 | 93 | 77 42 130 | 269 | 86 01 300 | 115 | 88 02 250 T | 129 |
| 46 13 A2 | 71 | 64 62 120 ESD | 273 | 72 62 200 | 93 | 77 42 130 ESD | 270 | 86 02 180 | 115 | 88 02 300 | 129 |
| 46 13 A3 | 71 | 64 72 120 | 273 | 73 02 160 | 99 | 77 52 115 | 269 | 86 02 250 | 115 | 88 02 300 T | 129 |
| 46 19 100 01 | 77 | 67 01 140 | 111 | 73 05 160 | 99 | 77 52 115 ESD | 270 | 86 03 125 | 115 | 88 03 180 | 129 |
| 46 19 100 02 | 77 | 67 01 160 | 111 | 73 05 160 T | 99 | 77 72 115 | 269 | 86 03 150 | 115 | 88 03 250 | 129 |
| 46 19 A5 | 76 | 67 01 200 | 111 | 73 06 160 | 99 | 77 72 115 ESD | 270 | 86 03 180 | 115 | 88 03 300 | 129 |
| 46 19 A6 | 76 | 67 05 140 | 111 | 73 06 160 | 227 | 77 82 130 | 269 | 86 03 250 | 115 | 88 05 180 | 129 |
| 46 20 A51 | 76 | 67 05 160 | 111 | 73 06 160 T | 99 | 77 82 130 ESD | 270 | 86 03 300 | 115 | 88 05 250 | 129 |
| 46 20 A61 | 76 | 67 05 200 | 111 | 73 06 160 T | 227 | 78 03 125 | 263 | 86 03 400 | 116 | 88 05 300 | 129 |
| 46 21 A01 | 71 | 68 01 160 | 87 | 73 71 180 | 102 | 78 03 125 ESD | 263 | 86 04 100 | 116 | 88 06 250 | 129 |
| 46 21 A11 | 71 | 68 01 160 | 111 | 73 72 180 | 102 | 78 03 140 | 264 | 86 05 150 | 115 | 88 06 250 | 230 |
| 46 21 A21 | 71 | 68 01 180 | 111 | 73 72 180 F | 102 | 78 03 140 ESD | 264 | 86 05 150 S02 | 118 | 88 07 250 | 129 |
| 46 21 A31 | 71 | 68 01 180 | 87 | 74 01 140 | 101 | 78 06 125 | 263 | 86 05 180 | 115 | 88 07 250 | 230 |
| 46 21 A41 | 71 | 68 01 200 | 87 | 74 01 160 | 101 | 78 13 125 | 263 | 86 05 180 T | 115 | 88 07 300 | 129 |
| 46 23 A01 | 71 | 68 01 200 | 111 | 74 01 180 | 101 | 78 13 125 ESD | 263 | 86 05 250 | 115 | 88 07 300 | 230 |
| 46 23 A11 | 71 | 68 01 280 | 111 | 74 01 200 | 101 | 78 23 125 | 263 | 86 05 250 T | 115 | 90 10 165 BK | 149 |
| 46 23 A21 | 71 | 68 01 280 | 87 | 74 01 250 | 101 | 78 31 125 | 263 | 86 06 250 | 115 | 90 10 165 BK | 149 |
| 46 23 A31 | 71 | 70 01 110 | 97 | 74 02 140 | 101 | 78 41 125 | 263 | 86 06 250 | 228 | 90 10 165 E01 | 149 |

| | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|-------------|-----|---------------|-----|-----------|-----|
| 90 10 165 E02 | 149 | 92 21 07 | 283 | 95 11 200 | 168 | 97 43 200 | 191 | 97 52 38 | 187 | 97 99 011 | 208 |
| 90 10 185 | 136 | 92 21 08 | 283 | 95 12 160 | 166 | 97 43 200 A | 191 | 97 52 50 | 187 | 97 99 020 | 208 |
| 90 20 185 | 136 | 92 21 10 ESD | 285 | 95 12 165 | 167 | 97 43 66 | 191 | 97 52 63 | 201 | 97 99 021 | 208 |
| 90 22 01 SB | 138 | 92 21 11 ESD | 285 | 95 12 165 T | 167 | 97 43 E | 192 | 97 52 63 DG | 201 | 97 99 022 | 208 |
| 90 22 02 SB | 138 | 92 21 12 ESD | 285 | 95 12 200 | 168 | 97 43 E 01 | 192 | 97 52 65 | 201 | 97 99 030 | 208 |
| 90 22 10 BK | 139 | 92 21 13 ESD | 285 | 95 12 500 | 171 | 97 43 E AUS | 192 | 97 52 65 A | 201 | 97 99 050 | 208 |
| 90 22 10 E01 | 139 | 92 21 14 ESD | 285 | 95 16 160 | 166 | 97 43 E UK | 192 | 97 52 65 DG | 201 | 97 99 060 | 208 |
| 90 23 01 BK | 140 | 92 22 04 | 283 | 95 16 160 | 232 | 97 43 E US | 192 | 97 52 65 DG A | 201 | 97 99 070 | 208 |
| 90 23 01 E01 | 140 | 92 22 06 | 283 | 95 16 165 | 167 | 97 49 04 | 194 | 97 52 67 1 | 201 | 97 99 071 | 208 |
| 90 23 01 E02 | 140 | 92 22 07 | 283 | 95 16 165 | 233 | 97 49 05 | 194 | 97 52 67 2 | 201 | 97 99 090 | 208 |
| 90 25 185 | 141 | 92 22 12 | 283 | 95 16 165 T | 167 | 97 49 06 | 193 | 97 52 67 DT | 201 | 97 99 091 | 208 |
| 90 25 20 | 141 | 92 22 13 | 283 | 95 16 165 T | 233 | 97 49 06 PI | 193 | 97 53 04 | 184 | 97 99 092 | 208 |
| 90 25 20 E01 | 141 | 92 22 35 | 283 | 95 16 200 | 168 | 97 49 07 | 193 | 97 53 08 | 185 | 97 99 110 | 208 |
| 90 25 25 | 142 | 92 23 01 | 289 | 95 16 200 | 234 | 97 49 08 | 193 | 97 53 09 | 185 | 97 99 111 | 208 |
| 90 25 25 E01 | 142 | 92 23 05 | 289 | 95 17 200 | 168 | 97 49 09 | 193 | 97 53 14 | 184 | 97 99 112 | 208 |
| 90 25 40 | 143 | 92 27 61 | 231 | 95 17 200 | 234 | 97 49 10 | 193 | 97 53 18 | 186 | 97 99 130 | 208 |
| 90 29 01 | 136 | 92 27 61 | 291 | 95 17 500 | 171 | 97 49 14 | 193 | 97 53 19 | 186 | 97 99 131 | 208 |
| 90 29 01 | 141 | 92 27 62 | 231 | 95 17 500 | 235 | 97 49 15 | 194 | 97 54 24 | 197 | 97 99 150 | 208 |
| 90 29 01 | 141 | 92 27 62 | 291 | 95 21 165 | 167 | 97 49 16 | 193 | 97 54 25 | 197 | 97 99 151 | 208 |
| 90 29 02 | 141 | 92 28 69 ESD | 284 | 95 21 600 | 171 | 97 49 18 | 193 | 97 54 26 | 197 | 97 99 170 | 209 |
| 90 29 15 | 141 | 92 28 70 ESD | 284 | 95 22 165 | 167 | 97 49 19 | 193 | 97 55 04 | 184 | 97 99 171 | 209 |
| 90 29 185 | 136 | 92 28 71 ESD | 284 | 95 26 165 | 167 | 97 49 21 | 193 | 97 55 14 | 184 | 97 99 172 | 209 |
| 90 29 40 | 143 | 92 28 72 ESD | 284 | 95 26 165 | 233 | 97 49 21 | 193 | 97 59 14 | 189 | 97 99 173 | 209 |
| 90 31 02 SB | 145 | 92 31 01 | 280 | 95 27 600 | 171 | 97 49 23 | 193 | 97 59 30 | 184 | 97 99 174 | 209 |
| 90 31 03 BK | 145 | 92 31 10 ESD | 285 | 95 27 600 | 235 | 97 49 24 | 195 | 97 59 30 | 185 | 97 99 175 | 209 |
| 90 31 03 E01 | 145 | 92 32 29 | 283 | 95 29 600 | 171 | 97 49 25 | 195 | 97 59 31 | 184 | 97 99 176 | 209 |
| 90 39 02 V01 | 145 | 92 34 36 | 283 | 95 29 600 | 235 | 97 49 25 1 | 195 | 97 59 31 | 185 | 97 99 177 | 209 |
| 90 39 02 V02 | 145 | 92 34 37 | 283 | 95 31 250 | 172 | 97 49 26 | 195 | 97 59 65 2 | 201 | 97 99 178 | 209 |
| 90 39 02 V03 | 145 | 92 37 64 | 231 | 95 31 280 | 172 | 97 49 26 1 | 195 | 97 59 67 1 | 201 | 97 99 179 | 209 |
| 90 42 250 | 153 | 92 37 64 | 291 | 95 32 038 | 176 | 97 49 27 | 195 | 97 59 67 2 | 201 | 97 99 180 | 209 |
| 90 42 340 | 153 | 92 38 75 ESD | 284 | 95 32 060 | 176 | 97 49 27 1 | 195 | 97 61 145 A | 182 | 97 99 210 | 209 |
| 90 49 340 | 153 | 92 47 01 | 231 | 95 32 100 | 176 | 97 49 28 | 195 | 97 62 145 A | 182 | 97 99 211 | 209 |
| 90 49 340 M | 153 | 92 47 01 | 291 | 95 32 315 A | 174 | 97 49 28 1 | 195 | 97 68 145 A | 182 | 97 99 212 | 209 |
| 90 55 280 | 153 | 92 51 01 | 280 | 95 32 320 | 173 | 97 49 30 | 193 | 97 68 145 A | 238 | 97 99 213 | 209 |
| 90 59 280 | 153 | 92 51 02 | 280 | 95 32 340 SR | 175 | 97 49 40 | 195 | 97 71 180 | 183 | 97 99 214 | 209 |
| 90 61 16 | 154 | 92 52 23 | 283 | 95 36 250 | 172 | 97 49 50 | 195 | 97 72 180 | 183 | 97 99 215 | 209 |
| 90 61 20 | 154 | 92 58 74 ESD | 284 | 95 36 250 | 236 | 97 49 54 | 195 | 97 78 180 | 183 | 97 99 216 | 209 |
| 90 70 220 | 157 | 92 61 01 | 283 | 95 36 280 | 172 | 97 49 59 | 196 | 97 78 180 | 238 | 97 99 217 | 209 |
| 90 79 220 20 | 157 | 92 61 02 | 283 | 95 36 280 | 236 | 97 49 59 1 | 196 | 97 78 180 T | 183 | 97 99 218 | 209 |
| 90 79 220 25 | 157 | 92 64 43 | 283 | 95 36 315 A | 174 | 97 49 60 | 194 | 97 78 180 T | 238 | 97 99 219 | 209 |
| 90 79 220 30 | 157 | 92 67 63 | 231 | 95 36 315 A | 237 | 97 49 61 | 194 | 97 81 180 | 183 | 97 99 220 | 209 |
| 90 79 220 35 | 157 | 92 67 63 | 291 | 95 36 320 | 173 | 97 49 64 | 194 | 97 90 00 LE | 206 | 97 99 250 | 209 |
| 90 79 220 40 | 157 | 92 69 84 | 291 | 95 36 320 | 237 | 97 49 66 | 196 | 97 90 00 LE | 207 | 97 99 251 | 209 |
| 90 79 220 50 | 157 | 92 72 45 | 283 | 95 39 038 | 176 | 97 49 66 1 | 196 | 97 90 00 LE | 367 | 97 99 252 | 209 |
| 91 00 200 | 157 | 92 78 77 ESD | 284 | 95 39 04 | 172 | 97 49 66 2 | 197 | 97 90 00 LE | 368 | 97 99 270 | 209 |
| 91 13 250 | 158 | 92 81 01 | 281 | 95 39 04 | 236 | 97 49 66 4 | 196 | 97 90 00 LE | 369 | 97 99 271 | 209 |
| 91 19 250 01 | 158 | 92 81 02 | 281 | 95 39 08 | 172 | 97 49 66 6 | 196 | 97 90 05 | 206 | 97 99 272 | 209 |
| 91 92 180 | 158 | 92 81 03 | 281 | 95 39 08 S | 172 | 97 49 68 | 196 | 97 90 05 | 368 | 97 99 290 | 209 |
| 92 00 01 ESD | 293 | 92 81 04 | 281 | 95 39 08 S | 236 | 97 49 68 1 | 196 | 97 90 06 | 206 | 97 99 291 | 209 |
| 92 00 01 ESD | 322 | 92 81 05 | 281 | 95 39 250 | 172 | 97 49 69 1 | 196 | 97 90 06 | 368 | 97 99 292 | 209 |
| 92 00 02 | 293 | 92 84 18 | 283 | 95 39 250 | 236 | 97 49 69 11 | 196 | 97 90 09 | 206 | 97 99 293 | 209 |
| 92 00 02 | 322 | 92 89 01 | 281 | 95 39 280 | 172 | 97 49 69 2 | 196 | 97 90 09 | 368 | 97 99 330 | 210 |
| 92 00 03 | 293 | 92 89 02 | 281 | 95 39 280 | 236 | 97 49 70 | 196 | 97 90 10 | 206 | 97 99 331 | 210 |
| 92 00 03 | 322 | 92 89 03 | 281 | 95 39 315 A01 | 174 | 97 49 71 | 196 | 97 90 10 | 368 | 97 99 332 | 210 |
| 92 00 04 | 293 | 92 89 04 | 281 | 95 39 315 A01 | 237 | 97 49 71 1 | 196 | 97 90 13 | 206 | 97 99 333 | 210 |
| 92 00 04 | 322 | 92 89 05 | 281 | 95 39 315 A02 | 174 | 97 49 74 | 196 | 97 90 13 | 368 | 97 99 334 | 210 |
| 92 00 05 ESD | 293 | 92 91 01 | 289 | 95 39 315 A02 | 237 | 97 49 90 | 194 | 97 90 14 | 206 | 97 99 335 | 210 |
| 92 00 05 ESD | 322 | 92 91 02 | 289 | 95 39 320 01 | 173 | 97 49 91 | 194 | 97 90 14 | 368 | 97 99 336 | 210 |
| 92 01 01 | 287 | 92 91 03 | 289 | 95 39 320 01 | 237 | 97 49 93 | 195 | 97 90 15 | 206 | 97 99 337 | 210 |
| 92 01 02 | 287 | 92 94 91 | 290 | 95 39 320 02 | 173 | 97 49 94 | 187 | 97 90 15 | 368 | 97 99 338 | 210 |
| 92 01 03 | 287 | 92 95 89 | 290 | 95 39 320 02 | 237 | 97 49 94 | 188 | 97 90 16 | 206 | 97 99 339 | 210 |
| 92 01 04 | 287 | 92 95 90 | 290 | 95 39 340 01 | 175 | 97 49 94 | 194 | 97 90 16 | 368 | 97 99 350 | 210 |
| 92 01 05 | 283 | 94 10 185 | 137 | 95 39 720 | 176 | 97 49 95 | 187 | 97 90 17 | 206 | 97 99 351 | 210 |
| 92 01 06 | 283 | 94 15 215 | 150 | 95 39 870 | 176 | 97 49 95 | 188 | 97 90 17 | 368 | 97 99 352 | 210 |
| 92 01 07 | 288 | 94 19 02 | 150 | 95 41 165 | 167 | 97 49 95 | 194 | 97 90 21 | 207 | 97 99 353 | 210 |
| 92 02 54 | 287 | 94 19 185 | 137 | 95 61 150 | 179 | 97 50 01 | 205 | 97 90 21 | 369 | 97 99 354 | 210 |
| 92 08 78 ESD | 287 | 94 19 185 02 | 137 | 95 61 190 | 178 | 97 51 10 | 203 | 97 90 22 | 207 | 97 99 355 | 210 |
| 92 08 79 ESD | 288 | 94 19 215 | 150 | 95 62 160 | 177 | 97 51 12 | 203 | 97 90 22 | 369 | 97 99 356 | 210 |
| 92 09 01 ESD | 290 | 94 19 215 | 151 | 95 62 160 TC | 177 | 97 51 13 | 203 | 97 90 23 | 206 | 97 99 357 | 210 |
| 92 09 02 ESD | 290 | 94 35 215 | 151 | 95 62 190 | 178 | 97 51 E01 | 203 | 97 90 23 | 368 | 97 99 358 | 210 |
| 92 09 03 ESD | 290 | 94 39 215 01 | 151 | 95 62 190 T | 178 | 97 52 04 | 188 | 97 90 25 | 207 | 97 99 359 | 210 |
| 92 09 04 ESD | 290 | 94 39 215 02 | 151 | 97 21 215 | 202 | 97 52 05 | 188 | 97 90 25 | 369 | 97 99 370 | 210 |
| 92 09 05 ESD | 290 | 94 55 200 | 150 | 97 21 215 B | 202 | 97 52 06 | 188 | 97 90 26 | 207 | 97 99 371 | 210 |
| 92 11 01 | 282 | 94 59 200 01 | 150 | 97 21 215 C | 202 | 97 52 08 | 188 | 97 90 26 | 369 | 97 99 372 | 210 |
| 92 11 01 ESD | 282 | 94 59 200 02 | 150 | 97 22 240 | 202 | 97 52 09 | 188 | 97 91 01 | 198 | 97 99 373 | 210 |
| 92 11 02 | 288 | 95 02 21 | 151 | 97 32 240 | 202 | 97 52 10 | 188 | 97 91 01 | 365 | 97 99 374 | 210 |
| 92 11 03 | 288 | 95 03 160 SB | 152 | 97 33 01 | 190 | 97 52 13 | 188 | 97 91 01 LE | 364 | 97 99 375 | 210 |
| 92 16 01 ESD | 288 | 95 05 10 SB | 169 | 97 33 02 | 190 | 97 52 14 | 189 | 97 91 01 LE | 198 | 97 99 376 | 210 |
| 92 16 02 ESD | 288 | 95 05 140 | 152 | 97 39 05 | 190 | 97 52 18 | 188 | 97 91 01 LE | 199 | 97 99 377 | 210 |
| 92 21 01 | 280 | 95 05 155 SB | 169 | 97 39 06 | 190 | 97 52 19 | 188 | 97 91 01 LE | 365 | 97 99 378 | 210 |
| 92 21 01 ESD | 284 | 95 05 165 | 169 | 97 39 08 | 190 | 97 52 20 | 189 | 97 91 01 LE | 366 | 97 99 390 | 210 |
| 92 21 02 | 280 | 95 05 185 | 152 | 97 39 09 | 190 | 97 52 23 | 188 | 97 91 03 | 198 | 97 99 391 | 210 |
| 92 21 02 ESD | 284 | 95 05 190 | 152 | 97 39 13 | 190 | 97 52 30 | 187 | 97 91 04 V01 | 199 | 97 99 392 | 210 |
| 92 21 03 | 280 | 95 05 20 SB | 170 | 97 39 90 | 190 | 97 52 33 | 187 | 97 91 04 V01 | 366 | 97 99 393 | 210 |
| 92 21 03 ESD | 284 | 95 06 230 | 169 | 97 40 10 | 204 | 97 52 34 | 187 | 97 91 04 V02 | 199 | 97 99 394 | 210 |
| 92 21 04 | 280 | 95 06 230 | 231 | 97 40 20 SB | 204 | 97 52 35 | 187 | 97 91 04 V02 | 366 | 97 99 395 | 210 |
| 92 21 05 | 280 | 95 11 160 | 166 | 97 43 05 | 191 | 97 52 36 | 187 | 97 99 001 | 208 | 97 99 396 | 210 |
| 92 21 06 | 280 | 95 11 165 | 167 | 97 43 06 | 191 | 97 52 37 | 187 | 97 99 010 | 208 | 97 99 397 | 210 |

