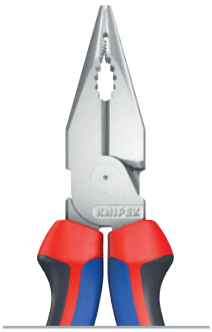
KNIPEX Quality – Made in Germany

ZANGEN



GESAMTKATALOG

INHALT


01


02


03


04


05


06


07


08


09


10


11


12


13


14


15


16

Kombizangen | 004 – 011 01

Abisolierzangen und Abmantelungswerkzeuge | 012 – 049 02

Greif- und Gripzangen | 050 – 065 03

Sicherungsringzangen | 066 – 079 04

Kneif- und Monierzangen | 080 – 085 05

Schneidende Zangen | 086 – 107 06

Zangenschlüssel, Rohr- und Wasserpumpenzangen | 108 – 129 07

Rohrschneider | 130 – 145 08

Spezialzangen und Schaltschrankschlüssel | 146 – 161 09

Kabel- und Drahtseilscheren | 162 – 177 10

Crimpzangen und -sortimente | 178 – 207 11

Isolierte Werkzeuge | 208 – 227 12

Elektronikzangen und Präzisionspinzetten | 228 – 257 13

KNIPEXtend – Zubehör | 258 – 261 14

Werkzeuge mit Absturzsicherung | 262 – 273 15

Werkzeugsortimente und -transport | 274 – 339 16

Index | Stichwortverzeichnis | Zangen-ABC | 340 – 350

KOMBIZANGEN

Kombizangen

Kombizangen	006
Mini-Kombizange	006

Spitz-Kombizangen 008

Kraft-Kombizangen

Kraft-Kombizangen	010
Kraft-Kombizangen „Lineman's Pliers“	011



08 25 185

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



03 03 110







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
03 03 110	092636	110		verchromt	verchromt	mit Kunststoff überzogen	2,5	1,6	9,0	10	63

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 02 / 03 05
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

03 06 180 T*
> Zange mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



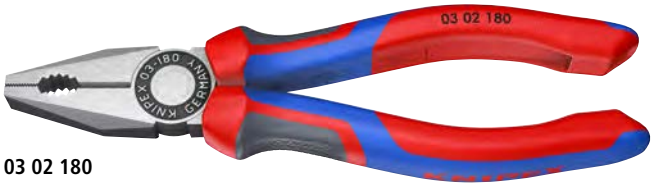




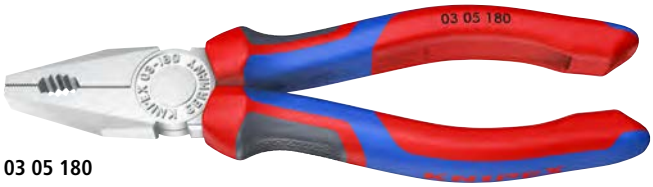




03 01 180



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 Comfort-Griffen	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 Comfort-Griffen	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 07 180	015314	180	1000 V	verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200	1000 V				3,8	2,5	13,0	16	339

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262

Spitz-Kombizangen

PATENTED

- 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
> Leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk
> Geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet
> DIN ISO 5746

08 22 / 08 25
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

08 26 145 T*
> Zangen mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



08 21 145



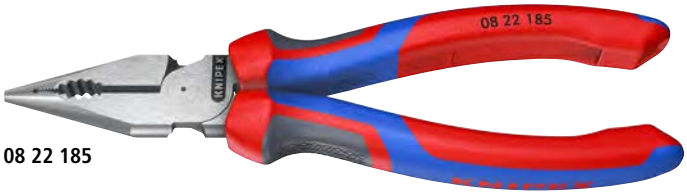
08 25 145



08 26 145



08 21 185



08 22 185



08 26 185


Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktauflage


Spitze bleibt auch bei größeren Verdrehkräften formstabil

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	⚖ g
08 21 145	078951	145		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,0	2,0	8,0	16	116
08 21 185	088325	185		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,8	3,0	13,0	25	213
08 22 145	078968	145		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	3,0	2,0	8,0	16	145
08 22 185	088332	185		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	3,8	3,0	13,0	25	213
08 25 145	078975	145		verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	3,0	2,0	8,0	16	145
08 25 185	088349	192		verchromt	poliert	mit Comfort-Griffen	3,8	3,0	13,0	25	245
08 26 145	079361	145	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,0	2,0	8,0	16	145
08 26 145 T	081401	145	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	1000 V	verchromt	poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,8	3,0	13,0	25	213

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262


08 26 145
KNIPEX
7F3

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
> Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC
> Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
> DIN ISO 5746

02 02 / 02 05
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen









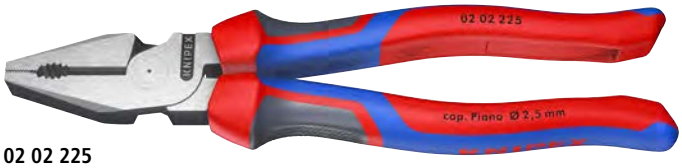
02 01 200



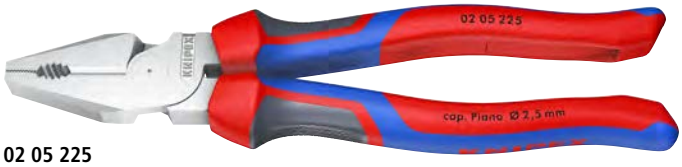
02 01 225



02 02 180



02 02 225



02 05 225



02 06 200

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 Comfort-Griffen	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 05 180	043072	180		verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	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					2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225					3,0	2,5	14,0	25	425

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 / 09 12 240
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

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



09 01 240



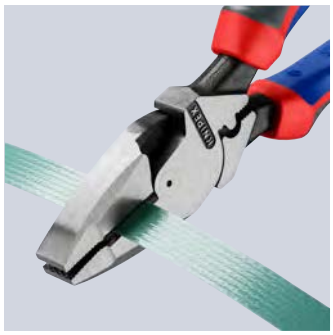
09 02 240



09 11 240



09 12 240



Lange Schneiden zum Trennen von flachen Kabeln



Kreuzgezahnte Greiffläche für festes Zupacken und Ziehen beim Zaunbau



09 11/12 240: Kabel-Einziehhilfe im Gelenkspalt



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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◑ Ø mm	◕ Ø mm	⚖ g
09 01 240	064992	240		schwarz atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	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 Comfort-Griffen	4,6	3,0	455

ABISOLIERZANGEN UND ABMANTELUNGS-WERKZEUGE

PRODUKTFINDER FÜR ABISOLIERWERKZEUGE 014
PRODUKTFINDER FÜR ABMANTELUNGSWERKZEUGE 016

Automatische Abisolier- und Abmantelungswerkzeuge

KNIPEX EvoStrip – Selbsteinstellende Abisolierzange 018
KNIPEX MultiStrip 10 – Automatische Abisolierzange 019
KNIPEX PreciStrip16® – Automatische Abisolierzange 020
KNIPEX ComStrip – Automatische Abisolierzange 021
KNIPEX NexStrip® – Elektriker-Multiwerkzeug 022
Automatische Flachkabel-Abmantelungszange 023
Automatische Abmantelungszange 023

Abisolierwerkzeuge

Präzisions-Abisolierzangen mit Formmessern 024
Abisolierzangen mit Formmessern 025
Abisolierzangen 026
KNIPEX StriX® – Abisolierzangen mit Kabelschere 027
Mini-Abisolierwerkzeuge 028
Abisolierzange für Glasfaserkabel 029
Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel 029
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel 034
Abisolierwerkzeug für Koaxial- und Datenkabel 035

Abmantelungswerkzeuge

KNIPEX ErgoStrip® – Universal-Abmantelungswerkzeug 030
KNIPEX ErgoStrip® PV – Abmantelungswerkzeug 031
Universal-Abmantelungswerkzeuge 032
Tiefen-Abmantelungswerkzeug 033
Abmantelungswerkzeug für Flach- und Rundkabel 033
Abmantelungswerkzeug für Datenkabel 034
Abmantelungswerkzeug mit Schleppklinge 036
Abmantelungswerkzeug mit Wendelklinge 036
Abmantelungswerkzeug 037

Messer

Kabelmesser 037
Abmantelungsmesser 038
Elektriker-Klappmesser 038
Abmantelungsmesser mit Gleitschuh und Ratschenfunktion 039

Multifunktionswerkzeuge

Verdrahtungszangen 040
Abmantelungszangen 041
Elektro-Installationszangen 042
KNIPEX WireStripper – Multifunktions-Elektrikerzangen 044
Multifunktions-Elektrikerzangen – metrisches Modell 046
Abisolier-Seitenschneider 048
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
cap.
50mm

13 76 200 ME

PRODUKTFINDER

FÜR ABISOLIERWERKZEUGE

Die unterschiedlichen Leiterarten und Isoliermaterialien erfordern spezielle Werkzeuge für ein präzises und sauberes Abisolieren. Hier finden Sie das passende Werkzeug.








