KNIPEX

KNIPEX Quality – Made in Germany

ZANGEN



GESAMTKATALOG

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

KNIPEXTEND

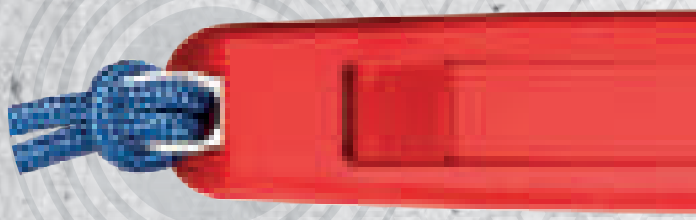
Eine sichere Verbindung

TetheredTool Clip:
unser Link zu Absturzsicherungen





KNIPEX TetheredTool Clip











- **Erfüllt die Norm ANSI/ISEA 121-2018**

ANSI = **A**merican **N**ational **S**tandards **I**nstitute
ISEA = **I**nternational **S**afety **E**quipment **A**ssociation

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



08 25 185

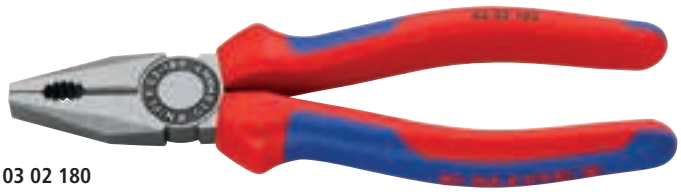
Kombizangen

> 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



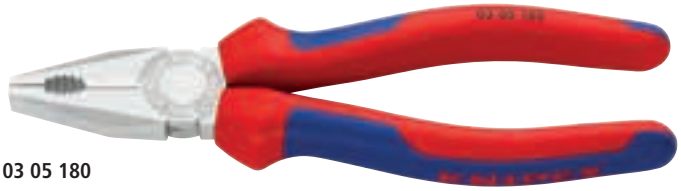
03 02 180











03 05 180



03 06 180 T



03 07 200

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	⚖ g
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	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180	1000 V				3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200	1000 V				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	1000 V				3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200	1000 V				3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250	1000 V				3,8	2,5	15,0	25	597

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

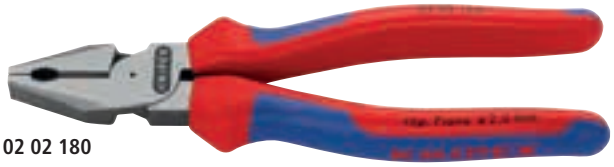
Kraft-Kombizangen

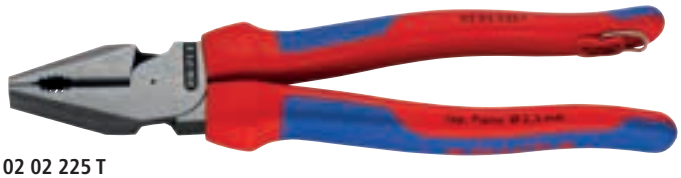
- 35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen
- Mit Schneiden (Härte ca. 63 HRC) für den harten Einsatz

> 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

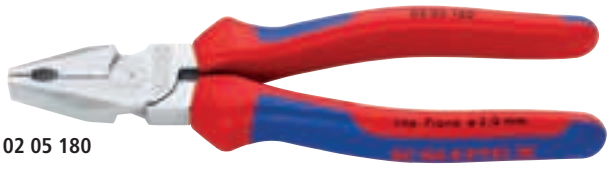

02 02 180


02 02 225 T








02 05 180


02 06 180


02 07 225

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
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	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200	1000 V				2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225	1000 V				3,0	2,5	14,0	25	425
02 07 200	022299	200	1000 V	verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225	1000 V				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 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
> 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

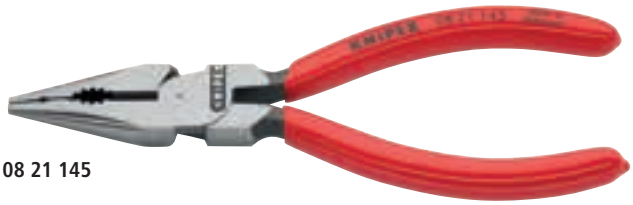


Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktauflage



Spitze bleibt auch bei größeren Verdrehkräften formstabil





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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
08 21 145	078951	145	PATENTED	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,0	2,0	8,0	16	116
08 21 185	088325	185	PATENTED	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,8	3,0	13,0	25	213
08 22 145	078968	145	PATENTED	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,0	2,0	8,0	16	145
08 22 145 T	080640	145	PATENTED	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	3,0	2,0	8,0	16	150
08 22 185	088332	185	PATENTED	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,8	3,0	13,0	25	213
08 25 145	078975	145	PATENTED	verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,0	2,0	8,0	16	145
08 25 185	088349	185	PATENTED	verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,8	3,0	13,0	25	213
08 26 145	079361	145	PATENTED 1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,0	2,0	8,0	16	145
08 26 145 T	081401	145	PATENTED 1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	3,0	2,0	8,0	16	155
08 26 185	088356	185	PATENTED 1000 V	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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
01 06 160	040729	160	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,0	1,5	10,0	16	220
01 06 190	040415	190					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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
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

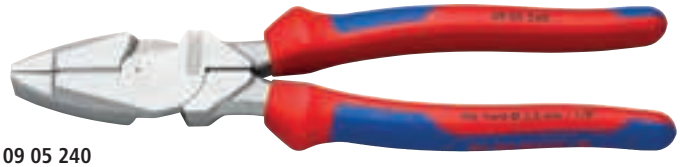
09 11 240 / 09 12 240 / 09 12 240 T*
> Mit Kabel-Einziehhilfe im Gelenkspalt; mit universeller Dorn-Crimpstelle unterhalb des Gelenks



09 01 240



09 02 240 T



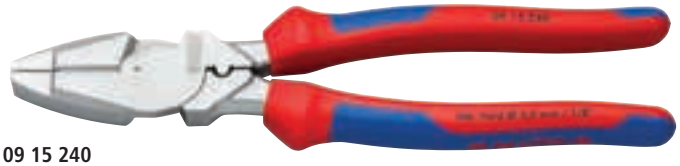
09 05 240



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	Schneidkapazitäten ◕ 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 PreciStrip16® – Automatische Abisolierzange	019
Selbsteinstellende Abisolierzange	020
KNIPEX NexStrip® – Elektriker-Multiwerkzeug	021
Automatische Abisolierzange	022
Automatische Flachkabel-Abisolierzange	023
Automatische Abmantelungszange	023
Präzisions-Abisolierzangen mit Formmessern	024
Abisolierzangen mit Formmessern	025
Abisolierzangen	026
KNIPEX StriX® – Abisolierzangen mit Kabelschere	027
Mini-Abisolierwerkzeuge	029
Abisolierzange für Glasfaserkabel	029
Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel	030
KNIPEX ErgoStrip® – Universal-Abmantelungswerkzeug	031
Abmantelungswerkzeuge	032
Kabelmesser	038
Abmantelungsmesser	038
Elektriker-Klappmesser	039
Verdrahtungszangen	040
Abmantelungszangen	041
Elektro-Installationszangen	042
WireStripper – Multifunktions-Elektrikerzangen	044
Multifunktions-Elektrikerzangen – metrisches Modell	046
Abisolier-Seitenschneider	048
Elektronik-Abisolierschere	049
Elektronik-Abisolierzange	049


.5
0.8
1.5
2.5
4.0
1.0
1.5
2.5
4–6
STRANDED
SOLID
KNIPEX
1000 V
13 76 200 ME

13 76 200

KNIPEX MultiStrip 10

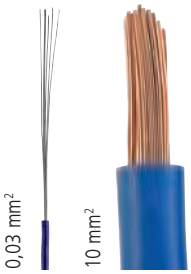
Automatische Abisolierzange

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



12 42 195

> 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





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

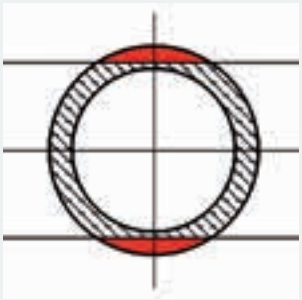


Präzises Abisolieren von 0,03 bis 10 mm² ohne Nachjustierung

Arbeitsprinzip gerader Messer

Nur der rote Bereich wird eingeschnitten.

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte mm²	AWG	⚖ g
12 42 195	054580	195	PATENTED	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



12 52 195

> 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



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

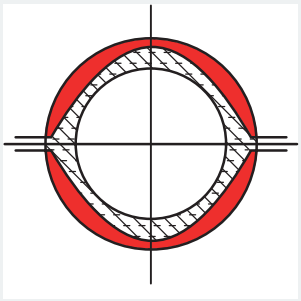


Bei vielen speziellen Anforderungen, etwa besonders harten oder weichen Isolationsmaterialien, erlaubt das Verstellrad mit fühlbaren Rastpositionen die optimale Feinjustierung

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	⚖ g
12 40 200	026662	200		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 Vierkantpressung, 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 ergonomischen 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



2 x 2,5 mm² 4 mm²



2,5 mm² 0,5 mm² 0,25 mm²





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 Einsatzbedingungen (spezielle Isoliermaterialien oder extreme Temperaturen)

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Abisolierwerte mm²	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

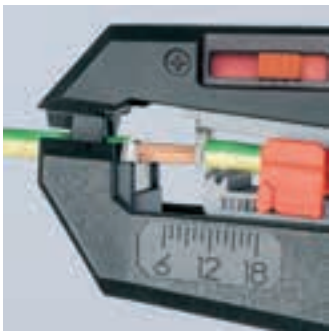
> Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter von 0,2 bis 6 mm² mit Standard-Isolation
> Schlanke Kopfform für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
> Mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter bis max. 2,5 mm²
> Mit einstellbarem Längenanschlag von 6 bis 18 mm für gleiche Abisolierlängen
> Gehäuse: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



12 62 180









Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte mm²	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	180		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 mm²	AWG	⚖ g
12 64 180	073284	180		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		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

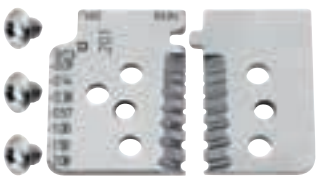


Formschlüssiges Abisolieren durch präzise Messerprofile

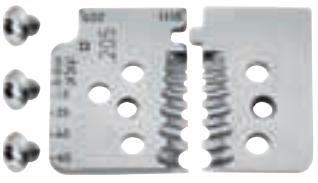


12 12 02 mit Kabelführung und Längenanschlag

Maximale Kabelquerschnitte (in mm²) pro Profil:



12 19 02



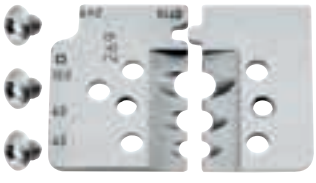
12 19 06



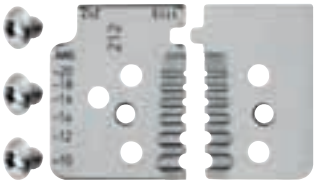
12 19 10



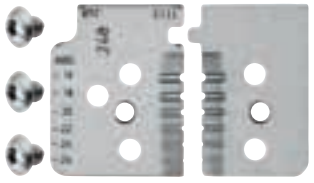
12 19 11



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 Abisoliervorgang automatisch.



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Abisolierwerte mm²	AWG	⚖ g
12 12 02	048077	195		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		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,14 – 0,25 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6		445
12 12 10	049012	195		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,5 / 4 / 6 / 10		445
12 12 11	062998	195		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5 / 2,5 / 4 / 6	16 – 10	449
12 12 12	073758	195		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	4 / 6 / 10	12 – 8	450
12 12 13	077534	195		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen		10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	450
12 12 14	077541	195		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen		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

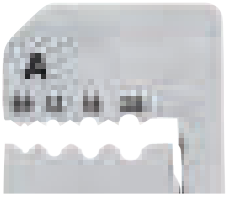
- > Mit auswechselbaren Messern für vier (abgestimmt auf Durchmesser) oder sechs (abgestimmt auf Querschnitte) verschiedene Leiterquerschnitte
- > Kein Beschädigen des Leiters durch präzise geschliffene Formmesser, auch feindrähtige Litzen werden schonend abisoliert
- > Klemmbacken halten den Draht beim 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 Ø mm	Abisolierwerte mm²	AWG	⚖ g
12 11 180	000792	180		schwarz lackiert	mit Kunststoff-Griffhüllen	0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0			357
12 21 180	000815	180		schwarz lackiert	mit Kunststoff-Griffhüllen		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

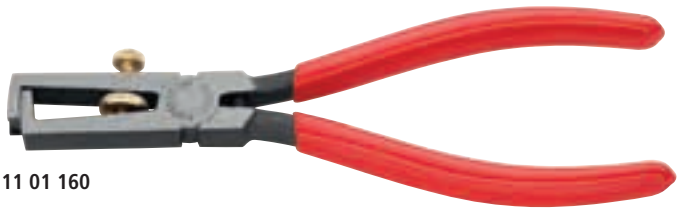




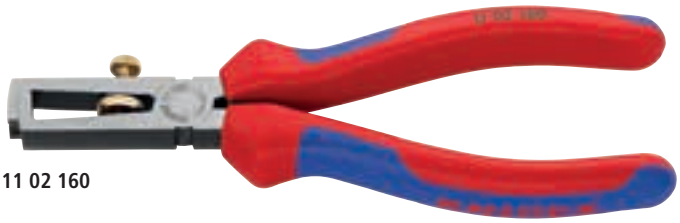




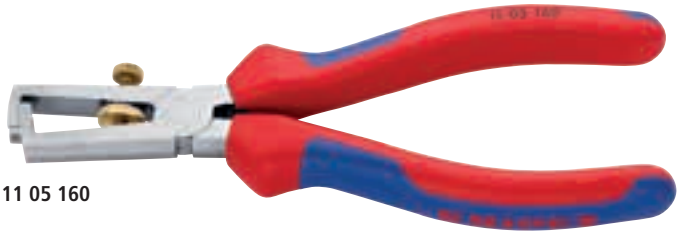




11 01 160



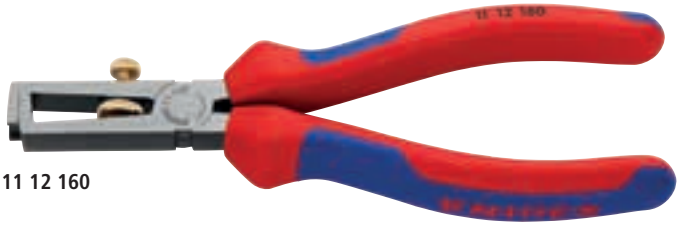
11 02 160



11 05 160



11 06 160 T



11 12 160

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	mm²	AWG	⚖ g
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								

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

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



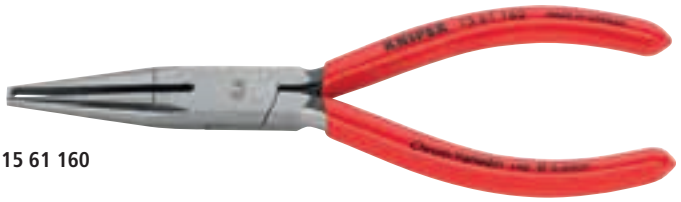
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	Abisolierwerte mm²	AWG	⚖ g
13 62 180	081302	180	PATENTED	schwarz atramentiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	5,0	10	8	200
13 66 180	081319	180	PATENTED 1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	5,0	10	8	213
13 66 180 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

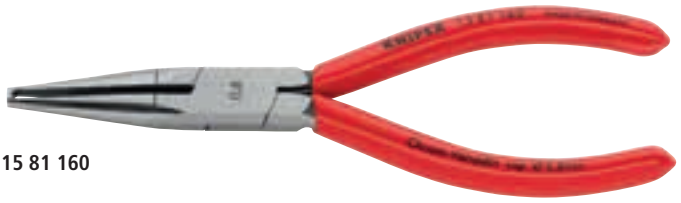
> Zum Abisolieren dünner Kabel
> Auf einen Drahtdurchmesser abgestimmtes, präzises Abisolierprisma; nicht verstellbar
> Mit Öffnungsfeder
> Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



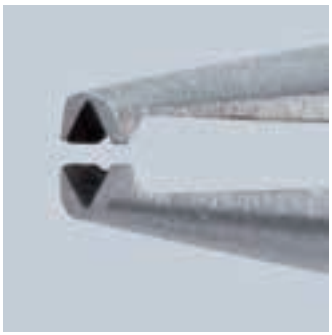
15 51 160



15 61 160



15 81 160



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
15 51 160	044451	160				0,5	101
15 61 160	014843	160	⩙	poliert	mit Kunststoff überzogen	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	⋀⋀⋀	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

Für Linkshänder



Abmanteln eines Koaxialkabels



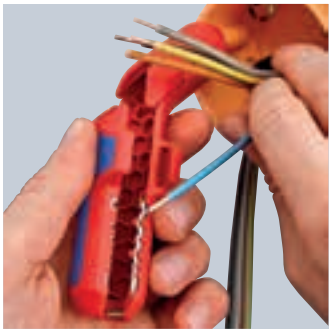
Abmanteln eines NYM-Kabels



Abmanteln eines Datenkabels



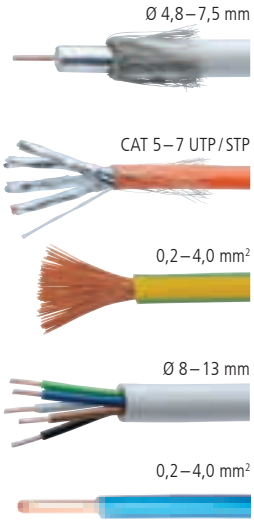
Abisolieren eines Koaxialkabels



Abisolieren von Einzelleitern



Mit verdecktem Messer in seitlich auskragender Daumenauflage für komfortablen Längsschnitt



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	←→ mm		Abisolierwerte Rundkabel Ø mm	Leiter und Litze mm²	Datenkabel	Koaxial-Kabel Ø mm	⚖ g
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, herausschiebbares 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 Ø mm	Abisolierwerte mm²	Kabeltypen	⚖ g
16 80 125 SB	040828	125		8,0 – 13,0		Rundkabel, z. B.: 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²	75
16 85 125 SB	060444	125		8,0 – 13,0	0,2 – 4	Rundkabel, z. B.: 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²	79

Universal-Abmantelungswerkzeug 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
> Wechselseitiger Längenanschlag (ideal für Rechts- und Linkshänder)
> Befestigungsvorrichtung am Griffende (Absturzsicherung)



16 90 130 SB





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte Ø mm	Abisolierwerte mm²	Kabeltypen	⚖ g
16 90 130 SB	076940	130		8,0 – 13,0	1,5 / 2,5	Rundkabel, z. B.: 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²	47

Tiefen-Abmantelungswerkzeug

▸ Langes, ergonomisches Design zum Arbeiten in tiefen Gerätedosen



16 80 175 SB

> 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 Schnittpräzision
> Fester Halt durch rutschhemmende Griffläche
> Längenskalierung für präzise Abisolierarbeiten
> Beschriftungsfeld zur Individualisierung
> Keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich





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

Abmantelungswerkzeug für Flach- und Rundkabel



16 64 125 SB

> 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





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte Ø mm	Abisolierwerte mm²	Kabeltypen	⚖ g
16 64 125 SB	076933	125	⩙	4,0 – 13,0	0,8 – 2,5	Flachkabel 12 mm / Rundkabel z. B.: 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²	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 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte Ø mm	Abisolierwerte mm²	Kabeltypen	⚖ g
16 65 125 SB	043157	125		4,5 – 10,0	0,2 – 4	CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted Pair (UTP/STP)	50

Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel

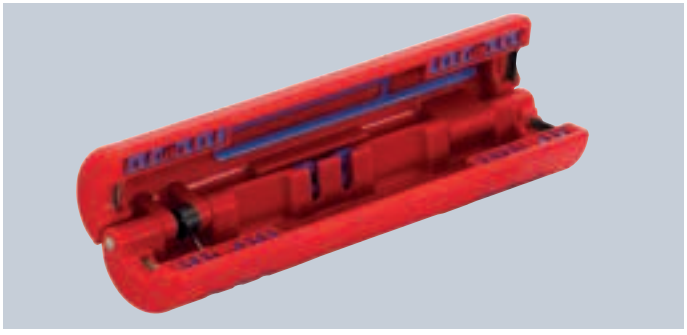
> Zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel von Ø 4,8 bis 7,5 mm (z. B.: für TV- und Satellitenempfang), auch für PVC-Flex 3 x 0,75 mm² geeignet
> Mit Längenskala 5,0 bis 20,0 mm
> Zweischaliges, aufklappbares Abisolierwerkzeug
> Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
> Gehäuse: Kunststoff,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



16 60 100 SB







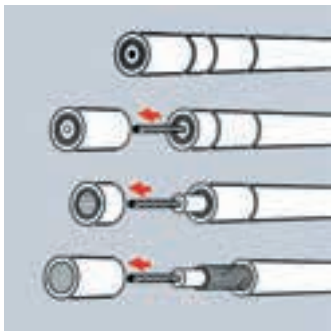
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
16 60 100 SB	040811	100	Koaxialkabel 4,8 – 7,5 / Rundkabel 3 x 0,75 mm²	22

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 4003773-	↔ mm		Kabeltyp	⚖ g
16 60 05 SB	044888	105		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 4003773-	↔ mm		Kabeltyp	⚖ g
16 60 06 SB	077961	125		RG 59, RG 6, RG 7, RG 11	100

Abmantelungswerkzeuge mit Schleppklinge

> Zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel
> Selbstspannender Festhaltebügel
> Mit Schnitttiefeneinstellung 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	⋀⋀	4,0 – 16,0	70
16 20 28 SB	060468	130		8,0 – 28,0	95
16 20 165 SB	043133	165	⋀⋀	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



16 30 145 SB

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



Ansetzen des Werkzeugs für Umfangsschnitt



Längsschnitt



Wendelschnitt

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
16 30 135 SB	033349	135	⩙	6,0 – 29,0	120
16 30 145 SB	081029	150	⩙	19,0 – 40,0	140

16 39 135	027317	Ersatzklinge für 16 30 135 SB / 16 30 145 SB

Abmantelungswerkzeug



16 40 150

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



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 54
> 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 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 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



16 20 50 SB

> 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



Leichtes Öffnen durch praktische rautenförmige Griffhilfe an der Klinge

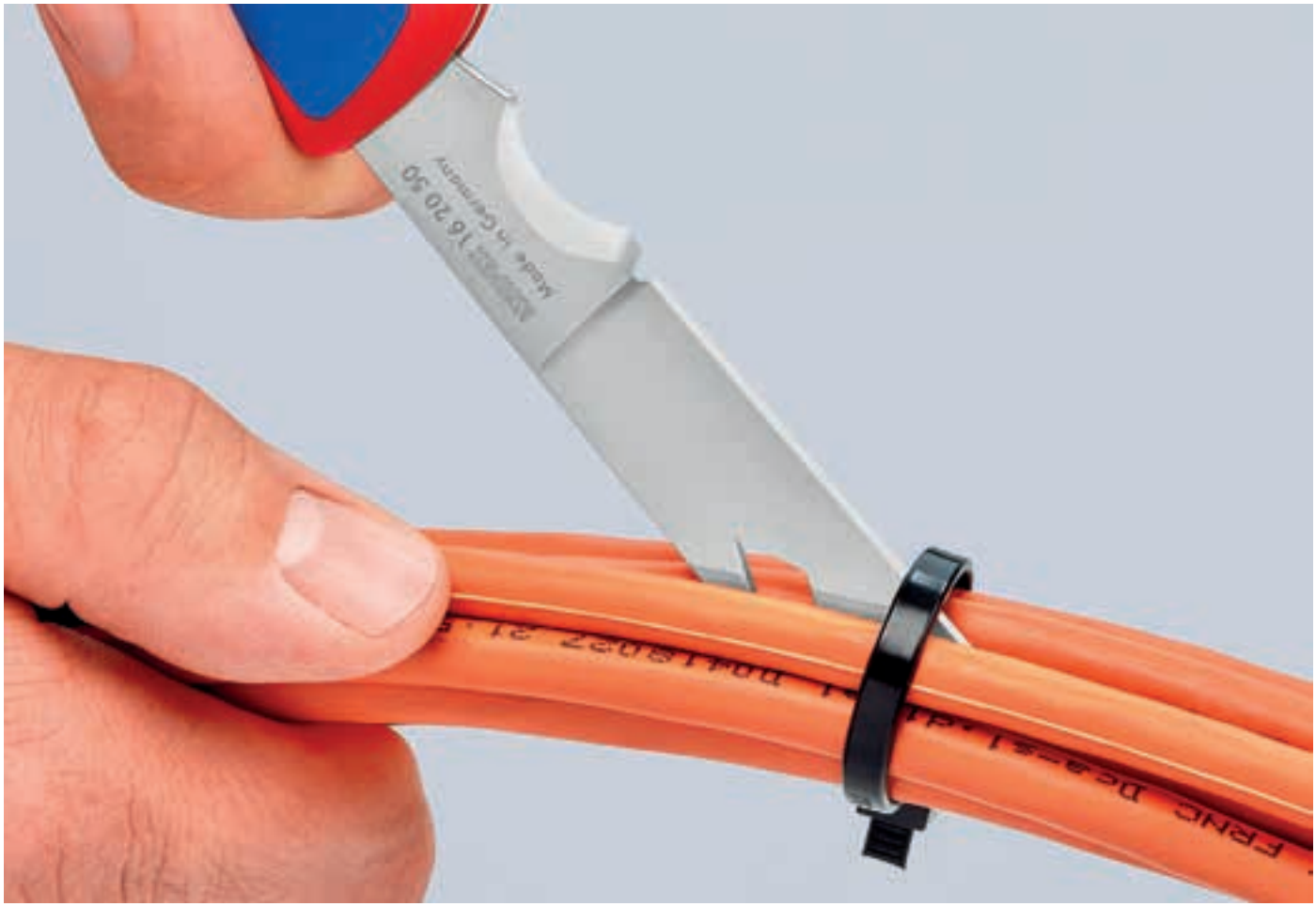


Das Elektriker-Klappmesser ist schnell zur Hand und für alle üblichen Schneidarbeiten geeignet



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

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

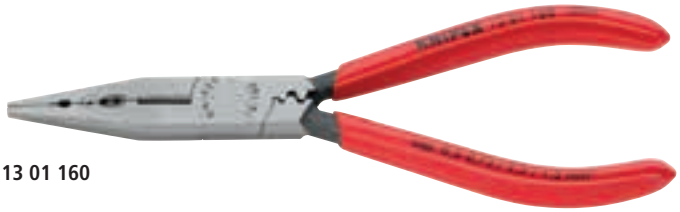


Verdrahtungszangen

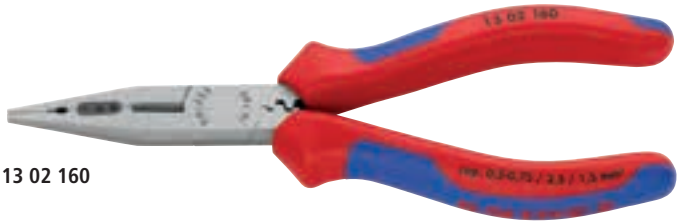
- Die ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten
- 5 in 1: Geeignet zum Schneiden, Biegen, Greifen, Crimpen und Abisolieren

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

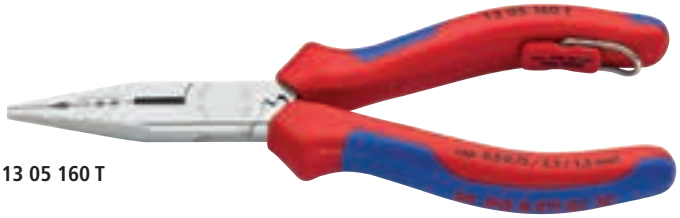
13 05 160 T*
> Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



13 01 160



13 02 160



13 05 160 T



Greifen



Schneiden



Abisolieren 0,5 – 0,75 / 1,5 / 2,5 m²



Crimpen 0,5 bis 2,5 mm²







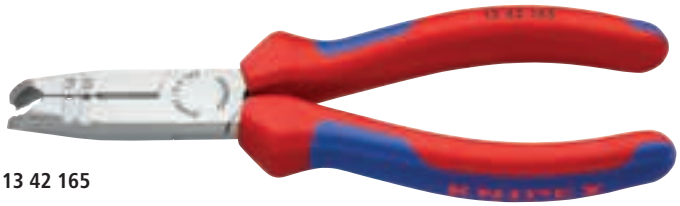
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◑ Ø mm	Schneidkapazitäten ◕ Ø mm	⚖ g
13 01 160	034971	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,5	1,6	112
13 02 160	010470	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,5	1,6	139
13 05 160	071426	160		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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

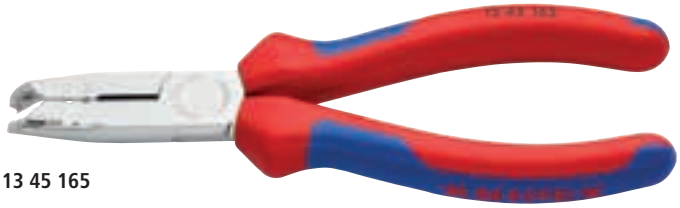
Abmantelungszangen

- 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 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmantelungswert Ø mm	Abisolierwerte mm²	◑ Ø mm	◕ Ø mm	⚖ 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	1000 V	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 Durchführungslöchern
> 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



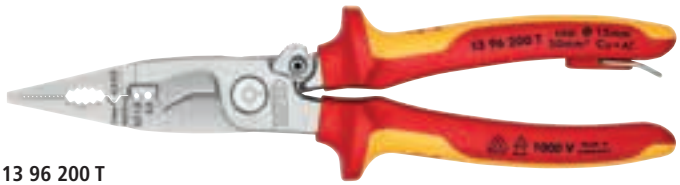
13 91 200



13 92 200



13 96 200



13 96 200 T

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

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	Schneidkapazitäten mm²	Abisolierwerte für Einzeladern mm²	Crimpkapazität mm²	g
13 81 200	075240	200	PATENTED	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	PATENTED	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	PATENTED	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	PATENTED 1000 V	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	PATENTED	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	PATENTED	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	PATENTED 1000 V	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	PATENTED 1000 V	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 Strippern
- Schnelles und gratfreies Abtrennen von Gewindestangen und Schrauben der Größen UNC 6–32 und 8–32 bis Festigkeitsklasse 4.6



13 71 8



13 72 8

> 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









Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	Abisolierkapazität AWG SLD mm²	Abisolierkapazität AWG STRD mm²	g
13 71 8	086673	200	PATENTED	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	15,0	50	18 – 10	20 – 12	257
13 72 8	086680	200	PATENTED	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15,0	50	18 – 10	20 – 12	285

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 Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	Abisolierkapazität (massiv / feindrähtig) mm²	⚖ g
13 71 200 ME	088929	200	PATENTED	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	15,0	50	0,75 – 6 / 0,5 – 4	266
13 72 200 ME	088936	200	PATENTED	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	PATENTED 1000 V	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

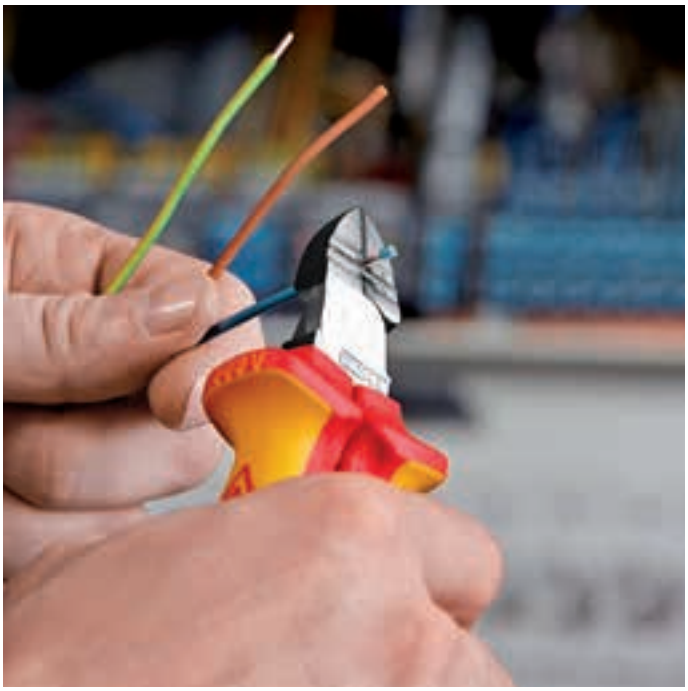


14 25 160



14 26 160







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abisolierwerte mm²	AWG	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	Schneidkapazitäten ◑ Ø mm	⚖ g
14 22 160	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	1000 V	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 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abisolierwerte mm²	⚖ g
11 82 130	071648	140		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 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
11 92 140	016908	140		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



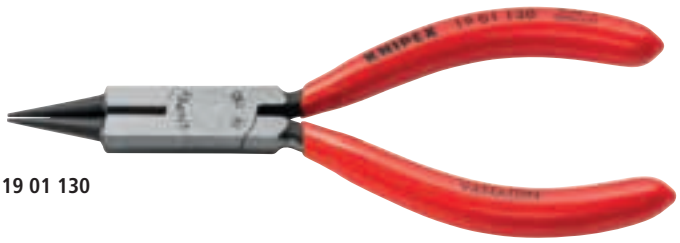
26 15 200

Rundzangen mit Schneide

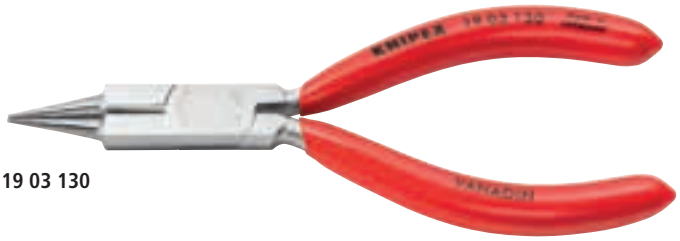
(Schmuckbiegezangen)

- 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

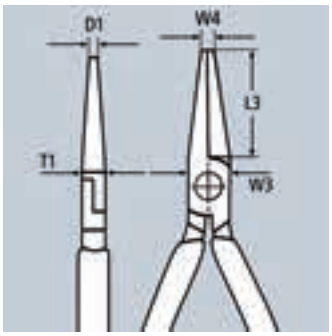


19 01 130



19 03 130





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◑ Ø mm	Schneidkapazitäten ◕ Ø mm	Abmessungen D1 mm	Abmessungen L3 mm	Abmessungen T1 mm	Abmessungen W3 mm	Abmessungen W4 mm	⚖ g
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

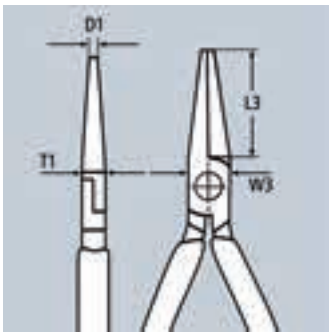


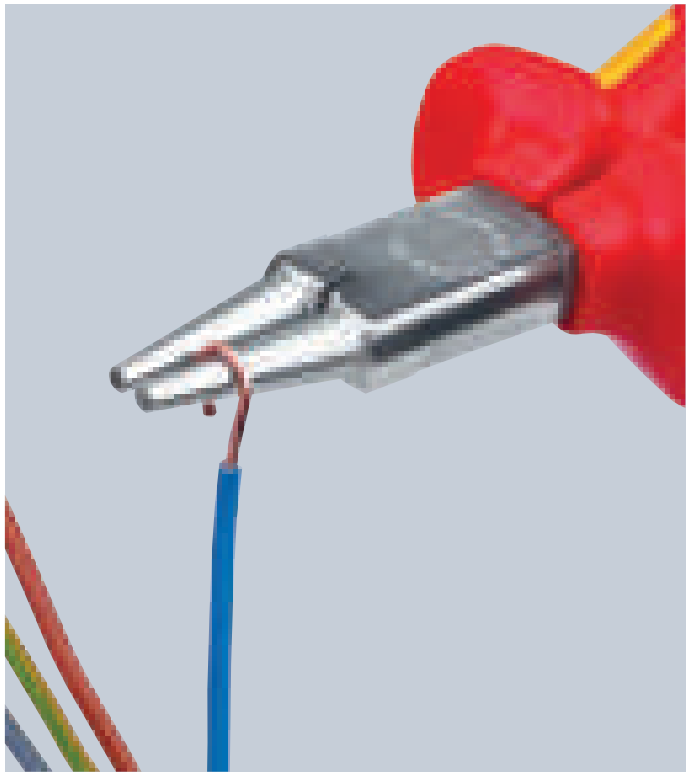
Rundzangen

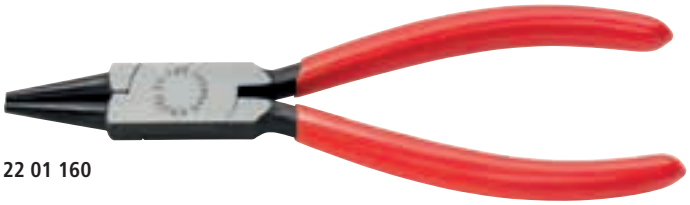
- Runde, fein geschliffene Backen
- Geeignet zum Biegen und Greifen von Rundmaterialien

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





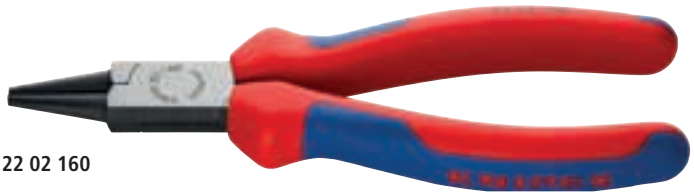




22 01 160



22 02 140



22 02 160



22 05 140



22 05 160



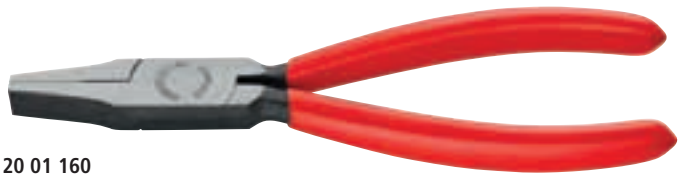
22 06 160

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	⚖ g
22 01 125	033899	125		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	022800	140	8				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	8	verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	28,0	16,5	2,5	9,5	127
22 05 160	042907	160					30,0	18,0	3,0	9,5	169
22 06 160	033790	160	8 1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	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



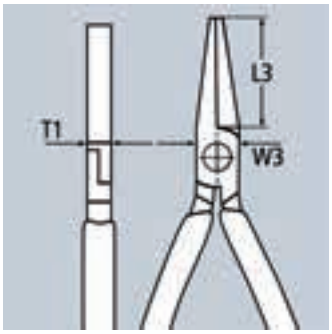
20 02 160



20 05 160



20 06 160





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	⚖ 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	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	30,0	17,0	9,5	176

Flachrundzangen mit Schneide

(Radiozangen)

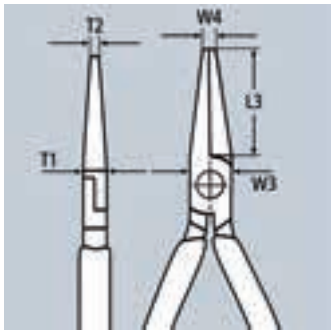
- Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen
- Geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten; auch an leicht bis mittelschwer zugänglichen Stellen

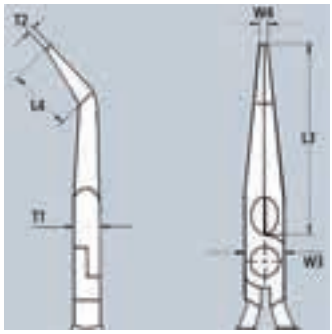
> Greifflächen gezahnt
> Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
> Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
> Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
> DIN ISO 5745

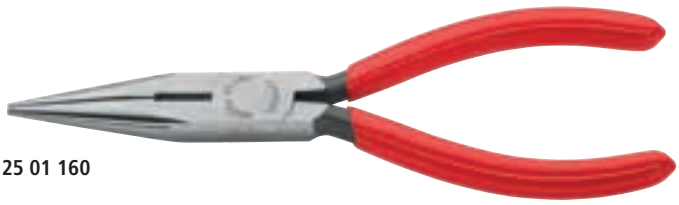
25 06 160 T*
> Zange mit integrierter isolierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung











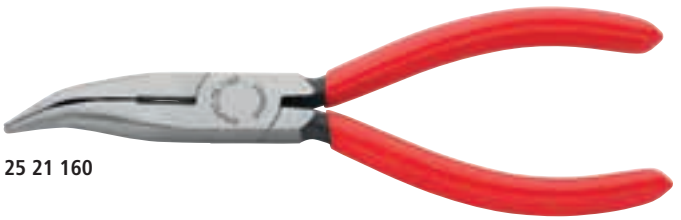
25 01 160



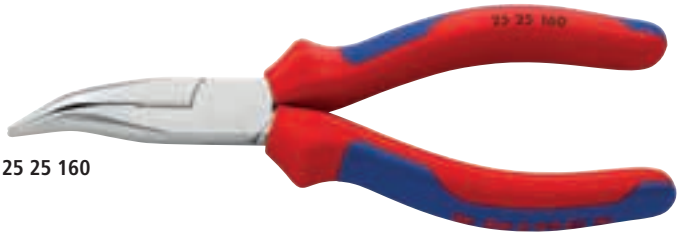
25 02 160



25 06 160



25 21 160



25 25 160

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneid-kapazitäten ◑ Ø mm	Schneid-kapazitäten ◕ Ø mm	Abmessungen L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
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					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	1000 V	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	1000 V	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	40°	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	40°	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	40° 1000 V	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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

Flachrundzangen mit Schneide

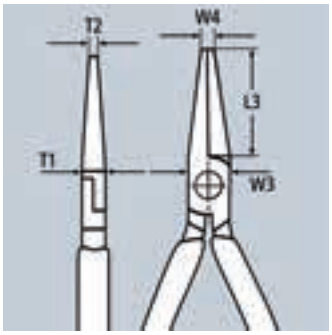
(Storchschnabelzangen)

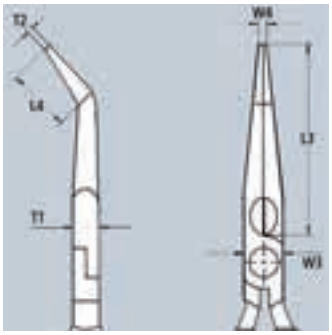
- Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen
- Verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen
- Geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten; auch an leicht bis mittelschwer zugänglichen Stellen

> 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

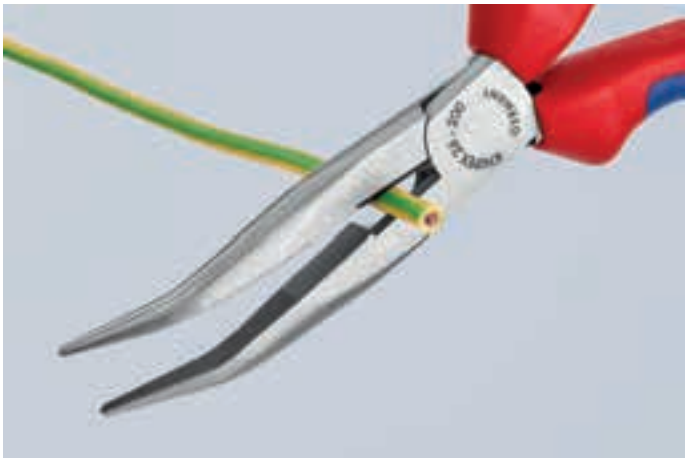
26 12 200 T / 26 15 200 T / 26 22 200 T / 26 25 200 T*
> Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