| | | | | | |
|-------------|-----|--------------|-----|---------------|-----|
| 97 99 398 | 210 | 98 20 35 SL | 244 | 98 49 06 | 250 |
| 97 99 399 | 210 | 98 20 40 | 244 | 98 49 08 | 250 |
| 97 99 500 | 205 | 98 20 40 SL | 244 | 98 52 | 38 |
| 97 99 905 | 211 | 98 20 55 | 244 | 98 52 | 251 |
| 97 99 906 | 211 | 98 20 55 SL | 244 | 98 53 03 | 38 |
| 97 99 907 | 211 | 98 20 65 | 244 | 98 53 03 | 251 |
| 97 99 908 | 211 | 98 20 65 SL | 244 | 98 53 13 | 38 |
| 97 99 909 | 211 | 98 20 80 | 244 | 98 53 13 | 251 |
| 97 99 910 | 211 | 98 21 45 | 244 | 98 54 | 38 |
| 97 99 911 | 211 | 98 24 00 | 244 | 98 54 | 251 |
| 98 00 07 | 240 | 98 24 01 | 244 | 98 55 | 38 |
| 98 00 08 | 240 | 98 24 01 SL | 245 | 98 55 | 251 |
| 98 00 09 | 240 | 98 24 01 SLS | 245 | 98 56 | 252 |
| 98 00 1/2" | 240 | 98 24 02 | 244 | 98 56 09 | 252 |
| 98 00 1/4" | 240 | 98 24 02 SL | 245 | 98 62 01 | 252 |
| 98 00 10 | 240 | 98 24 02 SLS | 245 | 98 62 02 | 252 |
| 98 00 11 | 240 | 98 24 03 | 244 | 98 64 02 | 253 |
| 98 00 12 | 240 | 98 24 04 | 244 | 98 65 40 | 253 |
| 98 00 13 | 240 | 98 25 00 | 245 | 98 65 41 | 253 |
| 98 00 14 | 240 | 98 25 01 | 245 | 98 65 42 | 253 |
| 98 00 15 | 240 | 98 25 01 SL | 246 | 98 65 43 | 253 |
| 98 00 16 | 240 | 98 25 01 SLS | 246 | 98 65 44 | 253 |
| 98 00 17 | 240 | 98 25 02 | 245 | 98 65 45 | 253 |
| 98 00 18 | 240 | 98 25 02 SL | 246 | 98 65 46 | 253 |
| 98 00 19 | 240 | 98 25 02 SLS | 246 | 98 65 47 | 253 |
| 98 00 22 | 240 | 98 25 03 | 245 | 98 65 48 | 253 |
| 98 00 24 | 240 | 98 25 04 | 245 | 98 65 49 | 253 |
| 98 00 27 | 240 | 98 26 10 | 246 | 98 65 50 | 253 |
| 98 00 3/4" | 240 | 98 26 15 | 246 | 98 65 51 | 253 |
| 98 00 3/8" | 240 | 98 26 20 | 246 | 98 66 01 | 253 |
| 98 00 5/16" | 240 | 98 26 25 | 246 | 98 66 02 | 253 |
| 98 00 5/8" | 240 | 98 26 30 | 246 | 98 66 03 | 253 |
| 98 00 7/16" | 240 | 98 29 25 | 247 | 98 66 10 | 253 |
| 98 00 9/16" | 240 | 98 29 27 | 247 | 98 66 20 | 253 |
| 98 01 07 | 241 | 98 29 30 | 247 | 98 66 30 | 253 |
| 98 01 08 | 241 | 98 29 40 | 247 | 98 66 40 | 253 |
| 98 01 09 | 241 | 98 29 45 | 247 | 98 66 45 | 253 |
| 98 01 10 | 241 | 98 29 50 | 247 | 98 66 50 | 253 |
| 98 01 11 | 241 | 98 30 | 247 | 98 66 60 | 253 |
| 98 01 12 | 241 | 98 31 | 248 | 98 67 05 | 254 |
| 98 01 13 | 241 | 98 33 25 | 250 | 98 67 10 | 254 |
| 98 01 14 | 241 | 98 33 50 | 250 | 98 67 15 | 254 |
| 98 01 15 | 241 | 98 35 125 | 248 | 98 67 20 | 254 |
| 98 01 16 | 241 | 98 35 250 | 248 | 98 67 25 | 254 |
| 98 01 17 | 241 | 98 37 1/2" | 249 | 98 90 | 254 |
| 98 01 18 | 241 | 98 37 10 | 249 | 98 90 01 | 254 |
| 98 01 19 | 241 | 98 37 11 | 249 | 98 99 11 | 256 |
| 98 01 22 | 241 | 98 37 12 | 249 | 98 99 11 | 362 |
| 98 01 24 | 241 | 98 37 13 | 249 | 98 99 11 LE | 256 |
| 98 03 04 | 242 | 98 37 14 | 249 | 98 99 11 LE | 362 |
| 98 03 05 | 242 | 98 37 16 | 249 | 98 99 12 | 257 |
| 98 03 055 | 242 | 98 37 17 | 249 | 98 99 12 | 363 |
| 98 03 06 | 242 | 98 37 19 | 249 | 98 99 12 LE | 257 |
| 98 03 07 | 242 | 98 37 3/4" | 249 | 98 99 12 LE | 363 |
| 98 03 08 | 242 | 98 37 3/8" | 249 | 98 99 13 | 258 |
| 98 03 09 | 242 | 98 37 5/16" | 249 | 98 99 13 | 316 |
| 98 03 10 | 242 | 98 37 5/8" | 249 | 98 99 13 LE | 316 |
| 98 03 11 | 242 | 98 37 7/16" | 249 | 98 99 13 LE | 258 |
| 98 03 12 | 242 | 98 37 9/16" | 249 | 98 99 13 LE | 316 |
| 98 03 13 | 242 | 98 39 05 | 250 | 98 99 15 | 341 |
| 98 04 08 | 242 | 98 39 06 | 250 | 98 99 15 LE | 340 |
| 98 04 10 | 242 | 98 39 08 | 250 | 98 99 15 LE | 341 |
| 98 04 13 | 242 | 98 40 | 247 | 99 00 200 | 88 |
| 98 04 17 | 242 | 98 41 | 248 | 99 00 220 | 88 |
| 98 04 19 | 242 | 98 42 | 250 | 99 00 220 K12 | 88 |
| 98 04 22 | 242 | 98 43 50 | 250 | 99 00 250 | 88 |
| 98 05 13 | 242 | 98 45 125 | 248 | 99 00 280 | 88 |
| 98 05 17 | 242 | 98 45 250 | 248 | 99 00 300 | 88 |
| 98 05 19 | 242 | 98 47 1" | 249 | 99 01 200 | 88 |
| 98 07 250 | 241 | 98 47 1/2" | 249 | 99 01 220 | 88 |
| 98 12 01 | 243 | 98 47 10 | 249 | 99 01 250 | 88 |
| 98 12 02 | 243 | 98 47 11 | 249 | 99 01 280 | 88 |
| 98 13 20 | 243 | 98 47 11/16" | 249 | 99 01 300 | 88 |
| 98 13 25 | 243 | 98 47 12 | 249 | 99 04 220 | 88 |
| 98 13 30 | 243 | 98 47 13 | 249 | 99 04 250 | 88 |
| 98 13 40 | 243 | 98 47 14 | 249 | 99 04 280 | 88 |
| 98 13 50 | 243 | 98 47 16 | 249 | 99 10 250 | 89 |
| 98 13 60 | 243 | 98 47 17 | 249 | 99 10 300 | 89 |
| 98 14 05 | 243 | 98 47 18 | 249 | 99 11 250 | 89 |
| 98 14 06 | 243 | 98 47 19 | 249 | 99 11 300 | 89 |
| 98 14 08 | 243 | 98 47 22 | 249 | 99 14 250 | 89 |
| 98 15 05 | 243 | 98 47 24 | 249 | 99 14 300 | 89 |
| 98 15 06 | 243 | 98 47 27 | 249 | | |
| 98 15 08 | 243 | 98 47 3/4" | 249 | | |
| 98 20 10 | 244 | 98 47 5/8" | 249 | | |
| 98 20 25 | 244 | 98 47 7/8" | 249 | | |
| 98 20 30 | 244 | 98 47 9/16" | 249 | | |
| 98 20 35 | 244 | 98 49 05 | 250 | | |