Produkt		Automatische Abisolierzangen					Präzisions-Abisolierzangen		
		KNIPEX ComStrip	KNIPEX EvoStrip	KNIPEX MultiStrip 10	KNIPEX PreciStrip16®	KNIPEX NexStrip®			
Art.-Nr.		**12 62 180** S. 21	**12 40 200** S. 18	**12 42 195** S. 19	**12 52 195** S. 20	**12 72 190** S. 22	**12 12 02** S. 24	**12 12 06** S. 24	**12 12 10** S. 24
Kapazität Abisolieren		0,2–6 mm²	0,03–10 mm²	0,03–10 mm²	0,08–16 mm²	0,03–10 mm²	0,09/0,14/0,38/0,57/1/1,5/2,08 mm²	0,25/0,75/1,5/2,5/4/6 mm²	2,5/4/6/10 mm²
Längenanschlag einstellbar		6–18 mm	3–22 mm	3–17 mm	4–18 mm	3–17 mm	5–20 mm	5–20 mm	5–20 mm
Kapazität Kabelschneider	eindrähtig	bis 2,5 mm²	bis 6,0 mm²	bis 6,0 mm²	bis 6,0 mm²	bis 6,0 mm²	–	–	–
	feindrähtig	bis 6,0 mm²	bis 10,0 mm²	bis 10,0 mm²	bis 16,0 mm²	bis 10,0 mm²	–	–	–
Messergeometrie									
Feinjustierung*		✓	✓	–	✓	✓	–	–	–
Crimpfunktion (Aderendhülsen)		–	–	–	–	✓ 0,25–4 mm²/2x2,5 mm²	–	–	–
Haupt-Anwendungsbereiche									
Standard PVC Isolation, normale Isolationsdicken, konstante Temperaturen, z. B. FLRY (Automobilindustrie)		✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
PVC Isolation, unterschiedliche Isolationsdicken, wechselnde Temperaturen, z. B. NYM-J (Haus- und Gebäudeinstallation), H07V-K (Schaltschrank)		✓	✓	–	✓	✓	–	–	–
Gummiisolation, unterschiedliche Isolationsdicken, wechselnde Temperaturen, z. B. H07RN-F (elektrisch angetriebenen Geräte)		–	✓	–	✓	–	–	–	–
Harte, glatte und halogenfreie Isolationen, unterschiedliche Isolationsdicken, wechselnde Temperaturen, z. B. H07V-K UL (Schaltschrank)		–	–	–	✓ **+ 12 49 32** 4–16 mm²	–	–	–	–
PTFE-isolierte Einzelader (Anschluss- und Steuerleitung, Schaltschrank)		–	–	–	–	–	✓	✓	✓
FEP-isolierte Einzelader (Anschluss- und Steuerleitung, Schaltschrank)		–	–	–	–	–	–	✓	–
PV-Kabel, z. B. H1Z2Z2-K (Photovoltaikanlagen)		–	–	–	–	–	–	–	–
Leiter aus PVC, TEFLON®, KYNAR®, TEFZEL®, MYLAR® (Telekommunikation, Modellbau, Elektronik)		–	–	–	–	–	–	–	–
LWL (Lichtwellenleiter), Glasfaserkabel z. B. A-DQ(ZN)B2Y (Telekommunikation)		–	–	–	–	–	–	–	–

* Anpassung der Einschnitttiefe auf spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen

							
Präzisions-Abisolierzangen				**Mini-Abisolierwerkzeuge**		**Abisolier-zange für Glasfaser-kabel**	**Abisolier-werkzeug für Glas-faserkabel**
12 12 11 S. 24	**12 12 12** S. 24	**12 12 13** S. 24	**12 12 14** S. 24	**12 80 040 SB** S. 28	**12 80 100 SB** S. 28	**12 82 130 SB** S. 29	**12 85 110 SB** S. 29
1,5 / 2,5 / 4 / 6 mm²	4 / 6 / 10 mm²	AWG 20 / 18 / 16 / 14 / 12 / 10	AWG 26 / 24 / 20 / 22 / 18 / 16	Ø 0,12 – 0,4 mm	Ø 0,3 – 1,0 mm	Ø 0,125 / 0,250 mm	Ø 0,125 mm
5 – 20 mm	5 – 20 mm	5 – 20 mm	5 – 20 mm	4 – 15 mm	4 – 15 mm	–	5 – 45 mm
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	bis Ø 1 mm	bis Ø 1 mm	–	–
						–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	✓	✓	–	–	–	–
–	–	–	✓	–	–	–	–
✓	✓	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	✓	✓	–	–
–	–	–	–	–	–	✓	✓

Angesichts der großen Vielfalt an möglichen Isolationsmaterialien mit unterschiedlichen Eigenschaften, wie beispielsweise Materialhärte und Materialdicke, ist es nicht möglich, eine Gewährleistung für einwandfreie Abisolierergebnisse in jeder Anwendung zu geben. Es obliegt daher dem Nutzer, die Eignung und Auswahl des passenden Werkzeuges eigenständig für die spezifischen Anforderungen zu überprüfen. Gerne bieten wir auf Anfrage Beratung und Unterstützung an.

Messergeometrie

Gerade



Ein kleiner Teil der Isolierung wird eingeschnitten, der Rest wird abgezogen. In Kombination mit der Fein-justierung können unterschiedlichste Isoliermaterialien abisoliert werden.

V-förmig



Der größte Teil der Isolierung wird eingeschnitten, nur ein kleiner Teil wird abgerissen. Ideal geeignet für massive NYM-Leiter und elastische Isoliermaterialien.

Parabel-förmig



Der größte Teil der Isolierung wird um den gesamten Umfang des Kabels herum eingeschnitten. Ideal für Materialien wie halogenfreie Isolierungen und hochelastische Materialien.

Ring-förmig



Die Isolierung wird ringsum eingeschnitten. Diese Klingenform ermöglicht ein formschlüssiges Abisolieren mit sauberem und präzisem Ergebnis; sie eignet sich für fast alle Isoliermaterialien, einschließlich schwieriger Materialien wie PTFE und Radox®.

PRODUKTFINDER

FÜR ABMANTELUNGSWERKZEUGE

Das Entfernen von Kabelmänteln erfordert hohe Präzision, um die Leiterisolationen nicht zu schädigen. Hier finden Sie das passende Werkzeug.

			Mit Bügel					Mit Ratschenfunktion	
									
		Art.-Nr.	**16 20 16** S. 36	**16 20 28** S. 36	**16 20 165** S. 36	**16 30 135** S. 36	**16 30 145** S. 36	**16 40 150** S. 37	**16 50 145** S. 39
		Kapazität Abmanteln – Rundkabel Ø	4–16 mm	8–28 mm	8–28 mm	6–29 mm	19–40 mm	ab 25 mm	ab 10 mm
		Kapazität Abmanteln – Flachkabel Breite	–	–	–	–	–	–	–
		Umfangsschnitt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Längsschnitt	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Spiralschnitt	–	–	–	✓	✓	–	–
		Zusatzfunkiton Abisolieren	–	–	–	–	–	–	–
Kabelbezeichnung (Beispiele)		Einstellbare Klingentiefe ▶	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
		Material Isolation ▼	bis 3 mm	bis 3 mm	bis 3 mm	bis 3 mm	bis 3 mm	bis 5 mm	
Anschluss- und Steuerleitungen	ÖLFLEX® CLASSIC 100/110	PVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	JZ-500	PVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H05VV-F	PVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H07RN-F	Gummi	–	–	–	✓	✓	✓	✓
	NSSHÖU	Gummi	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
	NSGAFÖU	Gummi	–	–	–	✓	✓	–	✓
	NSHTÖU	Gummi	–	–	–	✓	✓	–	✓
	SL 834 C-Motorenanschlussleitung	PUR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	H07BQ-F / H05BQ-F	PUR	–	–	–	✓	✓	–	✓
	H1Z2Z2-K Solarkabel	XLPE	–	–	–	✓	–	–	✓
Installationsleitungen	NHXMH	HFFR (halogenfreie Mischung)	–	–	–	–	–	–	–
	NYM	PVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NYY-J/-O	PVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	NYCWY	PVC	✓	✓	✓	✓	✓	–	✓
	Twin & Earth, Flachkabel	PVC	–	–	–	–	–	–	–
	U-1000 AR2V	PVC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	(N)HXH Funktionserhaltkabel	Halogenfreies Polymer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Datenleitungen	Halogenfreie Sensor/Aktor-Leitungen	PUR	–	–	–	–	–	–	–
	SUPERTRONIC®-PVC Schleppkettenleitung	PVC	–	–	–	–	–	–	–
	TOPGEBER® 512 PUR Schleppkettenleitung	PUR	–	–	–	✓	–	–	–
	LiY-CY	PVC	–	–	–	–	–	–	–
	Unitronic® Robust	TPE	–	–	–	–	–	–	–
	CAT 5, 6, 7	PVC	–	–	–	–	–	–	–
	Telefon-Flachkabel	PVC	–	–	–	–	–	–	–
	J-Y(ST)Y Fernmeldekabel	PVC	–	–	–	–	–	–	–
	Koaxialkabel	PVC	–	–	–	–	–	–	–

Angesichts der großen Vielfalt an möglichen Isolationsmaterialien mit unterschiedlichen Eigenschaften, wie beispielsweise Materialhärte und Materialdicke, ist es nicht möglich, eine Gewährleistung für einwandfreie Abmantelergebnisse in jeder Anwendung zu geben. Es obliegt daher dem Nutzer, die Eignung und Auswahl des passenden Werkzeuges eigenständig für die spezifischen Anforderungen zu überprüfen. Gerne bieten wir auf Anfrage Beratung und Unterstützung an.