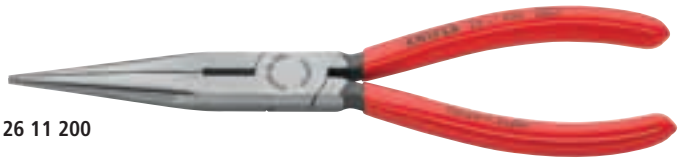




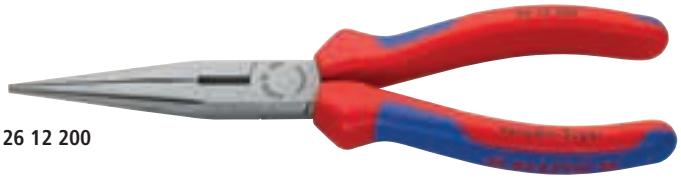




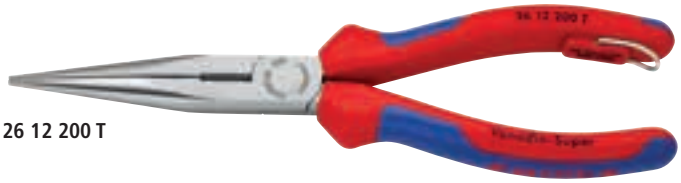




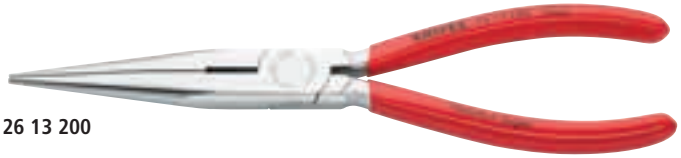
26 11 200



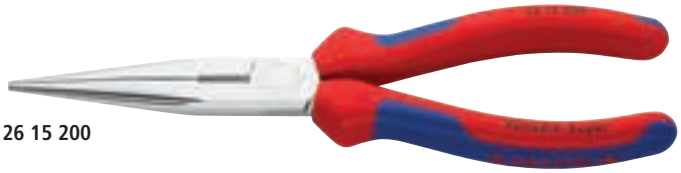
26 12 200



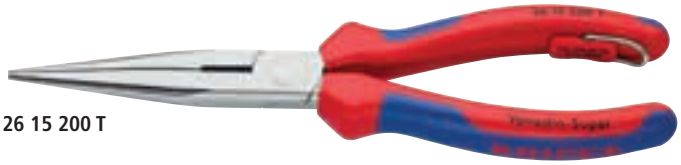
26 12 200 T



26 13 200



26 15 200



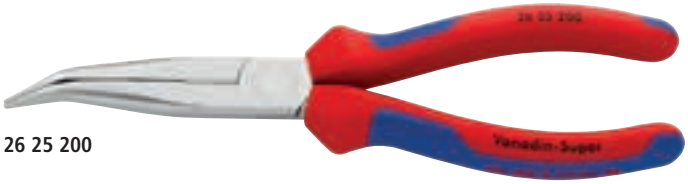
26 15 200 T



26 16 200

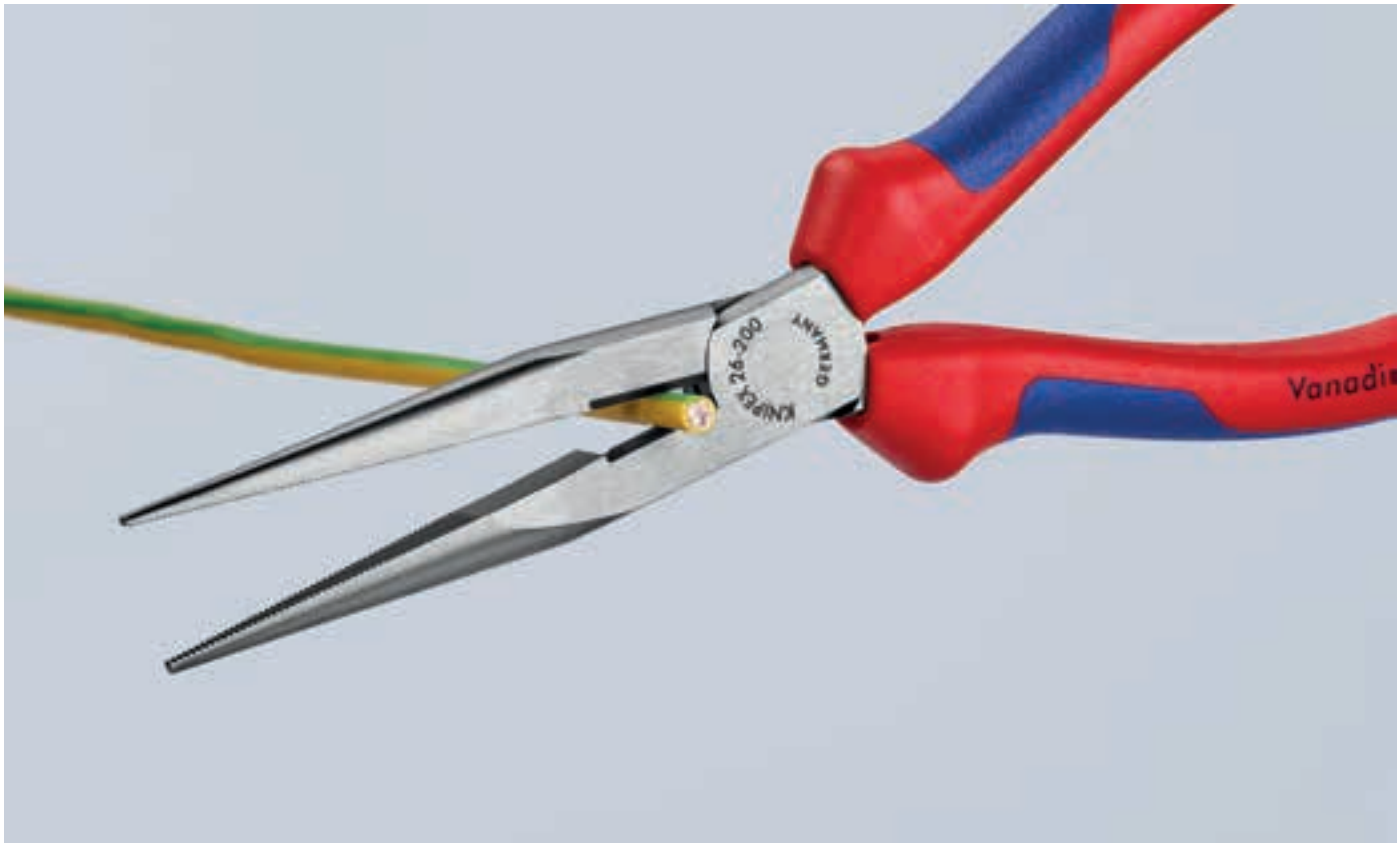


26 17 200



26 25 200

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

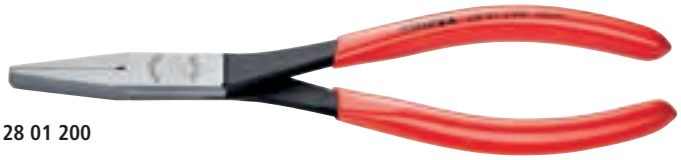


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◑ Ø mm	Schneidkapazitäten ◕ Ø mm	Abmessungen L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
26 11 200	022824	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,2	2,2	73,0		18,0	9,5	3,0	2,5	170
26 12 200	023142	200		schwarz atramentiert	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	1000 V	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	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-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	1000 V	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	40°	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	40°	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	40°	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	40°	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	40°	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	40° 1000 V	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	40° 1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-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	40° 1000 V	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

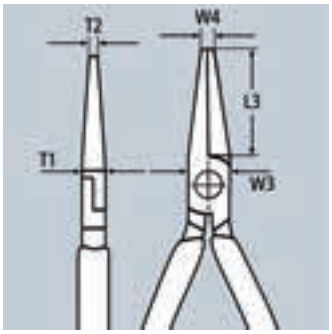
> Vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltschränken
> Greifflächen gezahnt
> Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



28 01 200



28 21 200



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
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

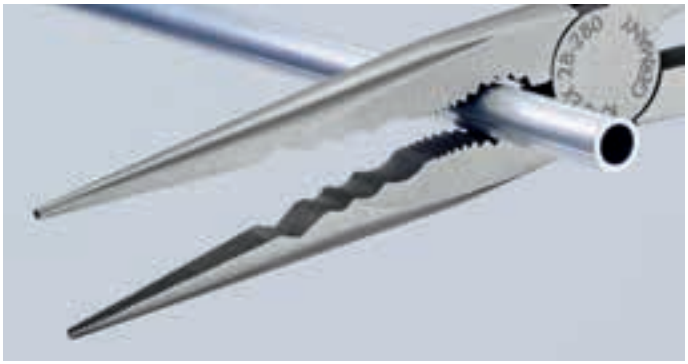
> Schonendes und trotzdem sicheres Greifen, Halten und Führen kleiner Kupferrohre, Schrauben und Kabel sowie anderer Rundteile durch gefräste Nuten mit glatter Oberfläche
> Verzahntes Brennerloch zum Greifen von Rundteilen
> Besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der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



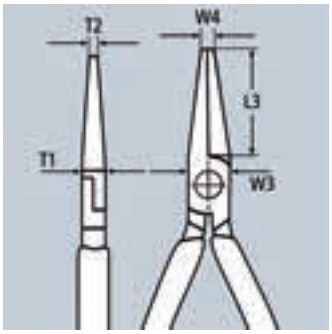
28 71 280

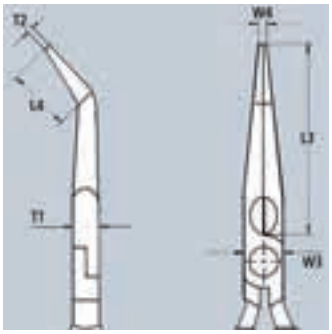


28 81 280



Wellen-Greifprofil: Querprofile zum Greifen, Halten und Führen







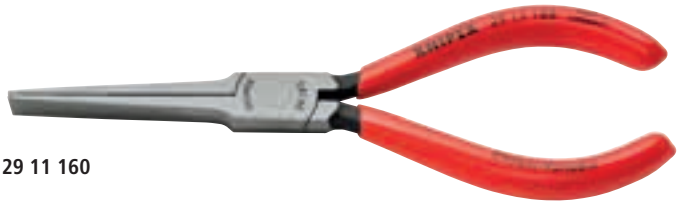


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
28 71 280	079415	280	⊖	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	76,5		20,0	9,0	3,0	2,5	235
28 81 280	079422	280	⊖ ∡45°	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	70,0	20,0	20,0	9,0	2,5	2,5	235

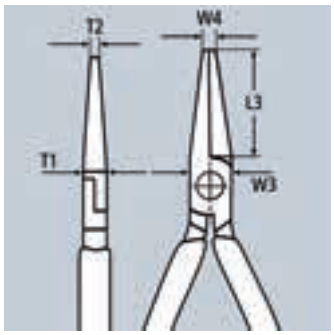
Telefonzangen

▸ Besonders schlanke, flach zulaufende Spitzen

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



29 11 160

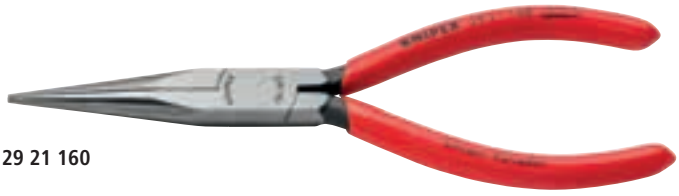


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
29 11 160	016175	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103

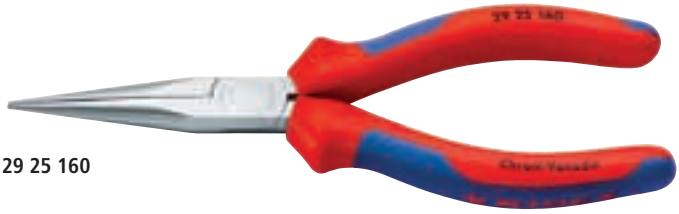
Telefonzangen

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

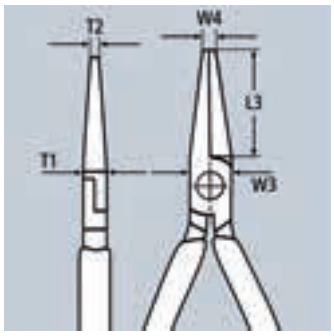
> Greifflächen kreuzgezahnt
> Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
> DIN ISO 5745



29 21 160



29 25 160



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
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

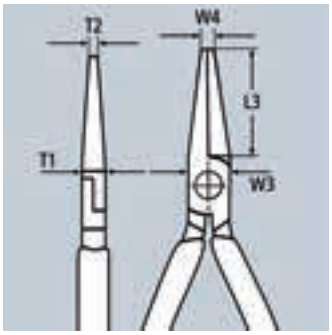
Form 1
> Lange, flache Backen; Greifflächen gezahnt

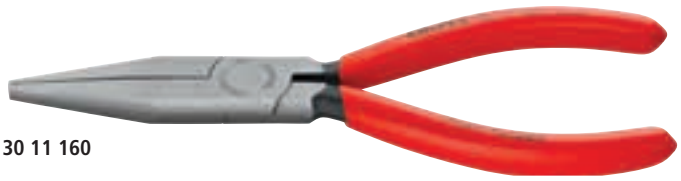
Form 2
> Lange, flach-runde Backen; Greifflächen gezahnt

Form 3
> Lange, runde Backen; Greifflächen glatt geschliffen

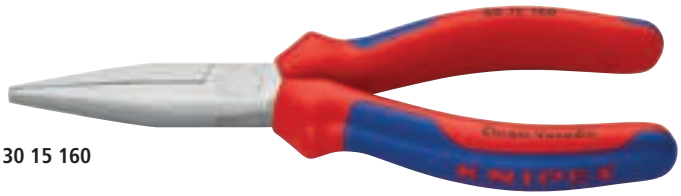








30 11 160



30 15 160



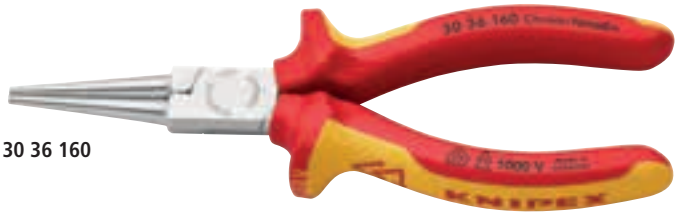
30 16 160



30 25 160



30 31 160



30 36 160

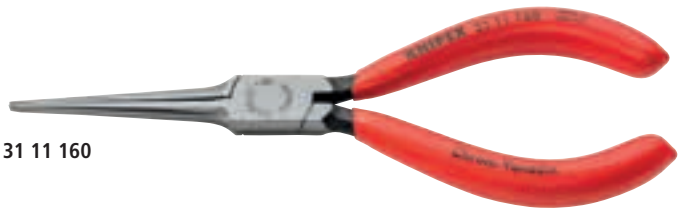
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
30 11 140	033936	140		1	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	121
30 13 140	016298	140		1	verchromt	verchromt	mit 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	1000 V	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		2	verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
30 25 140	001980	140						42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 31 160	035077	160		3	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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	1000 V	3	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

Greifzangen

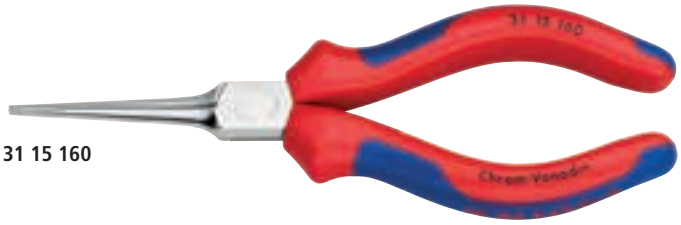
(Nadelzangen)

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

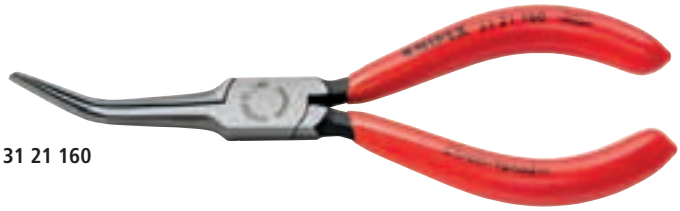
> Glatt geschliffene Greifflächen
> Kanten sorgfältig entgratet
> Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



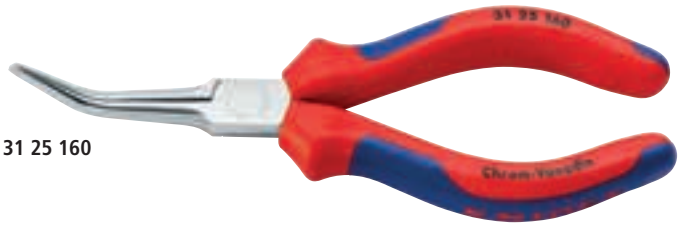
31 11 160



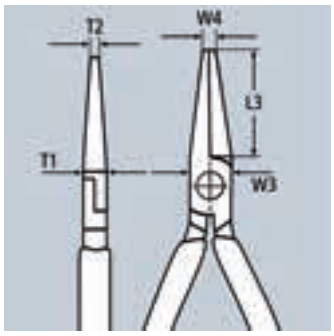
31 15 160

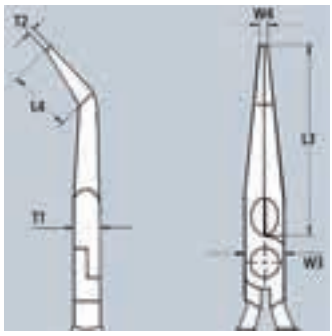


31 21 160

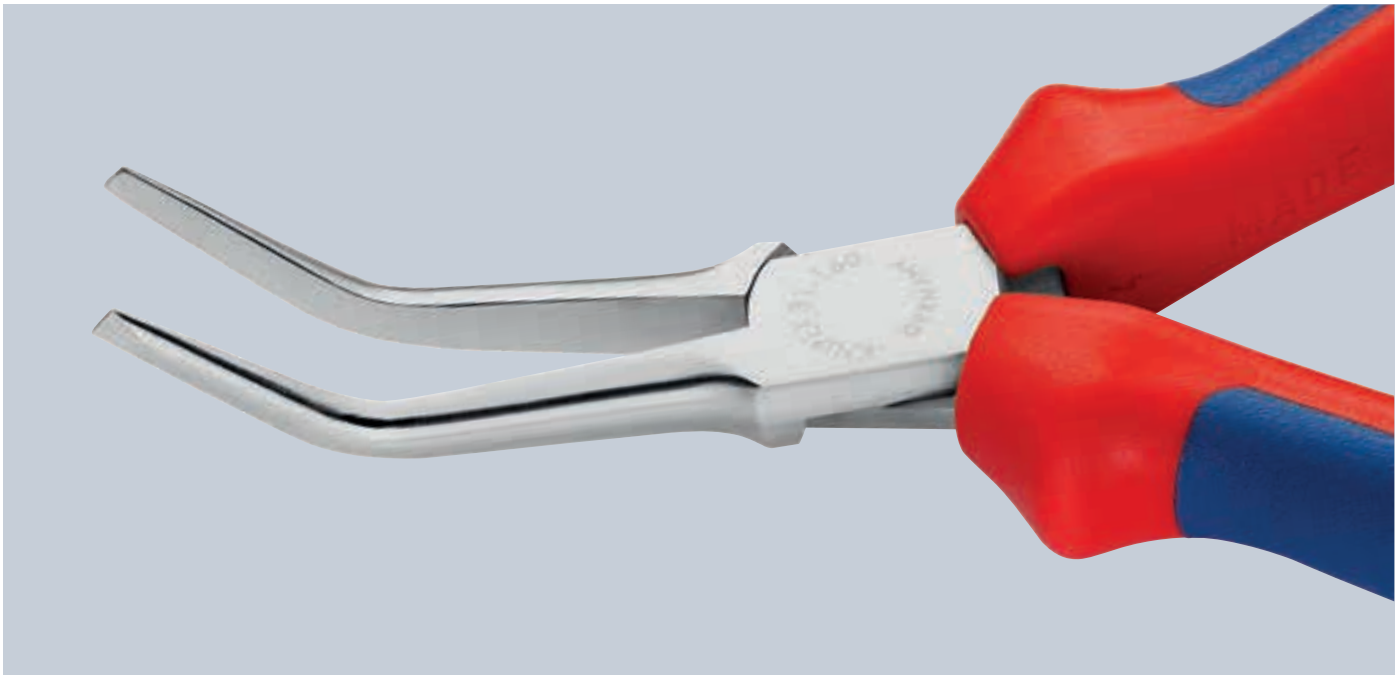


31 25 160





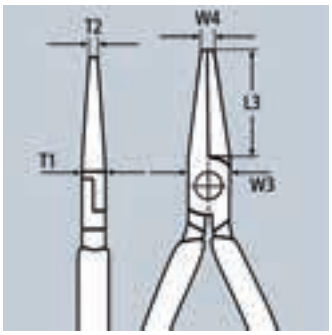
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
31 11 160	044475	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	55,0		16,0	7,5	1,8	2,5	100
31 15 160	016465	160		verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	55,0		16,0	7,5	1,8	2,5	124
31 21 160	046790	160	∡45°	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	55,0	27,0	16,0	7,5	1,8	2,5	97
31 25 160	016489	160	∡45°	verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	55,0	27,0	16,0	7,5	1,8	2,5	123

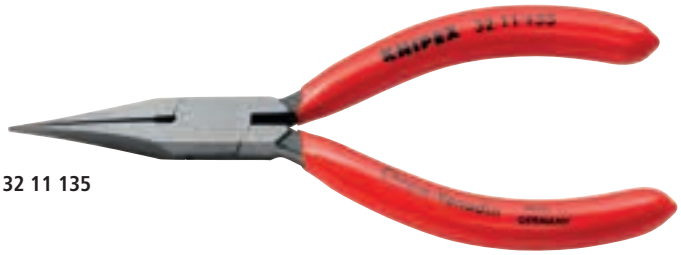


Justierzangen

▸ 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

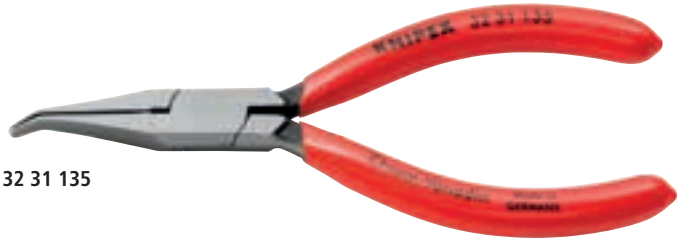




32 11 135



32 21 135



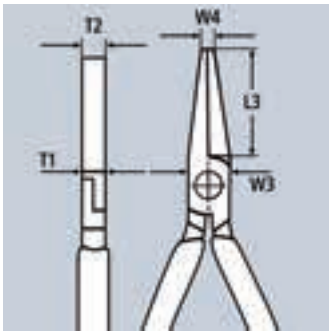
32 31 135

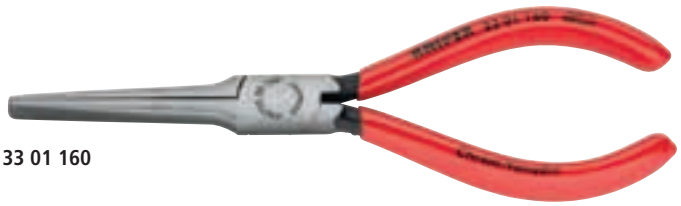
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
32 11 135	035091	135		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	34,0	12,5	7,0	1,0	1,5	73
32 21 135	043553	135		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	34,0	12,5	7,0	1,0	3,5	74
32 31 135	043560	135	∡40°	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	32,0	12,5	7,0	1,0	3,5	73

Weberzangen

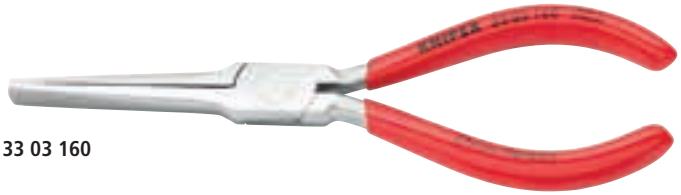
▸ Lange, breite und dünn zulaufende Backen

> 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 L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
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

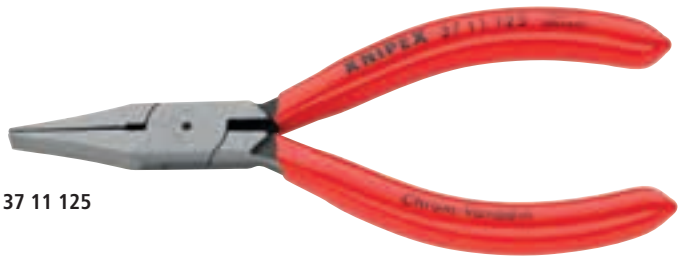
> Zum Greifen, Halten und Biegen und Justieren
> Spitzen präzisionsgeschliffen
> Greifflächen glatt
> Kanten sorgfältig entgratet
> Eingelegtes Gelenk
> Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
> DIN ISO 9655

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



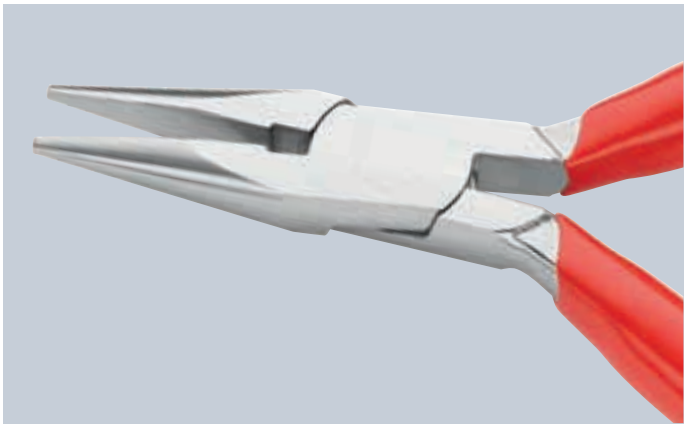
37 13 125



37 21 125



37 23 125



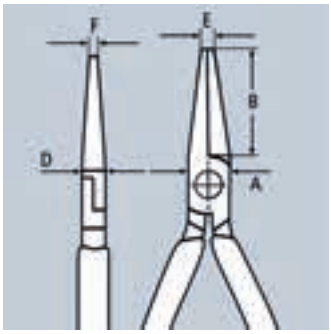


37 31 125



37 33 125







37 41 125



37 43 125

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Kopf	Griffe	Abmessungen B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
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

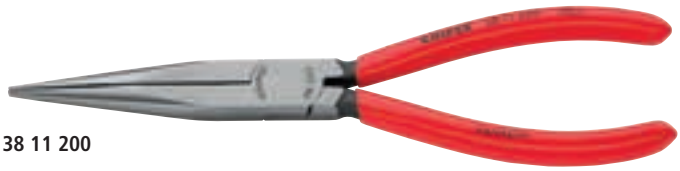
38 21 200 / 38 25 200
> 40° gewinkelte Backen

38 31 200 / 38 35 200 / 38 35 200 T
> Spitze geschweift

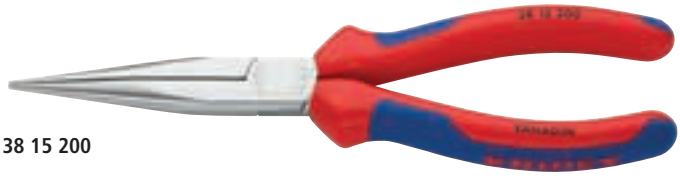
38 35 200 T*
> Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

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



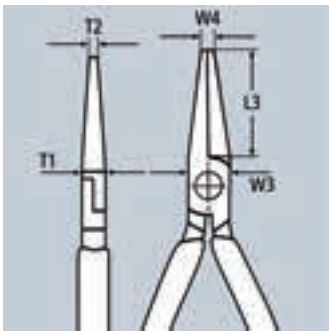
38 71 200



38 91 200



38 95 200









Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

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 4003773-	↔ mm		Zange	○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
40 04 180	022190	180		verzinkt	35,0	25,0	32,0	310
40 04 250	002710	250			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



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









44 11 J2



44 13 J2



44 21 J21



44 23 J21



44 31 J22

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Kapazität für Bohrungsdurchmesser Ø mm	Spitzen Ø mm	⚖ g
44 11 J0	040286	140						8 – 13	0,9	88
44 11 J1	022862	140						12 – 25	1,3	88
44 11 J2	022879	180	↻	1	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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						8 – 13	0,9	89
44 13 J1	042938	140						12 – 25	1,3	88
44 13 J2	042945	180	↻	1	verchromt	verchromt	mit Kunststoff überzogen	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						8 – 13	0,9	88
44 21 J11	022886	130						12 – 25	1,3	88
44 21 J21	022893	170	↻ ∡90°	2	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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						12 – 25	1,3	89
44 23 J21	042976	170	↻ ∡90°	2	verchromt	verchromt	mit Kunststoff überzogen	19 – 60	1,8	138
44 23 J31	042983	215						40 – 100	2,3	200
44 31 J02	066941	140						8 – 13	0,9	90
44 31 J12	066958	140						12 – 25	1,3	90
44 31 J22	066965	180	↻ ∡45°	3	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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

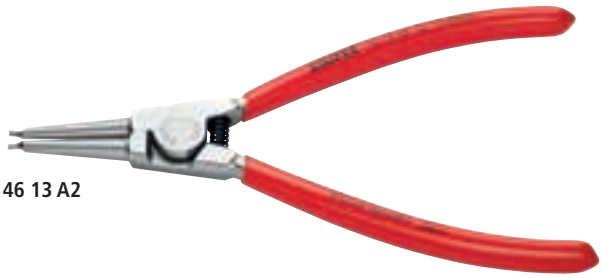
Form 2
> DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen

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						3 – 10	0,9	85
46 11 A1	022909	140						10 – 25	1,3	86
46 11 A2	022916	180		1	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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						3 – 10	0,9	85
46 13 A1	042990	140						10 – 25	1,3	82
46 13 A2	043003	180		1	verchromt	verchromt	mit Kunststoff überzogen	19 – 60	1,8	133
46 13 A3	043010	210						40 – 100	2,3	211
46 21 A01	033967	125						3 – 10	0,9	85
46 21 A11	023005	125						10 – 25	1,3	85
46 21 A21	022923	170	90°	2	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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						3 – 10	0,9	84
46 23 A11	043027	125						10 – 25	1,3	84
46 23 A21	043034	170	90°	2	verchromt	verchromt	mit Kunststoff überzogen	19 – 60	1,8	132
46 23 A31	043041	200						40 – 100	2,3	221
46 31 A02	066996	130						3 – 10	0,9	83
46 31 A12	067009	130						10 – 25	1,3	85
46 31 A22	067016	185	45°	3	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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

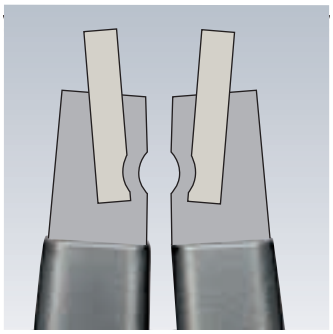
Leichte und sichere Montage: formschlüssig eingesetzte und verpresste Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl bieten hohe Sicherheit gegen Überlastung, z. B. bei der Demontage festsitzender Ringe.

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					8 – 13	0,9	105
48 11 J1	048527	140					12 – 25	1,3	105
48 11 J2	048534	180	⟳	1	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	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					8 – 13	0,9	105
48 21 J11	048633	130					12 – 25	1,3	105
48 21 J21	048640	165	⟳ ∠90°	2	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	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-Sicherungsrinzangen 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		4	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	8 – 13	0,9	105
48 41 J11	079576	130	∠90°				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.

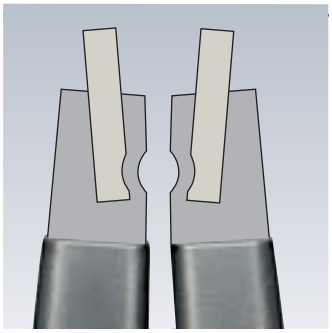
Große Auflageflächen und die Stellung der Spitzen erschweren ein Abspringen der Ringe.

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



KNIPEX-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					3 – 10	0,9	101
49 11 A1	048725	140					10 – 25	1,3	100
49 11 A2	048732	180		1	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	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					3 – 10	0,9	100
49 21 A11	048824	130					10 – 25	1,3	102
49 21 A21	048831	165	∠90°	2	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	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-Sicherungsrinzangen 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		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		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	90°			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



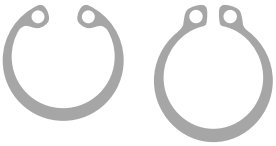
46 20 A51

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	90°			252 – 400	4,5	1826

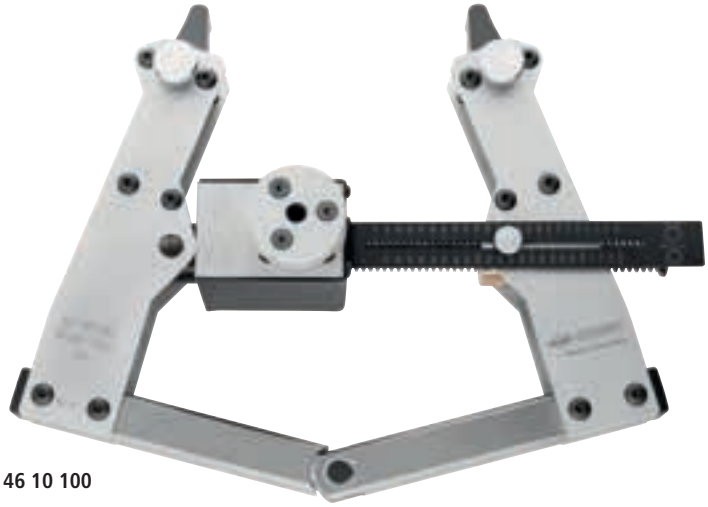
46 19 A5	024316	1 Paar Ersatzspitzen für 46 10 A5
46 19 A6	025016	1 Paar Ersatzspitzen für 46 10 A6
46 29 A51	025047	1 Paar Ersatzspitzen für 46 20 A51
46 29 A61	025054	1 Paar Ersatzspitzen für 46 20 A61

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, Gezeitenanlangen, 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 4003773-		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

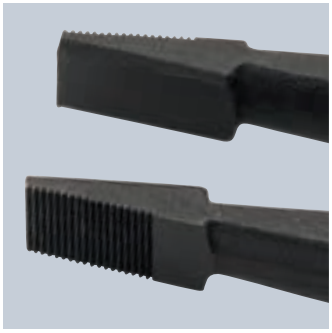
45 21 200
> Gebogene Backen mit Zentrierung; Für Sprengringe nach Norm ab Ø 12,0 mm (z. B. bei Gelenkwellensicherung am Getriebe eines Kfz); Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm



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 ∡30°	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 Rolltasche

4-teilig

> Rolltasche 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	1	
		∠90°	44 21 J21		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	19 – 60	1,8	1	
			46 11 A2	Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	19 – 60	1,8	1	
		∠90°	46 21 A21		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	19 – 60	1,8	1	
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	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 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	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 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	1	
		∠90°	48 21 J21		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	19 – 60	1,8	1	
			49 11 A2	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	19 – 60	1,8	1	
		∠90°	49 21 A21		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	19 – 60	1,8	1	

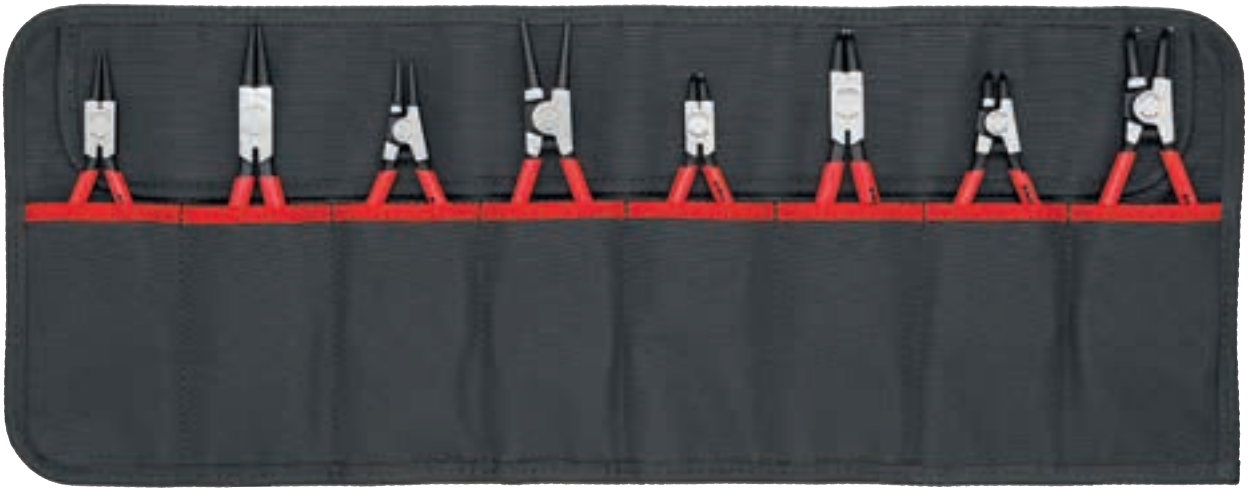
Sicherungsringzangen-Sets in Rolltasche

8-teilig

> Rolltasche 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: zweifarbiger, 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	
			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 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	
		⊿90°	48 21 J21		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	19 – 60	1,8	1	
			49 11 A2	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	19 – 60	1,8	1	
		⊿90°	49 21 A21		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	19 – 60	1,8	1	

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

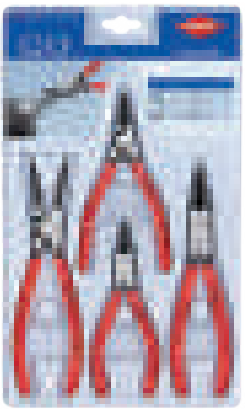


00 20 04 SB

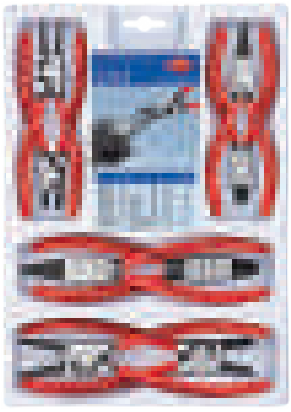
Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Form	Kapazität Ø mm	Spitzen Ø mm	Anzahl	⚖ g
00 20 03 SB	050100	Präzisions-Sicherungsringzangen-Set 4-teilig							685
		○	48 11 J1	Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25	1,3	1	
			48 11 J2			19 – 60	1,8	1	
		○ ⋀⋀	49 11 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	
		○ ∠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	

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	
		○ ∠90°	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	
		○ ⋀⋀ ∠90°	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 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 – 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	
		∠90°	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	
		∠90°	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



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



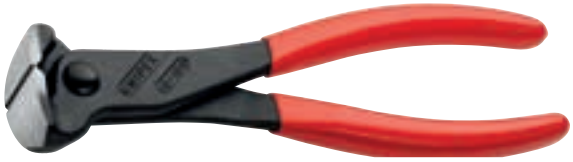


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Kopfbreite (W3) mm	⚖ g
55 00 300	039402	300		schwarz atramentiert	poliert	20,0	780

Vornschneider

- Zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht
- 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 01 160







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	⚖ g
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 schmalem 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 ◑ Ø mm	Schneidkapazitäten ◕ Ø mm	⚖ g
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 ◑ Ø mm	Schneidkapazitäten ◕ Ø mm	Kopfbreite (W3) Ø mm	⚖ g
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



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		poliert	mit Kunststoff überzogen	164
72 01 180	046837	180				193
72 02 125	044215	125		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	109
72 11 160	046813	160	∡45°	poliert	mit Kunststoff überzogen	156
72 21 160	046820	160	∡85°	poliert	mit Kunststoff überzogen	165
72 09 01	053415	Druckfeder für 72 01				

Seitenschneider

für Lichtwellenleiter (Glasfaserkabel)



72 51 160

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	⚖ g
72 51 160	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



72 62 200

> 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



Stromschienen aus Kupfer werden sauber und flächenbündig abgeschnitten



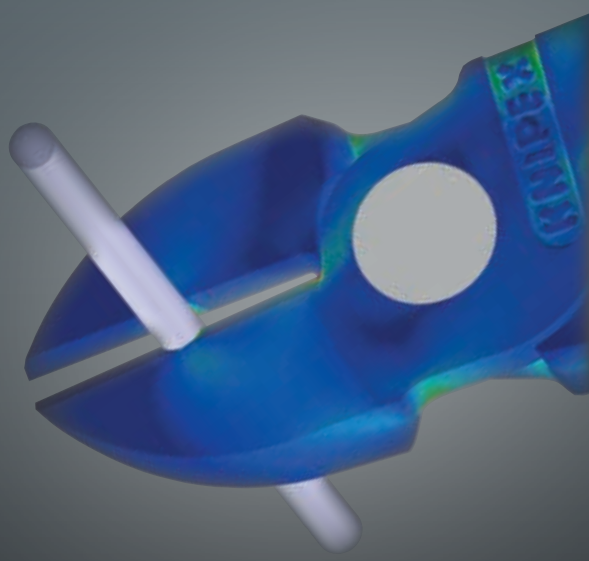
Ideal zum bündigen Schneiden von Angüssen aus Kunststoff mit größeren Durchmessern



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	⚖ g
72 62 200	081913	200	PATENTED	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.

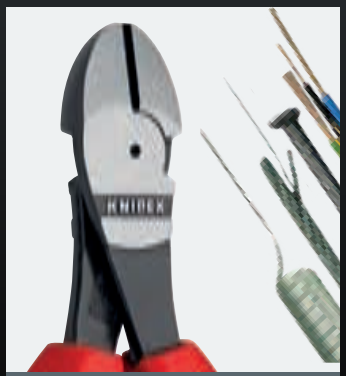
Das unentbehrliche Schneidwerkzeug für den vielseitigen Einsatz. Lange Schneiden zum Kabelschneiden. Präzise auch für feinste Litzendrähte.



12-fache Handkraftverstärkung

Kraft-Seitenschneider
Der Robuste.

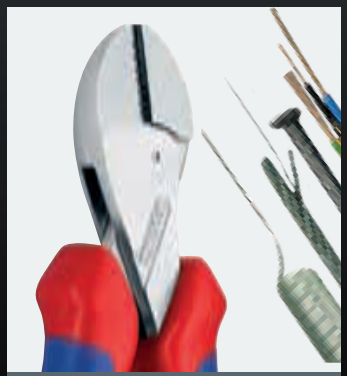
Für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Angeschmiedete Gelenkachse für den robusten Einsatz.



13-fache Handkraftverstärkung

KNIPEX X-Cut®
Der Generalist.

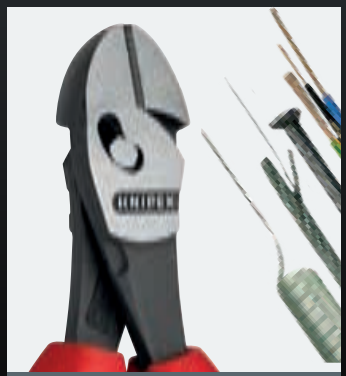
Kompakt und leicht. Kraftvoll und präzise. Durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht.