| | | | |
|--|-------------------|---|----------------------------|
| Abdecktücher aus Gummi | 254 | ErgoStrip® | 31 |
| Abisolier-Seitenschneider | 48, 221 | Erweiterungssets Elektro | 314 |
| Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel | 30 | F-Kompressionsstecker | 205 |
| Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel | 34–35 | Fahrzeug-Konuszangen | 154 |
| Abisolierzange für Glasfaserkabel | 29 | Fangleine für Absturzsicherung | 298, 299 |
| Abisolierzangen | 26–28, 219 | Federbandschellenzangen | 155 |
| Abisolierzangen mit Formmessern | 25 | Flachrundzange aus Kunststoff | 252 |
| Abisolierzangen mit Kabelschere | 27, 219 | Flachrundzangen mit Schneide | 55–56, 223–224 |
| Abmantelungsmesser | 38, 251 | Flachzangen | 54, 223 |
| Abmantelungswerkzeuge | 31–37 | Fliesenbrechzange | 158 |
| Abmantelungszangen | 41, 220 | Fliesenlochzange | 157 |
| Abschnittfänger | 265 | Gehrungsschere für Kunststoff- und Gummiprofile | 151 |
| ACSR Freileitungsschneider (Ratschenprinzip) | 175 | Gewinkelte Elektrikerschere | 170 |
| Adapterschlaufen | 300–301 | Greifzange aus Kunststoff | 252 |
| Alligator® | 128, 230 | Greifzangen | 61, 63 |
| Alligator® XL | 130 | Gripzangen | 66 |
| Amboss-Schere | 150 | Gummipinzette ESD | 285 |
| Anlegewerkzeug | 204 | Gürteltaschen | 308–309 |
| Aufsteck-Tüllen | 253 | Gürteltaschen XS | 308 |
| Ausklinkzangen | 154 | Hammerzange | 86 |
| Automatische Abisolierzangen | 18–22 | Justierzangen | 62 |
| Automatische Abmantelungszange | 23 | Kabelmesser | 38, 251–252 |
| Automatische Flachkabel-Abisolierzange | 23 | Kabelscheren | 166–169, 171, 176, 231–235 |
| BiX® | 139 | Kabelschneider (Ratschenprinzip) | 172–174, 176, 236–237 |
| Blechnabber | 153 | Karosserieabreißzange | 87 |
| Bolzen-Vornschneider | 110 | Klammer aus Kunststoff | 253 |
| Bolzenschneider | 108 | Kneifzangen | 86 |
| Bowdenzugschneider | 179 | Kombischeren | 152 |
| CoBolt® | 105–107 | Kombizangen | 10, 14, 216–217 |
| CoBolt® S | 104 | Kompakt-Bolzenschneider | 104–107 |
| CoBolt® XL | 107 | Kompakt-Seitenschneider | 99, 227 |
| Cobra® | 122 | Kompaktkoffer | 256–257, 362–363 |
| Cobra® ES | 127 | Kompressionswerkzeug | 204 |
| Cobra® QuickSet | 126 | Kraft-Bündigschneider | 93 |
| Cobra® VDE | 127, 229 | Kraft-Kombizangen | 11, 216 |
| Cobra® XL / XXL | 124 | Kraft-Kombizangen „Lineman's Pliers“ | 15 |
| Cobra® XS | 121 | Kraft-Mittenschneider | 103 |
| Cobra®-Sets | 125, 319 | Kraft-Seitenschneider | 100, 227 |
| Cobra®...matic | 125 | Kraft-Vornschneider | 111 |
| Crimp-Sortimente | 206–207, 368–369 | Kunststoffbacken | 118, 123 |
| Crimp-Systemzangen | 191 | Kunststoffpinzetten / ESD | 290–291 |
| Crimpeinsätze | 193 | L-BOXX® | 358–360 |
| Crimpzange für Scotchlok™-Verbinder | 205 | Lackabzieh-Pinzette | 292 |
| Crimpzangen | 187–189, 202 | Langbeckzangen | 60, 225 |
| Crimpzangen für Aderendhülsen | 182–185, 238 | Materialkarabiner | 303 |
| Crimpzangen für Miniaturstecker | 197 | Mattenschneider | 109 |
| Crimpzangen für Westernstecker | 203 | Maulschlüssel | 240 |
| Crimpzangen mit Wechselmagazin | 190 | Mechanikerzangen | 64 |
| CutiX® | 149 | Mini-Abisolierwerkzeuge | 29 |
| DP50 | 140 | Mini-Kombizange | 14 |
| Drahtseilscheren | 177–178 | Mini-Präzisionspinzetten | 280 |
| Drehmomentschlüssel | 250 | Mini-Zangenset XS | 308 |
| eCrimp | 192 | Mini-Zangensets | 309 |
| Electronic Super Knips® | 262 | Monierzangen | 88–89 |
| Electronic Super Knips® XL | 264 | Montagewerkzeug-Set | 197 |
| Elektriker-Handschuhe | 253 | Montagezangen für Sprengringe auf Wellen | 78 |
| Elektriker-Klappmesser | 39 | Montierzangen | 58 |
| Elektrikerscheren | 169 | MultiCrimp® | 190 |
| Elektro-Installationssets | 314 | Multifunktions-Elektrikerzangen | 42–47 |
| Elektro-Installationszangen | 42, 222 | MultiStrip 10 | 18 |
| Elektronik-Abisolierschere | 49 | Nadelzangen | 61 |
| Elektronik-Abisolierzange | 49 | NexStrip® | 21 |
| Elektronik-Bestückungszangen | 278 | Ohrklemmenzangen | 148 |
| Elektronik-Greifzangen / ESD | 276–277 | Papageienschnabelzange | 157 |
| Elektronik-Schrägschneider | 273 | Pinzetten mit Wechselspitzen ESD | 281 |
| Elektronik-Seitenschneider / ESD | 265, 269, 270–271 | PlastiCut® | 136 |
| Elektronik-Vornschneider | 272 | Polsterklammerzange | 158 |
| Elektronikzangen-Sets | 279, 323 | Positionierpinzetten / ESD | 288 |