	Manuell											Automatisch	
													
	16 95 01/02 S. 30	**16 95 03** S. 31	**16 80 125** S. 32	**16 85 125** S. 32	**16 80 175** S. 33	**16 90 130** S. 32	**16 64 125** S. 33	**16 65 125** S. 34	**16 60 100** S. 34	**16 60 05** S. 35	**16 60 06** S. 35	**12 64 180** S. 23	**12 74 180** S. 23
	8–13 mm	8–13 mm	8–13 mm	8–13 mm	8–13 mm	8–13 mm	4–13 mm	4,5–10 mm	4,8–7,5 mm	RG58, RG59, RG62	RG59, RG6, RG7, RG11	–	4,4–7,5 mm
	–	–	–	–	–	–	max. 12 mm	–	–	–	–	max. 12 mm	–
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	–	✓	–	–	✓	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²	0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4/6 mm²	–	0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²	–	1,5/2,5 mm²	0,8/1,5/2,5 mm²	0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²	–	–	–	0,75–2,5 mm²	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–	–
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	–	–	✓	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	✓	✓	–	–	–	–	–	✓	–	–	–	–	✓
	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
	✓	–	–	–	–	–	–	✓	–	–	✓	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	✓
	✓	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	–	–

KNIPEX EvoStrip

Selbsteinstellende Abisolierzange

- Müheloses Abisolieren im großen Kapazitätsbereich von 0,03 bis 10 mm² / AWG 32 – 8
- Keine Beschädigung der Leiter durch die automatische Anpassung an unterschiedliche Leiterquerschnitte
- Mit dem 2-Komponenten-Griff und einer angenehmen Griffweite liegt sie bequem in der Hand, und die ausgeklügelte Konstruktion der Schenkel minimiert das Risiko von Klemmverletzungen der Hände



12 40 200

> Vielseitige Anwendungen durch großzügigen Abisolierbereich von 3 – 22 mm, ohne Längenanschlag sogar 25 mm

> In feinen Schritten regelbares Einstellrad: Durch die justierbare Einschnitttiefe meistert die Zange auch anspruchsvolle Isolationen – selbst unter extremen Temperaturbedingungen

> Oben angebrachter Kabelschneider für Cu- und Al-Leiter bietet maximale Sichtkontrolle: aufgeprägter, sicht- und fühlbarer Pfeil zeigt immer die exakte Schnittposition, saubere Schnitte durch optimierte Schneidengeometrie für feindrähtige Leiter bis 10 mm², eindrähtig bis 6 mm²

> Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummi-Isolation, auch für Flachbandkabel bis 10 mm Breite

> Hochgezogener, abrutschsicherer Griffkragen vor dem Kabelschneider bietet zuverlässigen Halt

> Mit integrierter Befestigungsöse im Griff: für zuverlässige Werkzeugsicherung bei Arbeiten in Höhe, ANSI-konform und kompatibel mit KNIPEX Tethered Tools-Sicherungssystem

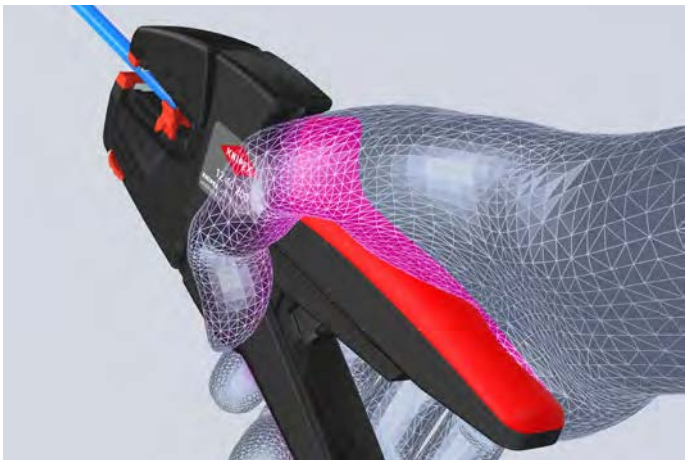
> Leichtgängige Mechanik garantiert langfristige Performance, angenehmes Arbeiten durch geringe Geräuschentwicklung

> Hochwertige, verschleißfeste Abisoliermesser und glasfaserverstärkter Kunststoff sorgen für langlebige Leistung – für Tausende Abisolierzyklen ohne Kompromisse. Bei Verschleiß können Messer schnell und kostensparend ausgewechselt werden.

> Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



0,03 – 10 mm² / 32 – 8 AWG





Einstellbarer Längenanschlag



Integrierter Kabelschneider bis 10 mm² feindrähtig, 6 mm² eindrähtig



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



Befestigungsvorrichtung am Griffende (Absturzsicherung)

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 04	053071	Schenkelfeder für 12 40 200
12 49 05	053088	Druckfeder im Kopf für 12 40 200
12 49 23	057604	Ersatzlängenanschlag für 12 42 / 52 195, 12 72 190, 12 40 200

KNIPEX MultiStrip 10

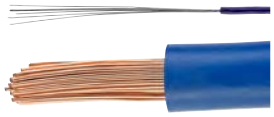
Automatische Abisolierzange

- Abisolieren ohne Nachjustieren von 0,03 bis 10 mm² (nur bei konstanten Temperaturen)
- Vertieft liegender Kabelschneider
- 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 mm²
> Universelle Messergeometrie – robust und langlebig
> Sauberer Schnitt von Cu- und Alu-Leitern feindrähtig bis 10 mm² (AWG 8), eindrähtig bis 6 mm² (AWG 10)
> 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



0,03 – 10 mm² / 32 – 8 AWG



Integrierter Kabelschneider bis 10 mm² feindrähtig, 6 mm² eindrähtig



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

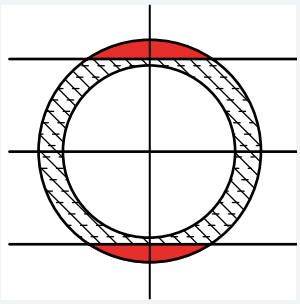


Präzises Abisolieren von 0,03 bis 10 mm² ohne Nachjustierung

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		0,03 – 10	32 – 8	136

12 49 21	057581	Ersatzmesserblock für 12 42 195 und 12 72 190
12 49 23	057604	Ersatzlängenanschlag für 12 42 / 52 195, 12 72 190, 12 40 200

KNIPEX PreciStrip16®

PATENTED

Automatische Abisolierzange

- 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
> Mit obenliegendem Kabelschneider für Cu- und Alu-Leiter feindrähtig bis 16 mm² (AWG 6), eindrähtig bis 6 mm² (AWG 10)
> Beschriftungsfeld zur Individualisierung
> Komfortable Handhabung durch ergonomischen Zweikomponenten-Griff
> Mit Befestigungsöse, geeignet für KNIPEX Tethered Tools-Zubehör
> Leicht auswechselbare Messerkassette



0,08 – 16 mm² / 28 – 6 AWG



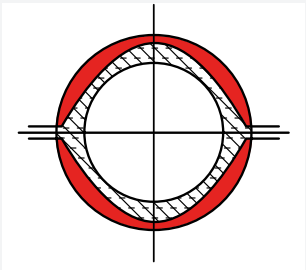
Halbrunde Haltebacken mit Kammprofil für besseren Grip halten praktisch jedes Isoliermaterial sicher fest



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

Arbeitsprinzip bei parabelförmigen Messern

Das parabelförmige Messerpaar (rot) umschließt und schneidet weitgehend die Isolation und eignet sich daher auf für viele flexible Materialien





Mit obenliegendem Kabelschneider für Cu- und Alu-Leiter feindrähtig bis 16 mm² (AWG 6), eindrähtig bis 6 mm² (AWG 10)

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Abisolierwerte mm²	AWG	⚖ g
12 52 195	085829	190	0,08 – 16	28 – 6	180

12 49 32	086253	Ersatzmesserblock mit Sondermessern für 12 52 195
12 49 31	086000	Ersatzmesserblock für 12 52 195
12 49 23	057604	Ersatzlängenanschlag für 12 42 / 52 195, 12 72 190, 12 40 200

KNIPEX ComStrip

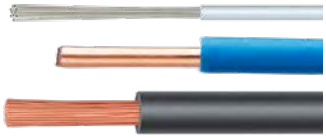
Automatische Abisolierzange

- Perfektes Einstiegmodell: isoliert ein-, mehr- und feindrähtige Leiter von 0,2 bis 6 mm² mit Standard-Isolationen ohne manuelle Einstellung ab
- Feinjustierung ermöglicht die genaue Einstellung der Einschnitttiefe auf spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen
- Mit Kabelschneider für eindrähtige Leiter bis 2,5 mm², erweiterte Schnittkapazität für feindrähtige bis 6 mm²

> Mit einstellbarem Längenanschlag von 6 bis 18 mm für wiederholgenaue Abisolierlängen
> Kompaktes und handliches Werkzeug mit schlankem Kopf für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
> Belastungsarmes Arbeiten und maximale Kraftübertragung durch ergonomischen Zweikomponentengriff mit weicher Griffzone
> Robust und leicht durch Werkzeugkörper aus glasfaserverstärktem Kunststoff
> Langlebige Messer, bei Verschleiß auswechselbar
> Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
> Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar