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


70-140
MADE IN GERMANY
KNIPEX

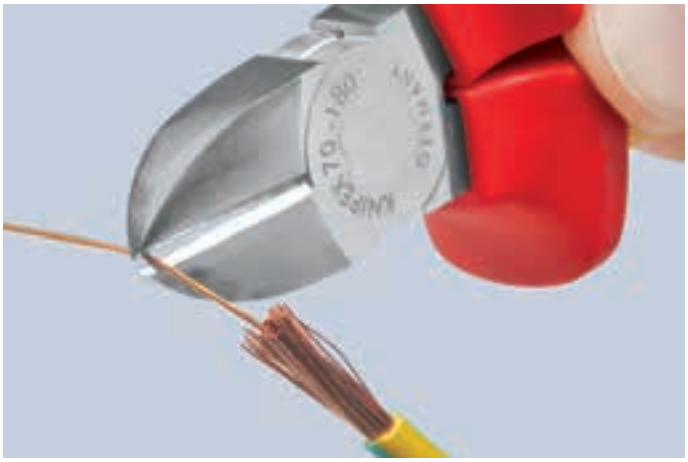
Seitenschneider

▸ 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



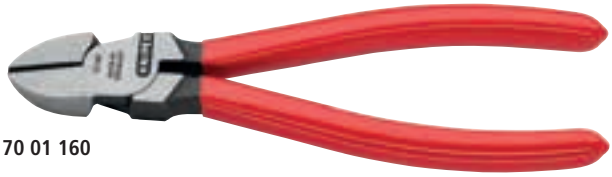
Sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen



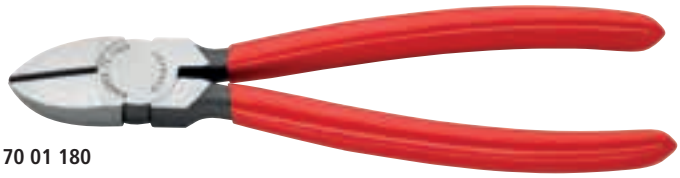




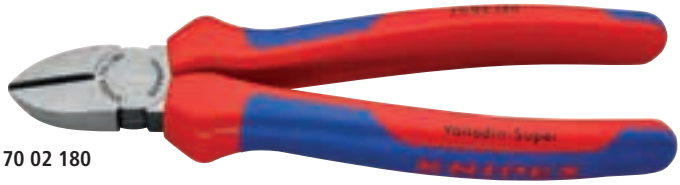




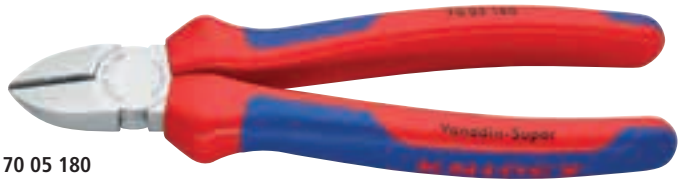
70 01 160



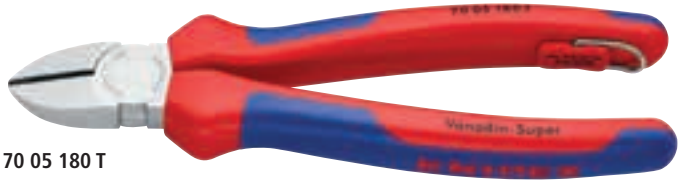
70 01 180



70 02 180



70 05 180



70 05 180 T



70 06 180



70 07 180



70 15 110

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294



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	1000 V	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	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					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 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	1000 V	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, vieldrähtige Kabel)



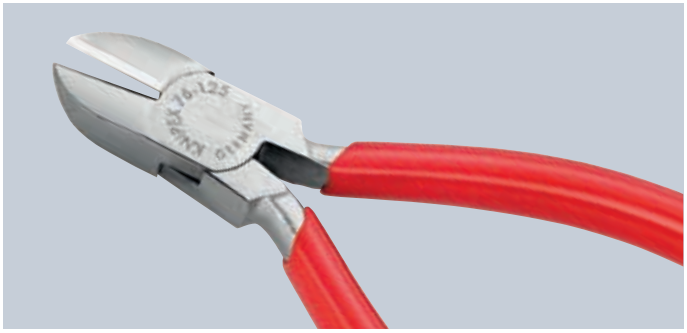
76 01 125



76 03 125

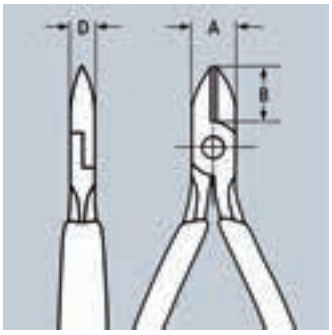


76 05 125





76 12 125







76 81 125

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	Abmessungen A Ø mm	B Ø mm	D Ø mm	⚖ 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	MM	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	MM	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 ölgehärtet
> 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



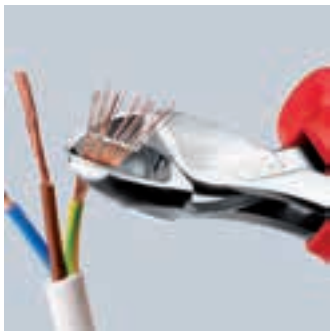
73 05 160 T



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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	⚖ g
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 1000 V	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 1000 V	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 12: Die Öffnungsfeder wird einfach durch Daumendruck aktiviert



74 12: Öffnungsfeder in deaktivierter Position



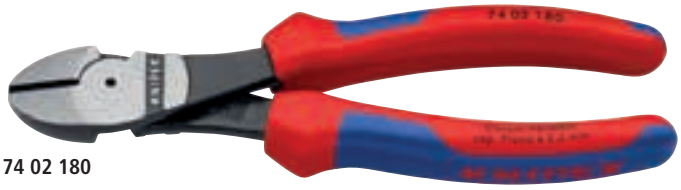




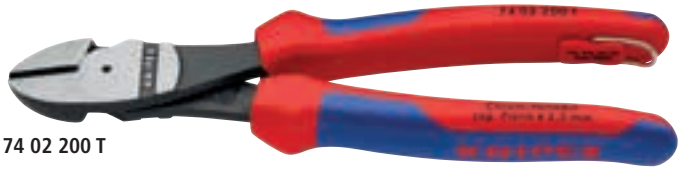
Mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung



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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	⚖ g
74 01 140	039747	140			schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,1	2,0	1,5	131
74 01 160	033141	160						3,4	2,5	2,0	178
74 01 180	022008	180						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			schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,1	2,0	1,5	157
74 02 160	023081	160						3,4	2,5	2,0	209
74 02 180	023074	180						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			verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,1	2,0	1,5	157
74 05 160	022961	160						3,4	2,5	2,0	209
74 05 180	022978	180						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	1000 V		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180						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		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

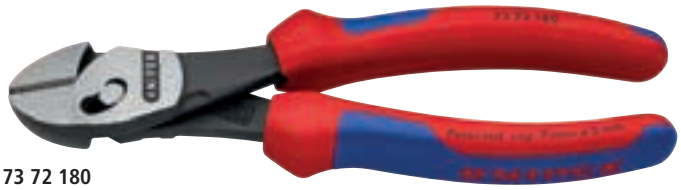
▶ Der überlegene Kraft-Seitenschneider mit dem patentierten Doppelgelenk

> 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

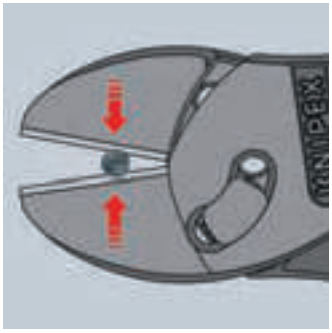


Die Öffnungsfeder wird einfach durch Daumendruck aktiviert oder deakiviert

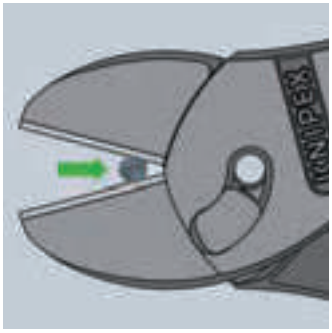
Schneidet noch mal 50 % leichter, als der bewährte KNIPEX-Kraftseitenschneider

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

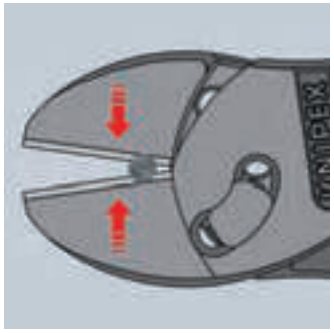
Herkömmliche Kraftseitenschneider schneiden solche Durchmesser gar nicht oder nur mit sehr hohem Kraftaufwand.



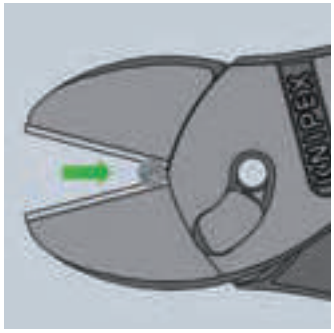
Drähte legt man immer so nah wie möglich am Gelenk ein. Bei hochübersetzten Schneidern ist die Öffnung nah am Drehpunkt meist kleiner, als der Draht dick ist und die Drähte können beim Anschneiden nach vorne rutschen.



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.

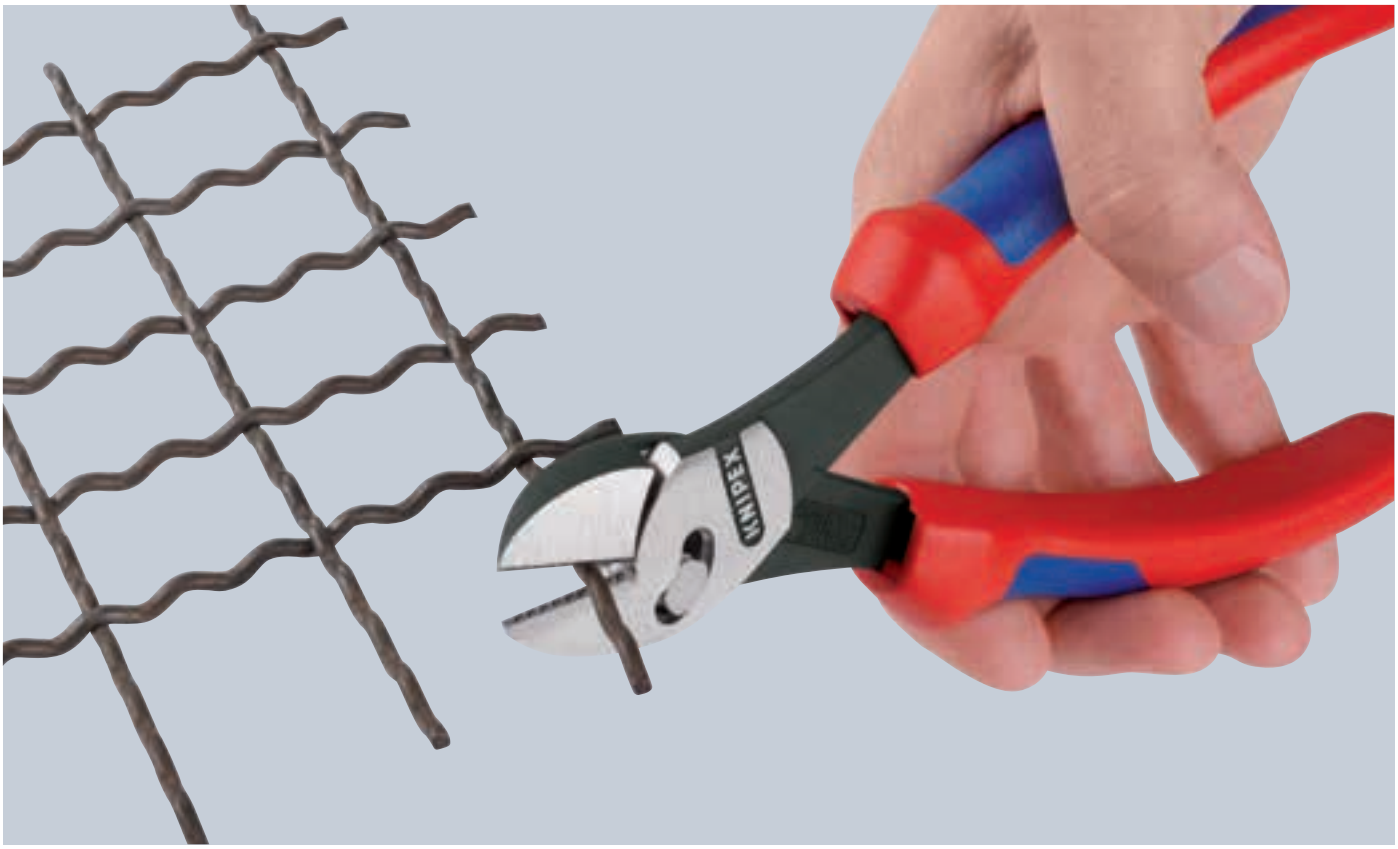


Schneiden Sie an der gleichen Stelle weiter. Sie können das Schneidgut nun viel leichter durchtrennen, da es jetzt näher am Drehpunkt liegen bleibt.



Diesen Vorgang können Sie bei Bedarf wiederholen.

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	⚖ g
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	MM	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 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	⚖ g
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, Niete 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







Leistungsstark bis in die Spitzen



Schlanker Kopf für optimale Zugänglichkeit



Kompakt, leicht und immer dabei

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	⚖ g
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, Niete 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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
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, Niete 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 22 200 / 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 ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	⚖ g
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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

KNIPEX CoBolt®

Kompakt-Bolzenschneider

> Mit Präzisionsschneiden für weichen, harten Draht sowie Pianodraht
> Schneidet Bauteile wie Bolzen, Nägel, Niete 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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 31 200	042327	200		schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200		schwarz atramentiert	mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 32 200 T	080060	200		schwarz atramentiert	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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
71 01 250	079637	250		schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	5,6	4,0	3,8	465
71 31 250	079644	250		schwarz atramentiert	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 Exzenterschrauben
> 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 HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	⚖ g
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 Exzenterschrauben
> 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



71 82 950



Die besondere Kopfform des Mattenschneiders ermöglicht das Schneiden flachliegender Baustähle





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	⚖ g
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 ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	⚖ g
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

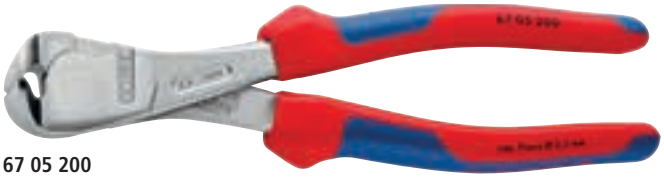


Kraft-Vornschneider

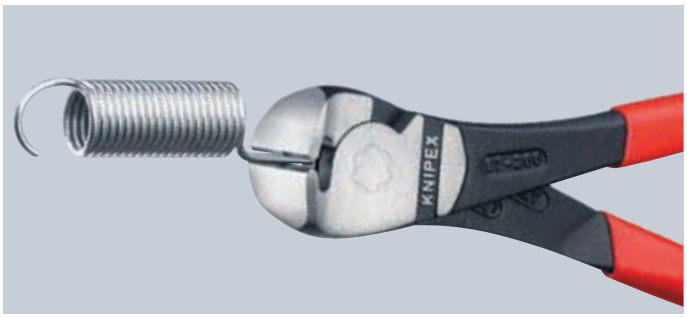
> Mit Schneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
> Hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
> Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
> Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet,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



67 01 200



67 05 200

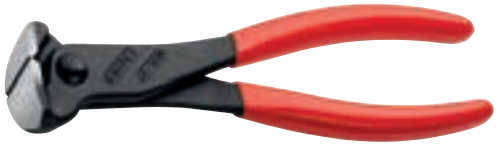


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	⚖ g
67 01 140	043690	140		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	4,0	3,1	2,0	1,5	152
67 01 160	040620	160					4,5	3,4	2,5	2,0	237
67 01 200	040637	200					5,0	3,8	3,0	2,5	318
67 05 140	017929	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

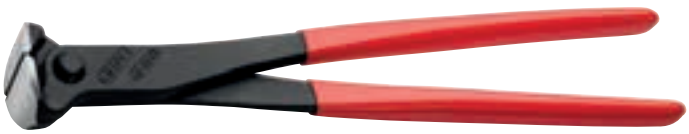
Vornschneider

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



87 05 250

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

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.



86 01 180



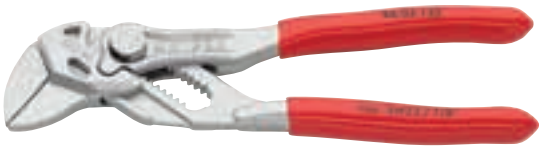
86 01 300



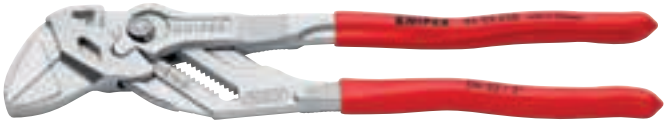
86 02 180



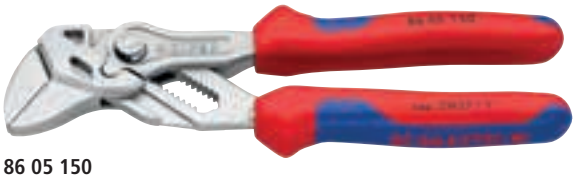
86 02 250



86 03 125



86 03 250

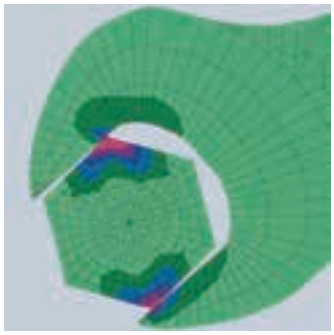


86 05 150

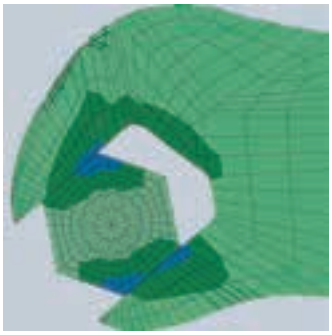


86 05 180

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294



Herkömmlicher Schraubenschlüssel: Kantenpressung führt zu Beschädigung



Zangenschlüssel: spielfreie Flächenpressung, keine Kantenbeschädigung



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



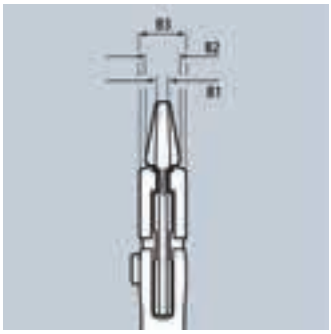
Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig

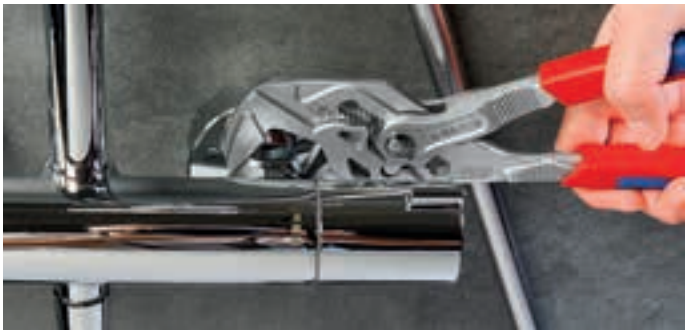


Ideal für Biegearbeiten



Schnelleinstellung per Knopfdruck





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Zoll	mm	Einstell-positionen	Abmessungen B1 mm	B2 mm	B3 mm	g
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	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)
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



86 04 100

> 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



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 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Zoll	mm	Einstellpositionen	g
86 04 100	087281	100	PATENTED	verchromt	aufgeprägte, raue Oberfläche	3/4	21,0	10	70

Zangenschlüssel XL

Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug

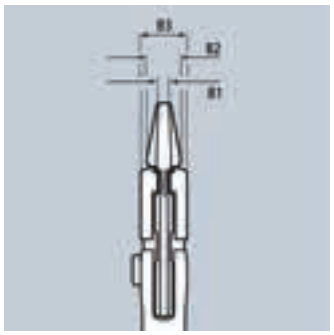
- Das einzigartige Montagewerkzeug auch in 400 mm Länge
- Für Schlüsselweiten bis 85 mm / 3 3/8"



86 03 400

> 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





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Zoll	mm	Einstellpositionen	Abmessungen B1 mm	B2 mm	B3 mm	g
86 03 400	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

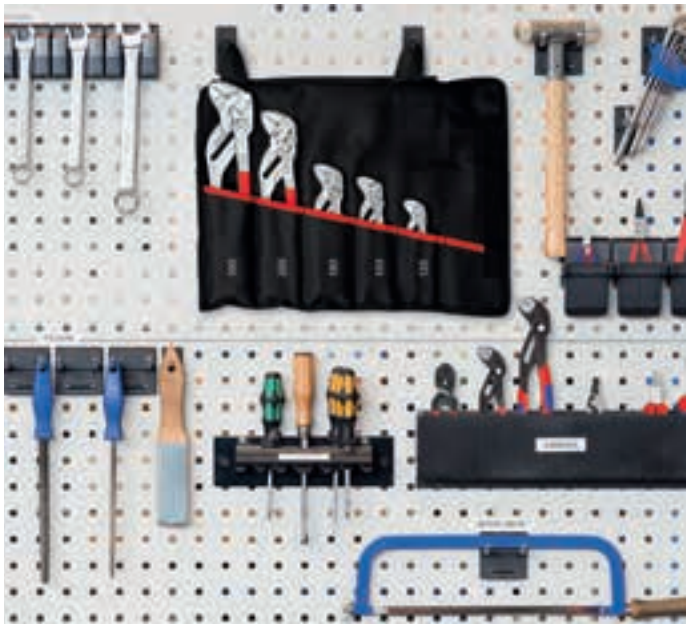
> Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss

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	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

Zangenschlüssel

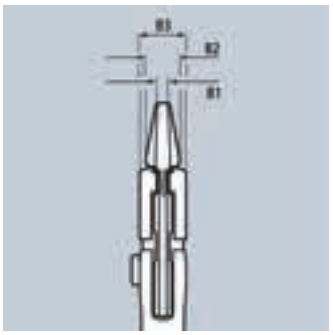
mit aufgerauten Backen

speziell zum Öffnen von Kunststoff-Kabelbindern



86 05 150 S02

> 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





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Zoll	mm	Einstell-positionen	Abmessungen B1 mm	B2 mm	B3 mm	⚖ g
86 05 150 S02	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



82 01 200



82 02 200

> 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



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 vereinigt 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 Anschieben

> 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 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	Einstellpositionen	g
87 00 100	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.



Feinverstellung per Druckknopf: schnell und komfortabel



Schnelle und passgenaue Einstellung direkt am Werkstück











87 01 125



87 01 250



87 01 300



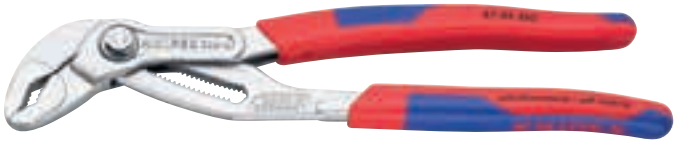
87 02 180



87 02 250 T



87 03 250



87 05 250



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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294






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					1 1/2	42,0	36,0	18	170
87 01 250	022022	250					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					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					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		verchromt	verchromt	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1	29,0	27,0	13	85
87 03 180	005667	180					1 1/2	42,0	36,0	18	175
87 03 250	043805	250					2	50,0	46,0	25	335
87 03 300	041382	300					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





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	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	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	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	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	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	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	MM	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



87 21 250



87 22 250

> 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



Knopf drücken – Zange vollständig öffnen

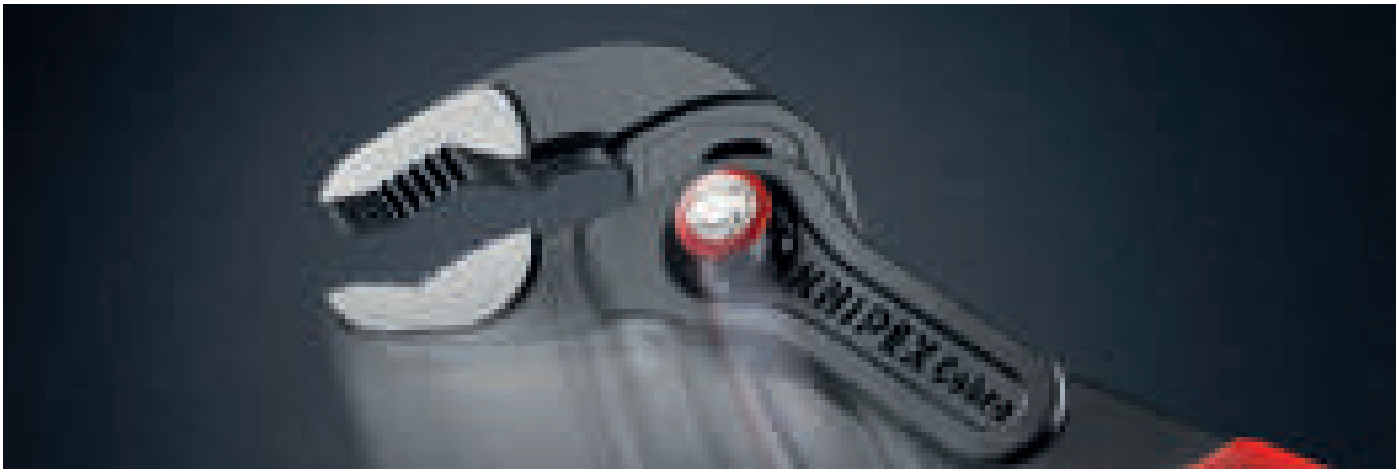


Maul anlegen – Zange einfach zuschieben



Gelenkbolzen rastet bei Belastung ein





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø 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					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	Einstell-positionen	g
87 26 250	071495	250	1000 V PATENTED	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50,0	46,0	24	340
87 26 250 T	081517	250	1000 V 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	Einstell-positionen	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

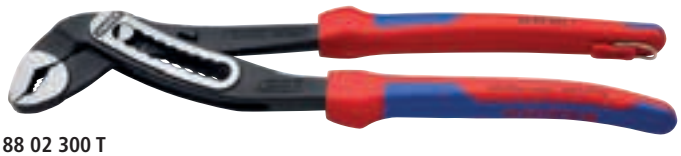
88 02 250 T / 88 02 300 T*
> Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



88 01 180



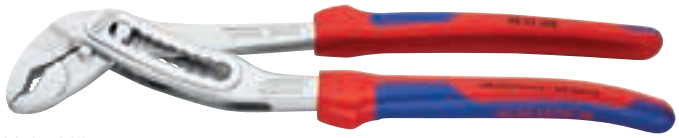
88 02 250



88 02 300 T



88 03 250



88 05 300



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



88 06 250



88 07 250









* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294





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		schwarz atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 1/2	42,0	36,0	9	180
88 01 250	022992	250					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 integrierter 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		verchromt	verchromt	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 1/2	42,0	36,0	9	181
88 03 250	005742	250					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	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50,0	46,0	9	374
88 07 250	019343	250	1000 V	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

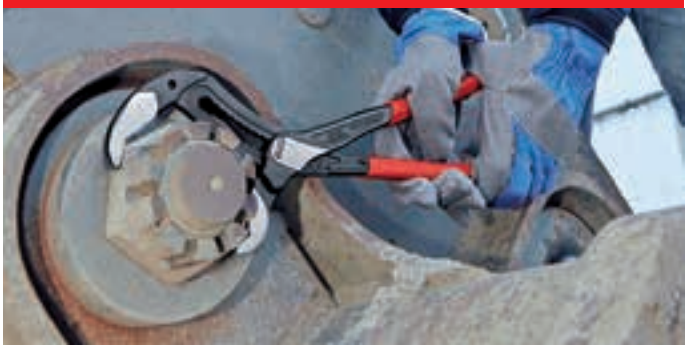
- Der Klassiker auch in 400 mm Länge
- Robuste Bauart, unempfindlich gegen Verschmutzung; besonders geeignet für Arbeiten im Außenbereich

> 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 ½") 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 4003773-	↔ 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			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	∠90°	rot pulverbeschichtet	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			1 5/8	42,0	1	817
83 20 015	014225	430	∠45°	rot pulverbeschichtet	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	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	Zoll	g
83 60 010	075424	330		rot pulverbeschichtet		1 5/8	42,0	1	898
83 60 015	075677	420	PATENTED			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		grau pulverbeschichtet	mit Kunststoff überzogen	1 5/8	42,0	1	930
83 61 015	077619	420	PATENTED			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	Einstell-positionen	⚖ 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

ROHRSCHNEIDER

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



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 Daueranwendung durch geringen Kraftaufwand und automatischem Öffnen dank Federmechanismus



90 10 185

> 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





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



90 20 185

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



Mit auswechselbarem Messer





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Schneidkapazitäten max. Ø mm	⚖ g
90 20 185	067122	185	⩙	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



94 10 185









Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Gehäuse	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidenlänge mm	⚖ g
94 10 185	047025	185	⩙	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 Messeranordnung mit Seitenführung
> Gute Zugänglichkeit durch schlanke Form
> Aus glasfaserverstärktem Mehrkomponenten-Kunststoff mit weicher Griffzone



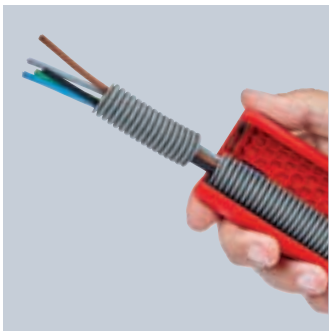
90 22 01 SB



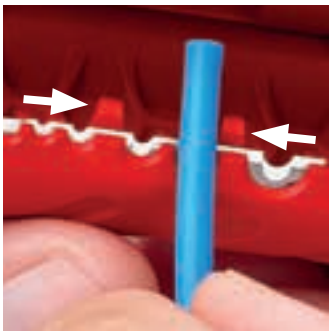
90 22 02 SB



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: Eingespritzte Längenskala für gleichmäßiges Abisolieren auf eine einheitliche Länge, lesbar für Rechts- und Linkshänder

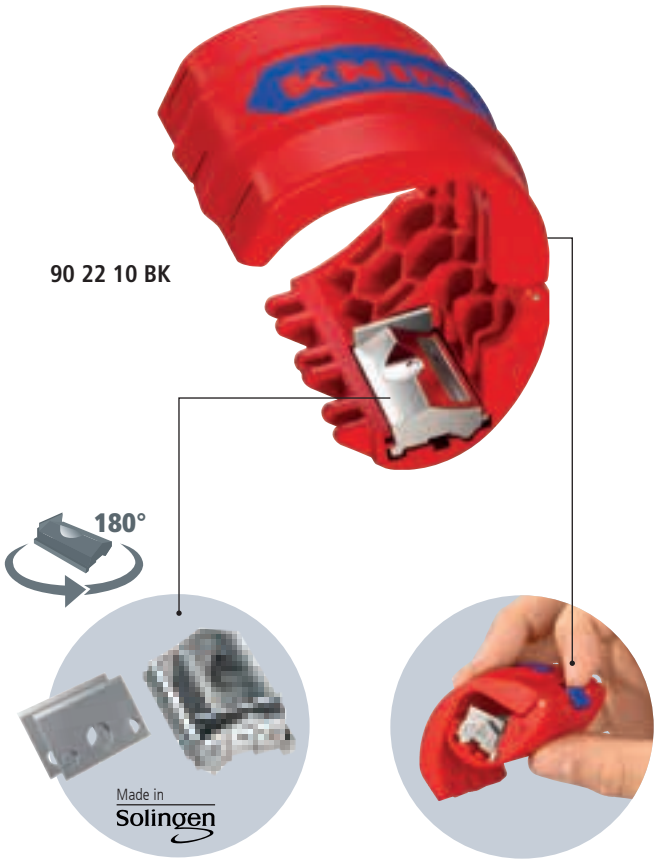
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Schneidkapazitäten Ø mm	Abisolierwert Leiter und Litze mm²	⚖ g
90 22 01 SB	082286	100	PATENTED	13,0 – 32,0		47
90 22 02 SB	082293	100	PATENTED	13,0 – 32,0	0,2 – 4	47

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

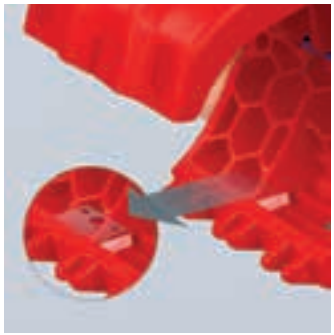
Mit dem blauen Riegel lässt sich der eingeklappte KNIPEX BiX® für den Transport sicher verschließen



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



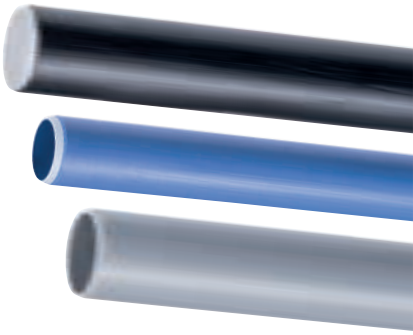
Einmal eingesetzt, übt die federbelastete Klinge genug Druck für den Schnitt aus – kein Nachjustieren nötig!

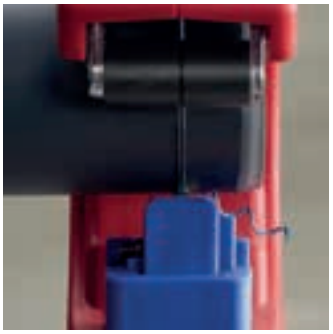


Drei Durchmesser mit einem Werkzeug: Der Rohrdurchmesser lässt sich mit dem Metallversteller vor einstellen



In einem einzigen Arbeitsgang schneidet das Messer das Rohr und formt die Fase 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		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)

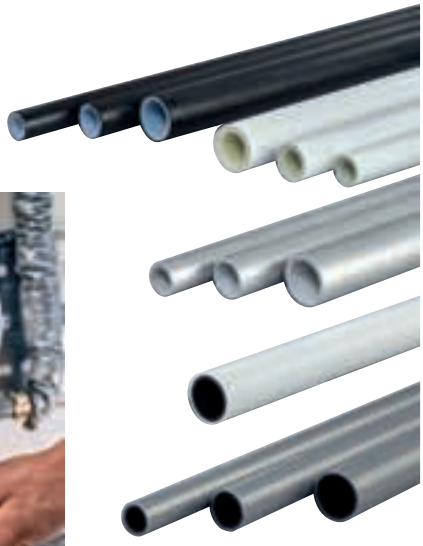




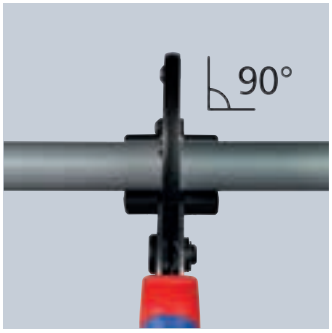


Macht das Schneiden besonders einfach: Das drehbare Schneidrad ermöglicht es, das Rohr mit wenig Reibung in der Rohrschere zu drehen oder umgekehrt die Rohrschere um das Rohr herum zu bewegen





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.

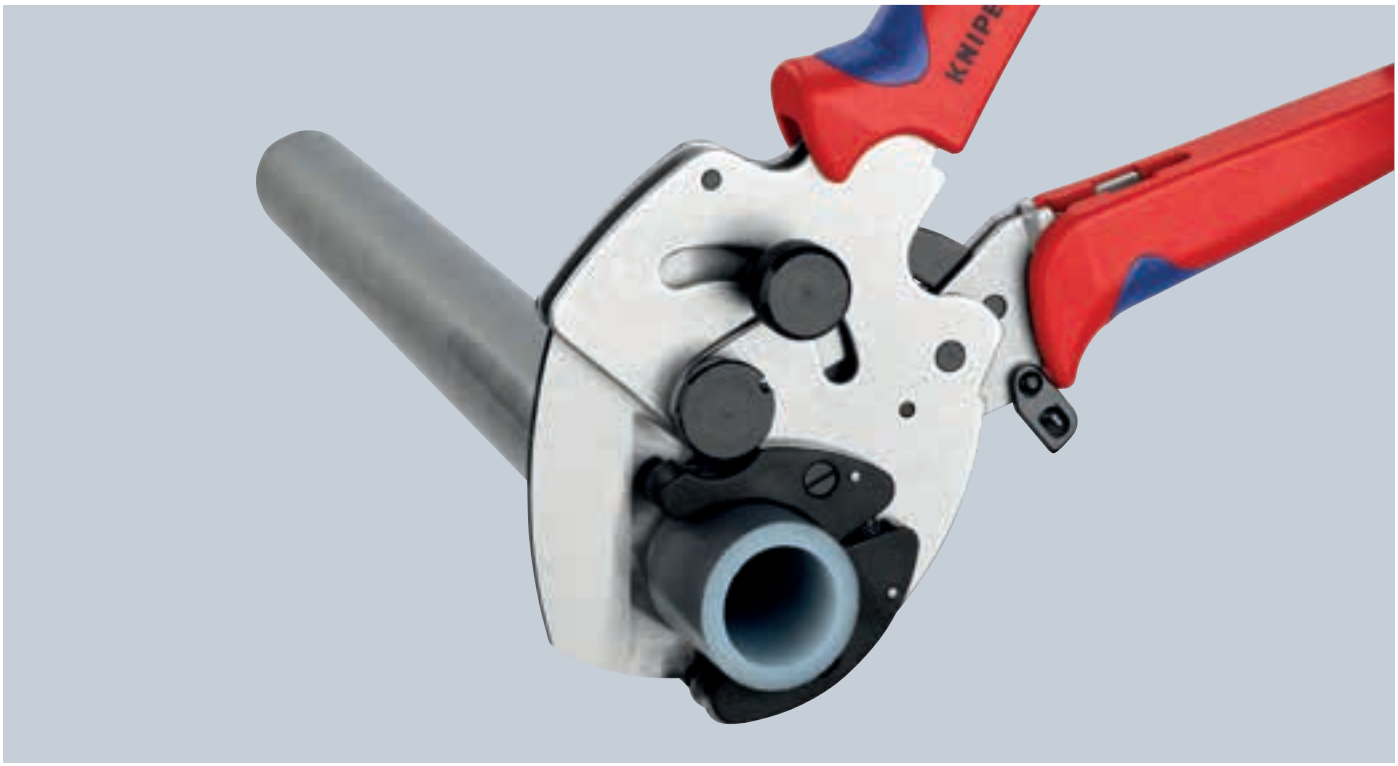


Die breiten Kunststoffauflagen gegenüber des Schneidrads ermöglichen perfekte rechtwinklige Schnitte



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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidwerte Verbundrohre max. Ø mm	⚖ g
90 25 25	088714	210		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

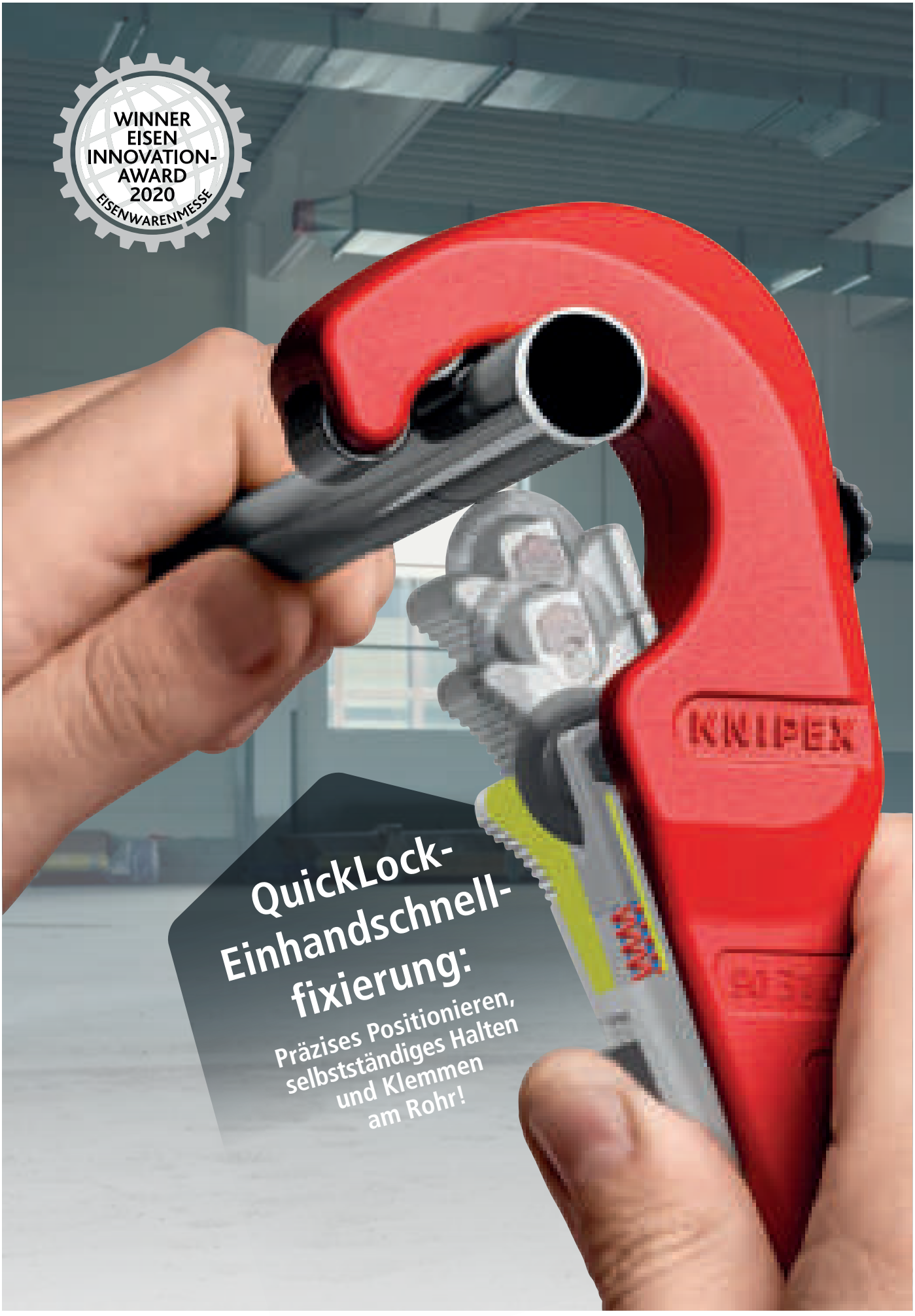


Sauberes Schneiden dickwandiger Kunststoff- und Verbundrohre



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		verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	40,0	40,0	500
90 29 40	045199	Ersatzmesser für 90 25 40						


WINNER
EISEN
INNOVATION-
AWARD
2020
EISENWARENMESSE
KNIPEX
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

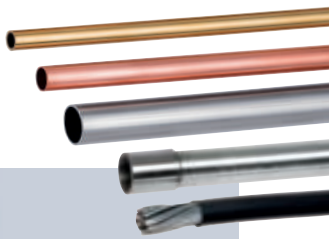
90 31 03 KNIPEX TubiX® XL
> Schneidet Rohre mit Ø 6–76 mm (1/4"–3")
> Leichtes und langlebiges Metallgehäuse aus Aluminium



90 31 02



90 31 03





Schneidrad mit QuickLock-Einhandschnell-fixierung ans Rohr schieben: schnelle Einstel-lung an unterschiedliche Rohrdurchmesser



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



Das nadelgelagerte und abgefederte Schneid-rad 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 4003773-	↔ mm	Ø mm (Zoll)	⚖ 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
Ausklinkzangen	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

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 Schnell-kupplung



Einsatz der Front-Pressnase







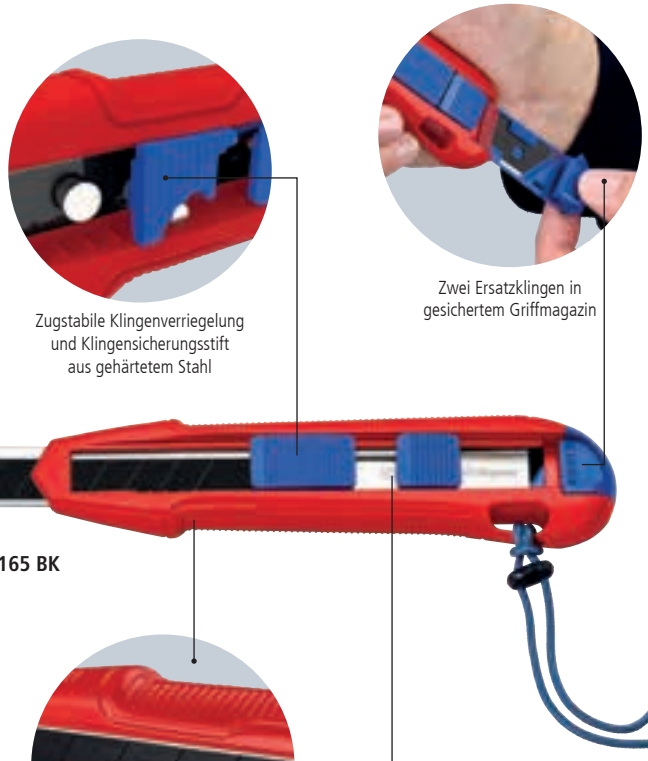
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Zange	Kopf	Griffe	⚖ g
10 98 I220	080749	220	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	350
10 99 I220	080756	220	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	345

KNIPEX CutiX®

Universalmesser

- Innovative, variabel ausfahrbare Stabilisierungsschiene: vielseitiger Einsatz, schneller Arbeiten, präzises Schneiden
- Ohne Verletzungsrisiko gezielt Druck auf Klingenrückseite 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 Klingenformen: glatt, gewellt, mit Haken
> Liegt angenehm in der Hand durch schlanke Form und viele Griffzonen: festes und rutschsicheres 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

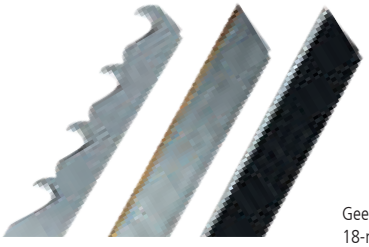


Zugstabile Klingenverriegelung und Klingensicherungsstift aus gehärtetem Stahl

Zwei Ersatzklingen in gesichertem Griffmagazin

Robustes Magnesiumgehäuse mit rutschfesten Griffzonen

Kein unabsichtliches Verstellen durch flache, ins Gehäuse eingepasste Schieber



Geeignet für fast alle gängigen 18-mm-Abbrechklingen



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 4003773-	↔ mm	⚖ g
90 10 165 BK	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-Profile, 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

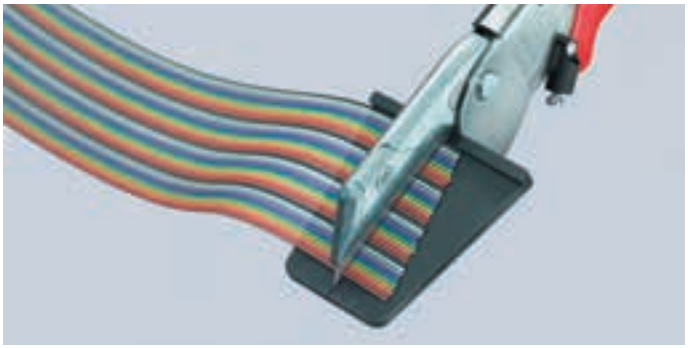
Schneider

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		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		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







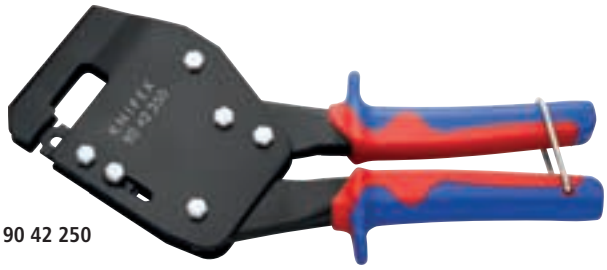
95 05 190

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



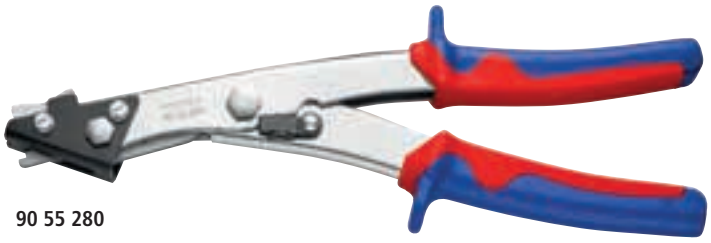
90 42 340

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Kapazität	⚖ g
90 42 250	047865	250		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	max. 1,2 (2 x 0,6)	676
90 42 340	071884	340		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		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



90 61 16



90 61 20

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	⩙	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



84 11 200



84 21 200

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	∠20°	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			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	⩙	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

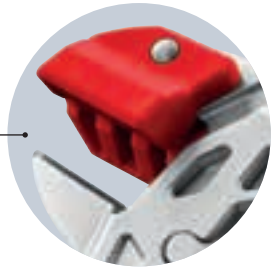
Fliesenbrechzange

- Zum präzisen Brechen von Fliesen und Feinsteinzeug nach dem Anritzen mit einem Fliesenschneider
- 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.