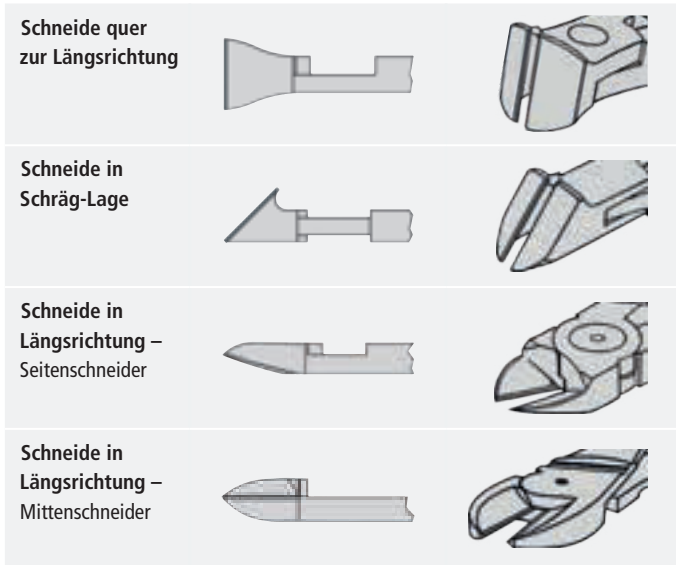
| | | | |
|---|--------------------------|---|----------------------------|
| Präzisions-Abisolierzangen mit Formmessern | 24 | Umschaltknarren | 248, 250 |
| Präzisions-Elektronik-Greifzangen / ESD | 274–275 | Universal-Abmantelungswerkzeuge | 31–32 |
| Präzisions-Elektronik-Seitenschneider / ESD | 266–267 | Universal-Gripzangen | 65 |
| Präzisions-Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen | 74–75 | Universal-Schlüssel | 161 |
| Präzisions-Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen | 72–73 | Universalkreuzpinzetten | 290 |
| Präzisions-Sicherungsringzangen-Sets | 82, 315 | Universalpinzetten / ESD | 282, 284, 291 |
| Präzisionspinzetten | 231, 280, 289 | Verbinder | 208–210 |
| Präzisionspinzetten-Sets | 293, 322 | Verdrahtungszangen | 40 |
| PreciForce® | 187 | Verlängerungen | 248 |
| PreciStrip16® | 19 | Vierdorncrimpzange für DT-Kontakte | 201 |
| Profi-Key | 160 | Vierdornpresszangen für gedrehte Kontakte | 200 |
| Profil-Verbundzangen | 153 | Vornschneider | 87, 111 |
| PUK®-Säge | 254 | Wasserpumpenzangen | 120–130, 230 |
| Quergriffe | 247 | Weberzangen | 62 |
| Rabitz- oder Flechterzangen | 88 | Wellrohrschneider | 138 |
| Radiozangen | 55, 223 | Werkzeug-Boxen | 83, 259, 361, 364 |
| Revolverlochzange | 157 | Werkzeug-Gürteltaschen | 308–309 |
| Ringschlüssel | 241 | Werkzeug-Rolltaschen | 258, 293, 316–317, 318–322 |
| Rohrschneider | 136–143 | Werkzeug-Sets | 310 |
| Rohrzangen | 131–132 | Werkzeugkoffer „Basic“ | 328 |
| Rollgabelschlüssel | 241 | Werkzeugkoffer „Basic“ E-Mobilität | 255, 329 |
| Rundzangen | 52–53, 221 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ | 330 |
| Schaltstrankschlüssel | 159–160, 162 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Elektro | 331 |
| Schere für Fasern aus KEVLAR® | 152 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ ElektroPlus | 332 |
| Schere für Kunststoffe | 151 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Sanitär | 333 |
| Schlauchschellenzangen | 156 | Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Mechanik | 334 |
| Schmuckbiegezangen | 52 | Werkzeugkoffer „BIG Twin“ | 336 |
| Schneider für Flachbandkabel | 150 | Werkzeugkoffer „BIG Twin“ Elektro | 337 |
| Schneidpinzetten | 282 | Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ | 338 |
| Schraubendreher | 243–246 | Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ Elektro | 339 |
| Schraubendreher-Sets VDE | 311 | Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED“ | 340–341 |
| Schraubzange | 120 | Werkzeugkoffer „Robust“ | 342 |
| Schweiß-Gripzangen | 67 | Werkzeugkoffer „Robust23“ Elektro | 343 |
| Seitenschneider | 92–93, 96–102, 226 | Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Elektro | 344 |
| Seitenschneider für Elektromechaniker | 98 | Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Sanitär | 345 |
| Seitenschneider für Lichtwellenleiter | 93 | Werkzeugkoffer „Robust34“ Elektro | 346 |
| Selbstklemm-Tüllen | 253 | Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Elektro | 347 |
| Sicherungsringwerkzeug für Innen- und Außenringe | 77 | Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Mechanik | 348 |
| Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen | 71 | Werkzeugkoffer „Vision24“ | 349 |
| Sicherungsringzangen für Greifringe auf Wellen | 78 | Werkzeugkoffer „Vision24“ Elektro | 350 |
| Sicherungsringzangen für große Außenringe | 76 | Werkzeugkoffer „Vision27“ Sanitär | 351 |
| Sicherungsringzangen für große Innenringe | 76 | Werkzeugkoffer für Photovoltaik | 198–199, 364–366 |
| Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen | 70 | Werkzeugrucksack Modular X18 | 324–327 |
| Sicherungsringzangen-Sets | 79–83, 315, 320–321, 364 | Werkzeugtasche „Classic“ | 352 |
| Sicherungssystem-Set | 302 | Werkzeugtasche „Classic“ Elektro | 352 |
| Siphon- und Connectorenzangen | 133 | Werkzeugtasche „Strected“ | 353 |
| SmartGrip® | 120 | Werkzeugtasche „LightPack“ | 353 |
| SMD-Präzisionspinzetten / ESD | 287 | Werkzeugtasche „Service“ | 354 |
| Sortimentsboxen | 211 | Werkzeugtasche „Kompakt“ | 354 |
| SpeedGrip® | 133 | Werkzeugtasche „Kompakt“ Elektro | 355 |
| Spitz-Kombizangen | 12, 218 | Werkzeugtaschen für Höhenarbeiten | 356 |
| Standmatten aus Gummi | 254 | X-Cut® | 99, 227 |
| Steckschlüssel | 242 | Zangen-Sets | 81, 312–313 |
| Steckschlüsseleinsätze | 247, 249–250 | Zangenschlüssel | 114–118, 228 |
| StepCut® | 166, 232 | Zangenschlüssel-Sets | 117, 318 |
| Stiftschaltstrankschlüssel | 163 | | |
| Storcheschnabelzangen | 56, 224 | | |
| StriX® | 27, 219 | | |
| TANOS MINI-systainer® | 367 | | |
| Telefonzangen | 59 | | |
| Tiefen-Abmantelungswerkzeug | 33 | | |
| Titanpinzetten | 289 | | |
| TubiX® | 145 | | |
| TwinForce® | 102 | | |
| TwinGrip® | 119 | | |
| TwinKey® | 159 | | |
| TwistCut® | 138 | | |
| Twistor® | 186 | | |