12 62 180



0,2 – 6,0 mm² / 24 – 10 AWG



Ergonomisch geformte Griffe aus glasfaser-verstärktem Kunststoff



Integrierter Kabelschneider



Längenanschlag einstellbar, mit Skala



Feinjustierung ermöglicht die genaue Einstellung der Einschnitttiefe auf spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte mm²	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	165	⩘	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

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



12 72 190



> 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 Cu- und Alu-Leitern feindrähtig bis 10 mm² (AWG 8), eindrähtig bis 6 mm² (AWG 10)
> 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



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 Kabelschneider für Cu- und Al-Leiter feindrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm²



Automatisches Abisolieren bis 10 mm²



Vierkant-Crimpstelle für Aderendhülsen 0,25 – 4 mm² bis 2 x 2,5 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 für 12 42 195 und 12 72 190
12 49 23	057604	Ersatzlängenanschlag für 12 42 / 52 195, 12 72 190, 12 40 200

Automatische Flachkabel-Abmantelungszange

- Zum Abmanteln von PVC-isolierten Flachkabeln bis max. 12 mm Breite
- Selbsttätige Anpassung an Kabel von 0,75 mm² bis 2,5 mm², dadurch keine Beschädigung der Leiter
- Schneller Klingenwechsel bei Verschleiß durch wartungsfreundlichen Messerblock



12 64 180

> Geeignet für z. B. Twin & Earth oder NM-B Kabel
> Kabel durchschiebbar, daher auch für große Abmantelungsstrecken
> Belastungsarmes Arbeiten und maximale Kraftübertragung durch ergonomischen Zweikomponentengriff mit weicher Griffzone
> Kraftsparend durch leichtgängige Mechanik
> Robust und leicht durch Werkzeugkörper aus glasfaserverstärktem Kunststoff
> Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
> Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



0,75 – 2,5 mm²
max. 12 mm Breite



Große Abisolierlänge möglich



Austauschbare Messer

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte mm²	AWG	⚖ g
12 64 180	073284	180		0,75 – 2,5	18 – 14	125
12 64 180 E01	092674	Ersatzmesserblock für 12 64 180 (Modelle ab 2025)				

Automatische Abmantelungszange

- Zum Abmanteln flexibler Zuleitungen und Verlängerungskabel, Steuer- und Sensor- / Aktor-Leitungen
- Selbsttätige Anpassung an Kabel von Ø 4,4 mm bis Ø 7,5 mm, keine Beschädigung der Leiter oder des Schirmgeflechts
- Schneller Klingenwechsel bei Verschleiß durch wartungsfreundlichen Messerblock



12 74 180

> Geeignet für Kabelmäntel aus hochflexiblem TPE-U, PUR, PVC und Gummi, ölbeständige und halogenfreie Steuer- und Sensor-/Aktor-Leitungen, usw.
> Kabel durchschiebbar, daher auch für längere Abmantelungsstrecken
> Belastungsarmes Arbeiten und maximale Kraftübertragung durch ergonomischen Zweikomponentengriff mit weicher Griffzone
> Kraftsparend durch leichtgängige Mechanik
> Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
> Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar



Ø 4,4 – 7,5 mm



Aufwändige Schneidenkonstruktion für präzises, beschädigungsfreies Abmanteln von Rundkabeln



Ergonomisch geformte Griffe aus glasfaserverstärktem Kunststoff

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
12 74 180	092667	175		4,4 – 7,5	145
12 74 180 E01	092681	Ersatzmesserblock für 12 74 180 (Modelle ab 2025)			

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

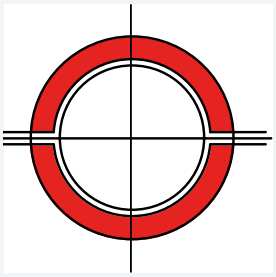


12 19 13



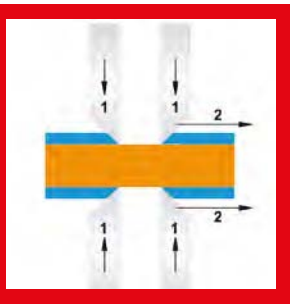
12 19 14

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	0,09 / 0,14 / 0,38 / 0,57 / 1 / 1,5 / 2,08		447
12 12 06	049005	195				0,25 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6		445
12 12 10	049012	195				2,5 / 4 / 6 / 10		445
12 12 11	062998	195		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5 / 2,5 / 4 / 6	16 / 14 / 12 / 10	449
12 12 12	073758	195				4 / 6 / 10		450
12 12 13	077534	195		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen		10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	450
12 12 14	077541	195					16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26	450

12 19 02	049036	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 02
12 19 06	049043	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 06
12 19 10	049050	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 10
12 19 11	063001	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 11
12 19 12	073765	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 12
12 19 13	077558	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 13
12 19 14	077565	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 14

Abisolierzangen mit Formmessern

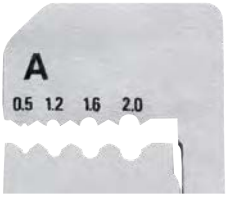
- Mit auswechselbaren Messern für vier (abgestimmt auf Durchmesser) oder sechs (abgestimmt auf Querschnitte) verschiedene Leiterquerschnitte
- Kein Beschädigen des Leiters durch präzise geschliffene Formmesser, auch feindrähtige Litzen werden schonend abisoliert
- Klemmbacken halten den Draht beim Abisolieren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



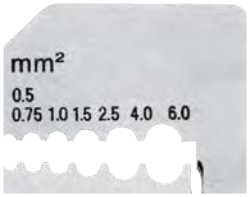
12 21 180







12 11 180: Drahtdurchmesser in mm



12 21 180: Drahtquerschnitte in mm²

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Abisolierwerte 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					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
> Einfache Verstellung auf den gewünschten Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter
> Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

11 06 160 T*
> Zange mit integrierter 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	10	8	131
11 02 160	023180	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	5	10	8	165
11 05 160	039570	160		verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	5	10	8	170
11 06 160	021933	160	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	5	10	8	180
11 06 160 T	081418	160	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	5	10	8	180
11 12 160	034964	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	5	10	8	156
11 09 01	052326	Ersatzteil-Set (Schraube und Mutter) für 11 XX 160 und 13 XX 180								

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262

KNIPEX StriX®

PATENTED

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*
> Zange mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



13 62 180



13 66 180



13 66 180 T



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

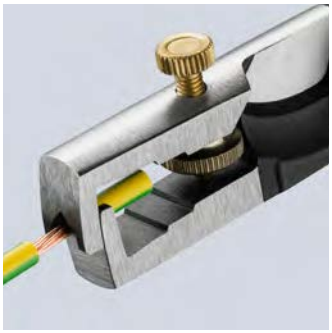


Induktiv gehärtete Präzisionsschneide





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		schwarz atramentiert	mit Comfort-Griffen	5	10	8	200
13 66 180	081319	180	1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	5	10	8	213
13 66 180 T	081906	180	1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	5	10	8	216
11 09 01	052326	Ersatzteil-Set (Schraube und Mutter) für 11 XX 160 und 13 XX 180							

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



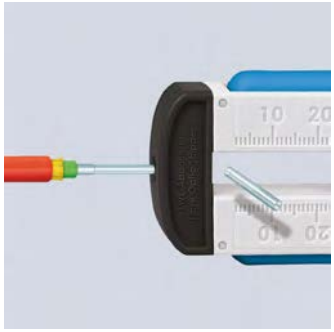
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Zange	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
12 82 130 SB	050094	130	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Primär-Coating: 0,125 mm; Sekundär-Coating: 0,250 mm	75

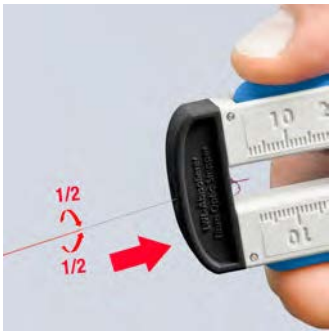
Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel

> 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®

PATENTED

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



16 95 02 SB





Abmanteln eines Koaxialkabels



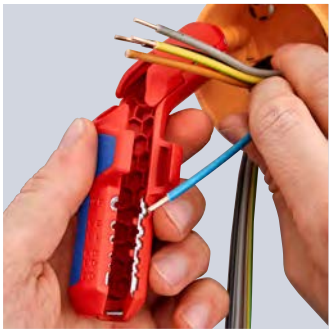
Abmanteln eines NYM-Kabels



Abmanteln eines Datenkabels



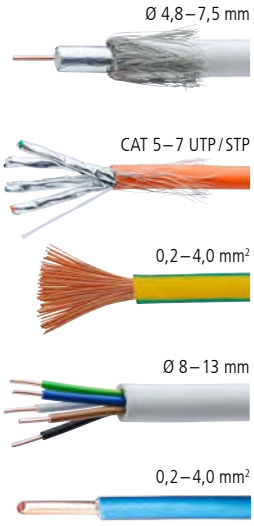
Abisolieren eines Koaxialkabels



Abisolieren von Einzelleitern



Mit verdecktem Messer in seitlich auskragender Daumenauflage für komfortablen Längsschnitt