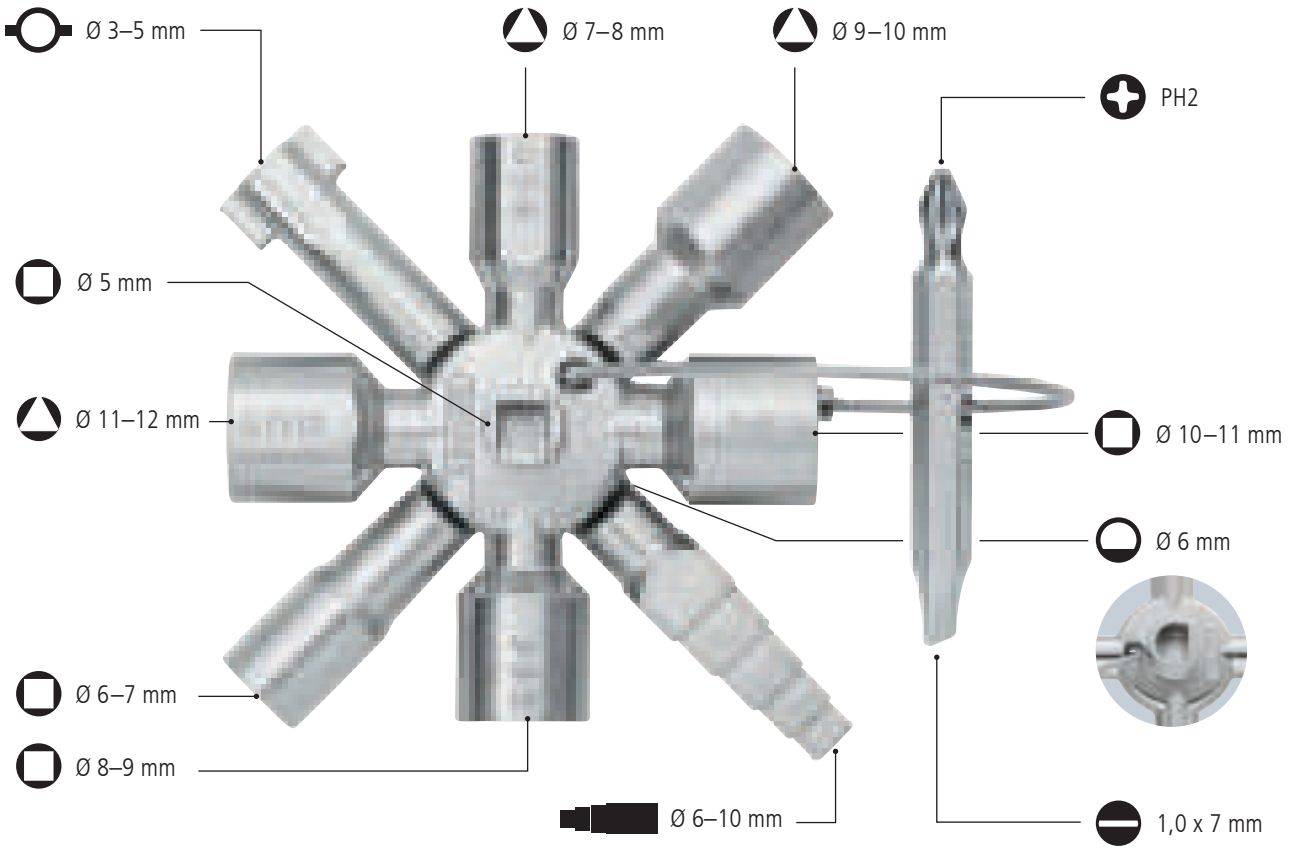
> Multifunktionaler Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme
> 8-strahlige Version: 2 Kreuzschlüssel mittels Magneten platzsparend verbunden
> Für 6 verschiedene 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



00 11 01







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

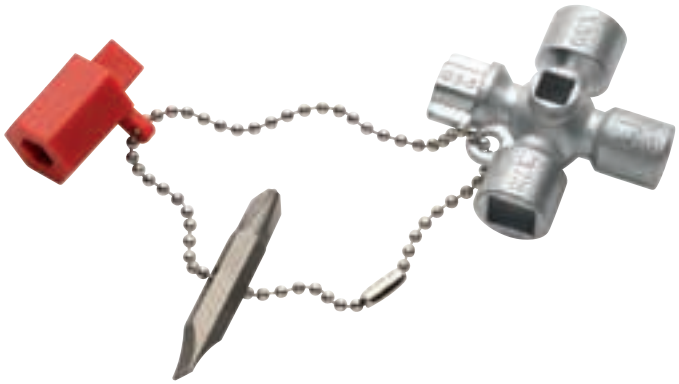
Schaltschrankschlüssel

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

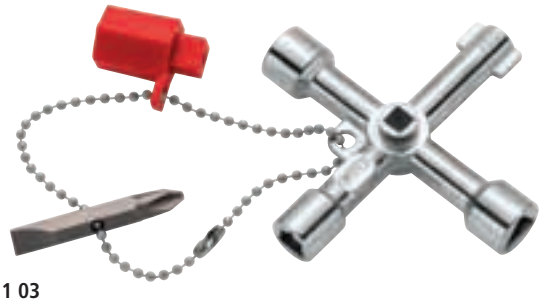
00 11 03
> Lange Bauform, Armlänge gesamt: 72 mm



00 11 02







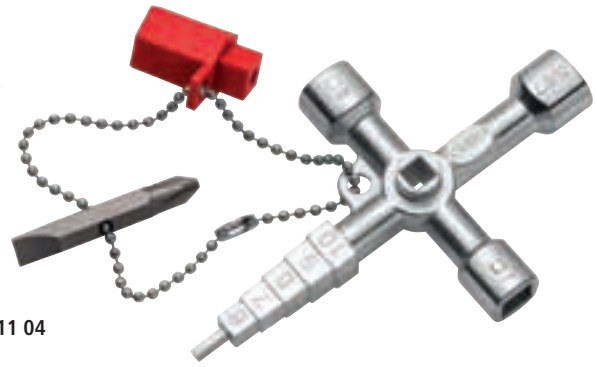
00 11 03

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	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

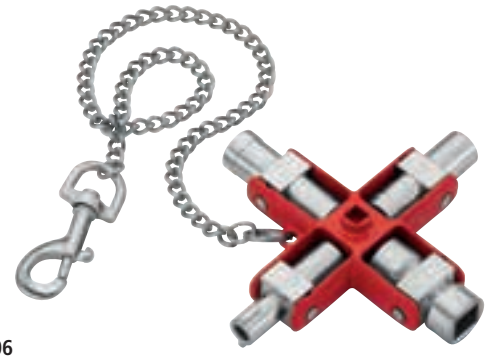




Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Zoll	Bit	g
00 11 04	048954	89	5 / 7 / 8	9 – 10	6 / 7 / 8 / 9 / 10	3	1/4	PH2 / Schlitz 1x7	86

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



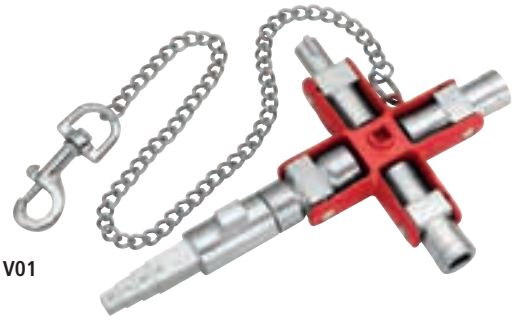


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Zoll	g
00 11 06	071334	96	3 – 5	5 / 6 / 7 – 8 / 9 – 10	7 – 8 / 9 – 10 / 11	6	1/4	220

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

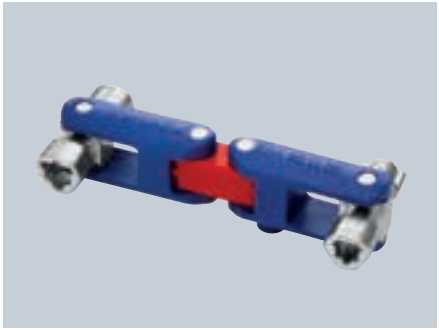
- Sehr kompakte Bauform
- Einsetzbar als T-Griff für höhere Drehmomente

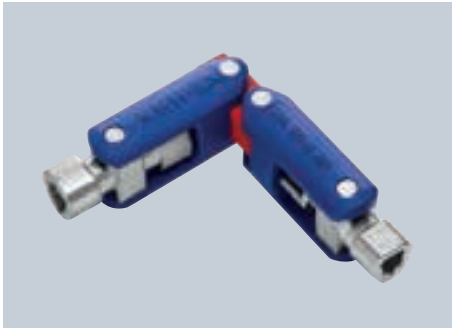
> Kompakter Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme
> Für 3 verschiedene Schließsysteme
> Armlänge kompakt: 62 mm
> Armlänge aufgeklappt: 124 mm
> Schlüsselprofile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



00 11 06 V03









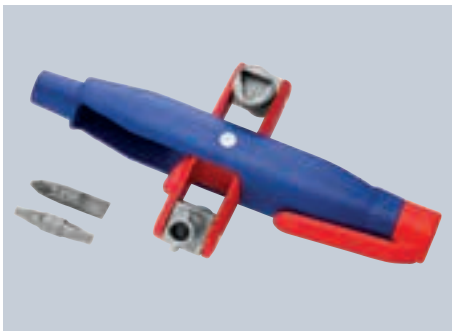
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
00 11 06 V03	083085	62	3 – 5	5 / 6 / 7 – 8	7 / 8 – 9	91

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 4003773-	↔ mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	inch	Bit	g
00 11 07	063018	145	3 – 5	5 / 6 / 8	9	1/4	PH2 / Schlitz 1,2 x 7 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



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



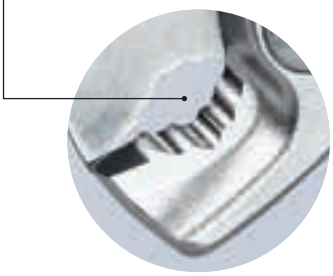
95 11 160



95 12 160



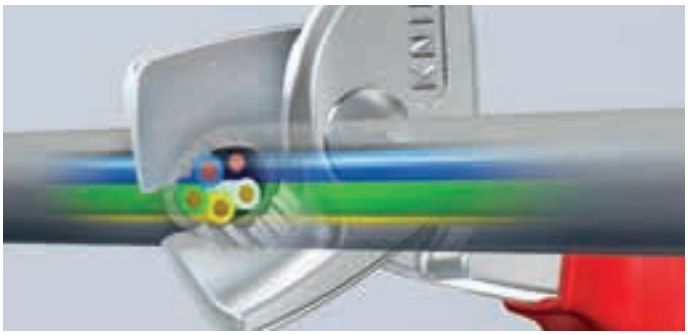
95 16 160



Die Abstufungen schneiden Adern nacheinander, ohne zu quetschen







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	AWG	g
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	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
> Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
> Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

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 Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	AWG	g
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	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 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	1000 V	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 4003773-	↔ 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	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

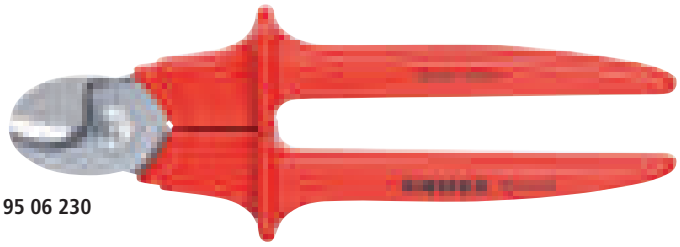
Kabelscheren

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



95 06 230

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 eindrähtig bis 16 mm², mehrdrähtig bis 50 mm² und feindrähtig bis 70 mm²; für Al-Leiter mehrdrähtig 70 mm²; leichter Schnitt bei Einhandbedienung durch hohe Übersetzung; rostfreier Spezialstahl, gehärtet und angelassen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	AWG	g
95 05 165	019596	165		poliert	mit Kunststoff umspritzt	10,0	24	4	111
95 06 230	006305	230	1000 V	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, Schneidenhärte 56 HRC
> Nicht zum Schneiden von massiven Leitern geeignet
> Mit Kunststoff-Gürteltasche



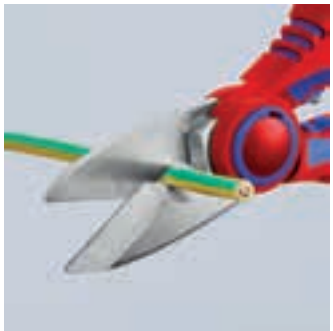
95 05 10 SB



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 / feinadrige Anschluss- und Steuerleitung aus Gummi für Lichtbogenschweißen;
5 x 2,5 mm² wie z. B. H07 RN-F flexible und feinadrige schwere Gummischlauchleitung; Flexible und feinadrige 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



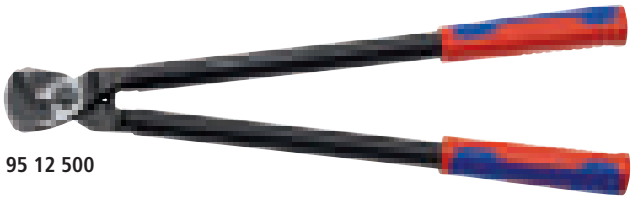
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kopf	Griffe	⚖ g
95 05 20 SB	082699	160	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen, glasfaserverstärkt	190
00 19 75 LE	088158	Mehrzweck-Gürteltasche			70

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



95 12 500



95 17 500



Große Kapazität: max. Ø 27 mm / 150 mm²

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten 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	Schneidkapazitäten 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

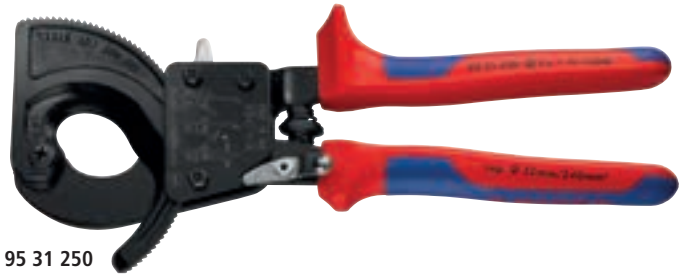
(Ratschenprinzip)

- 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-Zahnkranzantrieb 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)

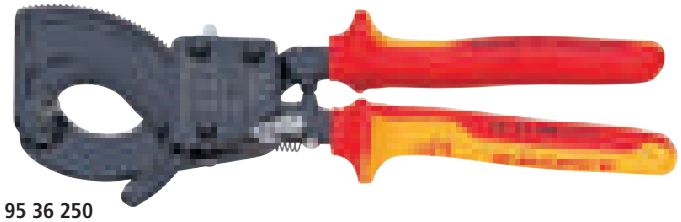
95 31 280 / 95 36 280
> Bei Al-Leitern bis 4 x 150 mm² Sektorkabel einsetzbar
> Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig, bis Ø 52 mm (380 mm²)



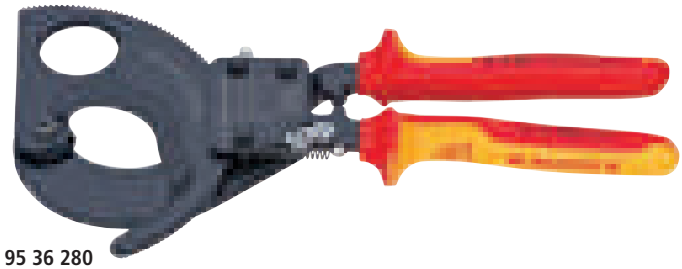
95 31 250



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 Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	MCM	g
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

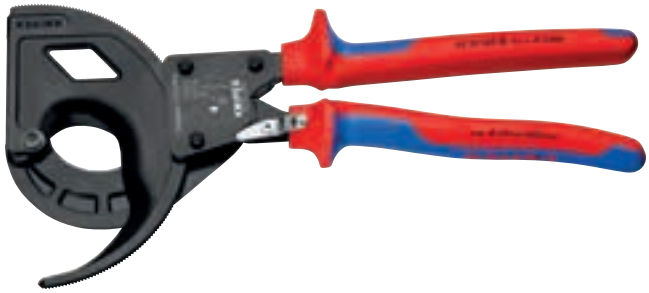
95 39 08	039204	Tonnenfeder für 95 31 250/280
95 39 250	022244	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 250 / 95 36 250
95 39 04	039167	Vorschubklinke für 95 3 250/280
95 39 280	025283	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 280 / 95 36 280
95 39 08 S	039211	Zugfedersatz für seitliche Montage 95 36 25/28

Kabelschneider

(Ratschenprinzip, Dreigang)

- Robust. Handlich. Stabil.
- Innovativer Zahnkranzantrieb
- 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 Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	MCM	g
95 32 320	075172	320		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	60,0	600	1200	825
95 36 320	075189	320	1000 V	schwarz atramentiert	poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	60,0	600	1200	830

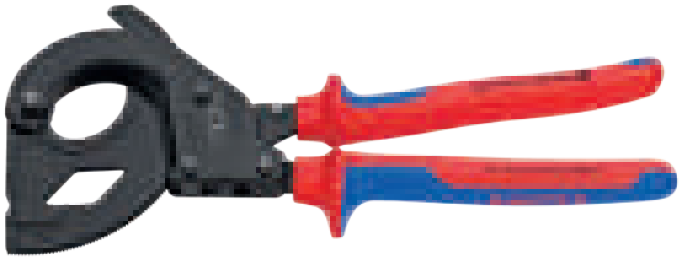
95 39 320 01	075714	Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320
95 39 320 02	075721	Festmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320

Kabelschneider

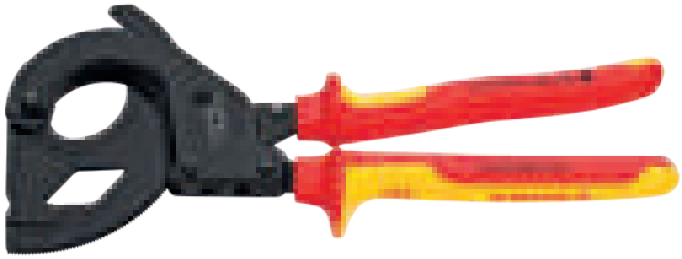
(Ratschenprinzip)
für stahlarmierte Kabel (SWA-Kabel)

- Durchtrennt stahlarmierte Kabel bis zu Ø 45 mm / 380 mm² (z. B. 4 x 95 mm²) in Ein- und Zweihandbetrieb
- Robust. Handlich. Stabil.

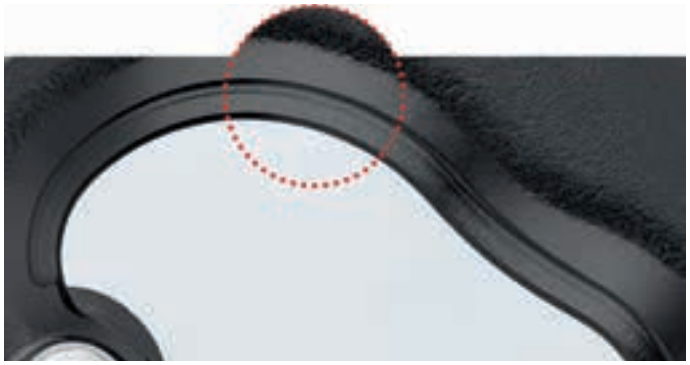
> Einfache Handhabung durch geringes Gewicht (800 g) und kompakte Bauweise (315 mm Länge) – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
> Schneiden mit Präzisionsschliff und induktiv gehärteter Schneidkante schneiden glatt und sauber ohne zu quetschen
> Innovativer Dreigang-Zahnkranzantrieb 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



Präzisionsgefräste und induktiv gehärtete Schneidkante







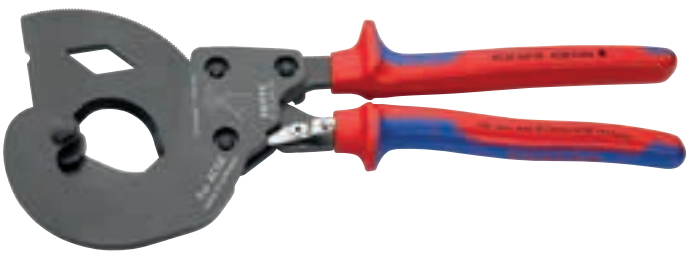
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	MCM	g
95 32 315 A	078562	315		schwarz lackiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	45,0	380	750	800
95 36 315 A	078579	315	1000 V	schwarz lackiert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	45,0	380	750	800

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



95 32 340 SR

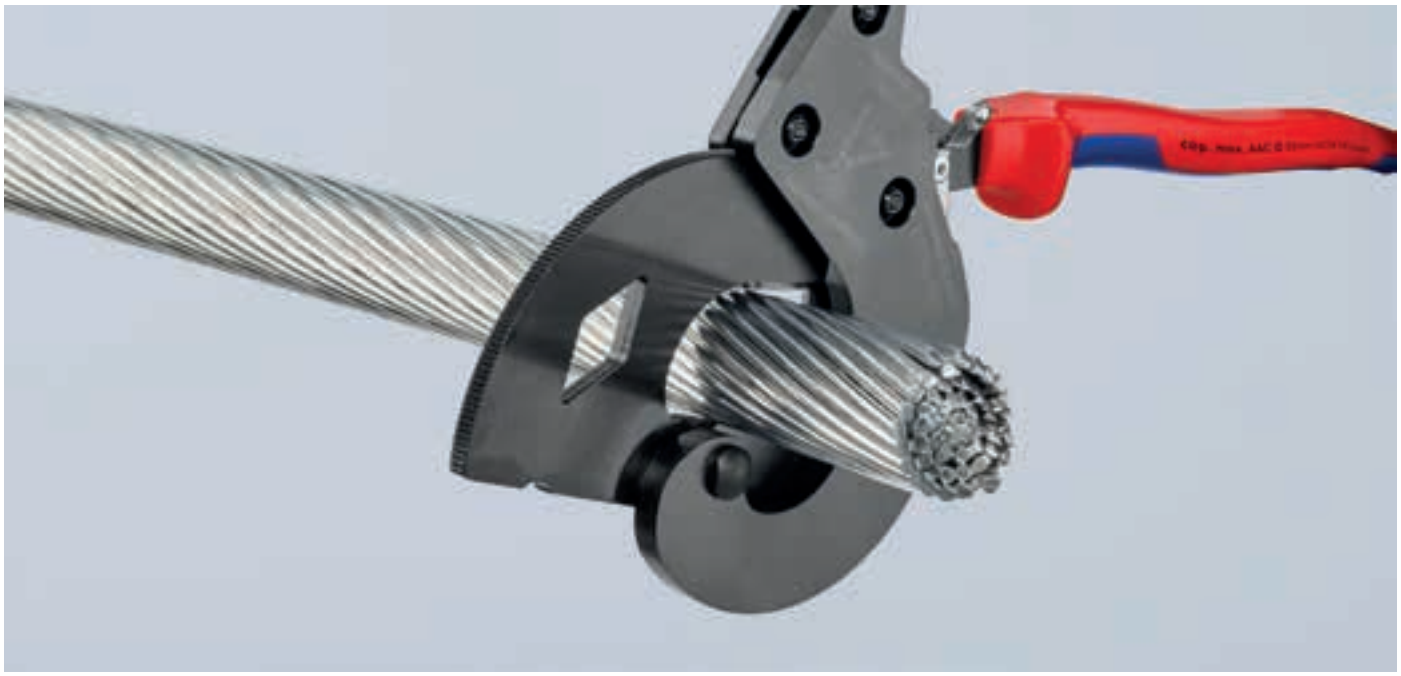
> Handlich und kompakt bei höchster Leistung
> Extrem stabile, beidseitige Führung des umlaufenden Messers
> Kein Auffächern des Kabels: Präzisionsschliff und induktiv gehärtete Schneidkante für einen sauberen Schnitt und lange Lebensdauer
> Geringer Kraftaufwand durch Zweigang-Zahnkranzantrieb mit Ratschenmechanismus
> 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



Enorme Kraft bei nur 1300 g Gewicht



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

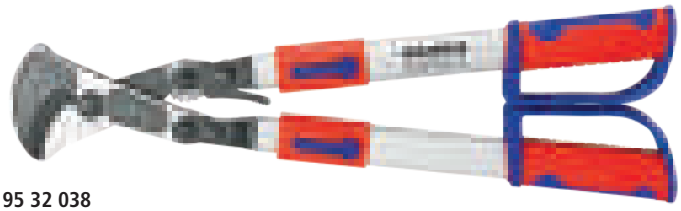


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Griffe	Ø mm	Ø Zoll	MCM	⚖ g
95 32 340 SR	081241	340	⋀⋀	mit Mehrkomponenten-Hüllen	32,0	1	477	1310
95 39 340 01	081340	Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 340 SR						

Kabelschere

(Ratschenprinzip) mit Teleskopschenkeln

Kabelschere mit verstell- und abwinkelbaren Teleskopschenkeln



95 32 038

> 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

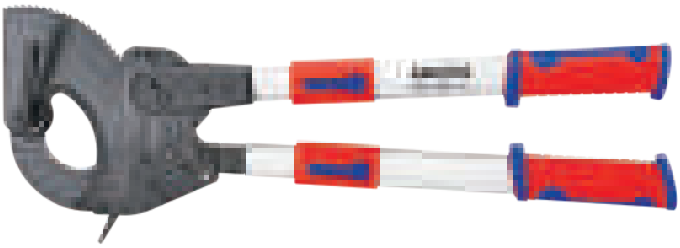
Verstellbare Schenkel in Länge und Winkelstellung für leichteres Arbeiten: Schenkellänge einstellen auf den optimalen Hebel für kraftvolles Schneiden; Schenkel abwinkeln für hand- und armfreundliche Griffstellung.



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	MCM	⚖ g
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



95 32 060

> 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 Bandeisenbewehrung 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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten 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



95 62 160



95 62 160 TC

> 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



Doppelt gelagertes Gelenk

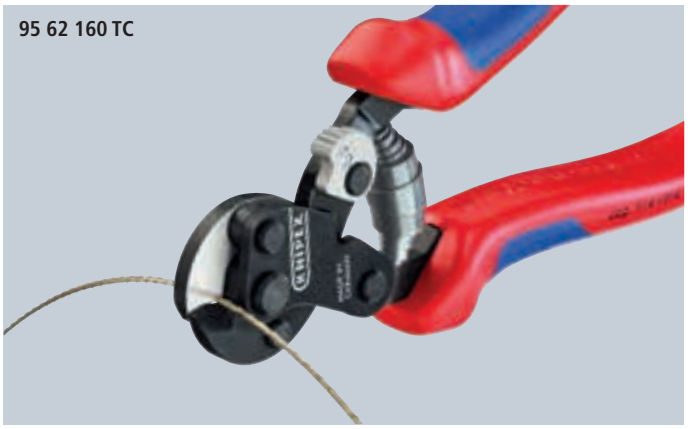


Schneiden von hochfesten Drahtseilen (1960 N/mm²) bis Ø 4 mm



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





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm²	g
95 62 160	082354	160	PATENTED	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	6,0	4,0	175
95 62 160 TC	082422	160	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
> Schneidenhärte ca. 64 HRC
> Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

95 62 190 T*
> Mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



95 61 190



95 62 190



95 62 190 T

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



Innenliegende Öffnungsfeder







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm²	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
95 61 190	040651	190		poliert	mit Kunststoff überzogen	10	5,0	4,0	2,5	310
95 62 190	071976	190		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen		5,0	4,0	2,5	314
95 62 190 T	080206	190		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse		5,0	4,0	2,5	345



* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

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 Aufspleißen des Drahtseiles
> Geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
> Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
> Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



95 61 150





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Schere	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	⚖ g
95 61 150	065197	150		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



97 53 14

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



97 61 145 A

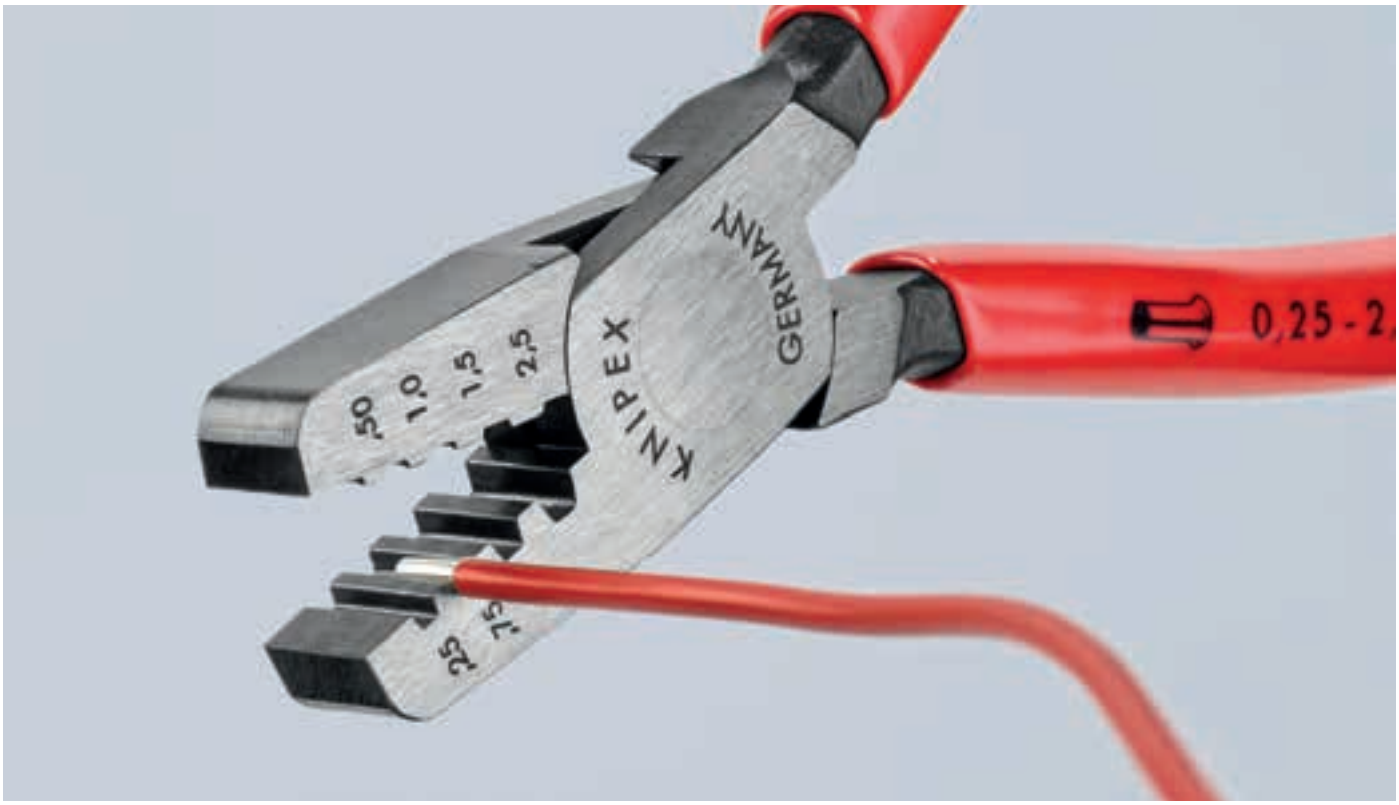


97 62 145 A



97 68 145 A

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kopf	Griffe	Kapazität mm²	AWG	⚖ 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		1000 V	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 mm²	AWG	⚖ 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		1000 V	poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	Aderendhülsen	0,25 – 16	24 – 6	254
97 78 180 T	081531	180		1000 V	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 mm²	AWG	⚖ 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 Aderendhülsengröße 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



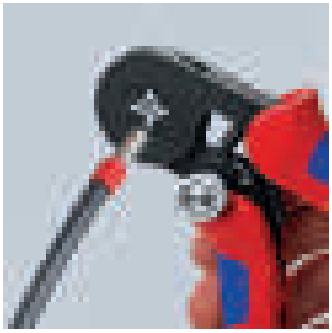
97 55 14


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 mm²	AWG	⚖ g
97 53 04	028017	180		PATENTED	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 – 16	28 – 6	459
97 53 14	041474	180		PATENTED	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 – 16	28 – 6	445
97 55 04	084853	180		PATENTED	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 – 16	28 – 6	459
97 55 14	084860	180		PATENTED	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 Aderendhülsengröße: 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 4003773-	↔ mm			Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	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











360° drehbarer Crimpkopf für beste Zugänglichkeit auch unter beengten Verhältnissen



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







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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	⚖ 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



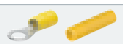
97 52 37



97 52 38



97 52 50

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Anwendung	Kapazität mm²	AWG	⚖ g
97 52 30	051855	220			unisolierte Kabelschuhe nach DIN 46235 und Pressverbinder nach DIN 46267	1,5 – 10	16 – 8	477
97 52 33	051862	220			unisolierte Kabelverbinder	0,5 – 10	20 – 8	478
97 52 34	051879	220			unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	0,1 – 2,5	26 – 14	483
97 52 35	051886	220			unisolierte, 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 + unisolierte 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 mm²	AWG	⚖ g
97 52 04	025450	250			unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	0,1 – 2,5	26 – 14	562
97 52 05	025467	250			unisolierte, 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 + unisolierte Aderendhülsen	0,25 – 6	24 – 10	565
97 52 09	025498	250			isolierte + unisolierte Aderendhülsen	10 / 16 / 25	8 / 6 / 4	571
97 52 10	023678	250			Koaxial-, BNC- und TNC-Verbinder			577
97 52 13	048084	250			unisolierte Kabelverbinder	0,5 – 10	20 – 8	558
97 52 18	026839	250			Zwillings-Aderendhülsen 2x6 / 2x10 / 2x16mm²	6 / 10 / 16	10 / 8 / 6	571
97 52 19	052142	250			isolierte + unisolierte Aderendhülsen	35 – 50	2 / 0	567
97 52 23	052159	250			unisolierte 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)

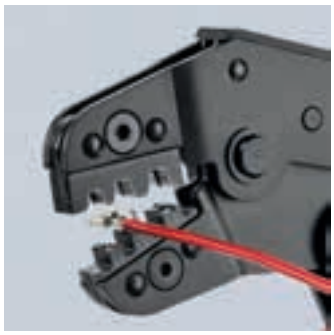
97 52 20
> Für Koaxial-, BNC- und TNC-Steckverbinder RG 58; 59; 62; 71; 223



97 52 14



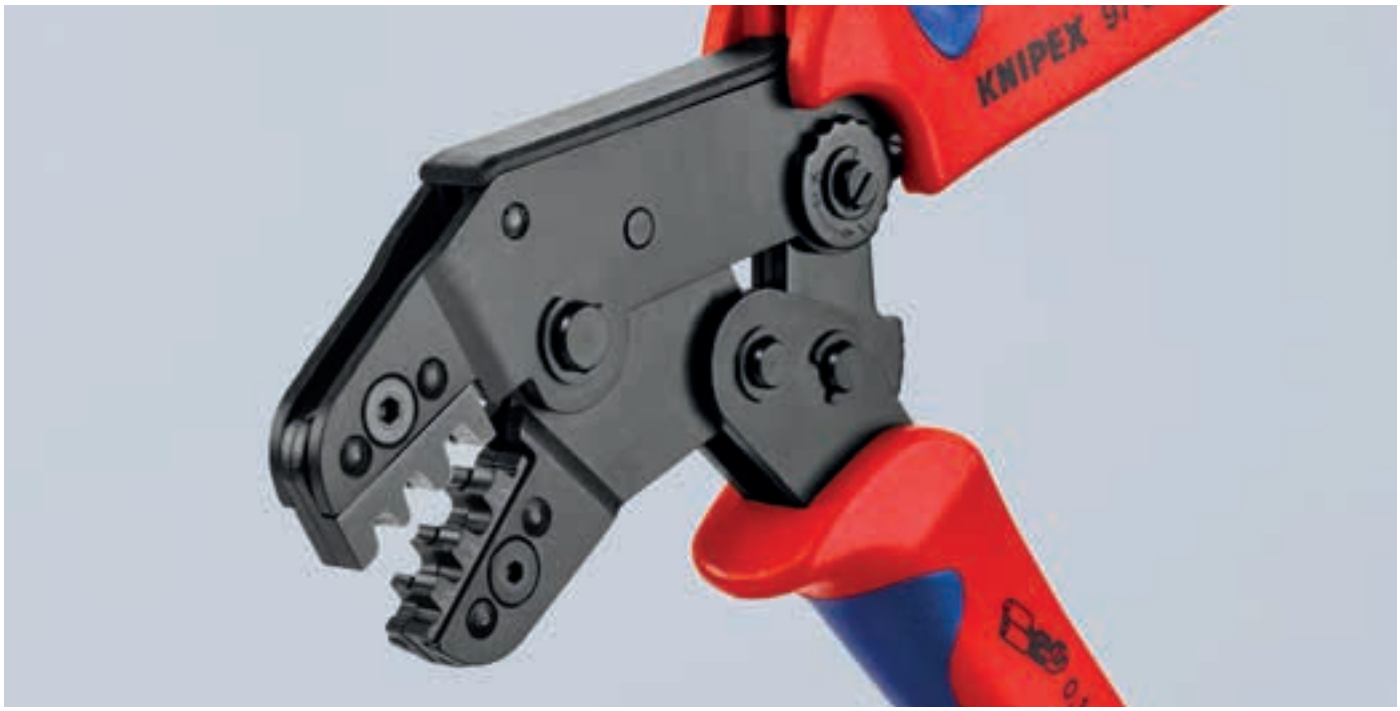
97 52 20











Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	⚖ 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

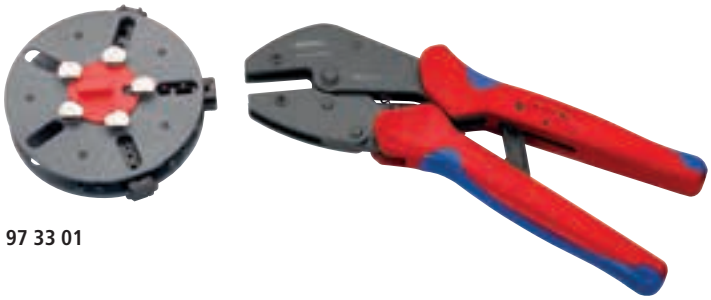
KNIPEX MultiCrimp®

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		PATENTED	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	unisolierte, 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		PATENTED	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	unisolierte, 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	
							unisolierte Kabelverbinder	0,5 – 10	20 – 8	

97 39 05	070078	Crimpeinsatz für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)
97 39 09	077763	Crimpeinsatz für isolierte + unisolierte Aderendhülsen 10 / 16 / 25 mm²
97 39 06	070085	Crimpeinsatz für isolierte Kabelverbinder
97 39 08	070092	Crimpeinsatz für isolierte + unisolierte Aderendhülsen 0,25–6 mm²
97 39 13	070108	Crimpeinsatz für unisolierte 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 mm²	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 Vercrimpen 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



97 49 08 **97 49 09** **97 49 18** **97 49 19**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Anwendung	Kapazität mm²	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

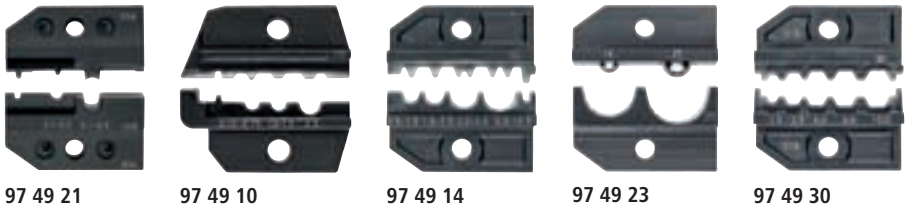
> Geprüfte Verbinder:
97 99 250 – 97 99 252



97 49 06 **97 49 06 PI** **97 49 07** **97 49 16** **97 49 21**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Anwendung	Kapazität mm²	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



97 49 21 **97 49 10** **97 49 14** **97 49 23** **97 49 30**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Anwendung	Kapazität mm²	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 mm²	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 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)



97 49 04



97 49 05



97 49 15

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Anwendung	Kapazität mm²	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			Unsolierte, 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 mm²	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

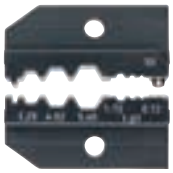
> Crimpnest 1: Crimpmaß Sechskant 5,4 mm
> Crimpnest 2: Crimpmaß Sechskant 6,48 mm
> Crimpnest 3: Crimpmaß Sechskant 1,72 mm

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

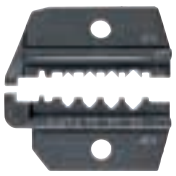

97 49 59

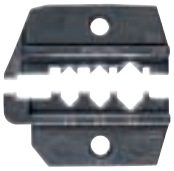

97 49 66


97 49 66 4


97 49 66 6


97 49 68


97 49 69 1


97 49 69 2


97 49 71

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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Anwendung	Kapazität mm²	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


97 49 74

97 49 70
> 4-; 6-; 8-polig
> RJ9, RJ10, RJ11, RJ12, RJ45

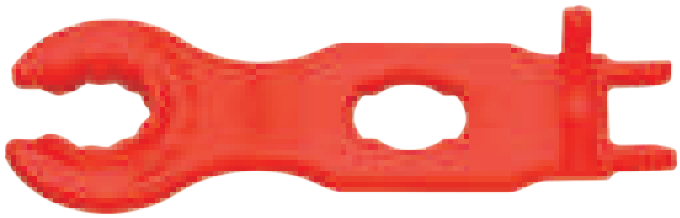
97 49 74
> Für Molexstecker der kurzen Bauform oder ähnliche

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 4003773-	↔ mm	⚖ g
97 49 66 2	074106	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 4003773-	↔ mm			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 Crimpeinsätze; 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 mm²	1	1,5 – 6,0 mm²	
		1000 V	95 16 165	Kabelschere	1	Ø 15 mm / 50 mm²	
			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 mm²	1	4,0 – 10,0 mm²	
		1000 V	95 16 165	Kabelschere	1	Ø 15 mm / 50 mm²	
			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 Crimpeinsätze; 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 mm²	1	1,5 – 6,0 mm²	
		1000 V	95 16 165	Kabelschere	1	Ø 15 mm / 50 mm²	
			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 mm²	
			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 mm²	1	4,0 – 10,0 mm²	
		1000 V	95 16 165	Kabelschere	1	Ø 15 mm / 50 mm²	
			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 mm²	
			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

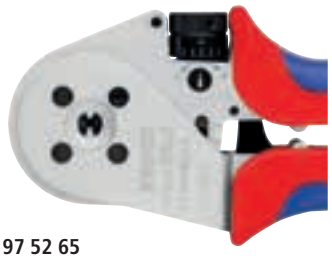
97 52 65 DG A
> Crimpmaß in Schritten von 0,01 mm einstellbar; mit digitaler Anzeige der eingestellten Crimpmaße und Möglichkeit der Re-Kalibrierung über RESET-Funktion mit elektronischer Verschleißüberwachung; Einstellung in mm, inch oder vergleichbare Selectorpositionen nach MIL; mit Tabelle zur Ermittlung der Einstellwerte; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage; ohne Kontaktaufnahme



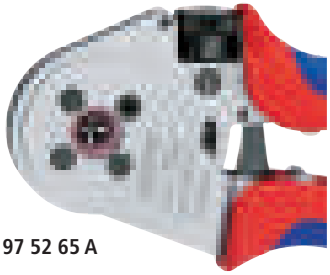
97 52 63



97 52 63 DG



97 52 65



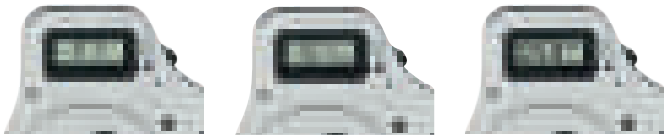
97 52 65 A



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



97 59 65 2



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Zange	Griffe	Anwendung	Kontakt-durchmesser max. mm	Kapazität mm²	AWG	⚖ 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		PATENTED	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		PATENTED	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		PATENTED	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	⚖ 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



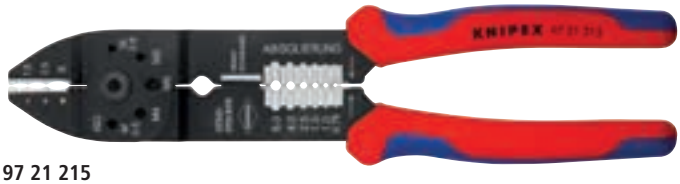
Synchrone Zustellung der vier Crimpdorne erzielt optimales Crimp-Ergebnis mit acht Eindrücken (4/8-Indent)



Universal-Positionierhilfe für flexibles Einstellen aller Kontaktlängen

Crimpzangen

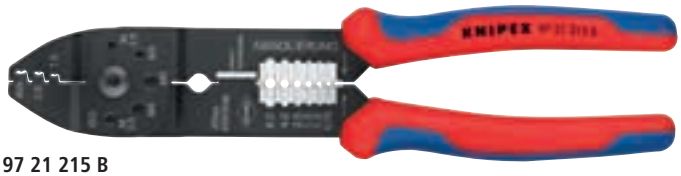
> Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen
> Mit Gewindelöchern zum Abschneiden von Cu- oder Ms-Gewindestiften mit M 2,6; M 3; M 3,5; M 4 und M 5
> Geschraubtes Gelenk für eine hohe Stabilität und gleichmäßigen Lauf
> Spezialstahl, hochfest