Ohne unsere Genehmigung ist es nicht gestattet, den Katalog oder Teile daraus in jeglicher Form zu vervielfältigen.
Modellabweichungen und technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen, Maße und Gewichte sind nur annähernd.
Keine Gewährleistung für Druckfehler und Irrtümer.
Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland
KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2024

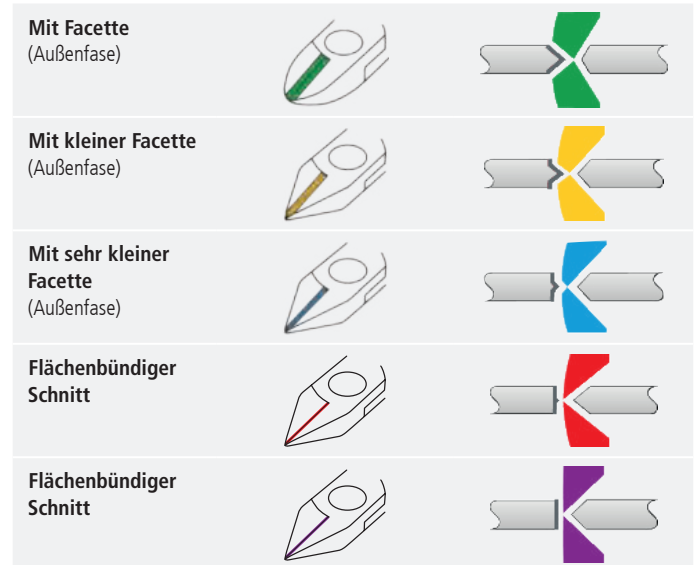


- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Spitze |
| 2 | Greiffläche |
| 3 | Aussparung (Brennerloch) |
| 4 | Zusatzschneide |
| 5 | Backe |
| 6 | Rücken |

Richtung und Lage der Schneiden



Schneidenformen DIN ISO 5742



Gelenkarten

Aufgelegtes Gelenk

Beim aufgelegten Gelenk, das bei Kneifzangen, Monierzangen und Kraft-Seitenschneidern eingesetzt wird, liegen beide Zangenhälften ohne Ausarbeitung aufeinander. Die Zangenschenkel können so sehr robust gestaltet werden.



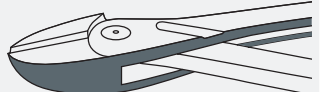
Eingelegtes Gelenk

Beim eingelegten Gelenk sind beide Zangenhälften zur Hälfte ausgenommen. So können die beiden Zangenschenkel ineinander gelegt werden. Die Außenseiten im Nietbereich sind glatt und nicht zerklüftet.



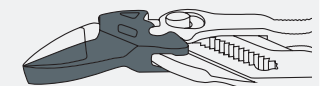
Durchgestecktes Gelenk

Ein Zangenschenkel ist geschlitzt. Durch diesen Schlitz wird der andere Schenkel durchgeschoben. Diese Gelenkverbindung hält hohen Belastungen stand, da der Gelenkbolzen beidseitig gelagert ist und der Innenschenkel doppelt geführt wird.



Gleitgelenk

Gleitgelenke erlauben die optimale Anpassung der Greifbacken einer Zange an verschiedene Werkstückgrößen. Dazu wird die Maulöffnung vergrößert oder verkleinert. Das geschieht durch Verschieben der beiden Zangenschenkel zueinander.



Sicherheitshinweis

- > Werkzeuge nur für den angegebenen Verwendungszweck benutzen.
- > Bei schneidenden Zangen: Vorsicht vor wegspringenden Drahtenden – Schutzbrille und gegebenenfalls Handschuhe tragen. Achten Sie auf umstehende Personen.
- > Griffhüllen sind nur dann isolierend, wenn sie das Symbol 1000 V tragen.



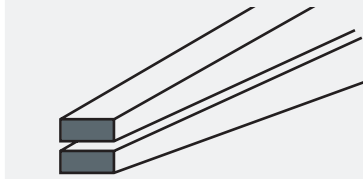
Pfletipp

Ein Tropfen Öl (z. B. Ballistol® oder Weißöl) auf polierte Flächen und in das Gelenk erhält die Gebrauchsfähigkeit und verlängert die Lebensdauer Ihrer Zange!



Grundformen der Backen

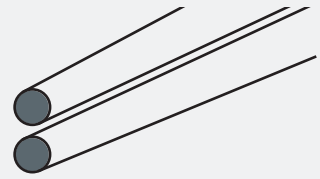
Flachzange



Flachrundzange



Rundzange



Beispiele für Griff-Varianten einer Zange



Gerade Griffe, Ganzmetall-Ausführung ohne Kunststoffhülle
kommen dann zum Einsatz, wenn die Hand beim Umgreifen an unterschiedlichen Stellen positioniert werden muss. Häufig ist das bei Kneif- und Monierzangen der Fall.



Geschweifte Griffe, dünne Kunststoffüberzüge
machen Zangen rutschfest und angenehm im Griff. Sie sorgen für eine präzise Position der Hand, wie sie z. B. bei Schraubbewegungen von Nutzen ist. Der typische Griff einer Wasserpumpenzange.



Gewölbte Griffe, dünne Kunststoffüberzüge
stützen die Hand nach vorne und hinten ab. Das ist immer da von Vorteil, wo hohe Kräfte eingesetzt werden müssen, wie zum Beispiel bei Seitenschneidern.



Mehrkomponenten-Hüllen
Im Vergleich zu Griffen mit dünnem Kunststoffüberzug, bieten die Komfort-Griffe der Hand eine größere Auflagefläche und sorgen so für eine bessere Kraftverteilung und dadurch für ein angenehmeres Arbeiten. Die rote, harte Komponente sorgt für festen Halt am Zangenkorpus, die weichere blaue für ergonomischen Kontakt zu Fingern und Handballen.



Comfort-Griffe
Die dritte, graue Komponente in der Daumenablage erlaubt durch ihre spezielle Oberflächentextur mehr Kontrolle. Die Griffenden haben jeweils eine KNIPEXtend-Schnittstelle für Erweiterungen der Funktionalität, etwa mit TetheredTool Clips zur Befestigung von Absturzsicherungen.



VDE*-Isolierte Griffe, Mehrkomponenten-Hüllen
Isolierte Hüllen zum Arbeiten an elektrischen Anlagen. Diese Zangen unterstehen mit der DIN EN / IEC 60900 noch einmal deutlich strengeren Normen und Sicherheitsstandards.







VDE*-Isolierte Griffe mit Tauchisolierung
Die getauchten VDE-Griffe garantieren den gleichen elektrischen Schutz wie andere VDE-isolierte Griffe. Vor allem Energieversorger nutzen diese VDE-Zangen mit anderer Optik, um eine Fehlverwendung auszuschließen.