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte Rundkabel Ø mm	Leiter und Litze mm²	Datenkabel	Koaxial-Kabel Ø mm	⚖ g
16 95 01 SB	079927	135		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		8,0 – 13,0	0,2 – 4	CAT 5 – 7, Twisted Pair (UTP/STP)	4,8 – 7,5	75

KNIPEX ErgoStrip® PV

PATENTED

Abmantelungswerkzeug

- Zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren von PV-Kabeln mit 4 und 6 mm² (z. B. H1Z2Z2-K) und aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²)
- Innovatives, ergonomisches Pistolengriff-Design für leichtes Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung
- Längenanschlag für PV-Kabel: Einstellbar von 6 – 18 mm für reproduzierbare Abisolierlängen, passend für alle gängigen Solarstecker

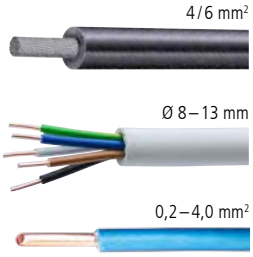
> Konisch verschlankte Werkzeugenden für bessere Zugänglichkeit bei engen Platzverhältnissen
> Abisoliervorrichtung für PVC-Einzeladern (z. B. H07V-K) mit Querschnitten 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²
> Vereinfachtes Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren durch Positionierstege
> Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
> Mehrkomponenten-Design mit Weichkunststoff-Zone für komfortable Handhabung und sicheren Halt
> Gehäuse aus stabilem glasfaserverstärkten Kunststoff



16 95 03 SB

Photovoltaik

Abisolieren auch zäher PV-Kabel





Abisolieren eines PV-Kabels



Abmanteln eines NYM-Kabels





Abisolieren von Einzelleitern



Längenanschlag einstellbar, mit Skala



Innovatives, ergonomisches Pistolengriff-Design für leichtes Einschneiden, Abziehen und Längsschneiden der Ummantelung

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte Rundkabel Ø mm	PV-Kabel mm²	Leiter und Litze mm²	⚖ g
16 95 03 SB	092605	135		8,0 – 13,0	4 / 6	0,2 – 4	65

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

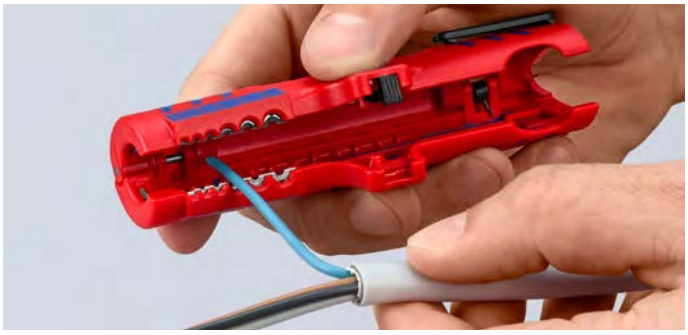
16 85 125 SB
> Zusätzlich mit Längsschneider; innenliegendes, herausschiebbares Messer; Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²; mit integrierter Kabelführung für den Längsschnitt. Feste Isolationen (z. B. halogenfrei) lassen sich so leichter abmanteln



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

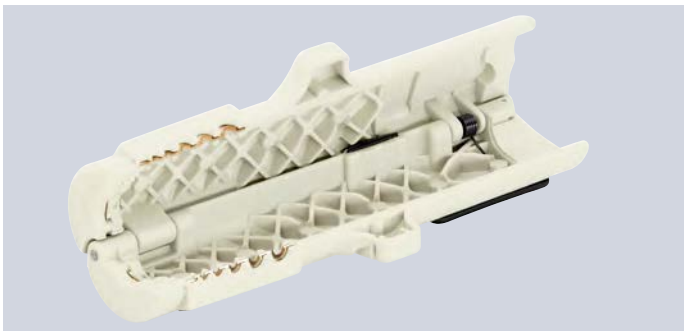
Abmantelungswerkzeug für Datenkabel

> 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

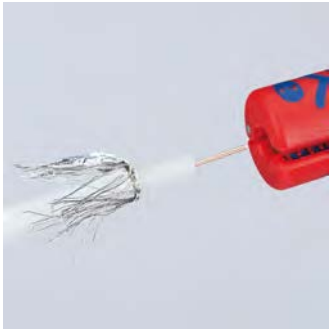
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel

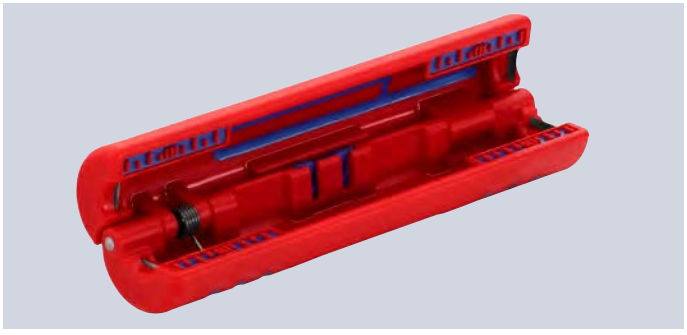
> Zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel von Ø 4,8 bis 7,5 mm (z. B.: für TV- und Satellitenempfang), auch für PVC-Flex 3 x 0,75 mm² geeignet
> Mit Längenskala 5,0 bis 20,0 mm
> Zweischaliges, aufklappbares Abisolierwerkzeug
> Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
> Gehäuse: Kunststoff,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



16 60 100 SB







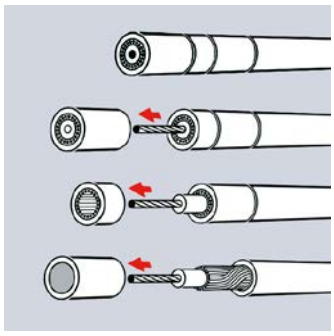
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
16 60 100 SB	040811	100	Koaxialkabel 4,8 – 7,5 / Rundkabel 3 x 0,75 mm²	22

Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel



16 60 05 SB

> 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









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



16 60 06 SB

> 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





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

> 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



16 30 145 SB



Ansetzen des Werkzeugs für Umfangsschnitt



Längsschnitt



Wendelschnitt

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
16 30 135 SB	033349	135	⋀⋀⋀	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

> 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



16 40 150



Einstellbare Schnitttiefe



Ansetzen des Werkzeugs für Längsschnitt



Längsschnitt



Drehen des Werkzeugs für Umfangsschnitt



Umfangsschnitt

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

Kabelmesser

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

98 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

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



16 20 50 SB


Leichtes Öffnen durch praktische rautenförmige Griffhilfe an der Klinge


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

Abmantelungsmesser

mit Gleitschuh und Ratschenfunktion

- Ratschenfunktion: leichter Schnitt auch bei sehr robusten Kabelmänteln
- Vielseitige Klinge: mit drei Schneidbereichen für Umfangs- und Längsschnitt
- Gleitschuh schützt die Leiterisolationen unter dem Mantel

> Trennt auch sehr harte oder zähe Kunststoffmäntel bis 7 mm Wandstärke
> Wechselbare Hakenklinge: sichelförmig, stabil und einklappbar für den Transport
> Klinge mit vier Rastpositionen: eingeklappt, gerade, angewinkelt und beweglich
> Dreistufige Klingensicherung für sichere Handhabung und Transport
> Ergonomisch gestaltete Griffform mit angenehmer Haptik
> Mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



16 50 145 SB



Vier Rastpositionen

1. Transportposition
2. Schneidposition Umfangsschnitt
3. Schneidposition Umfangs- und Längsschnitt
4. Schneidposition Längsschnitt mit Ratschen





Zum Schieben oder Ziehen: zwei Klingenbereiche für den Längsschnitt



Dritter Klingenbereich für Umfangsschnitt



Durch Ratschenfunktion mit mehr Komfort und weniger Kraftaufwand abmanteln



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Klingenlänge mm	⚖ g
16 50 145 SB	089902	146	45,0	120

16 50 145 E01	089919	Ersatz-Klinge mit Gleitschuh für 16 50 145
16 50 145 E02	089926	Ersatz-Riegel für 16 50 145

Verdrahtungszangen

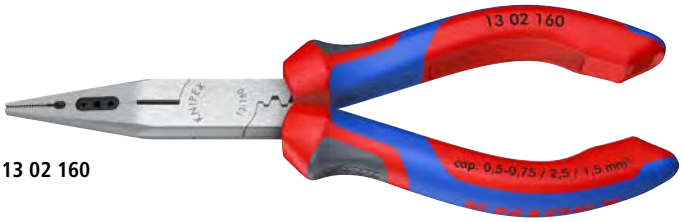
- Die ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten
- Geeignet zum Schneiden, Biegen, Greifen, Crimpen und Abisolieren

> 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 02 160 / 13 05 160
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