97 21 215

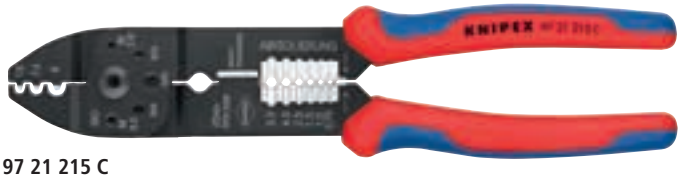
97 21 215
> Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von isolierten Kabelschuhen und isolierten Schrumpfschlauchverbindern

97 21 215 B
> Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von unisolierten, offenen Steckverbindern



97 21 215 B

97 21 215 C
> Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von unisolierten Quetschkabelschuhen nach DIN 46234

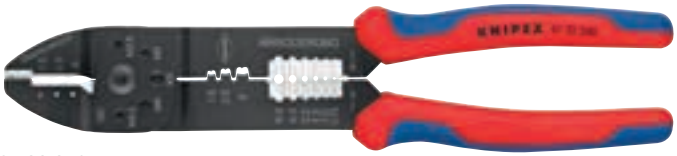


97 21 215 C

97 22 240
> Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von isolierten Kabelschuhen und isolierten Schrumpfschlauchverbindern sowie unisolierten, offenen Steckverbindern



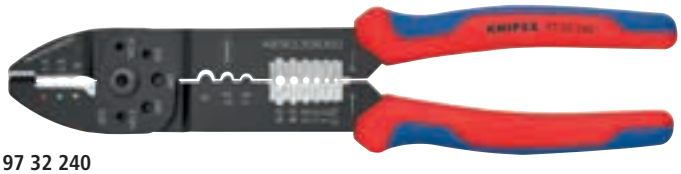




97 22 240







97 32 240

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	⚖ 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



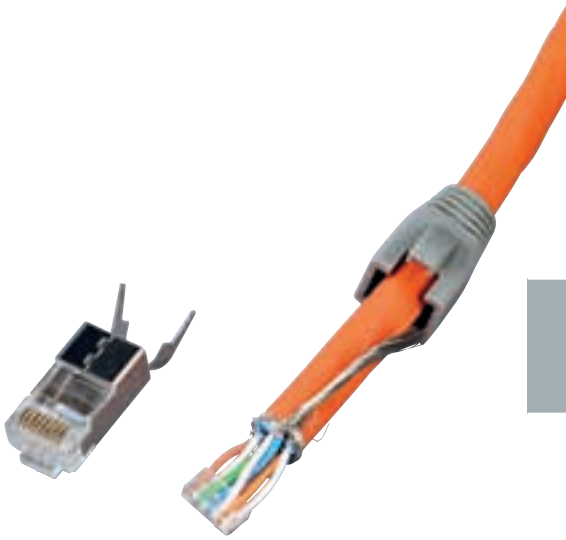
97 51 13











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 Ziehhaken und Entriegelungsklinge
> Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



97 40 10

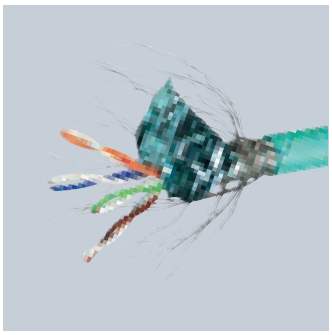


Einlegen und Schneiden von Kabeln in einem Arbeitsgang



Mit integriertem Ziehhaken





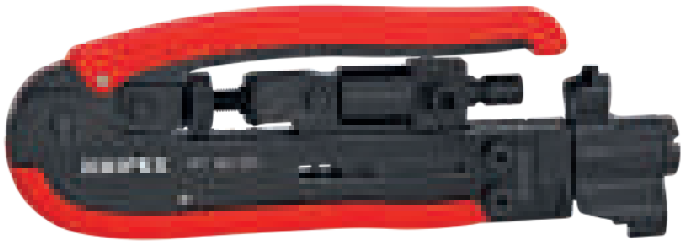
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kopf	Anwendung	Kapazität Ø mm	⚖ g
97 40 10	044895	175	brüniert	UTP- und STP-Kabel, LSA-Plus und baugleich	0,4 – 0,8	100

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 Klappblister



97 99 500







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

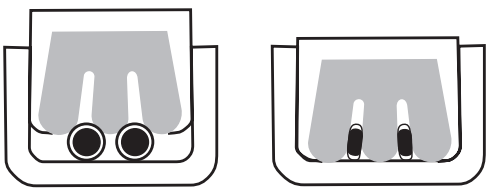
Crimpzange für Scotchlok™-Verbinder

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 4003773-	↔ 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 mm²	150 x mm²	100 x mm²	80 x mm²	75 x mm²	50 x mm²	40 x mm²	30 x mm²	20 x mm²	⚖ 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 97 53 04	0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6			10				1353
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 12 52 195	0,5 / 0,75 / 1 / 1,5	2,5			4 / 6	10	16			1450
97 90 15	084877		97 53 09 12 52 195		1,5	2 x 1,5 / 2,5	2 x 2,5 / 4		6	2 x 4	2 x 6 / 10	2 x 10 / 16	1450
97 90 16	086024		12 40 200 97 53 09	0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6			10				1450
97 90 17	086031		12 42 195 97 53 09	0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6			10				1450
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

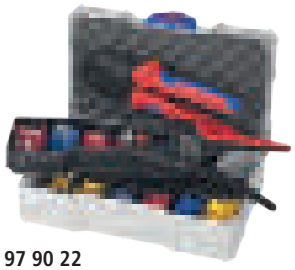
Crimp-Sortimente

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
> Mit Crimpzange 97 22 240

97 90 26
> Mit Crimpzange 97 32 240



97 90 25



97 90 26

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
					25	1,5 – 2,5	
				Rundsteckhülsen, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
					25	4 – 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	4 – 6	
					25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	0,5 – 1	
				Rundstecker, Ø 4 mm	25	4 – 6	
97 90 22	062141		97 52 36 12 42 195	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 – 2,5	1527
					25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
				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	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	
97 90 25	076971		97 22 240	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1,5	1150
					25	1 – 2,5	
				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	
					25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	0,5 – 1	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert gelb	25	4 – 6	
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	
					25	1,5 – 2,5	
				Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 – 2,5	
					25	4 – 6	
				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	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® leer					900

Flachsteckhülsen

isoliert

> Werkstoff: Messing, verzinnt
> Isolation: Nylon
> Max. Temperatur: 105 °C
> Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 022

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite x Tiefe mm²	Kabel mm²	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 verzinnt



97 99 050

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite x Tiefe mm²	Kabel mm²	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, verzinnt
> Isolation: Nylon
> Max. Temperatur: 105 °C
> Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 091

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite x Tiefe mm²	Kabel mm²	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, verzinnt
> Isolation: Nylon
> Max. Temperatur: 105 °C
> Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 111

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite x Tiefe mm²	Kabel mm²	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, verzinnt
> Isolation: Nylon
> Max. Temperatur: 105 °C
> Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 131

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Stecker Ø mm	Kabel mm²	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, verzinnt
> Isolation: Nylon
> Max. Temperatur: 105 °C
> Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 151

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Stecker Ø mm	Kabel mm²	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, verzinnt
> 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 mm²	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, verzinnt
> DIN 46234



97 99 210

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Schrauben Ø mm	Kabel mm²	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, verzinnt
> Isolation: Nylon
> Einsatztemperatur: -55 °C bis +105 °C
> Schrumpftemperatur: 180 °C
> Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 252

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Kabel mm²	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, verzinnt
> Isolation: Nylon
> Max. Temperatur: 105 °C
> Max. elektrische Belastung: 600 V



97 99 270

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Kabel mm²	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, verzinnt
> DIN 46341-B



97 99 290

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Kabel mm²	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 verzinnt
> 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 verzinnt
> 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 verzinnt
> 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 mm²	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
Präzisionspinzetten	231
Kabelscheren	231
Kabelschneider	236
Crimpzangen	238
Maulschlüssel	240
Rollgabelschlüssel	241
Ringschlüssel	241
Steckschlüssel	242
Schraubendreher	243
Steckschlüsseleinsätze für Torx®-Schrauben	247
Quergriffe	247
Umschaltknarren	248
Verlängerungen	248
Steckschlüsseleinsätze	249
Umsteckknarre	250
Drehmomentschlüssel	250
Kabelmesser	251
Abmantelungsmesser	251
Isolierte Zangen aus Kunststoff	252
Klammer aus Kunststoff	253
Aufsteck-Tüllen	253
Selbstklemm-Tüllen	253
Elektriker-Handschuhe	253
Abdecktücher	254
Standmatten	254
PUK®-Säge	254
Werkzeugkoffer und -Sets	255



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 crimpt nicht. Zur Gesamtqualtität 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 spannungführende Teile fallen.

Kombizangen

Chrom-Vanadin

▸ Für härteste Beanspruchung durch verschleißfeste Greifbacken



01 06 160

> 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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
01 06 160	040729	160	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,0	1,5	10,0	16	220
01 06 190	040415	190					2,5	2,0	13,0	25	320

Kraft-Kombizangen

▸ 35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen

▸ Mit Schneiden (Härte ca. 63 HRC) für den harten Einsatz



02 06 180



02 07 225

> 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 ölgehärtet
> DIN ISO 5746, DIN EN 60900, IEC 60900

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
02 06 180	010012	180	1000 V	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	1000 V	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

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, Schneidenhärte 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

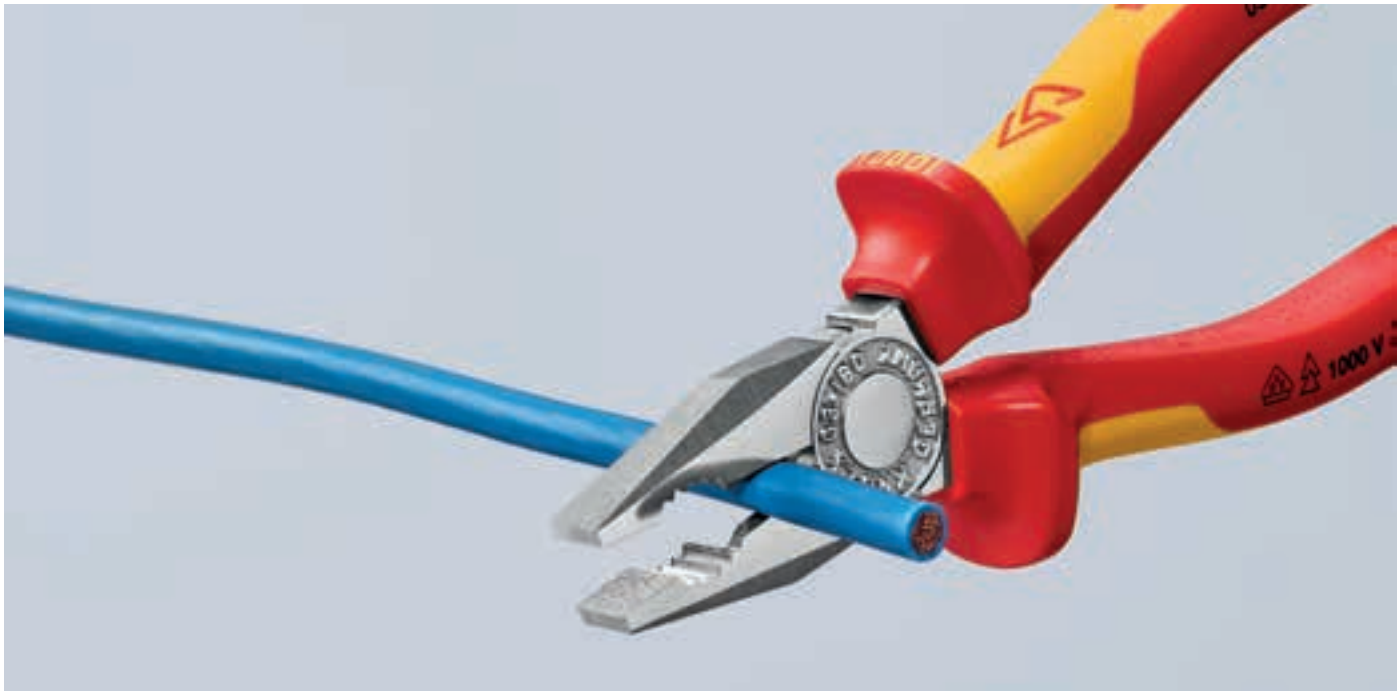






03 07 200

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
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	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	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	1000 V	verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200	1000 V	verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250	1000 V	verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	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		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	⚖ g
08 26 145	079361	145	1000 V PATENTED	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,0	2,0	8,0	16	145
08 26 145 T	081401	145	1000 V PATENTED	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	3,0	2,0	8,0	16	155
08 26 185	088356	185	1000 V PATENTED	verchromt	poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,8	3,0	13,0	25	213

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

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 Ø mm	mm²	AWG	⚖ g
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

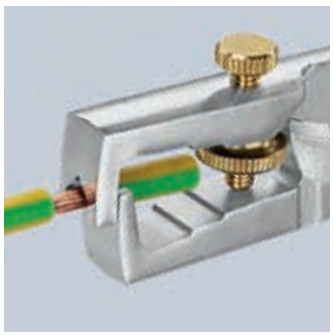


13 66 180



13 66 180 T





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	mm²	AWG	⚖ g
13 66 180	081319	180	1000 V PATENTED	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	5,0	10	8	213
13 66 180 T	081906	180	1000 V PATENTED	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



13 46 165

> 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











Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmantelungswert Ø mm	Abisolierwerte mm²	◑ Ø mm	◕ Ø mm	⚖ g
13 46 165	079699	165	1000 V	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



14 26 160

> 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





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abisolierwerte mm²	AWG	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	Schneidkapazitäten ◑ Ø mm	⚖ g
14 26 160	040279	160	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	1,5 / 2,5	16 / 14	2,5	1,5	216

Rundzangen

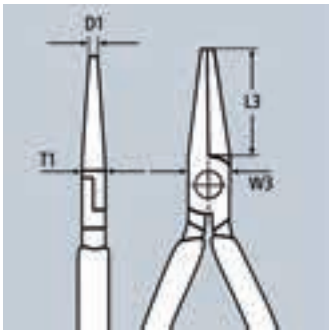
- Runde, fein geschliffene Backen
- Geeignet zum Biegen & Greifen von Rundmaterialien



22 06 160

> Ideal zum Biegen von Drahtösen
> Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
> DIN ISO 5745, DIN EN 60900, IEC 60900





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	Abmessungen W3 mm	Abmessungen D1 mm	Abmessungen T1 mm	⚖ g
22 06 160	033790	160	8 1000 V	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



13 86 200



13 96 200



13 96 200 T

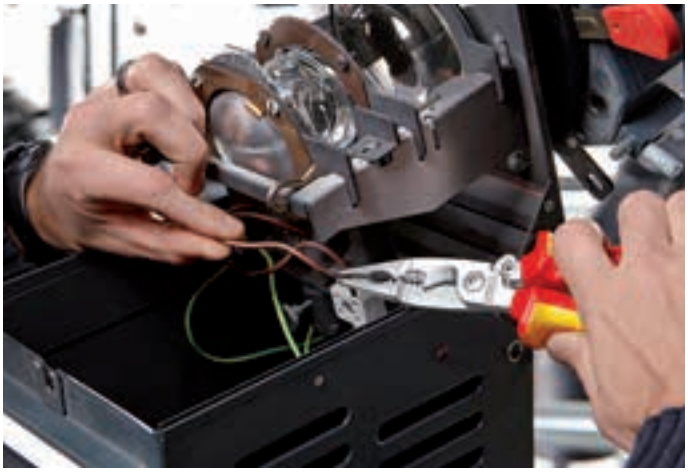
> Glatte Greifflächen an der Spitze für ein beschädigungsfreies Greifen von Einzeladern; profilierte Greifflächen und Brennerloch zum Greifen von Flach- und Rundmaterial
> Markante Außenkante an den Greifflächen zum Bearbeiten von Unterputzdosen und Entgraten von Durchführungslöchern
> Abisolierlöcher 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









Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneid-kapazitäten Ø mm	Schneid-kapazitäten mm²	Abisolierwerte für Einzeladern mm²	Crimp-kapazität mm²	⚖ g
13 86 200	075097	200	1000 V PATENTED	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	1000 V PATENTED	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	1000 V PATENTED	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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

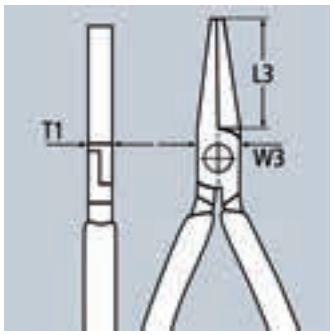
Flachzangen

- 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 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	⚖ g
20 06 160	033783	160	1000 V	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



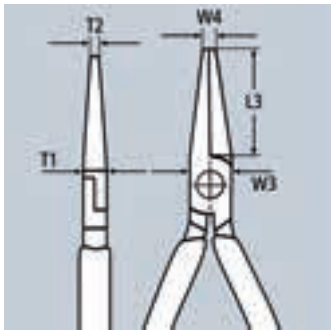
25 06 160

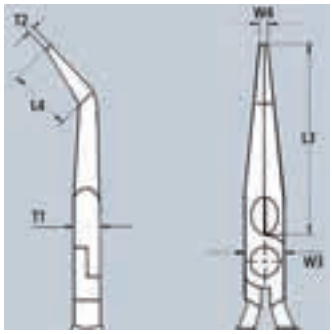


25 06 160 T



25 26 160





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneid-kapazitäten ◑ Ø mm	◕ Ø mm	Abmessungen L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
25 06 160	033806	160	1000 V	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	1000 V	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	40° 1000 V	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

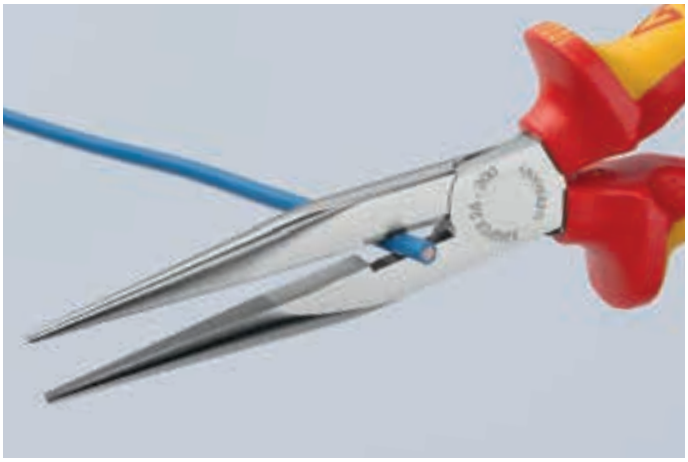
Flachrundzangen mit Schneide

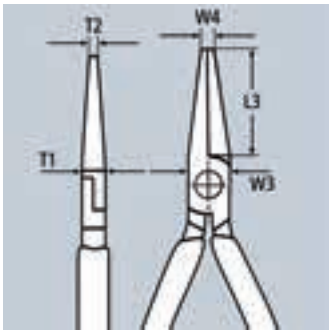
(Storchschnabelzangen)

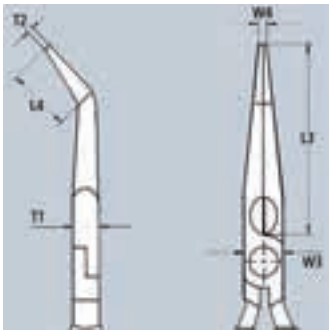
- Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen
- Verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen
- Geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten; auch an leicht bis mittelschwer zugänglichen Stellen

> 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 Ø mm	Schneid-kapazitäten Ø mm	Abmessungen L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
26 16 200	022831	200	1000 V	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	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-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	1000 V	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	40° 1000 V	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	40° 1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-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	40° 1000 V	verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0	23,0	18,0	9,5	3,0	2,5	220

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294



Langbeckzangen

Hoch belastbar und verschleißarm

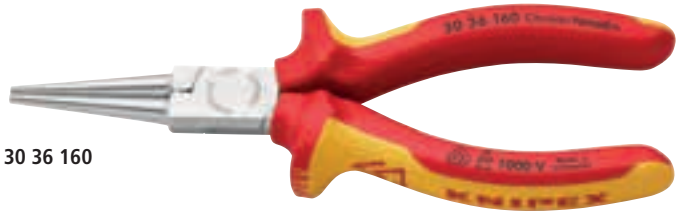
> Geeignet zum Greifen an leicht zugänglichen Stellen
> Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
> DIN ISO 5745, DIN EN 60900, IEC 60900

Form 1
> Lange, flache Backen; Greifflächen gezahnt

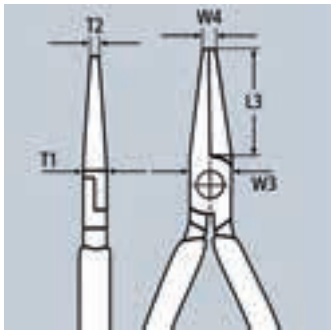
Form 3
> Lange, runde Backen; Greifflächen glatt geschliffen



30 16 160



30 36 160



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
30 16 160	001904	160	1000 V	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	1000 V	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 ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	⚖ g
70 06 125	018124	125	1000 V	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	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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
73 06 160	075141	160	1000 V 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	1000 V PATENTED	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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
74 06 160	040705	160	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180					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

Zangenschlüssel

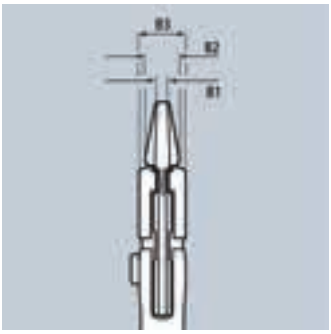
Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug



86 06 250

- 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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	⬡↕ Zoll	⬡↕ mm	Einstell-positionen	Abmessungen B1 mm	B2 mm	B3 mm	⚖ g
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	Einstell-positionen	g
87 26 250	071495	250	1000 V PATENTED	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50,0	46,0	24	340
87 26 250 T	081517	250	1000 V 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									

* 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



88 06 250



88 07 250

> 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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	Einstell-positionen	g
88 06 250	039303	250	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50,0	46,0	9	374
88 07 250	019343	250	1000 V	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



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



92 27 61



92 27 62



92 37 64

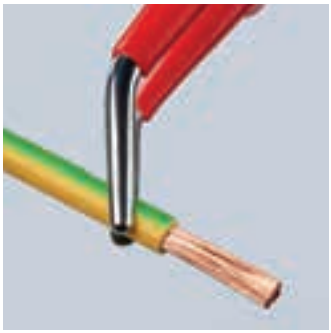


92 47 01



92 67 63



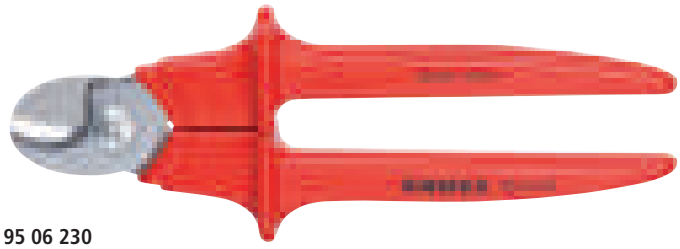


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	L x B x H mm	Greiffläche	Griffe	Ausführung	Ausführung Pinzettenspitze	Spitzenbreite A x B mm	g
92 27 61	054757	125 x 11 x 35	1000 V	glatt	gerade	spitz	0,5 x 0,5	19
92 27 62	054764	150 x 8 x 40	1000 V	glatt	gerade	spitz	1,0 x 1,3	23
92 37 64	054856	148 x 14 x 40	1000 V	glatt	gewinkelt 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	Schneidkapazitäten mm²	AWG	g
95 06 230	006305	230	1000 V	poliert	isoliert, mit Kunststoff umspritzt, VDE-geprüft	16,0	50	1 / 0	274

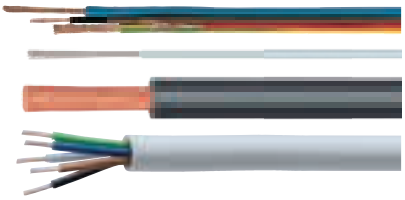
KNIPEX StepCut®

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



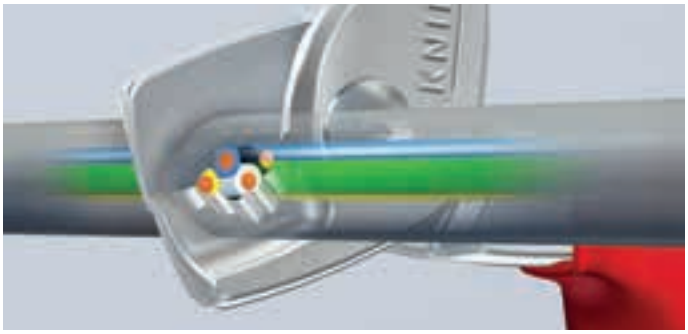
95 16 160



> 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 Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	AWG	g
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 4003773-	↔ mm		Form	Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	AWG	⚖ g
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 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
> DIN EN 60900, IEC 60900



95 16 200



95 17 200



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 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	mm²	AWG	g
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 Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	AWG	g
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



95 27 600

> 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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	AWG	g
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

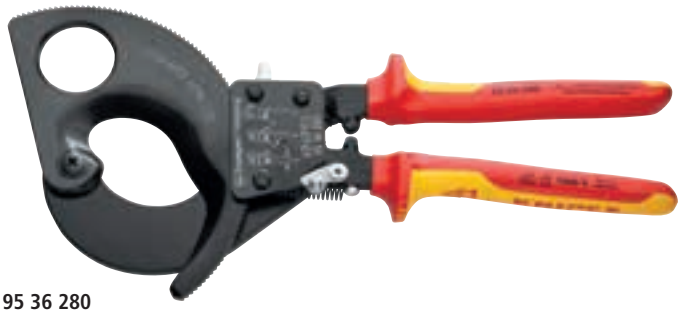
> Nicht für Stahldraht, Drahtseile und feinstdrähtige (hochflexible) Leiter geeignet
> Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
> Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
> Einhandbedienung durch Ratschenprinzip
> Zweigang-Zahnkranzantrieb für leichtes Schneiden
> Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
> 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-Zahnkranzantrieb für kraftsparendes Schneiden





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	MCM	⚖ g
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 Zahnkranzantrieb
- Für Kabel bis Ø 60 mm



95 36 320

> 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
> DIN EN 60900, IEC 60900

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	mm²	MCM	g
95 36 320	075189	320	1000 V	schwarz atramentiert	poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	60,0	600	1200	830

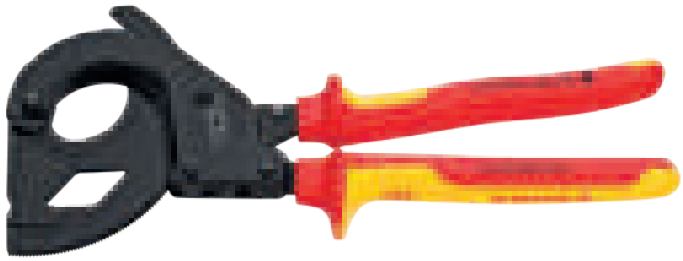
95 39 320 01	075714	Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320
95 39 320 02	075721	Festmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320

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.



95 36 315 A

> 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-Zahnkranzantrieb 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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	mm²	MCM	g
95 36 315 A	078579	315	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

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 mm²	AWG	⚖ g
97 68 145 A	071754	145		1000 V	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 mm²	AWG	⚖ g
97 78 180	072003	180		1000 V	poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	Aderendhülsen	0,25 – 16	24 – 6	254
97 78 180 T	081531	180		1000 V	poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	Aderendhülsen	0,25 – 16	24 – 6	260

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 294

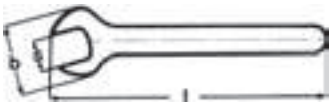

KNIPEX

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		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	⬡ 1000 V	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 4003773-		Schlüsselweite S mm	Länge l max. mm	Kopfbreite b max. mm	Kopfstärke a max. mm	Höhe der Verkröpfung h max. mm	⚖ g
98 01 07	020134		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	⬡ 1000 V	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



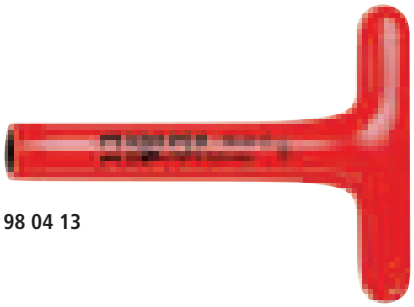
98 03 10

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔		Spitze	Griff	Schlüsselweite S mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Kopfdurchmesser d mm	⚖ g
98 03 04	071679	230				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	⬡ 1000 V	brüniert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	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	⬡ 1000 V	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	⬡ 1000 V	17,0	155,0	28,5	544
98 05 19	026303	300		19,0	155,0	31,0	674

Schraubendreher für Robertsonschrauben



98 12 02

> Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
> Rollhemmende Griffform
> Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
> DIN EN 60900, IEC 60900

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



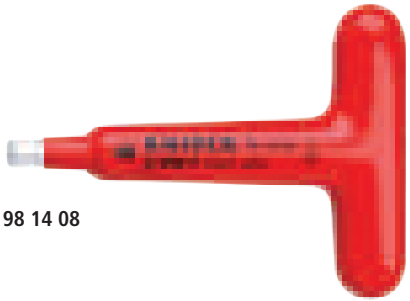
98 13 30

> Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
> Rollhemmende Griffform
> Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
> DIN EN 60900, IEC 60900

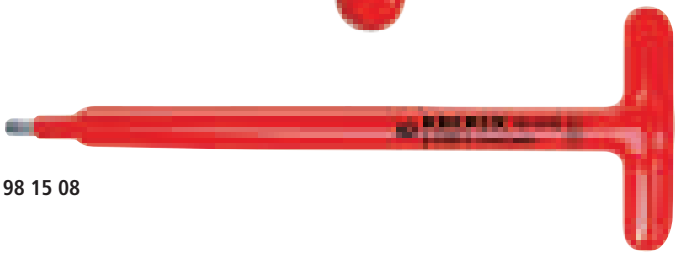
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Schlüsselweite S mm	Klingenlänge mm	unisolierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	⚖ g
98 13 20	071693	175		brüniert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,0	75,0	15,0	102,0	40
98 13 25	026334	177				2,5	75,0	15,0	102,0	32
98 13 30	026341	182	1000 V			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



98 14 08



98 15 08

> Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
> DIN EN 60900, IEC 60900

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Schlüsselweite S mm	unisolierte Klingenlänge ± 2 mm	Quergrifflänge mm	⚖ g
98 14 05	020431	120		5,0	9,0	90,0	220
98 14 06	020448	120	1000 V	6,0	10,0	90,0	208
98 14 08	020455	120		8,0	11,0	90,0	286
98 15 05	020479	250		5,0	9,0	90,0	363
98 15 06	020486	250	1000 V	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	unisolierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	⚖ g
98 20 10	026396	320	⊖ 1000 V	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	unisolierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	⚖ g
98 20 35 SL	079712	202	⊖ 1000 V	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	unisolierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	⚖ g
98 24 00	026433	162	⊕ 1000 V	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®



98 24 02 SL

> 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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisolierte 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®



98 24 01 SLS

> Antriebsspitze für PlusMinus-Profilschrauben
> 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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisolierte 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®



98 25 03

> Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
> Rollhemmende Griffform
> Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
> DIN EN 60900, IEC 60900

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisolierte 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



98 25 02 SL

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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisolierte 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



98 25 01 SLS

Pozidriv®

> Antriebsspitze für PlusMinus-Profilschrauben
> 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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisolierte 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



98 26 30

> Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
> Rollhemmende Griffform
> Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
> DIN EN 60900 IEC 60900

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisolierte 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



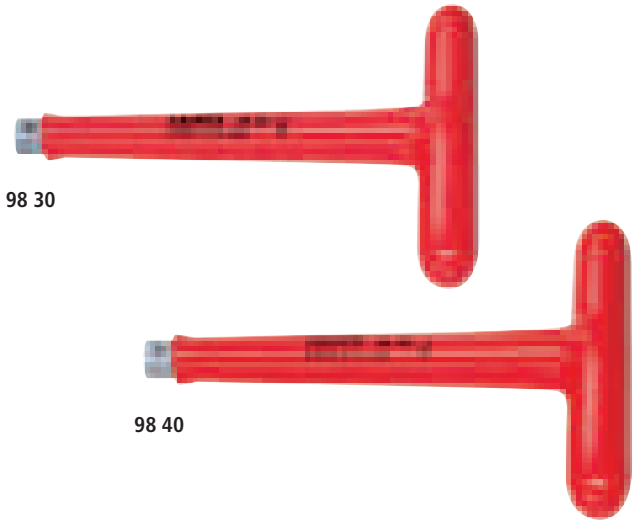
98 29 50

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

Steckschlüsseleinsätze 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		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	1000 V	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		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	1000 V	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

Steckschlüsseleinsätze (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



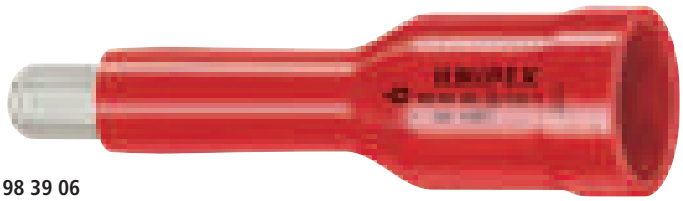
98 37 5

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Schlüsselweite S Zoll	Durchmesser Wirkseite d max. mm	Verbindungsvierkant Zoll	⚖ g
98 37 5/16"	020684	42		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	1000 V	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		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	1000 V	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

Steckschlüsseleinsätze 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	unisolierte Klingenlänge ± 2 mm	Verbindungsvierkant Zoll	⚖ g
98 39 05	020776	75		5,0	9,0	3/8	59
98 39 06	020783	75	⬡ 1000 V	6,0	10,0	3/8	58
98 39 08	020790	75		8,0	11,0	3/8	71
98 49 05	021155	75		5,0	9,0	1/2	68
98 49 06	021162	75	⬡ 1000 V	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

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 54
> 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 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



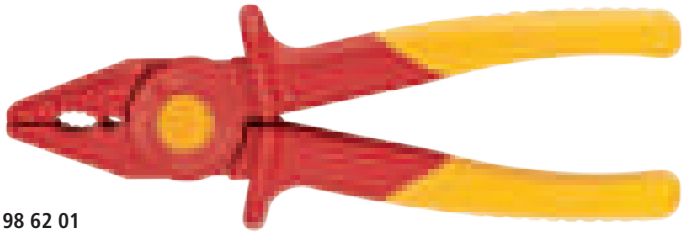
98 56

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		1	10
98 66 02	084167	80	1000 V	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		10,0	10
98 66 20	084198	100		20,0	35
98 66 30	084204	110		30,0	50
98 66 40	083498	135	1000 V	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



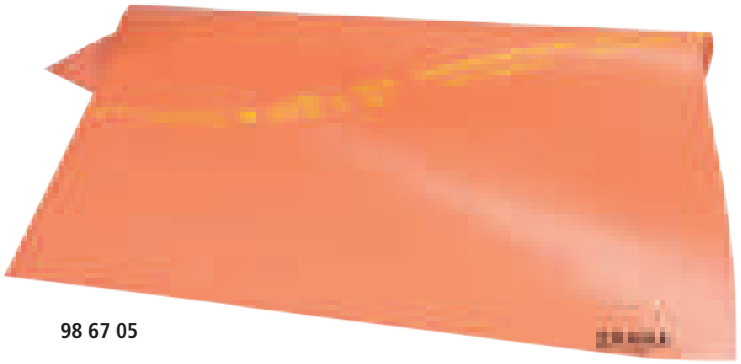
98 65 40

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Größe	Klasse	⚖ g
98 65 40	021285		9	0	281
98 65 41	021292	1000 V	10	0	290
98 65 42	077862		11	0	290
98 65 43	077879		9	1	290
98 65 44	077886	1000 V	10	1	290
98 65 45	077893		11	1	290
98 65 46	077909		9	2	290
98 65 47	077916	1000 V	10	2	290
98 65 48	077923		11	2	290
98 65 49	077930		9	3	290
98 65 50	077947	1000 V	10	3	290
98 65 51	077954		11	3	290

Abdecktücher

aus Gummi

> Zum Schutz bei Arbeiten an spannungsführenden Teilen
> DIN/EN IEC 61112



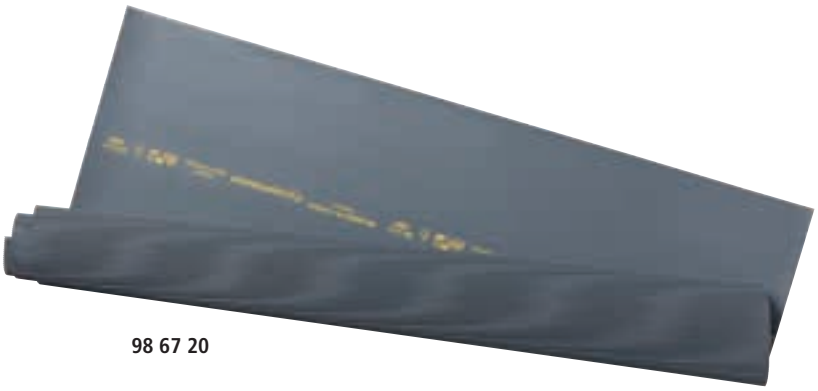
98 67 05

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



98 67 20

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



98 90

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-Grundausstattung 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 Steckeinsätze 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
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	1	200 mm	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	1	160 mm	
		1000 V	86 06 250	Zangenschlüssel	1	250 mm	
		1000 V	98 00 08	Maulschlüssel	1	8 mm	
			98 00 09		1	9 mm	
			98 00 10		1	10 mm	
			98 00 11		1	11 mm	
			98 00 12		1	12 mm	
			98 00 13		1	13 mm	
		1000 V	98 20 35	Schraubendreher für Schlitzschrauben	1	3,5 mm	
			98 20 65		1	6,5 mm	
		1000 V	98 24 01	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	1	PH1	
			98 24 02		1	PH2	
			98 24 03		1	PH3	
		1000 V	98 29 25	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX25	1	3/8" / TX25	
			98 29 27	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX27	1	3/8" / TX27	
			98 29 30	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX30	1	3/8" / TX30	
			98 29 40	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX40	1	3/8" / TX40	
			98 29 45	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX45	1	3/8" / TX45	
			98 29 50	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX50	1	3/8" / TX50	
		1000 V	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	Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 3/8"	1	10 mm	
			98 37 11		1	11 mm	
			98 37 12		1	12 mm	
			98 37 13		1	13 mm	
		1000 V	98 62 01	Greifzange aus Kunststoff isolierend	1		
		1000 V	98 62 02	Flachrundzange aus Kunststoff isolierend	1		
		1000 V	98 65 41	Elektriker-Handschuhe isoliert	1		
		1000 V	98 66 30	Selbstklemm-Tülle	1	Ø 40 mm	
			98 66 40		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
		1000 V	03 07 200 Kombizange	1	200 mm	
		1000 V	70 07 160 Seitenschneider	1	160 mm	
		1000 V	98 20 35 Schraubendreher für Schlitzschrauben	1	3,5 mm	
		1000 V	98 20 40 Schraubendreher für Schlitzschrauben	1	4,0 mm	
		1000 V	98 20 55 Schraubendreher für Schlitzschrauben	1	5,5 mm	
		1000 V	98 24 00 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	1	PH0	
		1000 V	98 42 Umsteckknarre mit Außenvierkant 1/2"	1	5 – 50 NM in 0,25 Nm-Schritten	
		1000 V	98 45 125 Verlängerung mit Innen- / Außenvierkant 1/2"	1	+ 125 mm	
		1000 V	98 45 250 Verlängerung mit Innen- / Außenvierkant 1/2"	1	+ 250 mm	
		1000 V	98 47 10 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	1	10 mm	
		1000 V	98 47 11 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	1	11 mm	
		1000 V	98 47 12 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	1	12 mm	
		1000 V	98 47 13 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	1	13 mm	
		1000 V	98 47 14 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	1	14 mm	
		1000 V	98 47 17 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	1	17 mm	
		1000 V	98 47 19 Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	1	19 mm	
		1000 V	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 4003773-			Bezeichnung	Anzahl	Nennmaß	g
98 99 12	026631	Standardkoffer 26-teilig					4710
		1000 V	03 07 200	Kombizange	1	200 mm	
		1000 V	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	
		1000 V	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	
		1000 V	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	
		1000 V	98 24 01		1	PH1	
			98 24 02		1	PH2	
		1000 V	98 40	Quergriff mit Außenvierkant 1/2"	1	165 mm	
			98 47 10	Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	1	10 mm	
			98 47 11		1	11 mm	
			98 47 12		1	12 mm	
		1000 V	98 47 13		1	13 mm	
			98 47 14		1	14 mm	
			98 47 17		1	17 mm	
			98 47 19		1	19 mm	
		1000 V	98 52	Kabelmesser	1	185 mm	
			98 53 03	Abmantelungsmesser	1	155 mm	
98 99 12 LE	028154	Standardkoffer leer					

Werkzeug-Rolltasche

> Rolltasche 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-Rolltasche 15-teilig					2715
		1000 V	03 07 200	Kombizange	1	200 mm	
		1000 V	11 07 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal	1	Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	
		1000 V	26 17 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	1		
		1000 V	70 07 160	Seitenschneider	1	160 mm	
		1000 V	95 17 200	Kabelschere mit Doppelschneide	1	Ø 20 mm / 70 mm²	
		1000 V	98 00 10	Maulschlüssel	1	10 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	
		1000 V	98 20 25	Schraubendreher für Schlitzschrauben	1	2,5 mm	
			98 20 40		1	4,0 mm	
			98 20 55		1	5,5 mm	
			98 20 65		1	6,5 mm	
		1000 V	98 52	Kabelmesser	1	185 mm	
98 99 13 LE	028888	Werkzeug-Rolltasche 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 4003773-			Bezeichnung	Anzahl	Nennmaß	⚖ g
00 20 15	024804	Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 14-teilig					1430
		1000 V	03 06 180	Kombizange	1	180 mm	
		1000 V	11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal	1	Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	1	200 mm	
		1000 V	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 4003773-			Bezeichnung	Anzahl	Nennmaß	⚖ g
00 21 15	042853	Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 27-teilig					1535
		1000 V	006100	Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006115		1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
		1000 V	006152	Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH	1	PH1 x 80 mm	
		1000 V	03 06 180	Kombizange	1	180 mm	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	1	200 mm	
		1000 V	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-Vornschneider	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



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 Edelstahlniet
> 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 schmalem Kopf; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert

78 41 125
> Mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte; mit schmalem 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

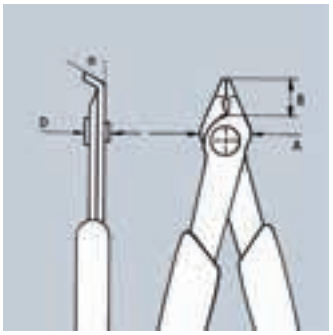


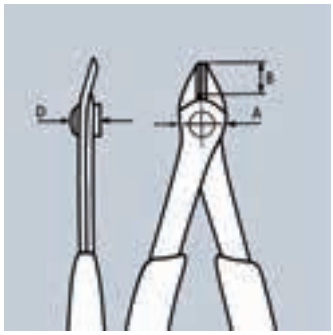
ESD-Zangen (Electrostatic discharge)

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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	Abmessungen B mm	A mm	D mm	g
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	1000 V		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	60°		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

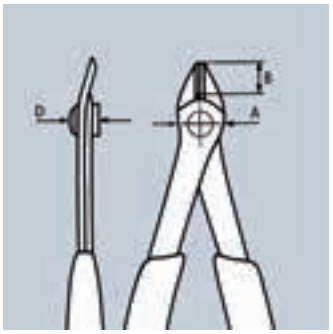




Zum bündigen Schneiden, z. B. zum Einkürzen von Kabelbindern



Scherschnitt mit kontrolliertem Micro-Schneidkantenversatz für lange Lebensdauer und ultrapräzisen Schnitt auch dünnster Drähte



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	Schneidkapazitäten ◑ Ø mm	Abmessungen B mm	Abmessungen A mm	Abmessungen D mm	⚖ 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	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 2,1	1,4	12,3	15,7	9,2	85
78 61 140 ESD	081708	140		brüniert	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



75 02 125



75 12 125



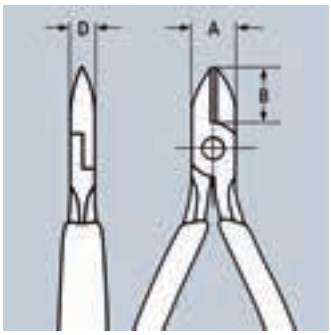
75 22 125



75 52 125



Geschraubtes Gelenk



Artikel-Nr.	EAN 4003773	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Abmessungen A mm	B mm	D mm	g
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



00 11 V79



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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	g
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

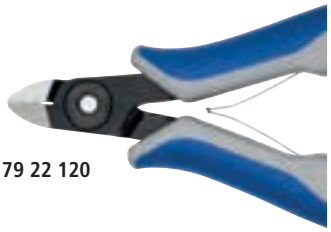
79 52 125 / 79 62 125
> Spitzer Kopf; mit Drahtklemme, kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte



79 02 120


79 02 125


79 12 125


79 22 120


79 22 125

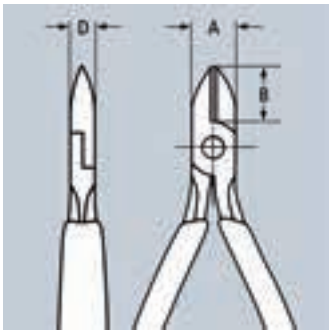

79 32 125


79 42 125 Z


79 52 125


79 62 125





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 ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	Abmessungen B mm	A mm	D mm	⚖ g
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					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

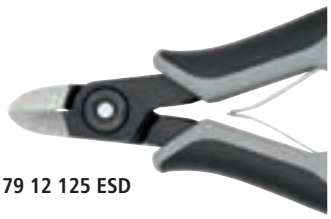
79 42 125 Z ESD
> Für ein optimiert flächenbündiges Schnittergebnis an weichen Materialien

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

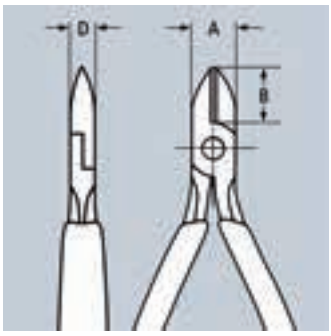

79 22 120 ESD


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

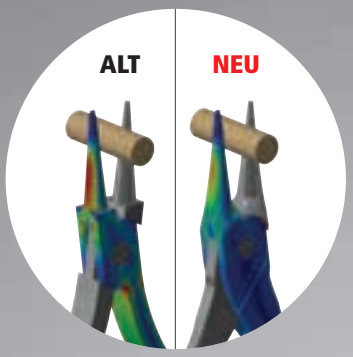


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Abmessungen B mm	A mm	D mm	⚖ g
79 02 120 ESD	061595	120		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125 ESD	061519	125		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,7	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

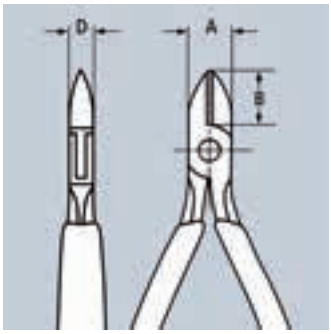
77 32 115 / 77 32 130
> Spitzer Kopf, mit kleiner Facette

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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	Abmessungen B mm	A mm	D mm	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				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				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 zweifarbigen 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

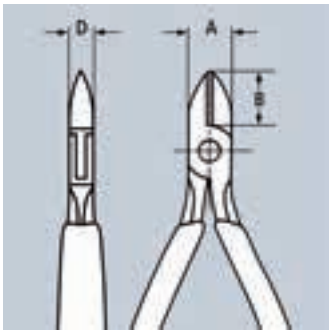


77 52 115 ESD



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 Ø mm	Ø mm	Ø mm	Abmessungen B mm	A mm	D mm	⚖ g
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				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				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				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

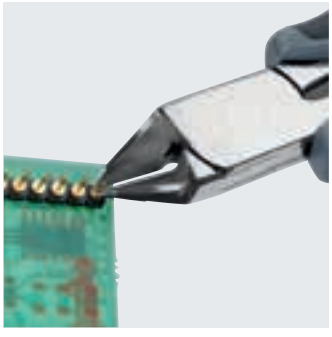


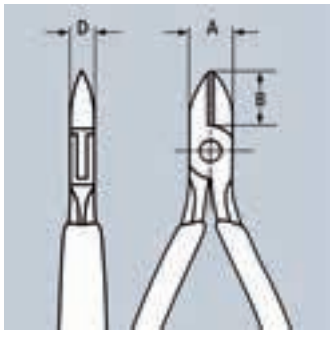
77 32 120 H ESD



Eingesetzte Hartmetallschneide

Präzisions-Hartmetallschneiden eingelötet in geschmiedete Rohlinge.