ESD-Hüllen, Mehrkomponenten-Hüllen**
Dissipativen Hüllen erlauben einen langsam kontrollierten Ausgleich von ggf. vorhandenen Unterschieden an elektrischem Potenzial zwischen Bediener und empfindlichen elektronischen Bauteilen.


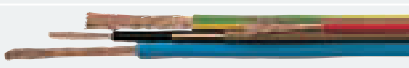



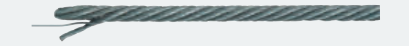


* Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
** electrostatic discharge; dt.: elektrostatische Entladungen

Schneidwert-Tabelle

| Artikel-Nr. | Länge mm |  Ø mm |  Ø mm |  Ø mm |  Ø mm | Seite |
|---------------|-------------|--|--|--|--|----------|
| 01 0 | 160 | | | 2,0 | 1,5 | 14 |
| | 190 | | | 2,5 | 2,0 | 14 |
| 02 0 | 180 | | | 2,5 | 2,0 | 11 |
| | 200 | | | 2,8 | 2,2 | 11 |
| 03 0 | 225 | | | 3,0 | 2,5 | 11 |
| | 140 | | 2,8 | 1,8 | | 10 |
| | 160 | | 3,1 | 2,0 | | 10 |
| | 180 | | 3,4 | 2,2 | | 10 |
| | 200 | | 3,8 | 2,5 | | 10 |
| | 250 | | 3,8 | 2,5 | | 10 |
| 08 0 | 110 | | 2,5 | 1,6 | | 14 |
| 08 2 | 145 | | 3,0 | 2,0 | | 12 |
| | 185 | | 3,8 | 3,0 | | 12 |
| 09 | 240 | | 4,6 | 3,0 | | 15 |
| 13 0 | 160 | | 2,5 | 1,6 | | 40 |
| 13 4 | 165 | | 3,2 | 2,2 | | 41 |
| 14 2 | 160 | 2,5 | 1,5 | | | 48 |
| 19 0 | 130 | | 2,2 | 1,6 | | 52 |
| 25 01/03 | 125 | | 2,2 | 1,6 | | 55 |
| 25 0/21/25/26 | 140 | | 2,5 | 1,6 | | 55 |
| | 160 | | 2,5 | 1,6 | | 55 |
| 26 1/26 2 | 200 | | 3,2 | 2,2 | | 56 |
| 50 0 | 160 | | 1,8 | | | 86 |
| | 180 | | 2,0 | | | 86 |
| | 210 | | 2,2 | | | 86 |
| | 225 | | 2,2 | | | 86 |
| | 250 | | 2,2 | | | 86 |
| 51 01 | 210 | | 2,2 | | | 86 |
| 55 00 300 | 300 | 2,0–3,0 | | | | 87 |
| 61 0 | 200 | 1,0–6,0 | 4,0 | 3,5 | 3,0 | 110 |
| 62 12 | 120 | 0,3–1,0 | 0,7 | | | 273 |
| 64 0 | 115 | 2,0 | 1,0 | 0,6 | | 272 |
| 64 11/12 | 115 | 1,4 | 0,8 | | | 272 |
| 64 22 | 115 | 0,8 | | | | 272 |
| 64 32 | 120 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | | 272 |
| 64 42 | 115 | 1,5 | 1,0 | 0,5 | | 272 |
| 64 52 | 115 | 1,3 | | | | 272 |
| 64 62 | 120 | 0,6 | | | | 272 |
| 64 72 | 120 | 1,5 | | | | 272 |
| 67 0 | 140 | 4,0 | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 111 |
| | 160 | 4,5 | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 111 |
| | 200 | 5,0 | 3,8 | 3,0 | 2,5 | 111 |
| 68 01 | 160 | 4,0 | 2,8 | 2,3 | | 111 |
| | 180 | 4,0 | 3,2 | 2,5 | | 111 |
| | 200 | 4,0 | 3,5 | 2,8 | | 111 |
| | 280 | 4,5 | 4,0 | 3,2 | | 111 |
| 70 | 110 | 3,0 | 2,0 | 1,2 | | 96 |
| | 125 | 3,0 | 2,3 | 1,5 | | 96 |
| | 140 | 4,0 | 2,5 | 1,8 | | 96 |
| | 160 | 4,0 | 3,0 | 2,0 | | 96 |
| | 180 | 4,0 | 3,0 | 2,5 | | 96 |
| 71 | 160 | 5,3 | 4,4 | 3,2 | 3,0 | 104 |
| | 200 | 6,0 | 5,2 | 4,0 | 3,6 | 105, 106 |
| | 250 | | 5,6 | 4,0 | 3,8 | 107 |
| 71 31 | 160 | 5,3 | 4,8 | 3,6 | 3,3 | 104 |
| | 250 | | 6,0 | 4,3 | 4,2 | 107 |

| Artikel-Nr. | Länge mm |  Ø mm |  Ø mm |  Ø mm |  Ø mm | Seite |
|----------------|-------------|--|--|--|--|----------|
| 72 62 | 200 | 6,0 | | | | 93 |
| 73 0 | 160 | 4,8 | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 99 |
| 73 7 | 180 | 5,5 | 4,6 | 3,2 | 3,0 | 102 |
| 74 0 | 140 | | 3,1 | 2,0 | 1,5 | 100 |
| | 160 | | 3,4 | 2,5 | 2,0 | 100 |
| | 180 | | 3,8 | 2,7 | 2,2 | 100 |
| | 200 | | 4,2 | 3,0 | 2,5 | 100 |
| | 250 | | 4,6 | 3,5 | 3,0 | 100 |
| 74 91 | 250 | 5,0 | 5,0 | 3,8 | 3,5 | 103 |
| 75 02/12 | 125 | 0,2–1,3 | 1,0 | 0,6 | 0,4 | 265 |
| 75 22 | 125 | 0,2–1,3 | 0,9 | 0,4 | 0,3 | 265 |
| 75 52 | 125 | 0,2–0,8 | 0,5 | 0,3 | | 265 |
| 76 01/03/05/12 | 125 | 0,4–3,0 | 2,3 | 1,5 | 0,6 | 98 |
| 76 22 | 125 | 0,4–2,5 | | | | 98 |
| 76 81 | 125 | 0,4–1,7 | 1,3 | 0,8 | | 98 |
| 77 01 | 115 | 0,3–1,6 | 1,2 | 0,6 | | 269 |
| 77 02 | 115 | 0,3–1,6 | 1,2 | 0,6 | | 269, 270 |
| | 120 | 2,0 | 1,4 | 1,0 | 0,6 | 271 |
| | 130 | 0,3–2,0 | 1,5 | 0,8 | | 269, 270 |
| | 135 | 2,2 | 1,6 | 1,2 | 0,8 | 271 |
| 77 11/12 | 115 | 0,3–1,6 | 1,2 | 0,6 | | 269, 270 |
| 77 21 | 115 | 0,3–1,3 | 1,0 | | | 269 |
| 77 22 | 115 | 0,3–1,3 | 1,0 | | | 269 |
| 77 32 | 115 | 0,3–1,3 | 1,0 | 0,5 | | 269, 270 |
| | 120 | 1,6 | 1,0 | 0,6 | 0,2 | 271 |
| | 130 | 0,3–2,0 | 1,3 | 0,6 | | 269, 270 |
| 77 41 | 115 | 1,3 | 0,8 | | | 269 |
| 77 42 | 115 | 0,3–1,3 | 0,8 | | | 269, 270 |
| | 130 | 0,3–1,6 | 1,3 | | | 269, 270 |
| 77 52 | 115 | 0,3–1,0 | 0,8 | 0,5 | | 269, 270 |
| 77 72 | 115 | 0,3–0,8 | | | | 269, 270 |
| 77 82 | 130 | 0,3–1,6 | 1,3 | | | 269, 270 |
| 78 03/06/13 | 125 | 0,2–1,6 | 1,0 | | | 262 |
| 78 03 | 140 | 0,2–2,1 | 1,2 | | | 264 |
| 78 23 | 125 | 0,2–1,0 | 0,6 | | | 262 |
| 78 31/41 | 125 | 0,2–1,0 | | | | 262 |
| 78 61/71 | 125 | 0,2–1,6 | 1,2 | | | 262 |
| 78 61 | 140 | 0,2–2,1 | 1,4 | | | 264 |
| 78 81/91 | 125 | 0,2–1,6 | 1,2 | 0,6 | | 262 |
| 79 02 | 120 | 0,2–1,4 | 1,0 | 0,6 | | 266, 267 |
| 79 02 | 125 | 0,2–1,7 | 1,3 | 0,7 | | 266, 267 |
| 79 12 | 125 | 0,3–1,7 | 1,3 | 1,0 | 0,6 | 266, 267 |
| 79 22 | 120 | 0,1–1,3 | 0,8 | | | 266, 267 |
| 79 22 | 125 | 0,1–1,7 | 1,0 | | | 266, 267 |
| 79 32 | 125 | 0,2–1,5 | 1,1 | 0,6 | | 266, 267 |
| 79 42 | 125 | 0,1–1,5 | 0,8 | | | 266, 267 |
| 79 52 | 125 | 0,2–1,3 | 0,9 | 0,5 | | 266, 267 |
| 79 62 | 125 | 0,1–1,3 | 0,8 | | | 266, 267 |
| 95 6 | 190 | | | 4,0 | 2,5 | 178 |
| 99 0 | 200 | | 1,8 | 1,4 | | 88 |
| | 220 | | 2,4 | 1,6 | | 88 |
| | 250 | | 2,4 | 1,6 | | 88 |
| | 280 | | 2,8 | 1,8 | | 88 |
| | 300 | | 3,1 | 1,8 | | 88 |
| 99 1 | 250 | | 3,3 | 1,8 | | 89 |
| | 300 | | 3,8 | 2,0 | | 89 |