13 01 160



13 02 160



Greifen



Schneiden

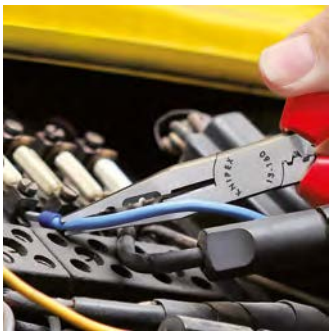


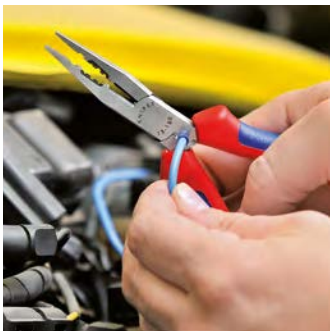
Abisolieren 0,5 – 0,75 / 1,5 / 2,5 m²



Crimpen 0,5 bis 2,5 mm²



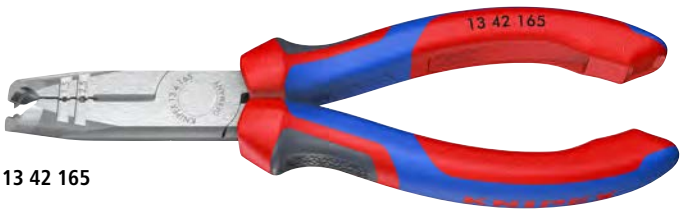




Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◑ Ø mm	Schneidkapazitäten ◕ Ø mm	⚖ g
13 01 160	034971	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,5	1,6	112
13 02 160	010470	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	2,5	1,6	139
13 05 160	071426	160		verchromt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

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 42 165



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

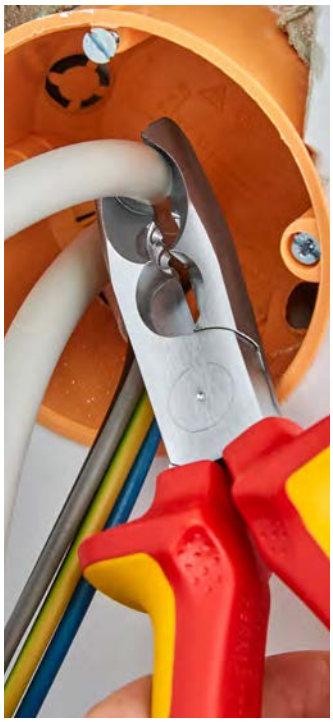
13 42 165
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



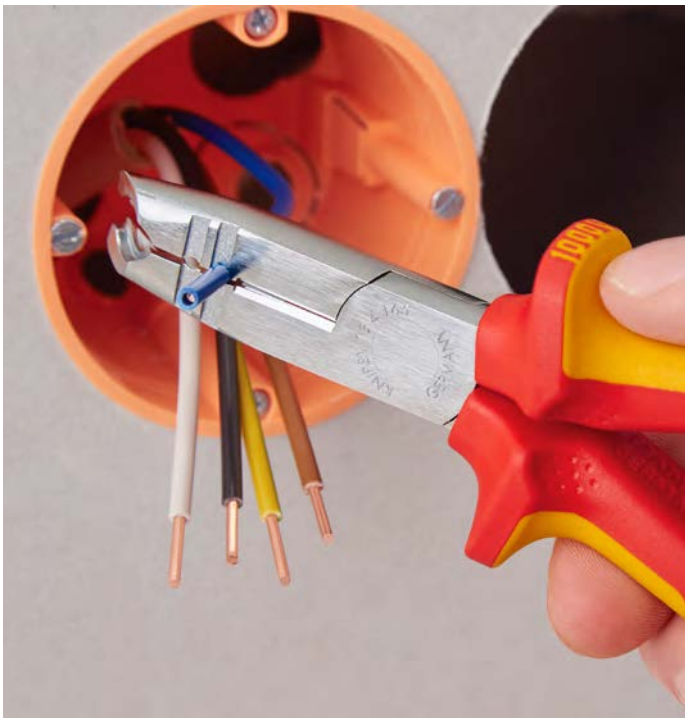
Schneiden von Kabeln bis Ø 13 mm



Abisolierlöcher für Leiter 1,5 und 2,5 mm²



Abmanteln tief unten in der Unterputzdose



Schneiden beim Einkürzen von Einzelleitern

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 Comfort-Griffen	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 PATENTED

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 / 13 92 200
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

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 Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung


13 81 200



13 82 200



13 86 200



13 91 200



13 92 200



13 96 200









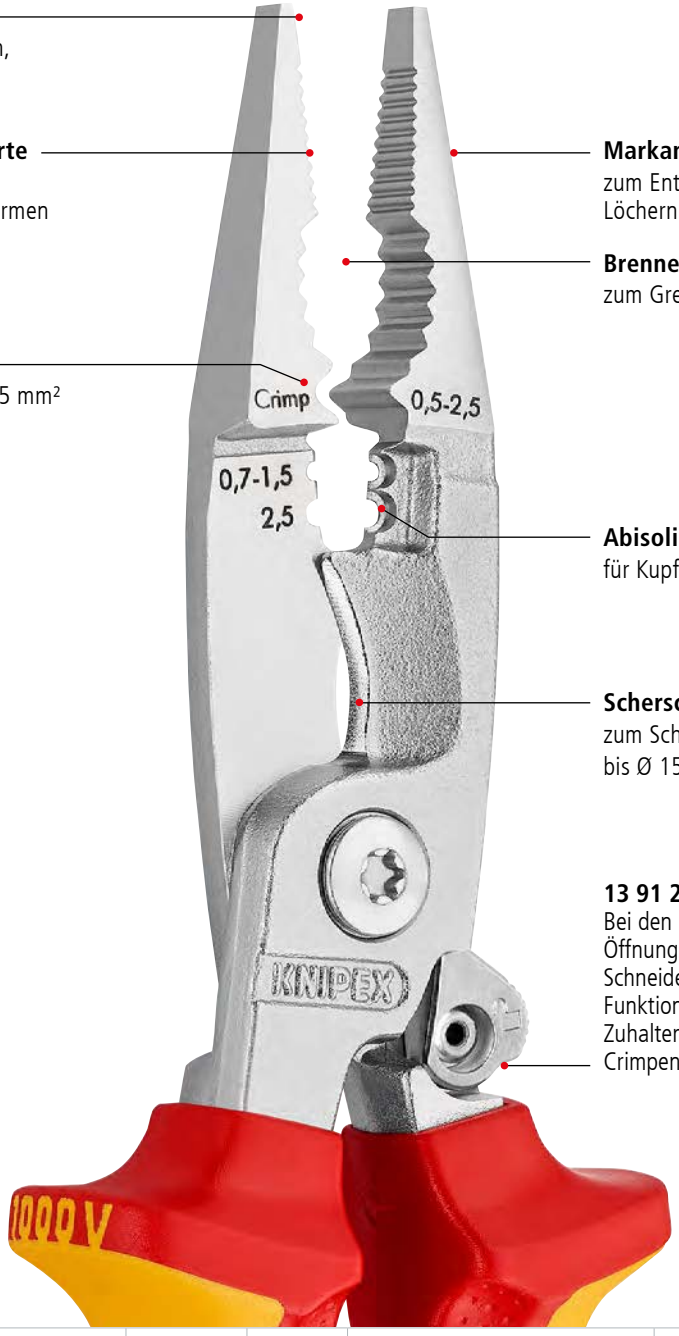


* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262

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

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	Schneid-kapazitäten Ø mm	Schneid-kapazitäten mm²	Abisolierwerte für Einzeladern mm²	Crimp-kapazität mm²	⚖ g
13 81 200	075240	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	15,0	50	0,75 – 1,5 / 2,5	0,5 – 2,5	236
13 82 200	075080	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	15,0	50	0,75 – 1,5 / 2,5	0,5 – 2,5	266
13 86 200	075097	200	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		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	15,0	50	0,75 – 1,5 / 2,5	0,5 – 2,5	236
13 92 200	075103	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	15,0	50	0,75 – 1,5 / 2,5	0,5 – 2,5	266
13 96 200	075110	200	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	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	280

KNIPEX WireStripper

PATENTED

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		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	15,0	50	18 – 10	20 – 12	257
13 72 8	086680	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	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

PATENTED

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



13 72 200 ME



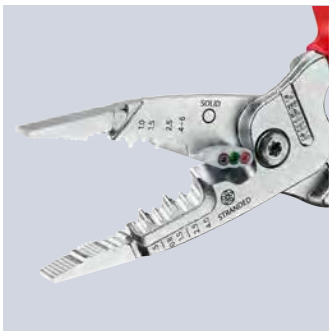
13 76 200 ME

> 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











Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	Abisolierkapazität (massiv / feindrähtig) mm²	⚖ g
13 72 200 ME	088936	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	15,0	50	0,75 – 6 / 0,5 – 4	296
13 76 200 ME	088943	200	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15,0	50	0,5 – 4 / 0,75 – 6	290