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Abmessungen B mm	A mm	D mm	⚖ g
77 02 120 H	075783	120		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				2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 02 120 H ESD	075813	120		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				2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 32 120 H	075790	120		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		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,0	80

Elektronik-Vornschneider

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
> Vornschneider, mit kleiner Facette

64 11 115 / 64 12 115 / 64 12 115 ESD
> Vornschneider, ohne Facette

64 32 120 / 64 32 120 ESD
> Vornschrägschneider, mit kleiner Facette, α=15°

64 42 115
> Vornschrägschneider, kurzer Kopf, mit kleiner Facette, α=27°

64 52 115
> Vornschrägschneider, kurzer Kopf, ohne Facette, zum flächengleichen Trennen, α=27°

64 62 120 / 64 52 120 ESD
> Vornschrägschneider, kurzer Kopf, mit kleiner Facette, α=65°

64 72 120
> Vornschrägschneider, Minischneide mit kleiner Facette, Kopf mit Aussparung, α=35°

64 22 115 / 64 22 115 ESD
> Vornschneider, Minischneide mit kleiner Facette



64 01 115

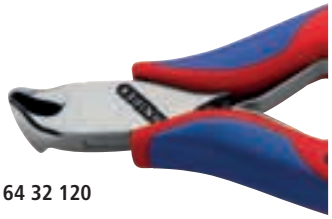


64 02 115 ESD


64 11 115


64 12 115

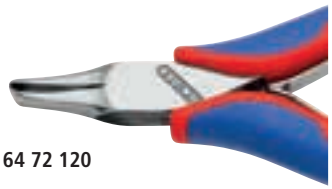

64 22 115


64 32 120

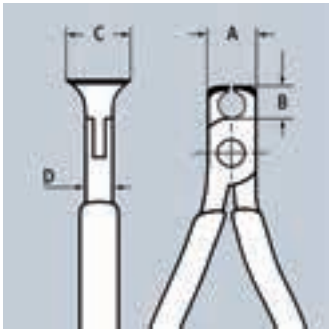

64 42 115


64 52 115

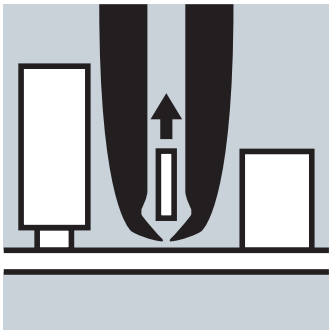

64 62 120

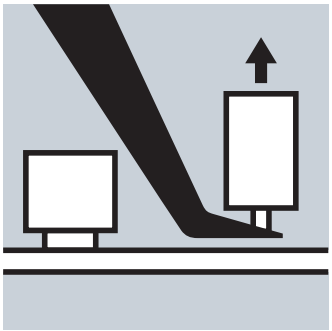

64 72 120

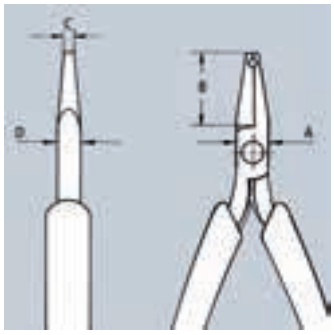

64 11 115



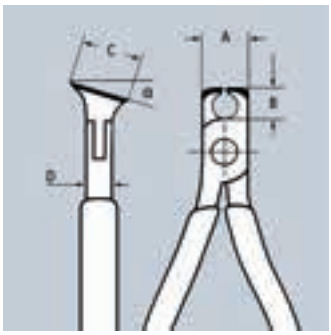
64 01/02/11/12


64 22 115

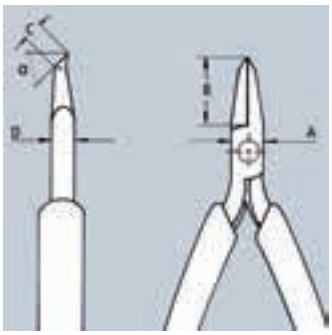

64 62 120



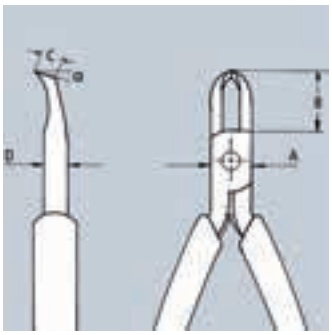
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 72 120

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	Abmessungen A mm	B mm	D mm	C mm	g
64 01 115	017745	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff-Hüllen	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	55
64 02 115	035343	115		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		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	70
64 11 115	017769	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff-Hüllen	1,4	0,8		11,0	12,0	7,0	16,0	50
64 12 115	040743	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	70
64 12 115 ESD	024323	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	70
64 22 115	017806	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,8			11,0	20,0	6,0	3,0	70
64 22 115 ESD	025061	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,8			11,0	20,0	6,0	3,0	70
64 32 120	017820	120	∡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	∡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	∡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	∡27°	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,3			11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 62 120	046998	120	∡65°	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 62 120 ESD	025085	120	∡65°	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 72 120	017882	120	∡35°	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5			11,0	20,0	7,0	6,0	70

Elektronik-Schrägschneider

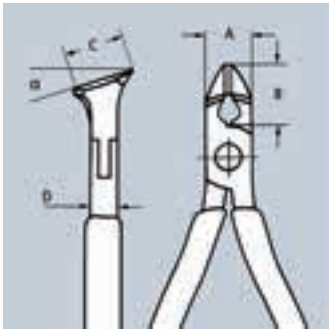
mit durchgestecktem Gelenk

> 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 abblätternde 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 Ø mm	Ø mm	Abmessungen A mm	B mm	C mm	D mm	g
62 12 120	048008	120	∡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

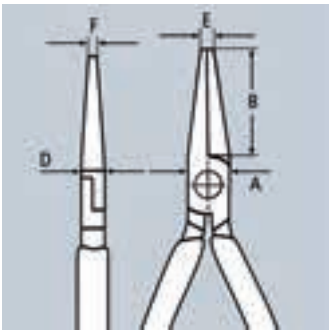


34 52 130






Kreuzscharrierung: präzisionsgelasert für einen sicheren Halt bei feinsten Montagearbeiten



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abmessungen B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
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

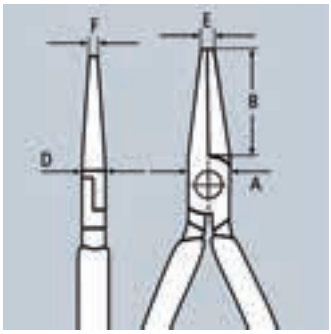


34 42 130 ESD



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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abmessungen 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



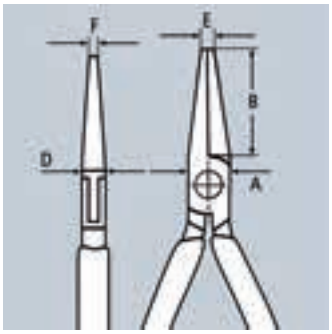
35 21 115

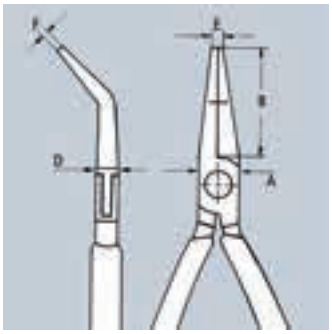


35 22 115











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 B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
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



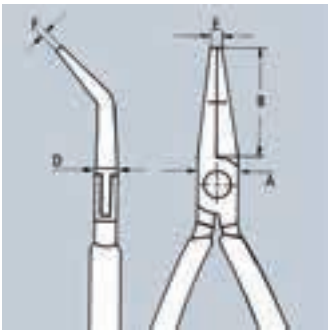
35 32 115 ESD

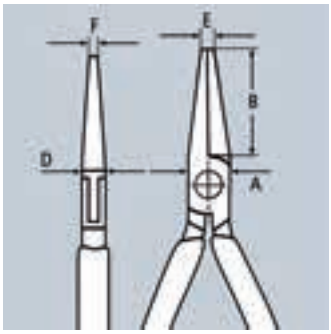


35 42 115 ESD

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







35 52 145 ESD



35 62 145 ESD



35 82 145 ESD

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abmessungen B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
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		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		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		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

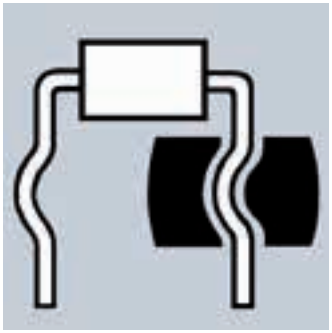


36 22 125



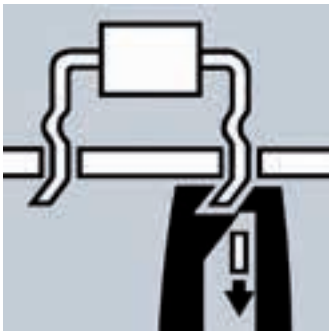
36 32 125

36 12 130



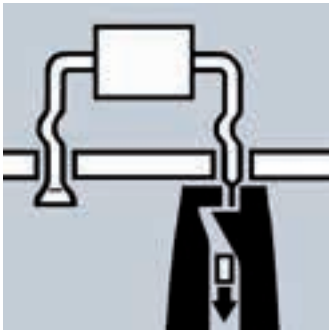
Zum Anbiegen eines Bogens als Spannungsentlastung („stress relief") / für Abstand zur Platine

36 22 125



Zum Abbiegen und Abschneiden unter der Platine auf 1,6 mm Länge

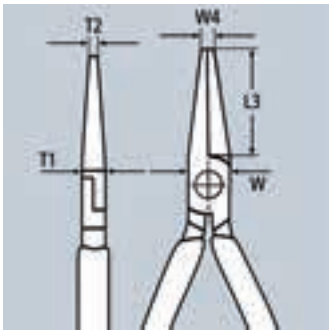
36 32 125

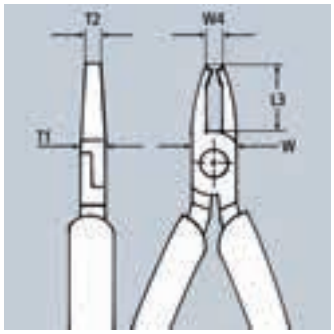


Zum Quetschen und Kürzen unter der Platine auf 1,6 mm Länge









Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	◔ Ø mm	Abmessungen L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	⚖ g
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 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 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 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



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 spiegelfreier 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



92 21 01

92 21 02

92 21 03

92 31 01

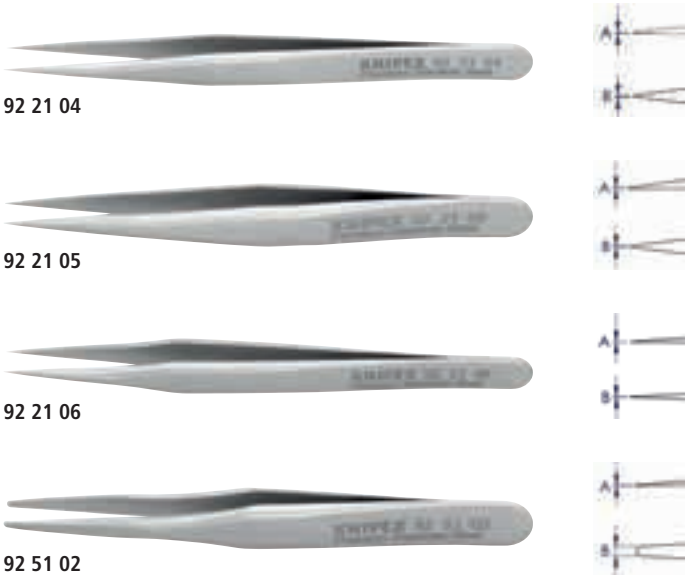
92 51 01

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 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	∡45°	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 spiegelfreier 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



92 21 04

92 21 05

92 21 06

92 51 02

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 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 spiegelfreier 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


92 81 01


92 81 02


92 81 03


92 81 04


92 81 05



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	∡60°	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 gehärtetetem 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

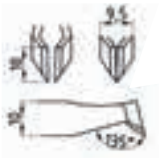
92 11 01
> Edelstahl



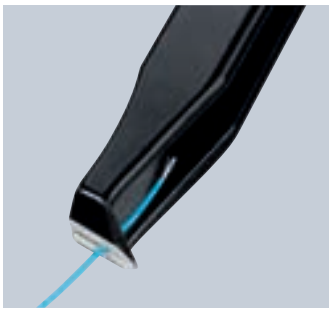
92 11 01



92 11 01 ESD







Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Greiffläche	Griffe	Ausführung	Ausführung Pinzettenspitze	Spitzenbreite A x B mm	⚖ g
92 11 01	15AGW.S.0.KN	085003	115 x 11 x 15		Glatt	gebogen	Schneiden	4,75 x 10,0	25
92 11 01 ESD	15AGW.S.N.0.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







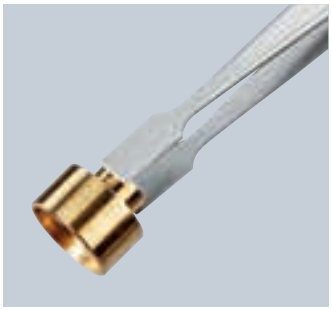













92 22 12


92 22 13


92 22 35


92 32 29


92 34 36


92 34 37


92 61 01

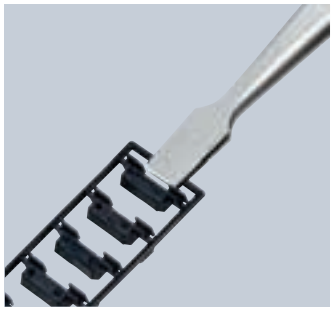

92 61 02


92 64 43


92 72 45


92 84 18


92 52 23







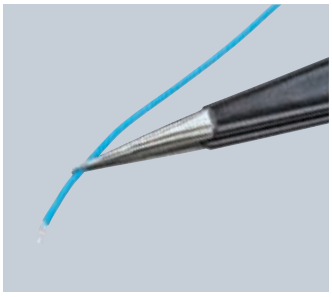
Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Greiffläche	Griffe	Ausführung	Ausführung Pinzettenspitze	Spitzenbreite A x B mm	⚖ g
92 01 05	34A.SA.1.KN	086758	120 x 10 x 12		Geriffelt	Gerade	Stumpf	0,17 x 6,0	15
92 01 06	36A.SA.1.KN	086765	120 x 10 x 18	∡30°	Geriffelt	gewinkelt 30°	Stumpf	0,17 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	SS.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	∡35°	Glatt	gewinkelt 35°	Nadelspitz	0,25 x 0,3	15
92 34 36	649.SA.B.KN	054832	152 x 8 x 18	∡25°	Geriffelt	gewinkelt 25°	Spitz	0,5 x 0,5	27
92 34 37	649.SA.NE.B	054849	155 x 8 x 14	∡25°	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

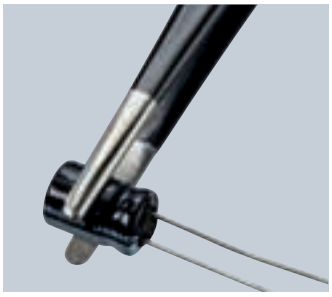
Universalpinzetten ESD

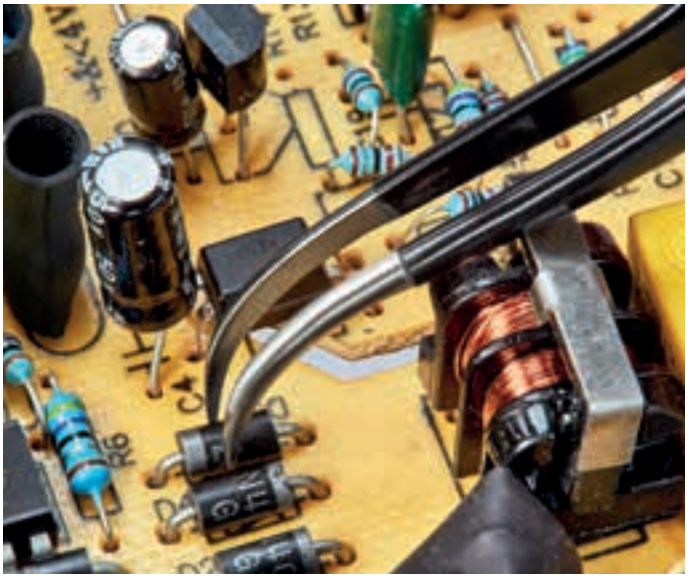
DIN EN 61340 -5-1

potentialausgleichend, für Elektronik und Feinmechanik

> Für den sicheren Umgang mit elektronischen Bauteilen in Feinanwendungen: erlauben den kontrollierten Ausgleich von Potenzialunterschieden zwischen Bediener und Bauteil
> ESD-geprüfte, schwarze Epoxidbeschichtung mit einem Oberflächenwiderstand zwischen 10^3 und 10^9 Ohm
> Für Elektronik- und Feinmechanikindustrie
> Antimagnetisch zur Vermeidung elektromagnetischer Schäden
> Große Modellpalette: gerade, gewinkelt, Greifflächen 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









92 21 01 ESD



92 21 02 ESD



92 21 03 ESD



92 28 69 ESD



92 28 70 ESD



92 28 71 ESD



92 28 72 ESD



92 38 75 ESD



92 58 74 ESD



92 78 77 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 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	∡35°	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

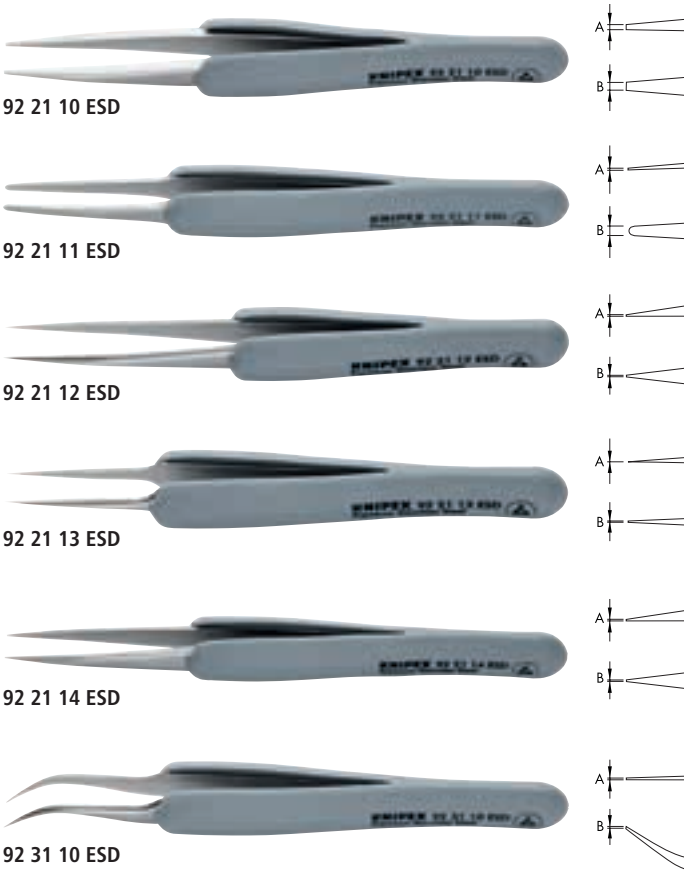
Gummipinzette ESD Edelstahl

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



92 21 10 ESD

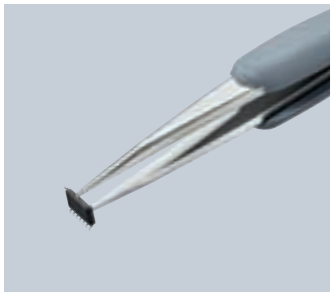
92 21 11 ESD

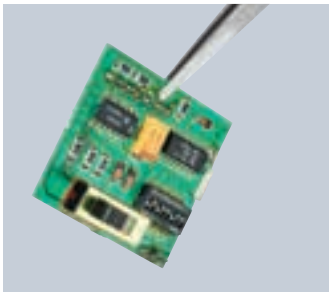
92 21 12 ESD

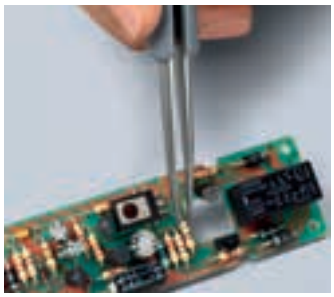
92 21 13 ESD

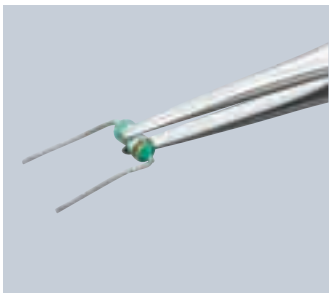
92 21 14 ESD

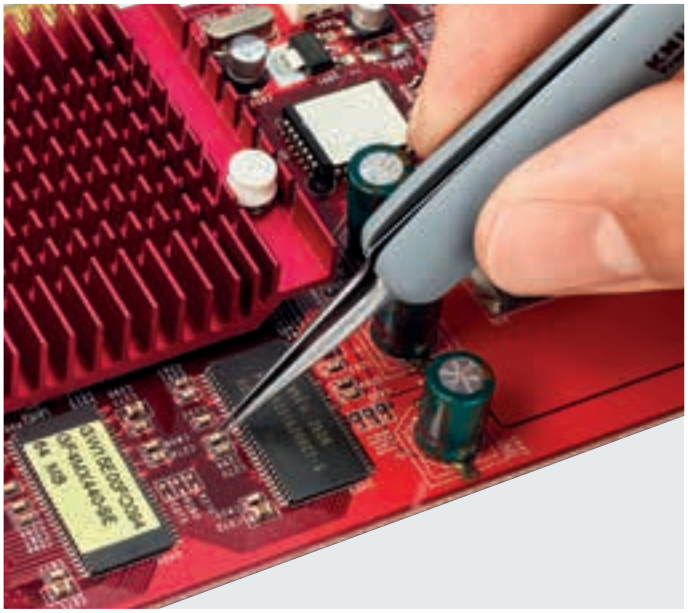
92 31 10 ESD









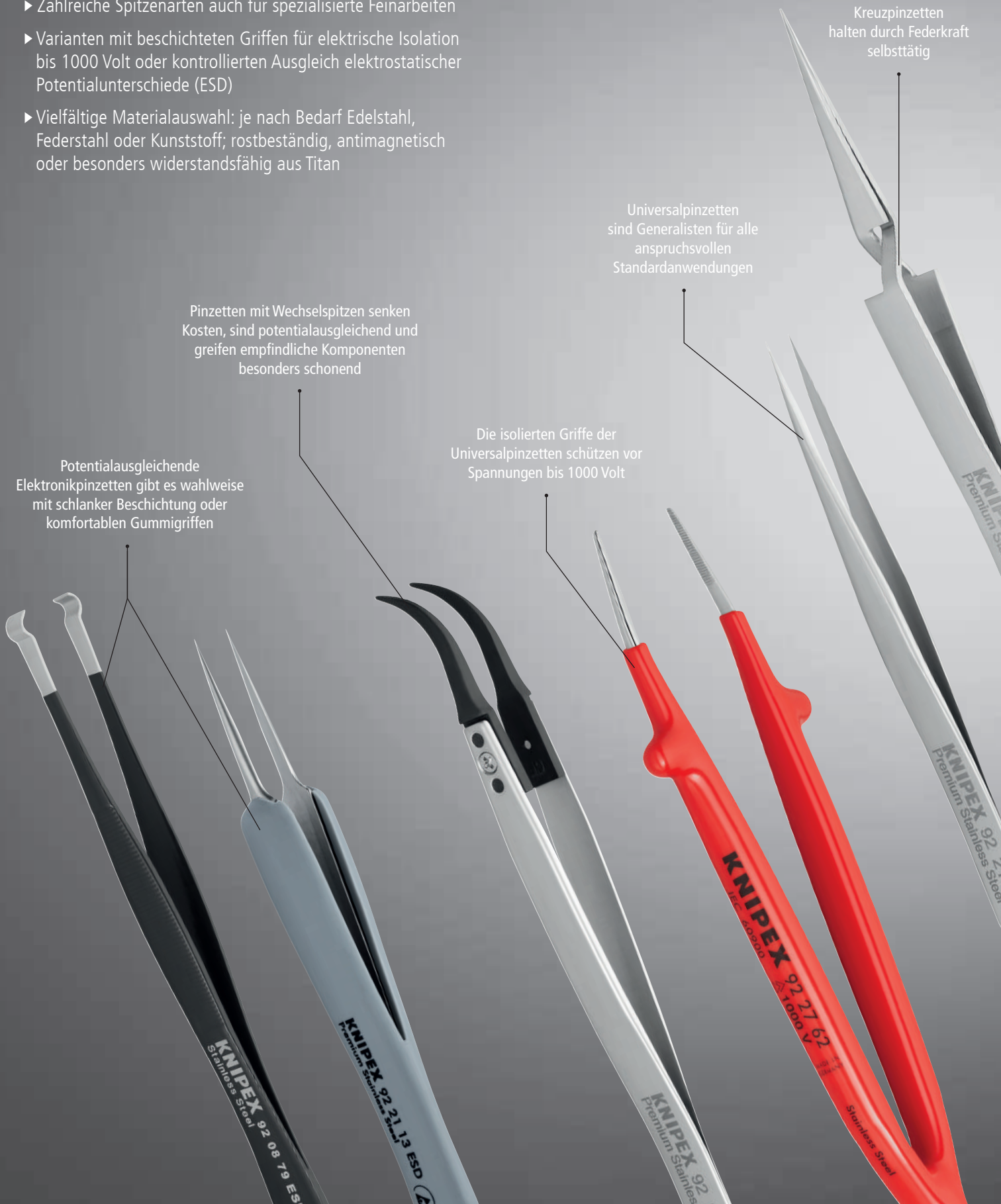


Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Greiffläche	Griffe	Ausführung	Ausführung Pinzettenspitze	Spitzenbreite A x B mm	⚖ g
92 21 10 ESD	00.SA.DRG.0.KN	088608	123 x 15 x 18		gummierter Griff	Gerade	Spitz	0,5 x 0,9	30
92 21 11 ESD	2A.SA.DRG.0.KN	088615	123 x 15 x 16		gummierter Griff	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	∡45°	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



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 spiegelfreier 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 10^3 und 10^9 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



92 01 07

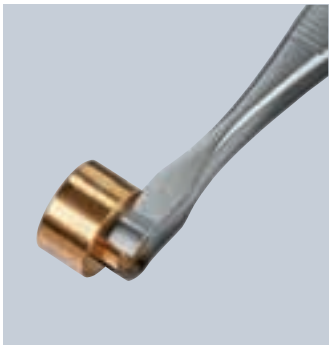


92 11 02



92 11 03







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	∡90°	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



92 08 79 ESD



92 16 01 ESD



92 16 02 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 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	∡35°	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	∡35°	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



92 23 01



92 23 05

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 spiegelfreier 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



92 91 01

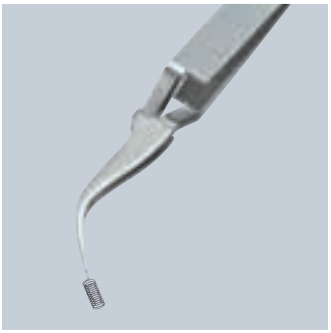


92 91 02



92 91 03





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	∡45°	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



92 94 91



92 95 89



92 95 90

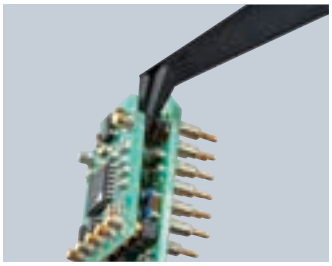
Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Greiffläche	Griffe	Ausführung	Ausführung Pinzettenspitze	Spitzenbreite A x B mm	⚖ g
92 94 91	5518.SA.B.KN	055006	160 x 11,5 x 13		Geriffelt	Gerade	Stumpf	1,3 x 4,5	34
92 95 89	29.SA.B.KN	055013	165 x 11 x 20		Glatt	Gerade	Stumpf	0,8 x 1,0	33
92 95 90	30.SA.B.KN	055020	162 x 11 x 20	∡40°	Geriffelt	gewinkelt 40°	Stumpf	0,8 x 1,0	32

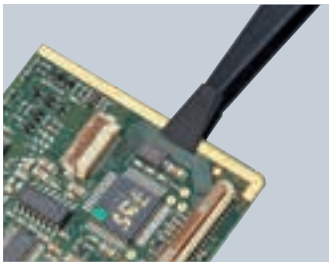
Kunststoffpinzetten ESD

DIN EN 61340 -5-1

extrem leicht und robust, potentialausgleichend

> ESD-Pinzetten bestehen aus 30% kohlenstofffaserverstärktem 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 kohlenstofffaserverstärkte Kunststoff der ESD-Varianten ist vollelastisch, ermüdungsbeständig, vibrationsdämpfend und wasserabweisend, mit guter chemischer Beständigkeit gegenüber den meisten Ölen, Fette, Kraftstoffen und unpolaren Lösungsmitteln
> ESD-Kunststoffpinzetten eignen sich optimal für maximal oberflächenschonende Arbeiten an empfindlichen elektronischen Komponenten, mikro-mechanischen sowie Glas- und Keramikbauteilen
> Kohlenstofffaserverstärkter Kunststoff
> Auch im Set erhältlich (92 00 05 ESD)







92 09 01 ESD



92 09 02 ESD



92 09 03 ESD



92 09 04 ESD



92 09 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	⚖ 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	∡45°	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	⚖ g
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

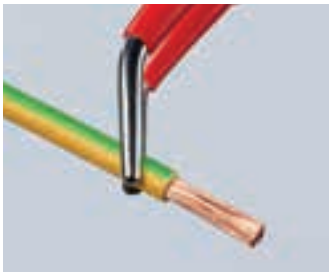


92 47 01



92 67 63

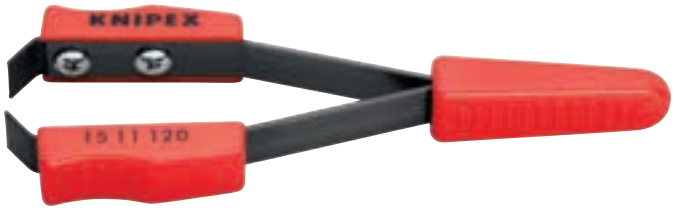




Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Greiffläche	Griffe	Ausführung	Ausführung Pinzettenspitze	Spitzenbreite A x B mm	⚖ g
92 27 61	54069IK.SA.B.00	054757	128 x 32 x 13	1000 V	tauchisoliert	Gerade	Spitz	0,5 x 0,5	19
92 27 62	55015IK.SA.B.00	054764	157 x 40 x 12	1000 V	tauchisoliert	Gerade	Spitz	1,0 x 1,3	23
92 37 64	55015IBK.SA.B.00	054856	155 x 35 x 12	1000 V 30°	tauchisoliert	gewinkelt 30°	Stumpf	1,0 x 1,3	24
92 47 01	73014BK.SA.B.00	086963	147 x 35 x 16	1000 V 30°	tauchisoliert	gewinkelt 30°	Stumpf	1,3 x 3,0	43
92 67 63	73014K.SA.B.00	054931	147 x 38 x 14	1000 V	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



15 11 120



15 19 005



15 19 006



15 19 008



15 19 010









Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	↔ mm	Ausführung	Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
15 11 120	253040.C.BI.8	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	K5SMDF	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



00 50 50 T LE

KNIPEXTEND

Für hilfreiche Erweiterungen

TetheredTool Clips (TTCs) zum Anbringen einer Tethered Tools-Absturzsicherung.



TetheredTool Clip



*Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 2–5



KNIPEXTEND

Neue Griffhüllen von KNIPEX
Zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen*



Absturzsicherungen: was passt – und was nicht

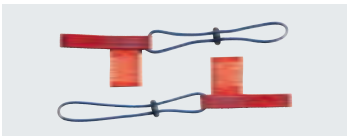
Kompatibilität mit KNIPEX Werkzeugen

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.

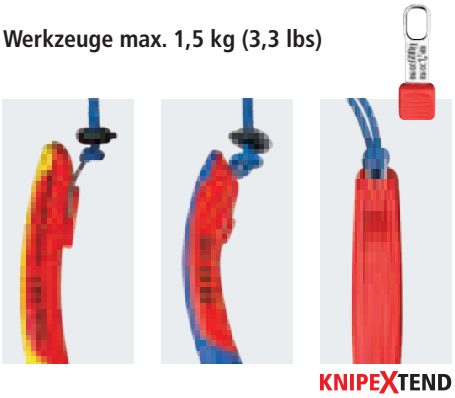
Fangleine 1,5 kg (3,3 lbs)
00 50 05 T = 00 50 01 T & 00 50 03 T



Adapterschlaufe 1,5 kg (3,3 lbs)
00 50 02 T



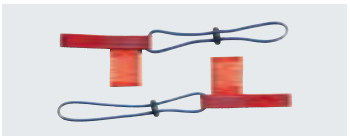
Werkzeuge max. 1,5 kg (3,3 lbs)



Fangleine 6 kg (13 lbs)
00 50 12 T BK = 00 50 10 T & 00 50 03 T



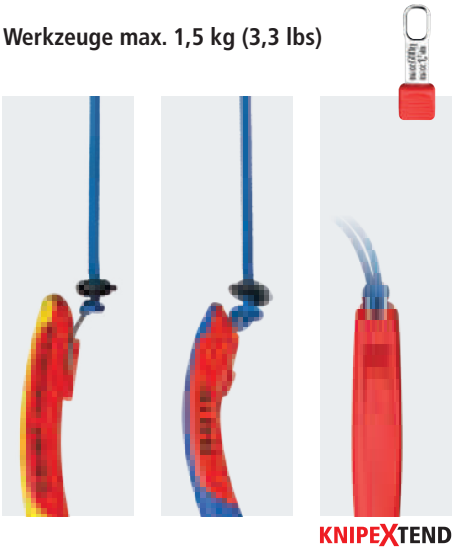
Adapterschlaufe 1,5 kg (3,3 lbs)
00 50 02 T



Adapterschlaufe 6,0 kg (13 lbs)
00 50 11 T



Werkzeuge max. 1,5 kg (3,3 lbs)



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

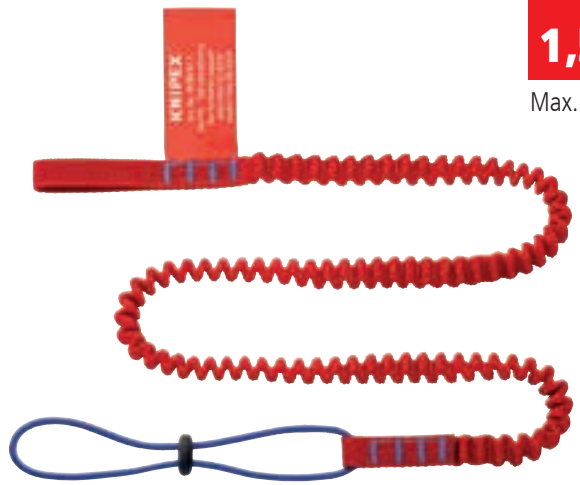
1,5 kg
Max. Belastung

- Für die zuverlässige Werkzeugsicherung: In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für Werkzeuge bis 1,5 kg
- Großer Arbeitsradius: lange Fangleine für bequemes Arbeiten

> Verringert die Risken 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 4003773-	↔ 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

6,0 kg
Max. Belastung



00 50 10 T



00 50 12 T

> Verringert die Risken 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, 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-Adapterschlaufe 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









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

1,5 kg
Max. Belastung

- 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 Risken 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
> Adapterschlaufe 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
> 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







00 50 02 T





00 50 06 T





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ 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

6,0 kg
Max. Belastung

- Für die zuverlässige Werkzeugsicherung: In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für Werkzeuge bis 6 kg, auch Akkubetrieben
- Für vielseitige Anschlussvariationen zur Werkzeugsicherung

> Verringert die Risken 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
> Adapterschlaufe 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
> 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-Adapterschlaufe 00 50 02 T
> Kordelstopper aus massivem Aluminium
> Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur Personensicherung!



00 50 11 T



00 50 13 T

00 50 11 T BK
> Inhalt: Adapterschlaufe 00 50 11 T

00 50 13 T BK
> Inhalt: Adapterschlaufe 00 50 13 T, mit fixiertem Materialkarabiner 00 50 03 T







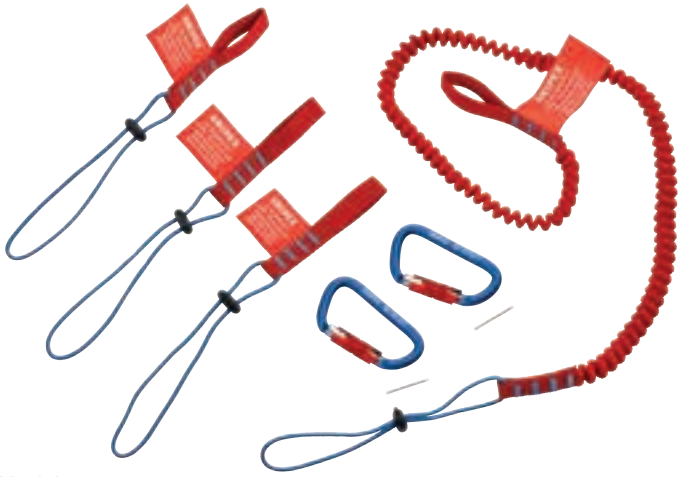
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ Länge entspannt mm	↔ Länge gedehnt mm	Breite mm	Höhe mm	Nutzlast	⚖ g
00 50 11 T BK	088011	400	400	85	27	6 kg / 13,2 lbs	99
00 50 13 T BK	088035	186	186	85	27	6 kg / 13,2 lbs	13

Sicherungssystem-Set

1,5 kg
Max. Belastung

- Komplettset 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 Risken 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 Akkubetrieben
- 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/Adapterschlaufe
> 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!