Drahtklassen

| | Materialbeispiele | Drahtart | Zugfestigkeit | | |
|---|----------------------------|------------|---------------|--------|---|
| | | | N/mm² | kp/mm² | |
|  | Kupfer, Kunststoff | weich | 220 | 22 |  |
|  | Nagel, Drahtstift | mittelhart | 750 | 75 |  |
|  | Drahtseilfaser, Stahldraht | hart | 1800 | 180 |  |
|  | Federstahldraht | Pianodraht | 2300 | 230 |  |

Hinweis

Die angegebenen Maximalwerte geben immer die Leistungsgrenze unter günstigsten Schneidbedingungen an, wenn der Draht so nah wie möglich am Gelenk eingelegt wird.

Aufbau der Artikel-Nummer



Beispiel für die Artikelnummer auf dem Zangengriff

| Grundmodell z. B. KNIPEX Cobra® Hightech-Wasser- pumpenzange | Form z. B. gerade, gewölbt, geschweif | Ausführung z. B. Kopf poliert, Griffe mit Mehr- komponenten- Hüllen | Länge z. B. 250 mm | Zusatz z. B. Tethered-Tools- Programm, ESD etc. |
|--|--|--|--------------------------|---|
| 87 | 0 | 2 | 250 | T |



Sicheres Arbeiten: sehr stabile, fest mit der Griffhülle verschweißte Befestigungsöse zum Anbringen einer Fangleine oder Adapterschlaufe

Kopf / Griffe

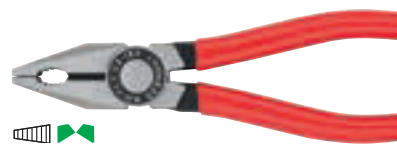
0

Kopf poliert,
Zange schwarz
atramentiert



1

Kopf poliert,
Griffe mit Kunststoff
überzogen



2

Kopf poliert,
Griffe mit Mehr-
komponenten-Hüllen



3

Zange verchromt,
Griffe mit Kunststoff
überzogen



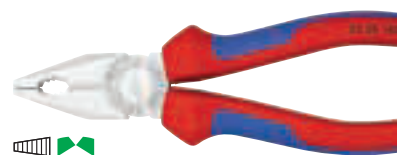
4

Zange verchromt



5

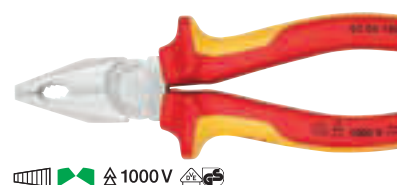
Zange verchromt,
Griffe mit Mehr-
komponenten-Hüllen



6

Zange verchromt,
Griffe isoliert mit Mehr-
komponenten-Hüllen,
VDE-geprüft

DIN EN / IEC 60900


































































7

Zange verchromt,
Griffe mit Kunststoff-
Tauchisolierung,
VDE-geprüft

DIN EN / IEC 60900



Piktogramme

| | | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|---|---|
|  | Verpackungseinheit |  | W-Crimp |  | Innenring |
| SB / BK | Zangen auf Karte mit Eurolochung |  | Hexagonal-Crimp |  | Außenring |
| ESD  | Elektrisch ableitend, dissipativ |  | Vierkant-Crimp |  | Sprengring, gerade |
|  | Isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis 1000 V AC / 1500 V DC |  | Solarlok®-Crimp |  | Sprengring, schräg |
|  | VDE-geprüft, auch gemäß GPSG |  | Western-Crimp |  | Greifring |
|  | Cu- + Al-Mehrleiterkabel, eindrätig und mehrdrätig |  | Trapez-Crimp Front |  | Flache Backen |
|  | Drahtseil |  | Sechskant |  | Flache, schmale Backen |
|  | Flachbandkabel |  | Innensechskant-Schraube |  | Flach-runde Backen |
|  | Stahllarmiertes Kabel |  | Schlitzschraube |  | Runde Backen |
|  | ACSR (Freileitungsseil) |  | Kreuzschlitzschraube |  | Winkel |
|  | Weicher Draht |  | Kreuzschlitzschraube PlusMinus |  | Glatte Greifflächen |
|  | Mittelharter Draht |  | Kreuzschlitzschraube Pozidriv |  | Glatte-gezahnte Greifflächen |
|  | Harter Draht |  | Torx |  | Gezahnte Greifflächen |
|  | Pianodraht |  | Doppelbart |  | Kreuzgezahnte Greifflächen |
|  | Vierkant-Crimp automatisch |  | Innenvierkant |  | Mittenschneider |
|  | Hexagonal-Crimp automatisch |  | Innendreikant |  | Schneide mit Facette |
|  | Vierdorn-Crimp |  | Außenvierkant |  | Schneide mit kleiner Facette |
|  | Dorn-Crimp |  | Halbmond |  | Schneide mit sehr kleiner Facette |
|  | Trapez-Crimp |  | Madenschraube (Außensechskant) |  | Schneide ohne Facette |
|  | Oval-Crimp |  | Bitaufnahme 1/4" (Innensechskant) |  | Zum flächenbündigen Schnitt von weichen Materialien |
|  | F-Crimp |  | Mit Öffnungsfeder | | |
|  | Trapez-Indent-Crimp |  | Mit Drahtklemme | | |

Eingetragene Warenzeichen der Unternehmen

| | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|------------|-----------------------------------|
| Ballistol® | F.W. Klever GmbH | Phillips® | Phillips Screw Company |
| Con-Pearl® | friedola TECH GmbH | Pozidriv® | European Industrial Service Ltd. |
| Fidlock® | Fidlock GmbH | Radox® | HUBER+SUHNER AG |
| gesis® | Wieland Electric GmbH | Scotchlok™ | 3M |
| Kapton®, KEVLAR® | E. I. du Pont de Nemours and Company | Solarlok® | Tyco Electronics |
| L-BOXX® | Sortimo International GmbH | systainer® | TANOS GmbH |
| Mini-Fit®, Micro-Fit™ | Molex® Inc. | Torx® | Acument Global Technologies, Inc. |
| MC® | Multi-Contact AG | | |





KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Deutschland

Tel.: +49 202 47 94-0
Fax: +49 202 47 50 58

info@knipex.de
www.knipex.de