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

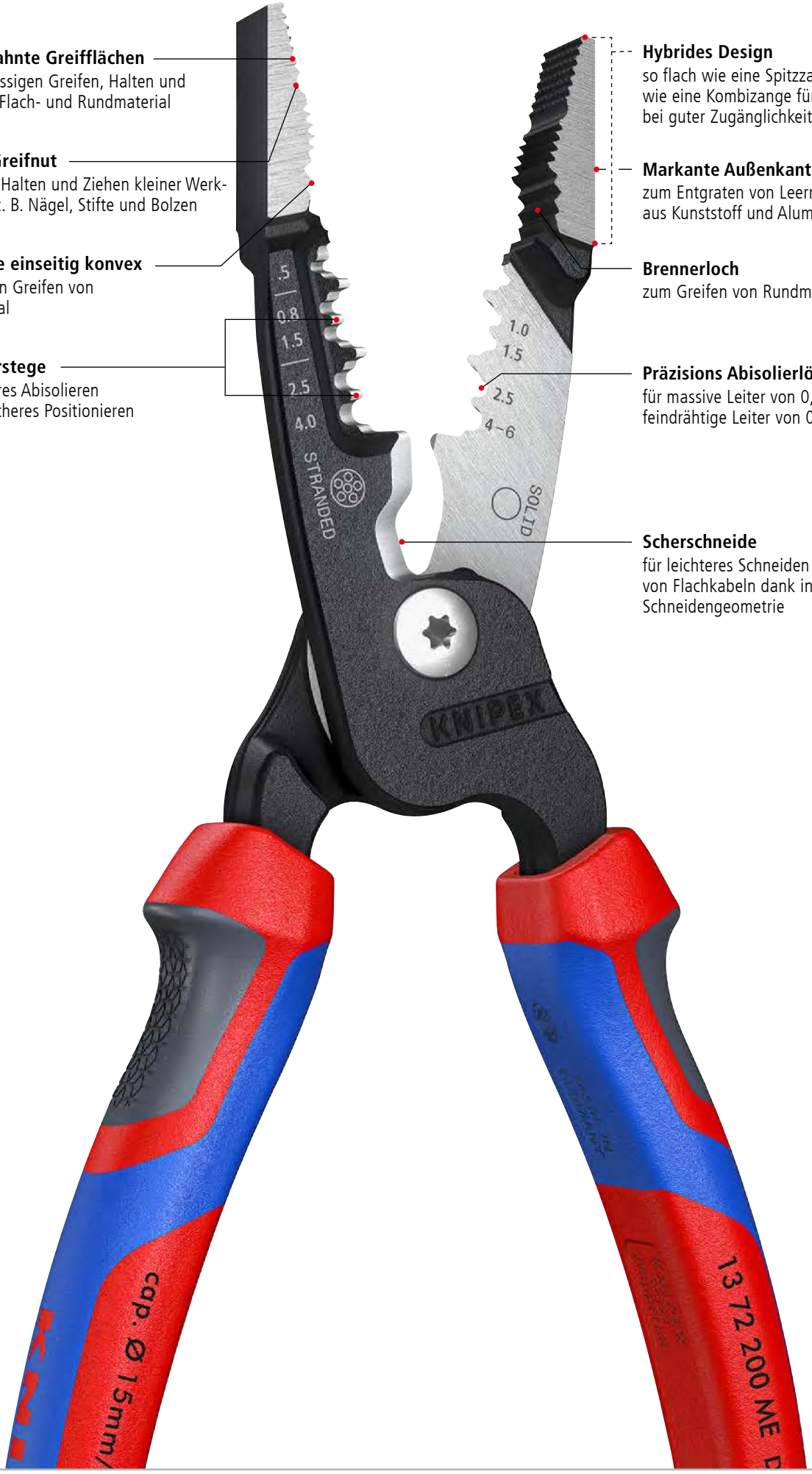
Hybrides Design
so flach wie eine Spitzzange, so breit wie eine Kombizange für hohe Stabilität bei guter Zugänglichkeit

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
- Hohe Schneidleistung durch hohe Übersetzung

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

14 22 160 / 14 25 160
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



14 22 160



14 25 160



14 26 160







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abisolierwerte mm²	AWG	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	◑ Ø mm	⚖ g
14 22 160	034988	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	1,5 / 2,5	16 / 14	2,5	1,5	206
14 25 160	028697	160		verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	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-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

Greifzangen

Rundzangen	052
Flachzangen	053
Flachrundzangen mit Schneide	054
Montierzangen	056
Telefonzangen	057
Langbeckzangen	058
Greifzangen (Nadelzangen)	059
Justierzangen	060
Weberzangen	060
Greifzangen	061
Mechanikerzangen	062

Gripzangen

Universal-Gripzangen	063
Gripzangen	064
Schweiß-Gripzangen	065



26 15 200

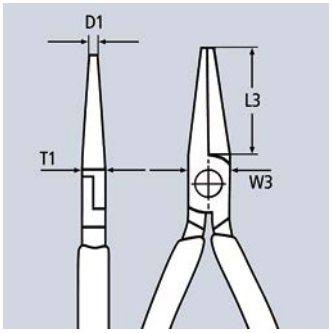
Rundzangen

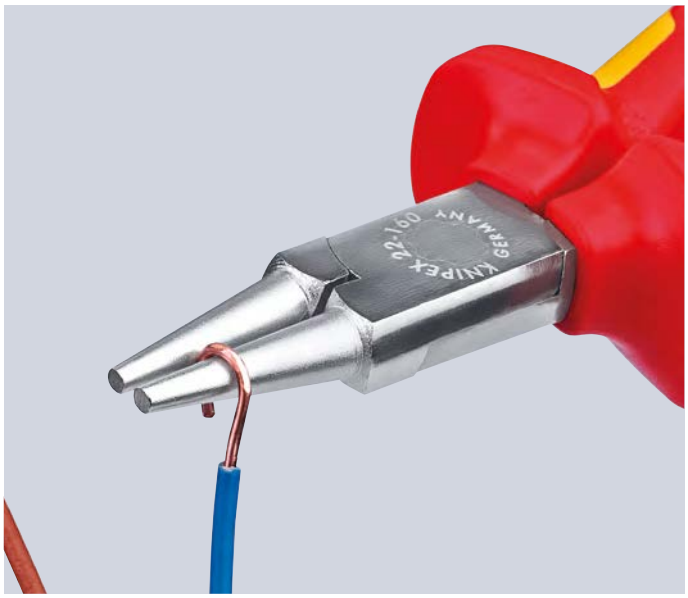
- Runde, fein geschliffene Backen
- Geeignet zum Biegen und Greifen von Rundmaterialien

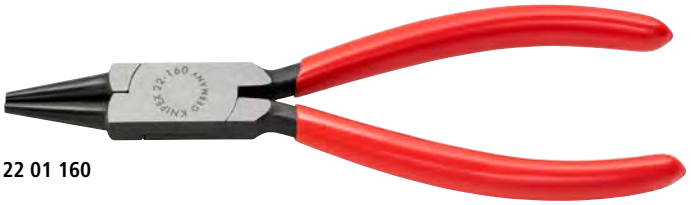
> Ideal zum Biegen von Drahtösen
> Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
> DIN ISO 5745

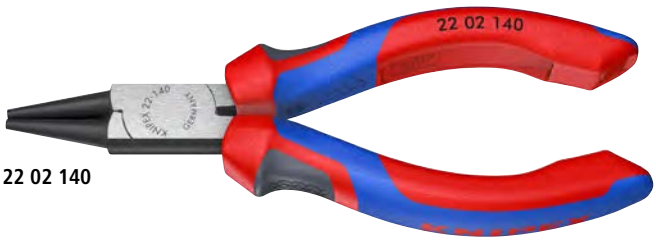
22 02 140 / 22 02 160 / 22 05 140 / 22 05 160
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen







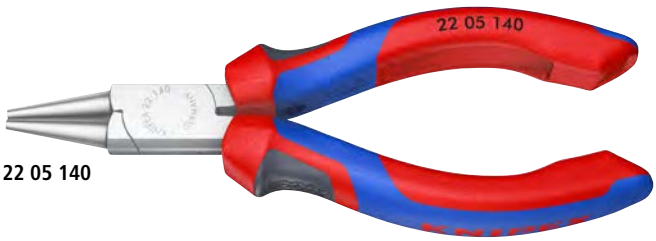




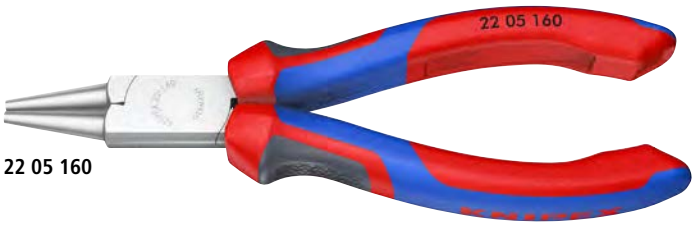
22 02 140



22 02 160



22 05 140



22 05 160



22 06 160

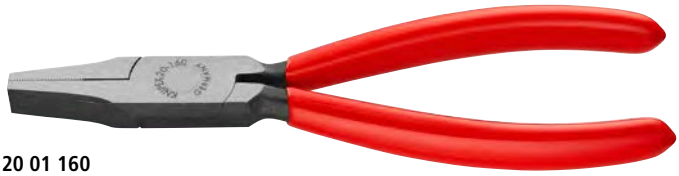
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	⚖ g
22 01 125	033899	125		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	022800	140					28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	033905	160					30,0	18,0	3,0	9,5	135
22 02 140	043430	140		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	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		verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	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	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

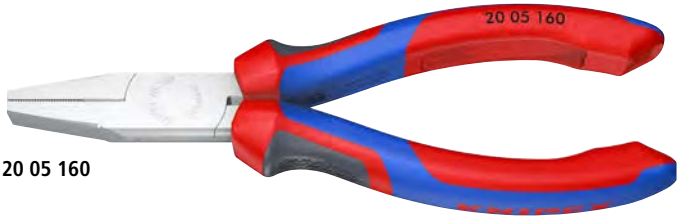
20 02 140 / 20 02 160 / 20 05 140 / 20 05 160
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