00 50 03 T

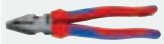
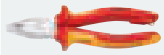
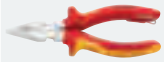
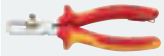


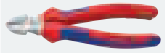




Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schnapper Öffnung mm	Nutzlast	⚖ g
00 50 03 T BK	081371	82	46	12	16	2 KN	30

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
- Mini-Zangensets 308

Werkzeug-Sets 310

Werkzeug-Rolltaschen 316
- Zangenschlüssel-Sets 318
- KNIPEX Cobra®-Sets 319
- Sicherungsringzangen-Sets 320
- Präzisionspinzetten-Sets 322

Werkzeugtasche 323
- Elektronikzangen-Sets 323

Werkzeugrucksack Modular X18 324
- Elektro 326
- Sanitär 327

Werkzeugkoffer „Basic" 328
- E-Mobilität 329

Werkzeugkoffer „BIG Basic Move" 330
- Elektro 331
- ElektroPlus 332
- Sanitär 333
- Mechanik 334

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

Werkzeugkoffer „Vision24" 349
- Elektro 350

Werkzeugkoffer „Vision27" Sanitär 351

Werkzeugtasche „Classic" 352
- Elektro 352

Werkzeugtasche „Stretched" 353

Werkzeugtasche „LightPack" 353

Werkzeugtasche „Service" 354

Werkzeugtasche „Kompakt" 354
- Elektro 355

Werkzeugtaschen für Höhenarbeiten 356

KNIPEX L-BOXX® 358
- Elektro 359
- Sanitär 360

Werkzeug-Box „RED" Elektro-Sets 361

Kompaktkoffer 362

Werkzeug-Box „SRZ" 364

Werkzeugkoffer für Photovoltaik 365

TANOS MINI-systainer® 367

Crimp-Sortimente 368



00 21 50 S

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 4003773-	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	⚖ g
00 19 72 LE	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 4003773-				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 19 72 V01	072768	Kabelbinder-Trennset					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
		PATENTED	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

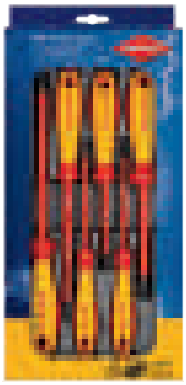


00 20 13

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



00 31 20 V01



00 31 20 V02



00 31 20 V03

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	



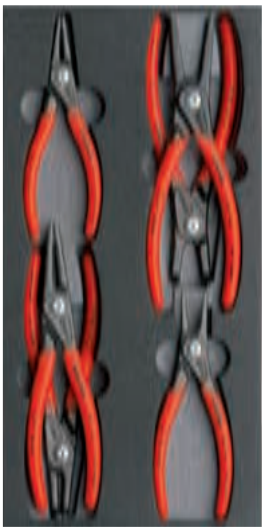


Zangen-Sets

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: zweifarbiger, geschlossenporiger Schaumstoff

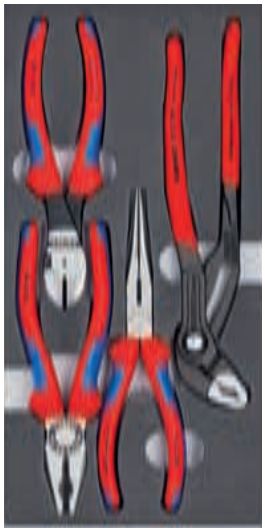




00 20 01 V02



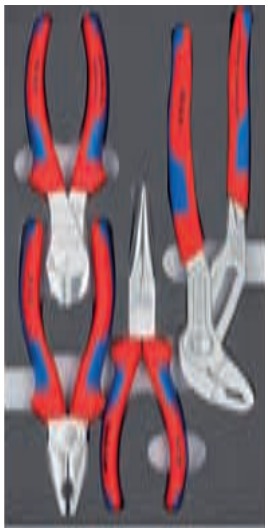
00 20 01 V09



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	
		∠90°	48 21 J21		Ø 19 – 60 mm	1	
			49 11 A1	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	Ø 10 – 25 mm	1	
			49 11 A2		Ø 19 – 60 mm	1	
		∠90°	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	
		∠90°	48 21 J21		Ø 19 – 60 mm	1	
			49 11 A2	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	Ø 19 – 60 mm	1	
		∠90°	49 21 A21		Ø 19 – 60 mm	1	
00 20 01 V15	081586	Zangen-Set in Schaumstoffeinlage					1121
			03 02 180	Kombizange	180 mm	1	
			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
		PATENTED	08 21 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	
			28 71 280	Montierzange mit Querprofilen	280 mm	1	
		∠45°	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	
			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
		PATENTED 1000 V	13 86 200	Elektro-Installationszange	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug	Ø 8,0 – 13,0 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
00 31 30 BK V02	087892	Elektro-Schneidset					510
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
		1000 V	78 06 125	Electronic Super Knips® VDE	125 mm	1	
		1000 V	95 16 160	KNIPEX StepCut® Kabelschere	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
00 31 30 BK V03	087885	Elektro-Set					618
		1000 V	11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal	Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	1	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
		1000 V	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	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	
			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	
			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-Rolltasche

leer

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



98 99 13 LE

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Länge mm	Höhe mm	⚖ g
98 99 13 LE	028888	850	305	325

Werkzeug-Rolltasche

> Rolltasche 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 4003773-				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
98 99 13	026648	Werkzeug-Rolltasche					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-Rolltasche leer 15 Fächer					

Werkzeug-Rolltasche

leer

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



00 19 41 LE

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Länge mm	Höhe mm	⚖ g
00 19 41 LE	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 zweifarbigen Mehrkomponenten-Hüllen
> Schraubendreher VDE-geprüft nach DIN EN 60900 1000V



00 19 41

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 19 41	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-Vornschneider	140 mm	1	
			70 05 140	Seitenschneider	140 mm	1	
		1000 V	98 20 25	Schraubendreher für Schlitzschrauben	0,4 x 2,5 x 75 mm	1	
		1000 V	98 20 40		0,8 x 4 x 100 mm	1	
		1000 V	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					1575
			87 01 125	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	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	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	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	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	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

Rolltasche

leer

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

00 19 56 LE
> 4 Fächer

00 19 58 LE
> 8 Fächer



00 19 56 LE **00 19 58 LE**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Länge mm	Höhe mm	⚖ g
00 19 56 LE	035954	315	275	171
00 19 58 LE	081920	615	235	281

Sicherungsringzangen-Sets in Rolltasche

4-teilig

> Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
> Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss
> Abmessungen, geöffnet (L x H): 315 x 275 mm



00 19 56 **00 19 57**



00 19 56 V01 **00 19 57 V01**

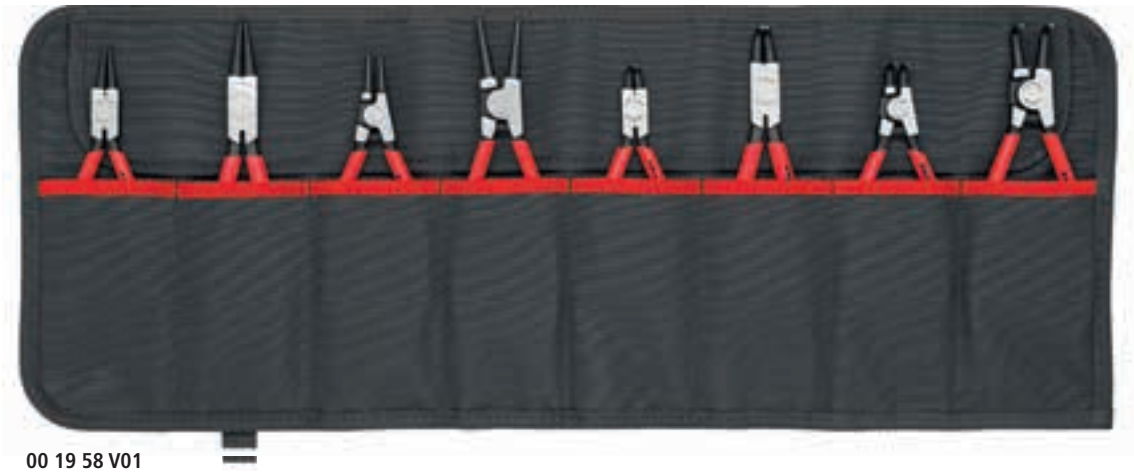
Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Form	Kapazität Ø mm	Spitzen Ø mm	Anzahl	⚖ g
00 19 56	030973	Sicherungsringzangen-Set							720
		↻	44 11 J2	Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	19,0 – 60,0	1,8	1	
		↻ ∠90°	44 21 J21		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	19,0 – 60,0	1,8	1	
		↺ /\/\	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	1	
		↺ /\/\	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	1	
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	
		90°	44 21 J11		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12,0 – 25,0	1,3	1	
		90°	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	
		90°	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	
		90°	48 21 J11		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12,0 – 25,0	1,3	1	
		90°	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	
		90°	49 21 A11		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10,0 – 25,0	1,3	1	
		90°	49 21 A21			19,0 – 60,0	1,8	1	
00 19 58 LE	081920	Werkzeugtasche leer 8 Fächer							

Werkzeug-Rolltasche

für Pinzetten

> Hochwertige Rolltasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe

00 19 92 V01 LE
> 5 Fächer

00 19 92 V02 LE
> 7 Fächer

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	⚖ g
00 19 92 V01 LE	087229	200	90	30	100
00 19 92 V02 LE	087236	200	90	30	100



00 19 92 V02 LE

Präzisionspinzetten-Set

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 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	
		∡35°	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	
		∡45°	92 31 01		1	
			92 51 01		1	
92 00 03	087045	SMD-Präzisionspinzetten-Set				174
		∡45°	92 01 01	SMD-Präzisionspinzette	1	
		∡35°	92 01 02		1	
			92 01 03		1	
		∡45°	92 01 04		1	
		∡30°	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 ∡30°	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	
		∡45°	92 09 03 ESD		1	
			92 09 04 ESD		1	
			92 09 05 ESD		1	
00 19 92 V02 LE	087236	Werkzeug-Rolltasche 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 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 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 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



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

Werkzeugrucksack Modular X18

leer

- Passt zu dir und deinem Werkzeug: praktisch und bequem dank komplett aufklappbarer Vorder- und Rückseite, herausnehmbarer Werkzeugtafel 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 Haltelaschen 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 4003773-	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	⚖ g
00 21 50 LE	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



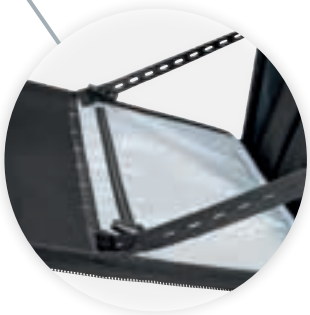
Herausnehmbare, halbhohe
Werkzeugtafel



Ablage für Kleinteile



Reißverschlüsse, abschließbar



Einstellbare
Öffnungsweite

Werkzeugrucksack Modular X18 Elektro

22-teilig

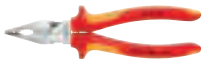
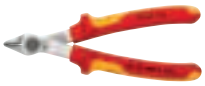
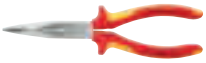
- Bestückt mit 16 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 22 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

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		98 25 01 SLS KNIPEX		Wera 9-teilig	
12 52 195 KNIPEX		90 22 10 KNIPEX		98 20 35 SL KNIPEX		Lyra	
13 86 200 KNIPEX		97 53 14 KNIPEX		98 20 55 SL KNIPEX		Picard	
16 95 01 KNIPEX		98 25 01 SL KNIPEX		98 52 KNIPEX		Stabila	
26 26 200 KNIPEX		98 25 02 SL KNIPEX		KNIPEX		Stabila	

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	g
00 21 50 E	089063	Werkzeugrucksack Modular X18 Elektro						6600
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1	
		PATENTED 1000 V	08 26 185	Spitz-Kombizange		185 mm	1	
			12 52 195	KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange		0,08–16 mm²	1	
		1000 V	13 86 200	Elektro-Installationszange		Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0–13,0 mm	1	
		40° 1000 V	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1	
		1000 V	78 06 125	Electronic Super Knips®		125 mm	1	
			90 22 10 BK	KNIPEX BiX® Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen		72 mm	1	
		PATENTED	97 53 14	Selbsteinstellende Crimpzange		0,08–16 mm²	1	
		1000 V	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	
		1000 V	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®		PZ1 x 80 mm	1	
		1000 V	98 25 01 SLS	Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv®		PZ/S1 x 80 mm	1	
		1000 V	98 25 02 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®		PZ2 x 100 mm	1	
		1000 V	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		30 cm	1	
00 21 50 LE	089056	KNIPEX Modular X18 leer						

Werkzeugrucksack Modular X18 Sanitär

17-teilig

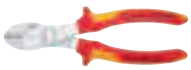
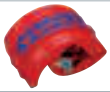
- Bestückt mit 12 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 17 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Rucksack siehe Seite 324–325



00 21 50 S

Inhaltsübersicht

00 11 01 KNIPEX		90 31 02 KNIPEX		KNIPEX		Picard	
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					
87 01 300 KNIPEX		98 20 35 SL KNIPEX		Wera 9-teilig		Stabila	
90 10 165 KNIPEX		98 20 55 SL KNIPEX		Lyra			

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 50 S	089070	Werkzeugrucksack Modular X18 Sanitär						6550
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1	
		1000 V	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		72 mm	1	
			90 31 02 SB	KNIPEX TubiX® Rohrabschneider		180 mm	1	
		1000 V	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	
		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	
				Holzgliedermaßstab 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

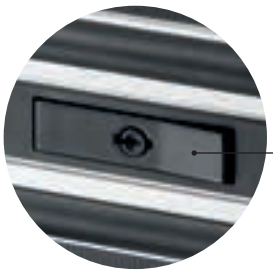
- Insgesamt 41 Steckmöglichkeiten
- Max. Zuladung: 15 kg
- 27 Liter Fassungsvermögen

> 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

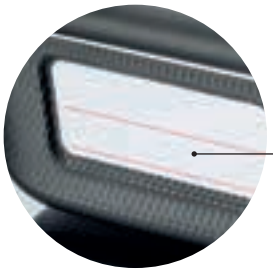


Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten





Zwei Metall-Kippschlösser



Beschriftungsfeld zur individuellen Kennzeichnung





Dreistelliges Zahlencodeschloss



Bodenschale mit unterteilbaren Einsätzen

00 21 05 LE
Koffer ohne Werkzeugbestückung

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	⚖ g
00 21 05 LE	056904	465 (440)	410 (350)	200 (180)	4500

Werkzeugkoffer „Basic“ 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 Steckeinsätze 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
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
		1000 V	86 06 250	Zangenschlüssel	250 mm	1	
		1000 V	98 00 08	Maulschlüssel	8 mm	1	
			98 00 09		9 mm	1	
			98 00 10		10 mm	1	
			98 00 11		11 mm	1	
			98 00 12		12 mm	1	
			98 00 13		13 mm	1	
		1000 V	98 20 35	Schraubendreher für Schlitzschrauben	0,6 x 3,5 x 100 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	
			98 24 03		PH3 x 150 mm	1	
		1000 V	98 29 25	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX25	3/8" / TX25	1	
			98 29 27	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX27	3/8" / TX27	1	
			98 29 30	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX30	3/8" / TX30	1	
			98 29 40	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX40	3/8" / TX40	1	
			98 29 45	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX45	3/8" / TX45	1	
			98 29 50	KNIPEX Steckschlüsseleinsatz 3/8" für TX50	3/8" / TX50	1	
		1000 V	98 31	Umschaltknarre mit Außenvierkant 3/8"	3/8"	1	
			98 35 125	Verlängerung mit Innen- / Außenvierkant 3/8"	3/8"	1	
			98 35 250		3/8"	1	
			98 37 10	Steckschlüsseleinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 3/8"	10 mm	1	
			98 37 11		11 mm	1	
			98 37 12		12 mm	1	
			98 37 13		13 mm	1	
		1000 V	98 62 01	Greifzange aus Kunststoff isolierend	180 mm	1	
		1000 V	98 62 02	Flachrundzange aus Kunststoff isolierend	220 mm	1	
		1000 V	98 65 41	Elektriker-Handschuhe isoliert	410 mm	1	
		1000 V	98 66 30	Selbstklemm-Tülle	Ø 40 mm	1	
			98 66 40		Ø 45 mm	1	
			98 66 50		Ø 60 mm	1	
00 21 05 LE	056904	Werkzeugkoffer „Basic“ leer					

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

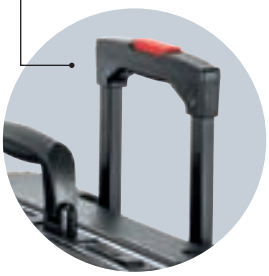


00 21 06 LE
Koffer ohne Werkzeugbestückung



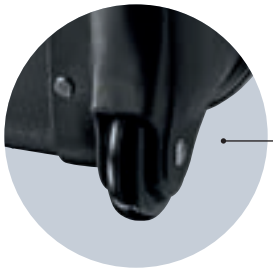


Bodenschale mit unterteilbaren Einsätzen



Ausziehbarer Teleskopgriff





Leicht laufende Skater-Rollen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	⚖ g
00 21 06 LE	057512	515 (480)	430 (350)	280 (200)	6200

Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Elektro

24-teilig

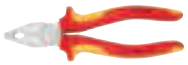
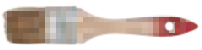
- Bestückt mit sechs KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 24 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 330



00 21 06 HL S

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	KNIPEX	180 mm	1	
		1000 V	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	
		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	Wera	0,5 x 3,0 x 70 mm	1	
		1000 V		Schraubendreher für Schlitzschrauben 1160i		0,4 x 2,5 x 80 mm	1	
						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	
		1000 V		Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 1162i		PH1 x 80 mm	1	
						PH2 x 100 mm	1	
		1000 V		Schraubendreher, Kreuzschlitz Pozidriv® 1165i		PZ1 x 80 mm	1	
						PZ2 x 100 mm	1	
				PUK®-Säge	Haunstetter	150 x 240 mm	1	
				Malerspachtel 40 mm, Holz hochwertig	Maurerfreund	40 mm	1	
				Flachpinsel	Picard	40 mm	1	
				Gipsbecher		127 x 94	1	
				Maurermeißel	Rennsteig	250 mm	1	
				Elektrikermeißel		250 x 10 mm	1	
				Schlosserhammer, 300 g	Ruthe	300 g	1	
				Fäustel		1000 g	1	
				Zimmermannsbleistift	Stabila		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 4003773-				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 06	086260	Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ ElektroPlus					11590
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
		PATENTED 1000 V	08 26 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	
			12 52 195	KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange	0,08–16 mm²	1	
		1000 V PATENTED	13 86 200	Elektro-Installationszange	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug	Ø 8,0–13,0 mm	1	
		40° 1000 V	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
			74 06 200	Kraft-Seitenschneider	200 mm	1	
		1000 V	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	
		1000 V	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		0,8 x 4,0 x 100 mm	1	
			98 20 55 SL		1,0 x 5,5 x 125 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	
		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	
		1000 V	98 26 10	Schraubendreher für Torx®-Schrauben	TX10 x 80 mm	1	
			98 26 15		TX15 x 80 mm	1	
			98 26 20		TX20 x 80 mm	1	
			98 26 25		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 S

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 4003773-					Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 06 HK S	084266	Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Sanitär						10855
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	KNIPEX	160 mm	1	
			86 03 250	Zangenschlüssel		250 mm	1	
			88 01 250	KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange		250 mm	1	
			88 01 300			300 mm	1	
				Sechskantschlüsselsatz	Wera	1,5–10 mm	1	
		1000 V		Schraubendreher für Schlitzschrauben 1160i		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	
		1000 V		Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 1162i		PH1 x 80 mm	1	
						PH2 x 100 mm	1	
				PUK®-Säge	Haunstetter	150 x 240 mm	1	
				Abbrechklingenmesser	Heyco	18 mm	1	
				Express Schlüssel		M 10	1	
				Flachpinsel	Picard	40 mm	1	
				Stahl-Drahtbürste, 5-reihig		280 mm	1	
				Gipsbecher		127 x 94	1	
				Malerspachtel 40 mm, Holz hochwertig		40 mm	1	
				Elektrikermeißel	Rennsteig	250 x 10 mm	1	
				Schlosserhammer, 300 g	Ruthe	300 g	1	
				Zimmermannsbleistift	Stabila		1	
				Wasserwaage Typ 70		30 cm	1	
				Zollstock Stabila Serie 400		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

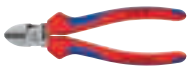
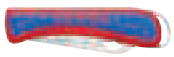
Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 330



00 21 06 M

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 06 M	086222	Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Mechanik					12800
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
			16 20 50 SB	Elektriker-Klappmesser	120 mm	1	
		PATENTED	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	
		40°	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	1,5 - 10 mm	1	
				Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig	1/4"	1	
				Schlitz-Schraubendreher 335	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
					0,8 x 4,0 x 100 mm	1	
				Schraubmeißel für Schlitzschrauben 932 A	1,0 x 5,5 x 100 mm	1	
					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	
				TORX®-Schraubendreher 367	TX10 x 80	1	
					TX15 x 80	1	
					TX20 x 100	1	
					TX25 x 100	1	
					TX30 x 115	1	
				Ringmaulschlüssel-Sätze	6 / 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 mm	1	
				Schlosserhammer	300 g	1	
				Splintentreibersatz	Ø 3 mm / 4 mm / 5 mm / 6 mm / 8 mm / 10 mm	1	
				Automatischer Körner	130 mm	1	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss	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	

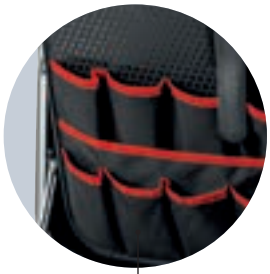


Werkzeugkoffer „BIG Twin“

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 unterteilbar 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 4003773-	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

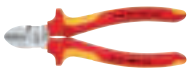
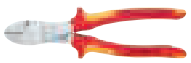
- Bestückt mit 14 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

- **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 4003773-				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 42	084228	Werkzeugkoffer „BIG Twin“ Elektro					11550
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
		PATENTED 1000 V	08 26 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	
			12 52 195 SB	KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange	0,08–16 mm²	1	
		PATENTED 1000 V	13 86 200	Elektro-Installationszange	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug	Ø 8,0–13,0 mm	1	
		40° 1000 V	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
		1000 V	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	
		PATENTED	97 53 04	Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung	0,08–10 + 16 mm²	1	
		1000 V	98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		1000 V	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ1 x 80 mm	1	
		1000 V	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 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

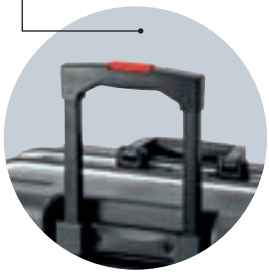
> Bodenschale, per Druckknopf fixierbar, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätzeunterteilbar und Abdecktafel mit 13 Werkzeugtaschen
> Frei stehend in allen Öffnungslagen durch beidseitig angebrachte, rastende Deckelhalter mit Scharniermechanik, Winkel frei einstellbar
> Herausnehmbares Dokumentenfach und 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 4003773-	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	⚖ g
00 21 41 LE	071549	520 (490)	435 (370)	290 (110/100)	8600

Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ Elektro

63-teilig

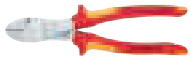
- Bestückt mit 14 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

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	g
00 21 41	082118	Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ Elektro						12960
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1	
		PATENTED 1000 V	08 26 145	Spitz-Kombizange		145 mm	1	
			12 52 195 SB	KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange		0,08 - 16 mm²	1	
		PATENTED 1000 V	13 86 200	Elektro-Installationszange		Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0 – 13,0 mm	1	
		40° 1000 V	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
		1000 V	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	
		PATENTED	97 53 04	Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung		0,08 – 10 + 16 mm²	1	
		1000 V	98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben		0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		1000 V	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®		PZ1 x 80 mm	1	
		1000 V	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 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

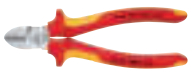
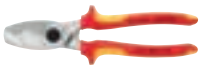
Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED“ Elektro Kompetenz

- 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
		PATENTED 1000 V	08 26 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	
		1000 V	11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal	Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
		1000 V	95 16 200	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	
			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	
		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 4,0 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	
		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	
		1000 V	98 25 02 SLS	Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv®	PZ/S2 x 100 mm	1	
		1000 V	98 40	Quergriff mit Außenvierkant 1/2"	165 mm	1	
			98 42	Umsteckknarre 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	
		1000 V	98 47 10	Steckschlüsseleinsatz 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	
		1000 V	98 52	Kabelmesser	185 mm	1	
			98 53 03	Abmantelungsmesser	155 mm	1	
		1000 V	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 Druckausgleichventil
> Temperaturstabil von -30°C bis +80°C
> Vorrichtung für Vorhängeschloss
> Dokumentenfach; Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten mit bestückbaren Werkzeugtaschen und -schlaufen
> Verschließbare 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 Kippschlösser



Sichere Fixierung der Werkzeugtafel verhindert, dass Werkzeug aus dem Boden herausfällt

Werkzeugkoffer „Robust23“ Elektro

25-teilig

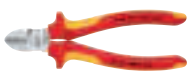
- Bestückt mit 25 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

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	0,03–10,0 mm²	1	
		PATENTED 1000 V	13 86 200	Elektro-Installationszange	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug	Ø 8,0–13,0 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
			87 01 180	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	180 mm	1	
		PATENTED	97 53 04	Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung	0,08–10 + 16 mm²	1	
		1000 V	98 52	Kabelmesser	185 mm	1	
		1000 V		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

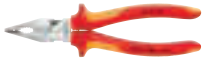
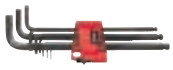
- Bestückt mit 16 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 22 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

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 4003773-					Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 33 E	089094	Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Elektro						10100
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1	
		PATENTED 1000 V	08 26 185	Spitz-Kombizange		185 mm	1	
			12 52 195	KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange		0,08–16 mm²	1	
		1000 V	13 86 200	Elektro-Installationszange		Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0–13,0 mm	1	
		40° 1000 V	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1	
		1000 V	78 06 125	Electronic Super Knips®		125 mm	1	
			90 22 10 BK	KNIPEX BiX® Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen		72 mm	1	
		PATENTED	97 53 14	Selbsteinstellende Crimpzange		0,08 – 16 mm²	1	
		1000 V	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	
		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	
		1000 V	98 25 01 SLS	Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv®		PZ/S1 x 80 mm	1	
		1000 V	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		30 cm	1	
00 21 33 LE	057543	Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ leer						

Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Sanitär

17-teilig

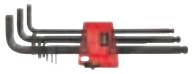
- Bestückt mit 12 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 17 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 342



00 21 33 S

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 4003773-				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 33 S	089100	Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Sanitär					9700
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
		1000 V	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	72 mm	1	
			90 31 02 SB	KNIPEX TubiX® Rohrabschneider	180 mm	1	
		1000 V	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	
		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	
				Holzgliedermaßstab 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
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
		PATENTED 1000 V	08 26 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	
			12 40 200	Selbsteinstellende Abisolierzange	0,03 – 10,0 mm²	1	
		PATENTED 1000 V	13 86 200	Elektro-Installationszange	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug	Ø 8,0 – 13,0 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
			87 01 180	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	180 mm	1	
		PATENTED	97 53 04	Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung	0,08–10 + 16 mm²	1	
		1000 V	98 52	Kabelmesser	185 mm	1	
		1000 V		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

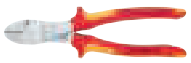
- Umfangreich bestückt mit 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

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
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1	
		PATENTED 1000 V	08 26 145	Spitz-Kombizange		145 mm	1	
			12 52 195 SB	KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange		0,08 – 16 mm²	1	
		PATENTED 1000 V	13 86 200	Elektro-Installationszange		Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0 – 13,0 mm	1	
		40° 1000 V	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
		1000 V	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	
		PATENTED	97 53 04	Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung		0,08 – 10 + 16 mm²	1	
		1000 V	98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben		0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		1000 V	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®		PZ1 x 80 mm	1	
		1000 V	98 52	Kabelmesser		185 mm	1	
		1000 V		Kraftform Kompakt VDE 16 Slim			1	
				Joker Doppelmaulschlüssel	Wera	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 „Robust45 Move“ Mechanik

90-teilig

- Bestückt mit 12 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 90 Markenwerkzeugen

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 342



00 21 37 M

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 37 M	086239	Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Mechanik						17400
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1	
			16 20 50 SB	Elektriker-Klappmesser		120 mm	1	
		PATENTED	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	
		40°	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	
				Schlitz-Schraubendreher 335		0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
						0,8 x 4,0 x 100 mm	1	
				Schraubmeißel für Schlitzschrauben 932 A		1,0 x 5,5 x 100 mm	1	
						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	
				TORX®-Schraubendreher 367		TX10 x 80	1	
						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 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 4003773-	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	⚖ g
00 21 20 LE	044567	480 (460)	180 (170)	370 (310)	8600

Werkzeugkoffer „Vision24“ Elektro

20-teilig

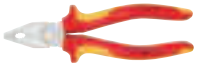
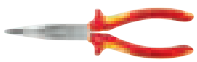
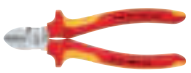
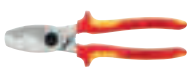
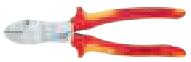
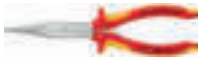
- Bestückt mit 20 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

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 4003773-					Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 20	052166	Werkzeugkoffer „Vision24“ Elektro						7055
		1000 V	03 06 180	Kombizange	KNIPEX	180 mm	1	
			12 40 200	Selbsteinstellende Abisolierzange		0,03–10,0 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0–13,0 mm	1	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
		40° 1000 V	26 26 200			200 mm	1	
		1000 V	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	
		1000 V	95 16 200	Kabelschere mit Doppelschneide		Ø 20 mm / 70 mm²	1	
		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	
			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	
		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	
		1000 V	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

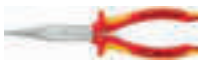
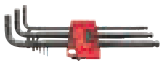
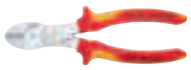
- Bestückt mit 52 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

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		Wera 9 x		Picard	
86 03 250 KNIPEX		Wera		Heyco		Rennsteig	
87 01 250 KNIPEX		Wera		Heyco		Stabila	

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 21 HK S	080671	Werkzeugkoffer „Vision27“ Sanitär						9965
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
		1000 V	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	Wera	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	
		1000 V		Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i		0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
						1,0 x 5,5 x 125 mm	1	
		1000 V		Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH		PH1 x 80 mm	1	
						PH2 x 100 mm	1	
		1000 V		Schraubendreher für Torx®-Schrauben 167 i		TX15 x 80 mm	1	
						TX20 x 80 mm	1	
						TX25 x 100 mm	1	
				Schraubmeißel für Schlitzschrauben 932 A		1,2 x 7,0 x 125	1	
						1,6 x 9,0 x 150	1	
				Sicherheits-Cuttermesser	Heyco	18 mm	1	
				Express Schlüssel		M 10	1	
				Schlosserhammer	Picard	300 g	1	
				Maurermeißel	Rennsteig	250 mm	1	
				Wasserwaage Typ 70	Stabila	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 4003773-	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
		1000 V	03 06 180	Kombizange	KNIPEX	180 mm	1	
		1000 V	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	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0 – 13,0 mm	1	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		160 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1	
			98 20 25	Schraubendreher für Schlitzschrauben		0,4 x 2,5 x 75 mm	1	
		1000 V	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	
		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 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 4003773-	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	⚖ g
00 21 07 LE	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 4003773-	Breite außen mm	Höhe außen mm	Tiefe außen mm	⚖ g
00 21 08 LE	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 4003773-	Breite außen mm	Höhe außen mm	Tiefe außen mm	⚖ g
00 21 10 LE	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 4003773-	Breite außen mm	Höhe außen mm	Tiefe außen mm	⚖ g
00 21 11 LE	077718	410	60	290	450

Werkzeugtasche „Kompakt“ Elektro

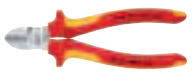
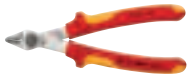
- Bestückt mit 12 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt mit 12 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900
- Insgesamt 15 Steckmöglichkeiten

> 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 4003773-			Nennmaß	Anzahl	g
00 21 11	084532	Werkzeugtasche „Kompakt“ Elektro				2975
		12 40 200	Selbsteinstellende Abisolierzange	0,03 – 10,0 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	
		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 mm²	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		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
> Verschließ- 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!

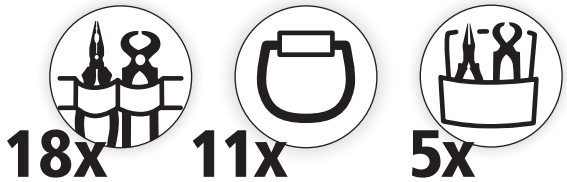
00 50 50 T LE

> 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





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









Klettfeld für Patches





Schließ- und aufrollbarer Deckel

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 4003773-		Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	⚖ g
00 21 19 LB	081616	KNIPEX L-BOXX®, leer, mit Werkzeugkarte	442 (375)	151 (107)	357 (311)	2965
00 21 19 LB LE	081975	KNIPEX L-BOXX®, leer, ohne Werkzeugkarte	442 (375)	151 (107)	357 (311)	2566
00 21 19 LB WK	081609	Werkzeugtafel	375	55	310	650

KNIPEX L-BOXX® Elektro

63-teilig

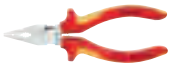
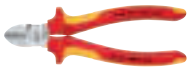
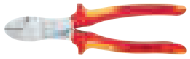
- Bestückt mit 14 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

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
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1	
		PATENTED 1000 V	08 26 145	Spitz-Kombizange		145 mm	1	
			12 52 195 SB	KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange		0,08 - 16 mm²	1	
		PATENTED 1000 V	13 86 200	Elektro-Installationszange		Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0 – 13,0 mm	1	
		40° 1000 V	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
		1000 V	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	
		PATENTED	97 53 04	Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung		0,08 – 10 + 16 mm²	1	
		1000 V	98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben		0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		1000 V	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®		PZ 1	1	
		1000 V	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

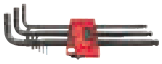
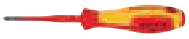
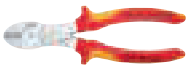
- Bestückt mit 13 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 52 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

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	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
		1000 V	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	
		1000 V	98 20 35	Schraubendreher für Schlitzschrauben		0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
			98 20 55			1,0 x 5,5 x 125 mm	1	
		1000 V	98 24 01	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®		PH1 x 80 mm	1	
			98 24 02			PH2 x 100 mm	1	
		1000 V	98 26 15	Schraubendreher für Torx®-Schrauben		TX15 x 80 mm	1	
			98 26 20			TX20 x 80 mm	1	
			98 26 25			TX25 x 100 mm	1	
				Sechskantschlüsselsatz	Wera	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	
				Sicherheits-Cuttermesser	Heyco	18 mm	1	
				Express Schlüssel		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		
				Rohrabschneider	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
		1000 V	03 06 180	Kombizange	180 mm	1	
		1000 V	11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal	Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	1	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
		1000 V	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
		1000 V	03 06 180	Kombizange	KNIPEX	180 mm	1	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1	
			88 03 180	KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange		180 mm	1	
		1000 V		Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i	Wera	0,4 x 2,5 x 80 mm	1	
		1000 V				0,8 x 4,0 x 100 mm	1	
		1000 V		Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH		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
		1000 V	03 07 200	Kombizange	200 mm	1	
		1000 V	70 07 160	Seitenschneider	160 mm	1	
		1000 V	98 20 35	Schraubendreher für Schlitzschrauben	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	
		1000 V	98 24 00	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	PH0 x 60 mm	1	
		1000 V	98 42	Umsteckknarre 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	
		1000 V	98 47 10	Steckschlüsseleinsatz 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	
		1000 V	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 4003773-				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
98 99 12	026631	Kompaktkoffer					4710
		1000 V	03 07 200	Kombizange	200 mm	1	
		1000 V	70 07 160	Seitenschneider	160 mm	1	
		1000 V	98 00 10	Maulschlüssel	10 mm	1	
			98 00 11		11 mm	1	
			98 00 12		12 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 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	
		1000 V	98 24 00	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	PH0 x 60 mm	1	
			98 24 01		PH1 x 80 mm	1	
			98 24 02		PH2 x 100 mm	1	
		1000 V	98 40	Quergriff mit Außenvierkant 1/2"	165 mm	1	
		1000 V	98 47 10	Steckschlüsseleinsatz 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	
		1000 V	98 52	Kabelmesser	185 mm	1	
			98 53 03	Abmantelungsmesser	155 mm	1	
98 99 12 LE	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	
		○ /\/\	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	
		○ /\/\ ∠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 Crimpeinsätze; 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
			12 12 11	Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern	1,5 – 6,0 mm²	1	
		1000 V	95 16 165	Kabelschere	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
			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 Crimpeinsätze; 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



97 91 04 V01

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 mm²	1	
		1000 V	95 16 165	Kabelschere	Ø 15 mm / 50 mm²	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 mm²	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 mm²	4,0 – 10,0 mm²	1	
		1000 V	95 16 165	Kabelschere	Ø 15 mm / 50 mm²	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 mm²	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 4003773-	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	⚖ g
97 90 00 LE	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 mm²	150 x mm²	100 x mm²	80 x mm²	75 x mm²	50 x mm²	40 x mm²	30 x mm²	20 x mm²	⚖ 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 97 53 04	0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6			10				1353
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 12 52 195	0,5 / 0,75 / 1 / 1,5	2,5			4 / 6	10	16			1450
97 90 15	084877		97 53 09 12 52 195		1,5	2 x 1,5 / 2,5	2 x 2,5 / 4		6	2 x 4	2 x 6 / 10	2 x 10 / 16	1450
97 90 16	086024		12 40 200 97 53 09	0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6			10				1450
97 90 17	086031		12 42 195 97 53 09	0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6			10				1450
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
> Mit Crimpzange (97 22 240)

97 90 26
> Mit Crimpzange (97 32 240)



97 90 25



97 90 26

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
					25	1,5 – 2,5	
				Rundsteckhülsen, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
					25	4 – 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	4 – 6	
					25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	0,5 – 1	
				Rundstecker, Ø 4 mm	25	4 – 6	
97 90 22	062141		97 52 36 12 42 195	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 – 2,5	1527
					25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
				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	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	
97 90 25	076971		97 22 240	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1,5	1150
					25	1 – 2,5	
				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	
					25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	0,5 – 1	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert gelb	25	4 – 6	
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	
					25	1,5 – 2,5	
				Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 – 2,5	
					25	4 – 6	
				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	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® leer					900

00 11 01 159
00 11 02 160
00 11 03 160
00 11 04 160
00 11 06 161
00 11 06 V01 161
00 11 06 V03 162
00 11 07 163
00 11 V79 265
00 19 41 317
00 19 41 LE 317
00 19 55 S4 117
00 19 55 S4 318
00 19 55 S4 LE 117
00 19 55 S4 LE 318
00 19 55 S5 125
00 19 55 S5 319
00 19 55 S5 LE 125
00 19 55 S5 LE 319
00 19 55 S6 117
00 19 55 S6 318
00 19 55 S6 LE 117
00 19 55 S6 LE 318
00 19 55 S7 117
00 19 55 S7 318
00 19 55 S8 125
00 19 55 S8 319
00 19 55 S8 LE 125
00 19 55 S8 LE 319
00 19 55 S9 125
00 19 55 S9 319
00 19 56 79
00 19 56 320
00 19 56 LE 320
00 19 56 V01 79
00 19 56 V01 320
00 19 57 79
00 19 57 320
00 19 57 V01 79
00 19 57 V01 320
00 19 58 LE 320
00 19 58 LE 321
00 19 58 V01 80
00 19 58 V01 321
00 19 58 V02 80
00 19 58 V02 321
00 19 72 LE 309
00 19 72 V01 309
00 19 72 XS LE 308
00 19 75 LE 170
00 19 75 LE 308
00 19 92 V01 LE 293
00 19 92 V01 LE 322
00 19 92 V02 LE 293
00 19 92 V02 LE 322
00 20 01 V02 81
00 20 01 V02 313
00 20 01 V09 81
00 20 01 V09 313
00 20 01 V15 313
00 20 01 V16 313
00 20 01 V17 313
00 20 03 SB 82
00 20 03 SB 315
00 20 03 V02 82
00 20 03 V02 315
00 20 04 SB 82
00 20 04 SB 315
00 20 04 V01 82
00 20 04 V01 315
00 20 09 V01 310
00 20 09 V02 310
00 20 09 V03 310
00 20 10 310
00 20 11 310
00 20 11 V01 310
00 20 12 310
00 20 12 V01 311
00 20 12 V02 311
00 20 12 V03 311
00 20 12 V04 311
00 20 12 V05 311
00 20 13 310
00 20 15 259
00 20 15 361
00 20 16 279
00 20 16 323
00 20 16 LE 323
00 20 16 P 279
00 20 16 P 323
00 20 16 P ESD 279
00 20 16 P ESD 323
00 20 17 279
00 20 17 323
00 20 18 279
00 20 18 323
00 20 18 ESD 279
00 20 18 ESD 323
00 20 72 V01 309
00 20 72 V02 309
00 20 72 V04 309
00 20 72 V04 XS 308
00 20 72 V06 309
00 20 90 V01 314
00 20 90 V02 314
00 21 02 EL 352
00 21 02 LE 352
00 21 05 EV 255
00 21 05 EV 329
00 21 05 LE 328
00 21 05 LE 329
00 21 06 332
00 21 06 HK S 333
00 21 06 HL S 331
00 21 06 LE 331
00 21 06 LE 332
00 21 06 LE 333
00 21 06 LE 334
00 21 06 LE 330
00 21 06 M 334
00 21 07 LE 353
00 21 08 LE 353
00 21 10 LE 354
00 21 11 355
00 21 11 LE 354
00 21 11 LE 355
00 21 15 259
00 21 15 361
00 21 15 LE 259
00 21 15 LE 361
00 21 19 LB 358
00 21 19 LB 359
00 21 19 LB 360
00 21 19 LB E 359
00 21 19 LB LE 358
00 21 19 LB LE 359
00 21 19 LB LE 360
00 21 19 LB S 360
00 21 19 LB WK 358
00 21 19 LB WK 359
00 21 19 LB WK 360
00 21 20 350
00 21 20 LE 349
00 21 20 LE 350
00 21 21 HK S 351
00 21 25 83
00 21 25 364
00 21 33 E 344
00 21 33 LE 342
00 21 33 LE 344
00 21 33 LE 345
00 21 33 S 345
00 21 35 343
00 21 35 LE 342
00 21 35 LE 343
00 21 36 346
00 21 36 LE 342
00 21 36 LE 346
00 21 37 347
00 21 37 LE 342
00 21 37 LE 347
00 21 37 LE 348
00 21 37 M 348
00 21 41 339
00 21 41 LE 339
00 21 41 LE 338
00 21 42 337
00 21 42 LE 336
00 21 42 LE 337
00 21 50 E 326
00 21 50 LE 324
00 21 50 LE 326
00 21 50 LE 327
00 21 50 S 327
00 31 20 V01 312
00 31 20 V02 312
00 31 20 V03 312
00 31 30 BK V01 314
00 31 30 BK V02 314
00 31 30 BK V03 314
00 50 01 T BK 298
00 50 02 T BK 300
00 50 03 T BK 303
00 50 04 T BK 302
00 50 05 T BK 298
00 50 06 T BK 300
00 50 10 T BK 299
00 50 11 T BK 301
00 50 12 T BK 299
00 50 13 T BK 301
00 50 50 T LE 356
00 50 51 T LE 356
01 06 160 14
01 06 160 216
01 06 190 14
01 06 190 216
02 01 180 11
02 01 200 11
02 01 225 11
02 02 180 11
02 02 200 11
02 02 225 11
02 02 225 T 11
02 05 180 11
02 05 200 11
02 05 225 11
02 06 180 11
02 06 180 216
02 06 200 11
02 06 200 216
02 06 225 11
02 06 225 216
02 07 200 11
02 07 200 216
02 07 225 11
02 07 225 216
03 01 140 10
03 01 160 10
03 01 180 10
03 01 200 10
03 01 250 10
03 02 160 10
03 02 180 10
03 02 200 10
03 05 140 10
03 05 160 10
03 05 180 10
03 05 200 10
03 06 160 10
03 06 160 217
03 06 180 10
03 06 180 217
03 06 180 T 10
03 06 180 T 217
03 06 200 10
03 06 200 217
03 07 160 10
03 07 160 217
03 07 180 10
03 07 180 217
03 07 200 10
03 07 200 217
03 07 250 10
03 07 250 217
08 05 110 14
08 21 145 13
08 21 185 12
08 21 185 13
08 22 145 13
08 22 145 T 13
08 22 185 13
08 25 145 13
08 25 185 13
08 26 145 13
08 26 145 218
08 26 145 T 13
08 26 145 T 218
08 26 185 12
08 26 185 13
08 26 185 218
09 01 240 15
09 02 240 15
09 02 240 T 15
09 05 240 15
09 11 240 15
09 12 240 15
09 12 240 T 15
09 15 240 15
10 98 I220 148
10 99 I220 148
11 01 160 26
11 02 160 26
11 05 160 26
11 06 160 26
11 06 160 219
11 06 160 T 26
11 06 160 T 219
11 07 160 26
11 07 160 219
11 09 01 26
11 09 01 27
11 09 01 219
11 12 160 26
11 82 130 49
11 92 140 49
12 11 180 25
12 12 02 25
12 12 06 25
12 12 10 25
12 12 11 25
12 12 12 25
12 12 13 25
12 12 14 25
12 19 02 25
12 19 06 25
12 19 10 25
12 19 11 25
12 19 12 25
12 19 13 25
12 19 14 25
12 19 180 25
12 21 180 25
12 29 180 25
12 40 200 20
12 42 195 18
12 49 01 20
12 49 02 20
12 49 03 20
12 49 04 20
12 49 05 20
12 49 21 18
12 49 21 21
12 49 23 21
12 49 23 18
12 49 23 19
12 49 31 19
12 49 32 19
12 52 195 19
12 62 180 22
12 64 180 23
12 69 21 22
12 69 23 22
12 69 31 23
12 72 190 21
12 74 180 SB 23
12 79 31 23
12 80 040 SB 29
12 80 100 SB 29
12 82 130 SB 29
12 85 110 SB 30
13 01 160 40
13 02 160 40
13 05 160 40
13 05 160 T 40
13 42 165 41
13 45 165 41
13 46 165 41
13 46 165 220
13 62 180 27
13 66 180 27
13 66 180 219
13 66 180 T 27
13 66 180 T 219
13 71 200 ME 46
13 71 8 44
13 72 200 ME 46
13 72 8 44
13 76 200 ME 46
13 81 200 43
13 82 200 43
13 82 200 T 43
13 86 200 43
13 86 200 222
13 91 200 43
13 92 200 43
13 96 200 43
13 96 200 222
13 96 200 T 43
13 96 200 T 222
14 22 160 48
14 25 160 48
14 26 160 48
14 26 160 221
15 11 120 292
15 19 005 292
15 19 006 292
15 19 008 292
15 19 010 292
15 51 160 28
15 61 160 28
15 81 160 28
16 20 16 SB 36
16 20 165 SB 36
16 20 28 SB 36
16 20 50 SB 39
16 29 165 36
16 30 135 SB 37
16 30 145 SB 37
16 39 135 37
16 40 150 37
16 49 150 37
16 60 05 SB 35
16 60 06 SB 35
16 60 100 SB 34
16 64 125 SB 33
16 65 125 SB 34
16 80 125 SB 32
16 80 175 SB 33
16 85 125 SB 32
16 90 130 SB 32
16 95 01 SB 31
16 95 02 SB 31
19 01 130 52
19 03 130 52
20 01 125 54
20 01 140 54
20 01 160 54
20 01 180 54
20 02 140 54
20 02 160 54
20 05 140 54
20 05 160 54
20 06 160 54
20 06 160 223
22 01 125 53
22 01 140 53
22 01 160 53
22 02 140 53
22 02 160 53
22 05 140 53
22 05 160 53
22 06 160 53
22 06 160 221
25 01 125 55
25 01 140 55
25 01 160 55
25 02 140 55
25 02 160 55
25 03 125 55
25 05 140 55
25 05 160 55
25 06 160 55
25 06 160 223
25 06 160 T 55
25 06 160 T 223
25 21 160 55
25 25 160 55
25 26 160 55
25 26 160 223
26 11 200 57
26 12 200 57
26 12 200 T 57
26 13 200 57
26 15 200 57
26 15 200 T 57
26 16 200 57
26 16 200 224
26 16 200 T 57
26 16 200 T 224
26 17 200 57
26 17 200 224
26 21 200 57
26 22 200 57
26 22 200 T 57
26 25 200 57
26 25 200 T 57
26 26 200 57
26 26 200 224
26 26 200 T 57
26 26 200 T 224
26 27 200 57
26 27 200 224
28 01 200 58
28 21 200 58
28 71 280 58
28 81 280 58
29 11 160 59
29 21 160 59
29 25 160 59
30 11 140 60
30 11 160 60
30 13 140 60
30 13 160 60
30 15 140 60
30 15 160 60
30 16 160 60
30 16 160 225
30 21 140 60
30 21 160 60
30 23 140 60
30 25 140 60
30 25 160 60
30 31 160 60
30 33 160 60
30 35 140 60
30 35 160 60
30 36 160 60
30 36 160 225
31 11 160 61
31 15 160 61
31 21 160 61
31 25 160 61
32 11 135 62
32 21 135 62
32 31 135 62
33 01 160 62
33 03 160 62
34 12 130 274
34 12 130 ESD 275
34 22 130 274
34 22 130 ESD 275
34 32 130 274
34 32 130 ESD 275
34 42 130 274
34 42 130 ESD 275
34 52 130 274
34 52 130 ESD 275
35 11 115 276
35 12 115 276
35 12 115 ESD 277
35 21 115 276
35 22 115 276
35 22 115 ESD 277
35 31 115 276
35 32 115 276
35 32 115 ESD 277
35 41 115 276
35 42 115 276
35 42 115 ESD 277
35 52 145 276
35 52 145 ESD 277
35 62 145 276
35 62 145 ESD 277
35 82 145 276
35 82 145 ESD 277
35 82 145 ESD 277
36 12 130 278
36 22 125 278
36 32 125 278
37 11 125 63
37 13 125 63
37 21 125 63
37 23 125 63
37 31 125 63
37 33 125 63
37 41 125 63
37 43 125 63
38 11 200 64

38 15 200 64
38 21 200 64
38 25 200 64
38 31 200 64
38 35 200 64
38 35 200 T 64
38 71 200 64
38 91 200 64
38 95 200 64
40 04 180 65
40 04 250 65
40 14 250 65
41 04 180 66
41 04 250 66
41 04 300 66
41 14 250 66
41 24 225 66
41 34 165 66
41 44 200 66
42 14 280 67
42 24 280 67
42 34 280 67
42 44 280 67
44 10 J5 76
44 10 J6 76
44 11 J0 70
44 11 J1 70
44 11 J2 70
44 11 J3 70
44 11 J4 70
44 13 J0 70
44 13 J1 70
44 13 J2 70
44 13 J3 70
44 13 J4 70
44 19 J5 76
44 19 J6 76
44 20 J51 76
44 20 J61 76
44 21 J01 70
44 21 J11 70
44 21 J21 70
44 21 J31 70
44 21 J41 70
44 23 J11 70
44 23 J21 70
44 23 J31 70
44 29 J51 76
44 29 J61 76
44 31 J02 70
44 31 J12 70
44 31 J22 70
44 31 J32 70
44 31 J42 70
45 11 170 78
45 21 200 78
46 10 100 77
46 10 A5 76
46 10 A6 76
46 11 A0 71
46 11 A1 71
46 11 A2 71
46 11 A3 71
46 11 A4 71
46 11 G0 78
46 11 G1 78
46 11 G2 78
46 11 G3 78
46 11 G4 78
46 13 A0 71
46 13 A1 71
46 13 A2 71
46 13 A3 71
46 19 100 01 77
46 19 100 02 77
46 19 A5 76
46 19 A6 76
46 20 A51 76
46 20 A61 76
46 21 A01 71
46 21 A11 71
46 21 A21 71
46 21 A31 71
46 21 A41 71
46 23 A01 71
46 23 A11 71
46 23 A21 71
46 23 A31 71
46 29 A51 76
46 29 A61 76
46 31 A02 71
46 31 A12 71
46 31 A22 71
46 31 A32 71
46 31 A42 71
48 11 J0 72
48 11 J1 72
48 11 J2 72
48 11 J3 72
48 11 J4 72
48 21 J01 72
48 21 J11 72
48 21 J21 72
48 21 J31 72
48 21 J41 72
48 31 J0 73
48 31 J1 73
48 31 J2 73
48 31 J3 73
48 41 J01 73
48 41 J11 73
48 41 J21 73
48 41 J31 73
49 11 A0 74
49 11 A1 74
49 11 A2 74
49 11 A3 74
49 11 A4 74
49 21 A01 74
49 21 A11 74
49 21 A21 74
49 21 A31 74
49 21 A41 74
49 31 A0 75
49 31 A1 75
49 31 A2 75
49 31 A3 75
49 41 A01 75
49 41 A11 75
49 41 A21 75
49 41 A31 75
50 00 160 86
50 00 180 86
50 00 210 86
50 00 225 86
50 00 250 86
50 01 160 86
50 01 180 86
50 01 210 86
50 01 225 86
50 01 250 86
51 01 210 86
55 00 300 87
61 01 200 110
61 02 200 110
62 12 120 273
64 01 115 273
64 02 115 273
64 02 115 ESD 273
64 11 115 273
64 12 115 273
64 12 115 ESD 273
64 22 115 273
64 22 115 ESD 273
64 32 120 273
64 32 120 ESD 273
64 42 115 273
64 52 115 273
64 62 120 273
64 62 120 ESD 273
64 72 120 273
67 01 140 111
67 01 160 111
67 01 200 111
67 05 140 111
67 05 160 111
67 05 200 111
68 01 160 87
68 01 160 111
68 01 180 111
68 01 180 87
68 01 200 87
68 01 200 111
68 01 280 111
68 01 280 87
70 01 110 97
70 01 125 97
70 01 140 97
70 01 160 97
70 01 180 97
70 02 125 97
70 02 140 97
70 02 160 97
70 02 180 97
70 05 125 97
70 05 140 97
70 05 160 97
70 05 160 T 97
70 05 180 97
70 05 180 T 97
70 06 125 97
70 06 125 226
70 06 140 97
70 06 140 226
70 06 160 97
70 06 160 226
70 06 160 T 97
70 06 160 T 226
70 06 180 96
70 06 180 97
70 06 180 226
70 06 180 T 97
70 06 180 T 226
70 07 160 97
70 07 160 226
70 07 180 96
70 07 180 97
70 07 180 226
70 11 110 97
70 15 110 96
70 15 110 97
70 26 160 97
70 26 160 226
71 01 160 104
71 01 200 105
71 01 250 107
71 02 200 105
71 02 200 T 105
71 12 200 105
71 21 200 106
71 22 200 106
71 22 200 T 106
71 31 160 104
71 31 200 107
71 31 250 107
71 32 200 107
71 32 200 T 107
71 41 200 106
71 42 200 106
71 72 460 108
71 72 610 108
71 72 760 108
71 72 910 108
71 79 460 108
71 79 610 108
71 79 760 108
71 79 910 108
71 82 950 109
71 89 950 109
72 01 140 92
72 01 160 92
72 01 180 92
72 02 125 92
72 09 01 92
72 11 160 92
72 21 160 92
72 51 160 93
72 62 200 93
73 02 160 99
73 05 160 99
73 05 160 T 99
73 06 160 99
73 06 160 227
73 06 160 T 99
73 06 160 T 227
73 71 180 102
73 72 180 102
73 72 180 F 102
74 01 140 101
74 01 160 101
74 01 180 101
74 01 200 101
74 01 250 101
74 02 140 101
74 02 160 101
74 02 180 101
74 02 200 101
74 02 200 T 101
74 02 250 101
74 02 250 T 101
74 05 140 101
74 05 160 101
74 05 180 101
74 05 200 101
74 05 250 101
74 06 160 101
74 06 160 227
74 06 180 101
74 06 180 227
74 06 200 101
74 06 200 227
74 06 200 T 101
74 06 200 T 227
74 06 250 101
74 06 250 227
74 06 250 T 101
74 06 250 T 227
74 07 200 101
74 07 200 227
74 07 250 101
74 07 250 227
74 12 160 101
74 12 180 101
74 21 200 101
74 21 250 101
74 22 200 101
74 22 200 T 101
74 22 250 101
74 22 250 T 101
74 91 250 103
75 02 125 265
75 12 125 265
75 22 125 265
75 52 125 265
76 01 125 98
76 03 125 98
76 05 125 98
76 12 125 98
76 22 125 98
76 81 125 98
77 01 115 269
77 02 115 269
77 02 115 ESD 270
77 02 120 H 271
77 02 120 H ESD 271
77 02 130 269
77 02 130 ESD 270
77 02 135 H 271
77 02 135 H ESD 271
77 11 115 269
77 12 115 269
77 12 115 ESD 270
77 21 115 N 269
77 22 115 269
77 22 115 ESD 270
77 32 115 269
77 32 115 ESD 270
77 32 120 H 271
77 32 120 H ESD 271
77 32 130 269
77 32 130 ESD 270
77 41 115 269
77 42 115 269
77 42 115 ESD 270
77 42 130 269
77 42 130 ESD 270
77 52 115 269
77 52 115 ESD 270
77 72 115 269
77 72 115 ESD 270
77 82 130 269
77 82 130 ESD 270
78 03 125 263
78 03 125 ESD 263
78 03 140 264
78 03 140 ESD 264
78 06 125 263
78 13 125 263
78 13 125 ESD 263
78 23 125 263
78 31 125 263
78 41 125 263
78 61 125 263
78 61 125 ESD 263
78 61 140 264
78 61 140 ESD 264
78 71 125 263
78 71 125 ESD 263
78 81 125 263
78 91 125 263
79 02 120 266
79 02 120 ESD 267
79 02 125 266
79 02 125 ESD 267
79 02 125 S1 266
79 12 125 266
79 12 125 ESD 267
79 22 120 266
79 22 120 ESD 267
79 22 125 266
79 22 125 ESD 267
79 32 125 266
79 32 125 ESD 267
79 42 125 266
79 42 125 ESD 267
79 42 125 Z 266
79 42 125 Z ESD 267
79 52 125 266
79 52 125 ESD 267
79 62 125 266
79 62 125 ESD 267
81 01 250 133
81 03 250 133
81 11 250 133
81 13 250 133
81 19 250 V01 133
81 19 250 V02 133
82 01 200 119
82 02 200 119
83 10 010 131
83 10 015 131
83 10 020 131
83 10 030 131
83 10 040 131
83 20 010 131
83 20 015 131
83 20 020 131
83 30 005 132
83 30 010 132
83 30 015 132
83 30 020 132
83 30 030 132
83 60 010 132
83 60 015 132
83 60 020 132
83 61 010 132
83 61 015 132
83 61 020 132
84 11 200 154
84 21 200 154
85 01 250 120
85 51 180 A 155
85 51 180 A 155
85 51 180 C 156
85 51 180 C 156
85 51 250 A 155
85 51 250 AF 155
85 51 250 C 156
85 59 250 A 155
85 59 250 C 156
86 01 180 115
86 01 250 115
86 01 300 115
86 02 180 115
86 02 250 115
86 03 125 115
86 03 150 115
86 03 180 115
86 03 250 115
86 03 300 115
86 03 400 116
86 04 100 116
86 05 150 115
86 05 150 S02 118
86 05 180 115
86 05 180 T 115
86 05 250 115
86 05 250 T 115
86 06 250 115
86 06 250 228
86 09 150 115
86 09 150 118
86 09 180 115
86 09 180 V01 118
86 09 250 V01 118
86 09 300 V01 118
87 00 100 121
87 01 125 123
87 01 150 123
87 01 180 123
87 01 250 123
87 01 300 123
87 01 400 124
87 01 560 124
87 02 180 123
87 02 180 T 123
87 02 250 123
87 02 250 T 123
87 02 300 123
87 02 300 T 123
87 03 125 123
87 03 180 123
87 03 250 123
87 03 300 123
87 05 250 123
87 05 300 123
87 09 01 115
87 09 01 120
87 09 01 123
87 09 01 125
87 09 01 127
87 09 01 133
87 09 01 155
87 09 01 156
87 09 01 158
87 09 01 228
87 09 125 115
87 09 125 123
87 09 150 123
87 09 180 123
87 09 180 155
87 09 180 156
87 09 180 V01 123
87 09 250 V01 123
87 09 300 V01 123
87 09 400 116
87 09 400 124
87 09 560 124
87 11 250 125
87 19 250 125
87 21 250 126
87 21 300 126
87 22 250 126
87 26 250 127
87 26 250 229
87 26 250 T 127
87 26 250 T 229
87 29 01 126
87 29 01 127
87 29 01 155
87 29 01 229
87 29 300 126
87 41 250 120
87 51 250 127
88 01 180 129
88 01 250 129
88 01 300 129
88 01 400 130
88 02 180 129
88 02 250 129
88 02 250 T 129
88 02 300 129
88 02 300 T 129
88 03 180 129
88 03 250 129
88 03 300 129
88 05 180 129
88 05 250 129
88 05 300 129
88 06 250 129
88 06 250 230
88 07 250 129
88 07 250 230
88 07 300 129
88 07 300 230
90 10 165 BK 149
90 10 165 BK 149
90 10 165 E01 149

90 10 165 E02 149
90 10 185 136
90 20 185 136
90 22 01 SB 138
90 22 02 SB 138
90 22 10 BK 139
90 22 10 E01 139
90 23 01 BK 140
90 23 01 E01 140
90 23 01 E02 140
90 25 185 141
90 25 20 141
90 25 20 E01 141
90 25 25 142
90 25 25 E01 142
90 25 40 143
90 29 01 136
90 29 01 141
90 29 01 141
90 29 02 141
90 29 15 141
90 29 185 136
90 29 40 143
90 31 02 SB 145
90 31 03 BK 145
90 31 03 E01 145
90 39 02 V01 145
90 39 02 V02 145
90 39 02 V03 145
90 42 250 153
90 42 340 153
90 49 340 153
90 49 340 M 153
90 55 280 153
90 59 280 153
90 61 16 154
90 61 20 154
90 70 220 157
90 79 220 20 157
90 79 220 25 157
90 79 220 30 157
90 79 220 35 157
90 79 220 40 157
90 79 220 50 157
91 00 200 157
91 13 250 158
91 19 250 01 158
91 92 180 158
92 00 01 ESD 293
92 00 01 ESD 322
92 00 02 293
92 00 02 322
92 00 03 293
92 00 03 322
92 00 04 293
92 00 04 322
92 00 05 ESD 293
92 00 05 ESD 322
92 01 01 287
92 01 02 287
92 01 03 287
92 01 04 287
92 01 05 283
92 01 06 283
92 01 07 288
92 02 54 287
92 08 78 ESD 287
92 08 79 ESD 288
92 09 01 ESD 290
92 09 02 ESD 290
92 09 03 ESD 290
92 09 04 ESD 290
92 09 05 ESD 290
92 11 01 282
92 11 01 ESD 282
92 11 02 288
92 11 03 288
92 16 01 ESD 288
92 16 02 ESD 288
92 21 01 280
92 21 01 ESD 284
92 21 02 280
92 21 02 ESD 284
92 21 03 280
92 21 03 ESD 284
92 21 04 280
92 21 05 280
92 21 06 280
92 21 07 283
92 21 08 283
92 21 10 ESD 285
92 21 11 ESD 285
92 21 12 ESD 285
92 21 13 ESD 285
92 21 14 ESD 285
92 22 04 283
92 22 06 283
92 22 07 283
92 22 12 283
92 22 13 283
92 22 35 283
92 23 01 289
92 23 05 289
92 27 61 231
92 27 61 291
92 27 62 231
92 27 62 291
92 28 69 ESD 284
92 28 70 ESD 284
92 28 71 ESD 284
92 28 72 ESD 284
92 31 01 280
92 31 10 ESD 285
92 32 29 283
92 34 36 283
92 34 37 283
92 37 64 231
92 37 64 291
92 38 75 ESD 284
92 47 01 231
92 47 01 291
92 51 01 280
92 51 02 280
92 52 23 283
92 58 74 ESD 284
92 61 01 283
92 61 02 283
92 64 43 283
92 67 63 231
92 67 63 291
92 69 84 291
92 72 45 283
92 78 77 ESD 284
92 81 01 281
92 81 02 281
92 81 03 281
92 81 04 281
92 81 05 281
92 84 18 283
92 89 01 281
92 89 02 281
92 89 03 281
92 89 04 281
92 89 05 281
92 91 01 289
92 91 02 289
92 91 03 289
92 94 91 290
92 95 89 290
92 95 90 290
94 10 185 137
94 15 215 150
94 19 02 150
94 19 185 137
94 19 185 02 137
94 19 215 150
94 19 215 151
94 35 215 151
94 39 215 01 151
94 39 215 02 151
94 55 200 150
94 59 200 01 150
94 59 200 02 150
95 02 21 151
95 03 160 SB 152
95 05 10 SB 169
95 05 140 152
95 05 155 SB 169
95 05 165 169
95 05 185 152
95 05 190 152
95 05 20 SB 170
95 06 230 169
95 06 230 231
95 11 160 166
95 11 165 167
95 11 200 168
95 12 160 166
95 12 165 167
95 12 165 T 167
95 12 200 168
95 12 500 171
95 16 160 166
95 16 160 232
95 16 165 167
95 16 165 233
95 16 165 T 167
95 16 165 T 233
95 16 200 168
95 16 200 234
95 17 200 168
95 17 200 234
95 17 500 171
95 17 500 235
95 21 165 167
95 21 600 171
95 22 165 167
95 26 165 167
95 26 165 233
95 27 600 171
95 27 600 235
95 29 600 171
95 29 600 235
95 31 250 172
95 31 280 172
95 32 038 176
95 32 060 176
95 32 100 176
95 32 315 A 174
95 32 320 173
95 32 340 SR 175
95 36 250 172
95 36 250 236
95 36 280 172
95 36 280 236
95 36 315 A 174
95 36 315 A 237
95 36 320 173
95 36 320 237
95 39 038 176
95 39 04 172
95 39 04 236
95 39 08 172
95 39 08 S 172
95 39 08 S 236
95 39 250 172
95 39 250 236
95 39 280 172
95 39 280 236
95 39 315 A01 174
95 39 315 A01 237
95 39 315 A02 174
95 39 315 A02 237
95 39 320 01 173
95 39 320 01 237
95 39 320 02 173
95 39 320 02 237
95 39 340 01 175
95 39 720 176
95 39 870 176
95 41 165 167
95 61 150 179
95 61 190 178
95 62 160 177
95 62 160 TC 177
95 62 190 178
95 62 190 T 178
97 21 215 202
97 21 215 B 202
97 21 215 C 202
97 22 240 202
97 32 240 202
97 33 01 190
97 33 02 190
97 39 05 190
97 39 06 190
97 39 08 190
97 39 09 190
97 39 13 190
97 39 90 190
97 40 10 204
97 40 20 SB 204
97 43 05 191
97 43 06 191
97 43 200 191
97 43 200 A 191
97 43 66 191
97 43 E 192
97 43 E 01 192
97 43 E AUS 192
97 43 E UK 192
97 43 E US 192
97 49 04 194
97 49 05 194
97 49 06 193
97 49 06 PI 193
97 49 07 193
97 49 08 193
97 49 09 193
97 49 10 193
97 49 14 193
97 49 15 194
97 49 16 193
97 49 18 193
97 49 19 193
97 49 21 193
97 49 21 193
97 49 23 193
97 49 24 195
97 49 25 195
97 49 25 1 195
97 49 26 195
97 49 26 1 195
97 49 27 195
97 49 27 1 195
97 49 28 195
97 49 28 1 195
97 49 30 193
97 49 40 195
97 49 50 195
97 49 54 195
97 49 59 196
97 49 59 1 196
97 49 60 194
97 49 61 194
97 49 64 194
97 49 66 196
97 49 66 1 196
97 49 66 2 197
97 49 66 4 196
97 49 66 6 196
97 49 68 196
97 49 68 1 196
97 49 69 1 196
97 49 69 11 196
97 49 69 2 196
97 49 70 196
97 49 71 196
97 49 71 1 196
97 49 74 196
97 49 90 194
97 49 91 194
97 49 93 195
97 49 94 187
97 49 94 188
97 49 94 194
97 49 95 187
97 49 95 188
97 49 95 194
97 50 01 205
97 51 10 203
97 51 12 203
97 51 13 203
97 51 E01 203
97 52 04 188
97 52 05 188
97 52 06 188
97 52 08 188
97 52 09 188
97 52 10 188
97 52 13 188
97 52 14 189
97 52 18 188
97 52 19 188
97 52 20 189
97 52 23 188
97 52 30 187
97 52 33 187
97 52 34 187
97 52 35 187
97 52 36 187
97 52 37 187
97 52 38 187
97 52 50 187
97 52 63 201
97 52 63 DG 201
97 52 65 201
97 52 65 A 201
97 52 65 DG 201
97 52 65 DG A 201
97 52 67 1 201
97 52 67 2 201
97 52 67 DT 201
97 53 04 184
97 53 08 185
97 53 09 185
97 53 14 184
97 53 18 186
97 53 19 186
97 54 24 197
97 54 25 197
97 54 26 197
97 55 04 184
97 55 14 184
97 59 14 189
97 59 30 184
97 59 30 185
97 59 31 184
97 59 31 185
97 59 65 2 201
97 59 67 1 201
97 59 67 2 201
97 61 145 A 182
97 62 145 A 182
97 68 145 A 182
97 68 145 A 238
97 71 180 183
97 72 180 183
97 78 180 183
97 78 180 238
97 78 180 T 183
97 78 180 T 238
97 81 180 183
97 90 00 LE 206
97 90 00 LE 207
97 90 00 LE 367
97 90 00 LE 368
97 90 00 LE 369
97 90 05 206
97 90 05 368
97 90 06 206
97 90 06 368
97 90 09 206
97 90 09 368
97 90 10 206
97 90 10 368
97 90 13 206
97 90 13 368
97 90 14 206
97 90 14 368
97 90 15 206
97 90 15 368
97 90 16 206
97 90 16 368
97 90 17 206
97 90 17 368
97 90 21 207
97 90 21 369
97 90 22 207
97 90 22 369
97 90 23 206
97 90 23 368
97 90 25 207
97 90 25 369
97 90 26 207
97 90 26 369
97 91 01 198
97 91 01 365
97 91 01 LE 364
97 91 01 LE 198
97 91 01 LE 199
97 91 01 LE 365
97 91 01 LE 366
97 91 03 198
97 91 04 V01 199
97 91 04 V01 366
97 91 04 V02 199
97 91 04 V02 366
97 99 001 208
97 99 010 208
97 99 011 208
97 99 020 208
97 99 021 208
97 99 022 208
97 99 030 208
97 99 050 208
97 99 060 208
97 99 070 208
97 99 071 208
97 99 090 208
97 99 091 208
97 99 092 208
97 99 110 208
97 99 111 208
97 99 112 208
97 99 130 208
97 99 131 208
97 99 150 208
97 99 151 208
97 99 170 209
97 99 171 209
97 99 172 209
97 99 173 209
97 99 174 209
97 99 175 209
97 99 176 209
97 99 177 209
97 99 178 209
97 99 179 209
97 99 180 209
97 99 210 209
97 99 211 209
97 99 212 209
97 99 213 209
97 99 214 209
97 99 215 209
97 99 216 209
97 99 217 209
97 99 218 209
97 99 219 209
97 99 220 209
97 99 250 209
97 99 251 209
97 99 252 209
97 99 270 209
97 99 271 209
97 99 272 209
97 99 290 209
97 99 291 209
97 99 292 209
97 99 293 209
97 99 330 210
97 99 331 210
97 99 332 210
97 99 333 210
97 99 334 210
97 99 335 210
97 99 336 210
97 99 337 210
97 99 338 210
97 99 339 210
97 99 350 210
97 99 351 210
97 99 352 210
97 99 353 210
97 99 354 210
97 99 355 210
97 99 356 210
97 99 357 210
97 99 358 210
97 99 359 210
97 99 370 210
97 99 371 210
97 99 372 210
97 99 373 210
97 99 374 210
97 99 375 210
97 99 376 210
97 99 377 210
97 99 378 210
97 99 390 210
97 99 391 210
97 99 392 210
97 99 393 210
97 99 394 210
97 99 395 210
97 99 396 210
97 99 397 210

97 99 398 210
97 99 399 210
97 99 500 205
97 99 905 211
97 99 906 211
97 99 907 211
97 99 908 211
97 99 909 211
97 99 910 211
97 99 911 211
98 00 07 240
98 00 08 240
98 00 09 240
98 00 1/2" 240
98 00 1/4" 240
98 00 10 240
98 00 11 240
98 00 12 240
98 00 13 240
98 00 14 240
98 00 15 240
98 00 16 240
98 00 17 240
98 00 18 240
98 00 19 240
98 00 22 240
98 00 24 240
98 00 27 240
98 00 3/4" 240
98 00 3/8" 240
98 00 5/16" 240
98 00 5/8" 240
98 00 7/16" 240
98 00 9/16" 240
98 01 07 241
98 01 08 241
98 01 09 241
98 01 10 241
98 01 11 241
98 01 12 241
98 01 13 241
98 01 14 241
98 01 15 241
98 01 16 241
98 01 17 241
98 01 18 241
98 01 19 241
98 01 22 241
98 01 24 241
98 03 04 242
98 03 05 242
98 03 055 242
98 03 06 242
98 03 07 242
98 03 08 242
98 03 09 242
98 03 10 242
98 03 11 242
98 03 12 242
98 03 13 242
98 04 08 242
98 04 10 242
98 04 13 242
98 04 17 242
98 04 19 242
98 04 22 242
98 05 13 242
98 05 17 242
98 05 19 242
98 07 250 241
98 12 01 243
98 12 02 243
98 13 20 243
98 13 25 243
98 13 30 243
98 13 40 243
98 13 50 243
98 13 60 243
98 14 05 243
98 14 06 243
98 14 08 243
98 15 05 243
98 15 06 243
98 15 08 243
98 20 10 244
98 20 25 244
98 20 30 244
98 20 35 244
98 20 35 SL 244
98 20 40 244
98 20 40 SL 244
98 20 55 244
98 20 55 SL 244
98 20 65 244
98 20 65 SL 244
98 20 80 244
98 21 45 244
98 24 00 244
98 24 01 244
98 24 01 SL 245
98 24 01 SLS 245
98 24 02 244
98 24 02 SL 245
98 24 02 SLS 245
98 24 03 244
98 24 04 244
98 25 00 245
98 25 01 245
98 25 01 SL 246
98 25 01 SLS 246
98 25 02 245
98 25 02 SL 246
98 25 02 SLS 246
98 25 03 245
98 25 04 245
98 26 10 246
98 26 15 246
98 26 20 246
98 26 25 246
98 26 30 246
98 29 25 247
98 29 27 247
98 29 30 247
98 29 40 247
98 29 45 247
98 29 50 247
98 30 247
98 31 248
98 33 25 250
98 33 50 250
98 35 125 248
98 35 250 248
98 37 1/2" 249
98 37 10 249
98 37 11 249
98 37 12 249
98 37 13 249
98 37 14 249
98 37 16 249
98 37 17 249
98 37 19 249
98 37 3/4" 249
98 37 3/8" 249
98 37 5/16" 249
98 37 5/8" 249
98 37 7/16" 249
98 37 9/16" 249
98 39 05 250
98 39 06 250
98 39 08 250
98 40 247
98 41 248
98 42 250
98 43 50 250
98 45 125 248
98 45 250 248
98 47 1" 249
98 47 1/2" 249
98 47 10 249
98 47 11 249
98 47 11/16" 249
98 47 12 249
98 47 13 249
98 47 14 249
98 47 16 249
98 47 17 249
98 47 18 249
98 47 19 249
98 47 22 249
98 47 24 249
98 47 27 249
98 47 3/4" 249
98 47 5/8" 249
98 47 7/8" 249
98 47 9/16" 249
98 49 05 250
98 49 06 250
98 49 08 250
98 52 38
98 52 251
98 53 03 38
98 53 03 251
98 53 13 38
98 53 13 251
98 54 38
98 54 251
98 55 38
98 55 251
98 56 252
98 56 09 252
98 62 01 252
98 62 02 252
98 64 02 253
98 65 40 253
98 65 41 253
98 65 42 253
98 65 43 253
98 65 44 253
98 65 45 253
98 65 46 253
98 65 47 253
98 65 48 253
98 65 49 253
98 65 50 253
98 65 51 253
98 66 01 253
98 66 02 253
98 66 03 253
98 66 10 253
98 66 20 253
98 66 30 253
98 66 40 253
98 66 45 253
98 66 50 253
98 66 60 253
98 67 05 254
98 67 10 254
98 67 15 254
98 67 20 254
98 67 25 254
98 90 254
98 90 01 254
98 99 11 256
98 99 11 362
98 99 11 LE 256
98 99 11 LE 362
98 99 12 257
98 99 12 363
98 99 12 LE 257
98 99 12 LE 363
98 99 13 258
98 99 13 316
98 99 13 LE 316
98 99 13 LE 258
98 99 13 LE 316
98 99 15 341
98 99 15 LE 340
98 99 15 LE 341
99 00 200 88
99 00 220 88
99 00 220 K12 88
99 00 250 88
99 00 280 88
99 00 300 88
99 01 200 88
99 01 220 88
99 01 250 88
99 01 280 88
99 01 300 88
99 04 220 88
99 04 250 88
99 04 280 88
99 10 250 89
99 10 300 89
99 11 250 89
99 11 300 89
99 14 250 89
99 14 300 89

Abdecktücher aus Gummi 254
Abisolier-Seitenschneider 48, 221
Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel 30
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel 34–35
Abisolierzange für Glasfaserkabel 29
Abisolierzangen 26–28, 219
Abisolierzangen mit Formmessern 25
Abisolierzangen mit Kabelschere 27, 219
Abmantelungsmesser 38, 251
Abmantelungswerkzeuge 31–37
Abmantelungszangen 41, 220
Abschnittfänger 265
ACSR Freileitungsschneider (Ratschenprinzip) 175
Adapterschlaufen 300–301
Alligator® 128, 230
Alligator® XL 130
Amboss-Schere 150
Anlegewerkzeug 204
Aufsteck-Tüllen 253
Ausklinkzangen 154
Automatische Abisolierzangen 18–22
Automatische Abmantelungszange 23
Automatische Flachkabel-Abisolierzange 23
BiX® 139
Blechknabber 153
Bolzen-Vornschneider 110
Bolzenschneider 108
Bowdenzugschneider 179
CoBolt® 105–107
CoBolt® S 104
CoBolt® XL 107
Cobra® 122
Cobra® ES 127
Cobra® QuickSet 126
Cobra® VDE 127, 229
Cobra® XL / XXL 124
Cobra® XS 121
Cobra®-Sets 125, 319
Cobra®...matic 125
Crimp-Sortimente 206–207, 368–369
Crimp-Systemzangen 191
Crimpeinsätze 193
Crimpzange für Scotchlok™-Verbinder 205
Crimpzangen 187–189, 202
Crimpzangen für Aderendhülsen 182–185, 238
Crimpzangen für Miniaturstecker 197
Crimpzangen für Westernstecker 203
Crimpzangen mit Wechselmagazin 190
CutiX® 149
DP50 140
Drahtseilscheren 177–178
Drehmomentschlüssel 250
eCrimp 192
Electronic Super Knips® 262
Electronic Super Knips® XL 264
Elektriker-Handschuhe 253
Elektriker-Klappmesser 39
Elektrikerscheren 169
Elektro-Installationssets 314
Elektro-Installationszangen 42, 222
Elektronik-Abisolierschere 49
Elektronik-Abisolierzange 49
Elektronik-Bestückungszangen 278
Elektronik-Greifzangen / ESD 276–277
Elektronik-Schrägschneider 273
Elektronik-Seitenschneider / ESD 265, 269, 270–271
Elektronik-Vornschneider 272
Elektronikzangen-Sets 279, 323
ErgoStrip® 31
Erweiterungssets Elektro 314
F-Kompressionsstecker 205
Fahrzeug-Konuszangen 154
Fangleine für Absturzsicherung 298, 299
Federbandschellenzangen 155
Flachrundzange aus Kunststoff 252
Flachrundzangen mit Schneide 55–56, 223–224
Flachzangen 54, 223
Fliesenbrechzange 158
Fliesenlochzange 157
Gehrungsschere für Kunststoff- und Gummiprofile 151
Gewinkelte Elektrikerschere 170
Greifzange aus Kunststoff 252
Greifzangen 61, 63
Gripzangen 66
Gummipinzette ESD 285
Gürteltaschen 308–309
Gürteltaschen XS 308
Hammerzange 86
Justierzangen 62
Kabelmesser 38, 251–252
Kabelscheren 166–169, 171, 176, 231–235
Kabelschneider (Ratschenprinzip) 172–174, 176, 236–237
Karosserieabreißzange 87
Klammer aus Kunststoff 253
Kneifzangen 86
Kombischeren 152
Kombizangen 10, 14, 216–217
Kompakt-Bolzenschneider 104–107
Kompakt-Seitenschneider 99, 227
Kompaktkoffer 256–257, 362–363
Kompressionswerkzeug 204
Kraft-Bündigschneider 93
Kraft-Kombizangen 11, 216
Kraft-Kombizangen „Lineman's Pliers" 15
Kraft-Mittenschneider 103
Kraft-Seitenschneider 100, 227
Kraft-Vornschneider 111
Kunststoffbacken 118, 123
Kunststoffpinzetten / ESD 290–291
L-BOXX® 358–360
Lackabzieh-Pinzette 292
Langbeckzangen 60, 225
Materialkarabiner 303
Mattenschneider 109
Maulschlüssel 240
Mechanikerzangen 64
Mini-Abisolierwerkzeuge 29
Mini-Kombizange 14
Mini-Präzisionspinzetten 280
Mini-Zangenset XS 308
Mini-Zangensets 309
Monierzangen 88–89
Montagewerkzeug-Set 197
Montagezangen für Sprengringe auf Wellen 78
Montierzangen 58
MultiCrimp® 190
Multifunktions-Elektrikerzangen 42–47
MultiStrip 10 18
Nadelzangen 61
NexStrip® 21
Ohrklemmenzangen 148
Papageienschnabelzange 157
Pinzetten mit Wechselspitzen ESD 281
PlastiCut® 136
Polsterklammerzange 158
Positionierpinzetten / ESD 288

Präzisions-Abisolierzangen mit Formmessern 24
Präzisions-Elektronik-Greifzangen / ESD 274–275
Präzisions-Elektronik-Seitenschneider / ESD 266–267
Präzisions-Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen 74–75
Präzisions-Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen 72–73
Präzisions-Sicherungsringzangen-Sets 82, 315
Präzisionspinzetten 231, 280, 289
Präzisionspinzetten-Sets 293, 322
PreciForce® 187
PreciStrip16® 19
Profi-Key 160
Profil-Verbundzangen 153
PUK®-Säge 254
Quergriffe 247
Rabitz- oder Flechterzangen 88
Radiozangen 55, 223
Revolverlochzange 157
Ringschlüssel 241
Rohrschneider 136–143
Rohrzangen 131–132
Rollgabelschlüssel 241
Rundzangen 52–53, 221
Schaltschrankschlüssel 159–160, 162
Schere für Fasern aus KEVLAR® 152
Schere für Kunststoffe 151
Schlauchschellenzangen 156
Schmuckbiegezangen 52
Schneider für Flachbandkabel 150
Schneidpinzetten 282
Schraubendreher 243–246
Schraubendreher-Sets VDE 311
Schraubzange 120
Schweiß-Gripzangen 67
Seitenschneider 92–93, 96–102, 226
Seitenschneider für Elektromechaniker 98
Seitenschneider für Lichtwellenleiter 93
Selbstklemm-Tüllen 253
Sicherungsringwerkzeug für Innen- und Außenringe 77
Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen 71
Sicherungsringzangen für Greifringe auf Wellen 78
Sicherungsringzangen für große Außenringe 76
Sicherungsringzangen für große Innenringe 76
Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen 70
Sicherungsringzangen-Sets 79–83, 315, 320–321, 364
Sicherungssystem-Set 302
Siphon- und Connectorenzangen 133
SmartGrip® 120
SMD-Präzisionspinzetten / ESD 287
Sortimentsboxen 211
SpeedGrip® 133
Spitz-Kombizangen 12, 218
Standmatten aus Gummi 254
Steckschlüssel 242
Steckschlüsseleinsätze 247, 249–250
StepCut® 166, 232
Stiftschaltschrankschlüssel 163
Storchschnabelzangen 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
Umschaltknarren 248, 250
Universal-Abmantelungswerkzeuge 31–32
Universal-Gripzangen 65
Universal-Schlüssel 161
Universalkreuzpinzetten 290
Universalpinzetten / ESD 282, 284, 291
Verbinder 208–210
Verdrahtungszangen 40
Verlängerungen 248
Vierdorncrimpzange für DT-Kontakte 201
Vierdornpresszangen für gedrehte Kontakte 200
Vornschneider 87, 111
Wasserpumpenzangen 120–130, 230
Weberzangen 62
Wellrohrschneider 138
Werkzeug-Boxen 83, 259, 361, 364
Werkzeug-Gürteltaschen 308–309
Werkzeug-Rolltaschen 258, 293, 316–317, 318–322
Werkzeug-Sets 310
Werkzeugkoffer „Basic" 328
Werkzeugkoffer „Basic" E-Mobilität 255, 329
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move" 330
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move" Elektro 331
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move" ElektroPlus 332
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move" Sanitär 333
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move" Mechanik 334
Werkzeugkoffer „BIG Twin" 336
Werkzeugkoffer „BIG Twin" Elektro 337
Werkzeugkoffer „BIG Twin Move" 338
Werkzeugkoffer „BIG Twin Move" Elektro 339
Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED" 340–341
Werkzeugkoffer „Robust" 342
Werkzeugkoffer „Robust23" Elektro 343
Werkzeugkoffer „Robust26 Move" Elektro 344
Werkzeugkoffer „Robust26 Move" Sanitär 345
Werkzeugkoffer „Robust34" Elektro 346
Werkzeugkoffer „Robust45 Move" Elektro 347
Werkzeugkoffer „Robust45 Move" Mechanik 348
Werkzeugkoffer „Vision24" 349
Werkzeugkoffer „Vision24" Elektro 350
Werkzeugkoffer „Vision27" Sanitär 351
Werkzeugkoffer für Photovoltaik 198–199, 364–366
Werkzeugrucksack Modular X18 324–327
Werkzeugtasche „Classic" 352
Werkzeugtasche „Classic" Elektro 352
Werkzeugtasche „Strechted" 353
Werkzeugtasche „LightPack" 353
Werkzeugtasche „Service" 354
Werkzeugtasche „Kompakt" 354
Werkzeugtasche „Kompakt" Elektro 355
Werkzeugtaschen für Höhenarbeiten 356
X-Cut® 99, 227
Zangen-Sets 81, 312–313
Zangenschlüssel 114–118, 228
Zangenschlüssel-Sets 117, 318

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

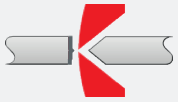


1. Spitze
2. Greiffläche
3. Aussparung (Brennerloch)
4. Zusatzschneide
5. Backe
6. Rücken

Richtung und Lage der Schneiden

Schneide quer zur Längsrichtung		
Schneide in Schräg-Lage		
Schneide in Längsrichtung – Seitenschneider		
Schneide in Längsrichtung – Mittenschneider		

Schneidenformen DIN ISO 5742

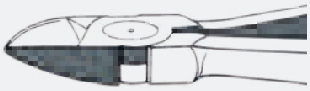
Mit Facette (Außenfase)		
Mit kleiner Facette (Außenfase)		
Mit sehr kleiner Facette (Außenfase)		
Flächenbündiger Schnitt		
Flächenbündiger Schnitt		

Gelenkarten

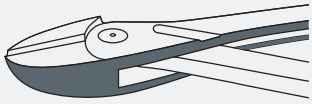
Aufgelegtes Gelenk
Beim aufgelegten Gelenk, das bei Kneifzangen, Monierzangen und Kraft-Seitenschneidern eingesetzt wird, liegen beide Zangenhälften ohne Ausarbeitung aufeinander. Die Zangenschenkel können so sehr robust gestaltet werden.



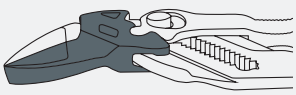
Eingelegtes Gelenk
Beim eingelegten Gelenk sind beide Zangenhälften zur Hälfte ausgenommen. So können die beiden Zangenschenkel ineinander gelegt werden. Die Außenseiten im Nietbereich sind glatt und nicht zerklüftet.



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.



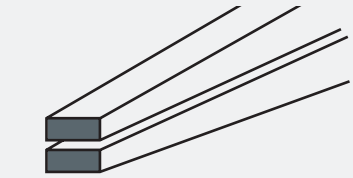
Pflegetipp

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

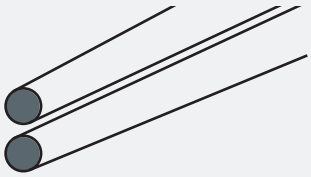
Flachzange



Flachrundzange



Rundzange



Beispiele für Griff-Varianten einer Zange



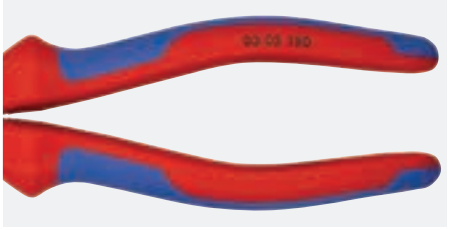
Gerade Griffe,
Ganzmetall-Ausführung ohne Kunststoffhülle
kommen dann zum Einsatz, wenn die Hand beim Umgreifen an unterschiedlichen Stellen positioniert werden muss. Häufig ist das bei Kneif- und Monierzangen der Fall.



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.



Mehrkompontenten-Hüllen
Im Vergleich zu Griffen mit dünnem Kunstoffüberzug, 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.

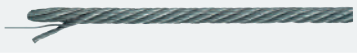
* Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
** electrostatic discharge: dt.: elektrostatische Entladungen

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
	225			3,0	2,5	11
03 0	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	Zugfestigkeit 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



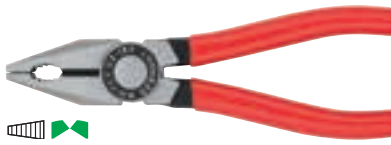
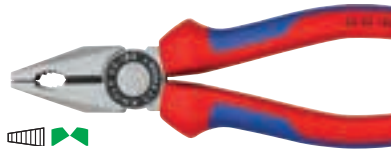
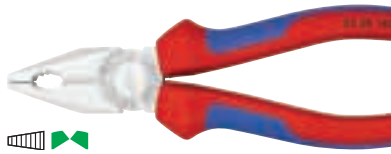
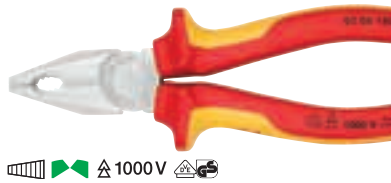
Beispiel für die Artikelnummer
auf dem Zangengriff

Grundmodell	Form	Ausführung	Länge	Zusatz
z. B. KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	z. B. gerade, gewölbt, geschweift	z. B. Kopf poliert, Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen	z. B. 250 mm	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 Mehrkomponenten-Hüllen	
3	Zange verchromt, Griffe mit Kunststoff überzogen	
4	Zange verchromt	
5	Zange verchromt, Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen	
6	Zange verchromt, Griffe isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft DIN EN / IEC 60900	
7	Zange verchromt, Griffe mit Kunststoff-Tauchisolierung, VDE-geprüft DIN EN / IEC 60900	

Piktogramme

	Verpackungseinheit
SB / BK	Zangen auf Karte mit Eurolochung
ESD	Elektrisch ableitend, dissipativ
1000 V	Isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis 1000 V AC / 1500 V DC
	VDE-geprüft, auch gemäß GPSG
	Cu- + Al-Mehrleiterkabel, eindrähtig und mehrdrähtig
	Drahtseil
	Flachbandkabel
	Stahlarmiertes Kabel
	ACSR (Freileitungsseil)
	Weicher Draht
	Mittelharter Draht
	Harter Draht
	Pianodraht
	Vierkant-Crimp automatisch
	Hexagonal-Crimp automatisch
	Vierdorn-Crimp
	Dorn-Crimp
	Trapez-Crimp
	Oval-Crimp
	F-Crimp
	Trapez-Indent-Crimp

	W-Crimp
	Hexagonal-Crimp
	Vierkant-Crimp
	Solarlok®-Crimp
	Western-Crimp
	Trapez-Crimp Front
	Sechskant
	Innensechskant-Schraube
	Schlitzschraube
	Kreuzschlitzschraube
	Kreuzschlitzschraube PlusMinus
	Kreuzschlitzschraube Pozidriv
	Torx
	Doppelbart
	Innenvierkant
	Innendreikant
	Außenvierkant
	Halbmond
	Madenschraube (Außensechskant)
	Bitaufnahme 1/4" (Innensechskant)
	Mit Öffnungsfeder
	Mit Drahtklemme

	Innenring
	Außenring
	Sprengring, gerade
	Sprengring, schräg
	Greifring
	Flache Backen
	Flache, schmale Backen
	Flach-runde Backen
	Runde Backen
	Winkel
	Glatte Greifflächen
	Glatte-gezahnte Greifflächen
	Gezahnte Greifflächen
	Kreuzgezahnte Greifflächen
	Mittenschneider
	Schneide mit Facette
	Schneide mit kleiner Facette
	Schneide mit sehr kleiner Facette
	Schneide ohne Facette
	Zum flächenbündigen Schnitt von weichen Materialien

Eingetragene Warenzeichen der Unternehmen

Ballistol®	F.W. Klever GmbH
Con-Pearl®	friedola TECH GmbH
Fidlock®	Fidlock GmbH
gesis®	Wieland Electric GmbH
Kapton®, KEVLAR®	E. I. du Pont de Nemours and Company
L-BOXX®	Sortimo International GmbH
Mini-Fit®, Micro-Fit™	Molex® Inc.
MC®	Multi-Contact AG

Phillips®	Phillips Screw Company
Pozidriv®	European Industrial Service Ltd.
Radox®	HUBER+SUHNER AG
Scotchlok™	3M
Solarlok®	Tyco Electronics
systainer®	TANOS GmbH
Torx®	Acument Global Technologies, Inc.


KNIPEX

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