20 01 160



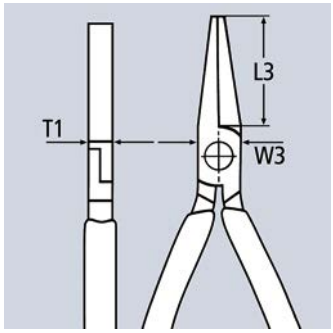
20 02 160

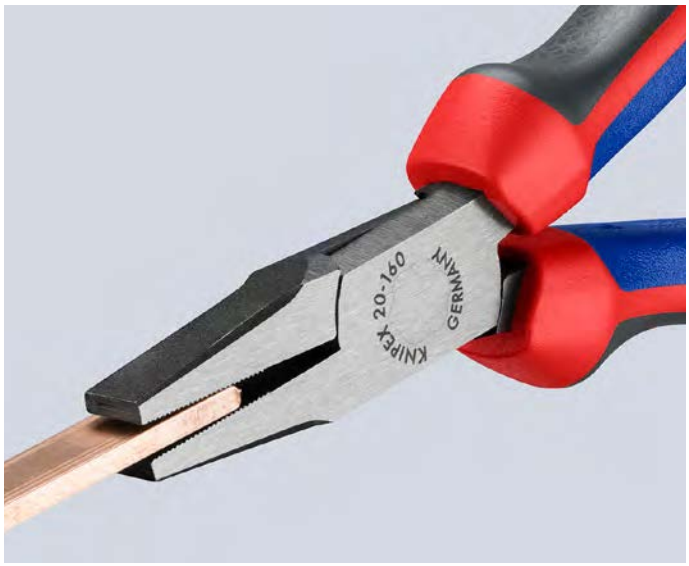


20 05 160



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 Comfort-Griffen	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 Comfort-Griffen	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

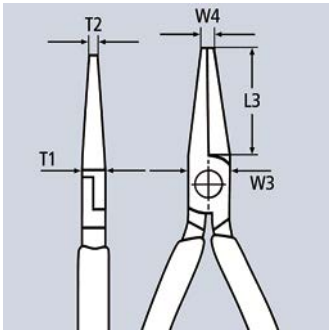
> Greifflächen gezahnt
> Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
> Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
> Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
> DIN ISO 5745

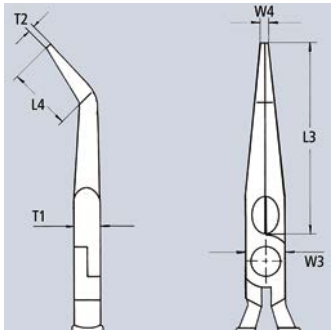
25 02 140 / 25 02 160 / 25 05 160 / 25 25 160
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

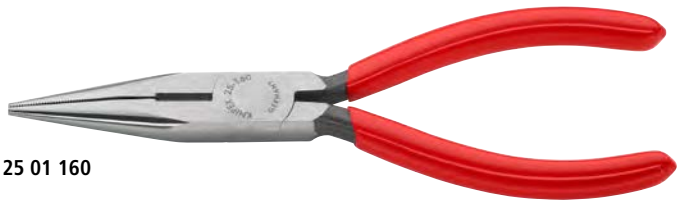
25 06 160 T*
> Zange mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

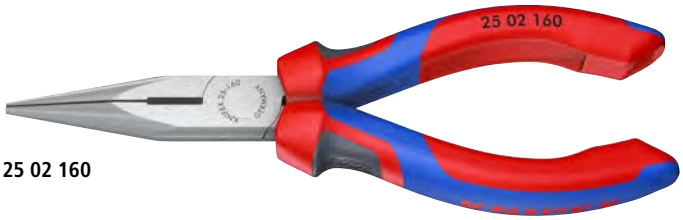




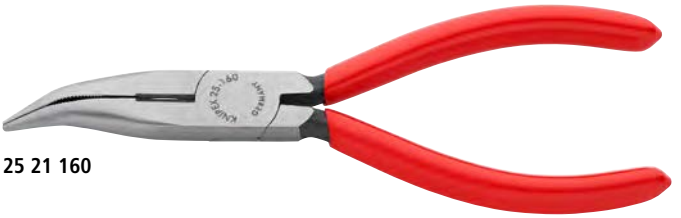


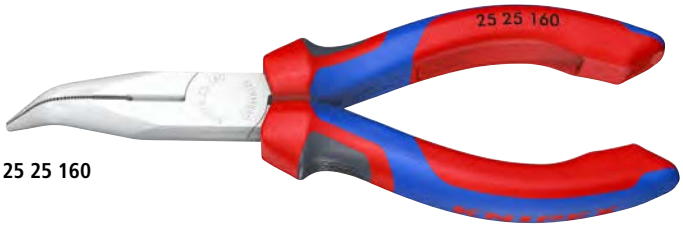












Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◑ Ø mm	Schneidkapazitäten ◕ Ø mm	Abmessungen L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
25 01 125	015932	125		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73
25 01 140	033158	140					2,5	1,6	42,0		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 Comfort-Griffen	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	166
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		verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	147
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 Mehrkomponeten-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	165	40°	verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	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 262

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

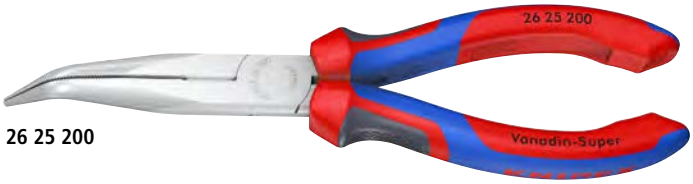
26 12 200 / 26 15 200 / 26 22 200 / 26 25 200
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

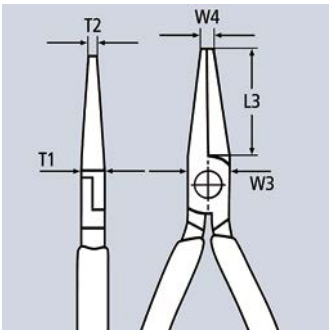
26 16 200 T / 26 26 200 T*
> Zangen mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

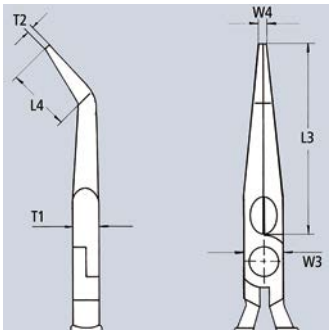
















Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneid-kapazitäten Ø mm	Schneid-kapazitäten Ø mm	Abmessungen L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
26 11 200	022824	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,2	2,2	73,0		18,0	9,5	3,0	2,5	170
26 12 200	023142	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	3,2	2,2	73,0		18,0	9,5	3,0	2,5	201
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 Comfort-Griffen	3,2	2,2	73,0		18,0	9,5	3,0	2,5	198
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 Comfort-Griffen	3,2	2,2	73,0	23,0	18,0	9,5	3,0	2,5	197
26 25 200	035039	200	40°	verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	3,2	2,2	73,0	23,0	18,0	9,5	3,0	2,5	199
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

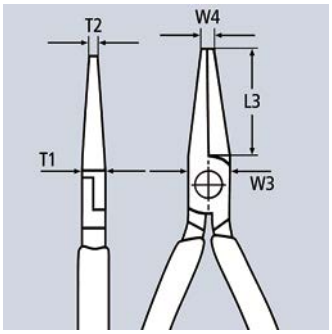
> Vorteilhaft einsetzbar für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen, z. B. in engen und tiefen Schaltschränken
> Greifflächen gezahnt
> Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



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

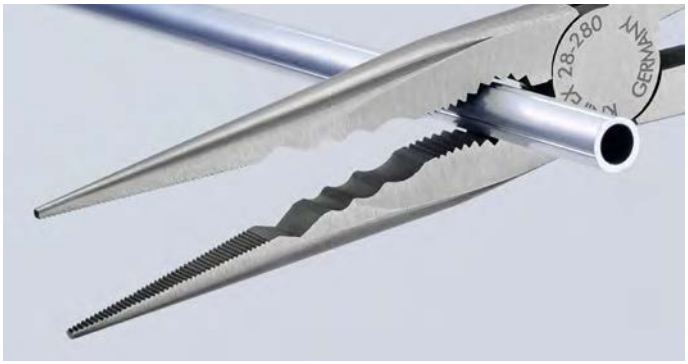
> Schonendes und trotzdem sicheres Greifen, Halten und Führen kleiner Kupferrohre, Schrauben und Kabel sowie anderer Rundteile durch gefräste Nuten mit glatter Oberfläche
> Verzahntes Brennerloch zum Greifen von Rundteilen
> Besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z. B. im Motorraum), in der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



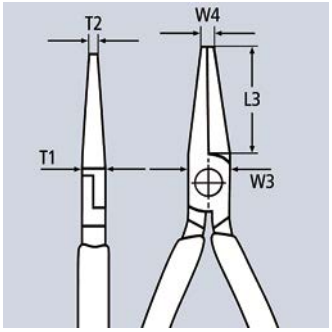
28 71 280

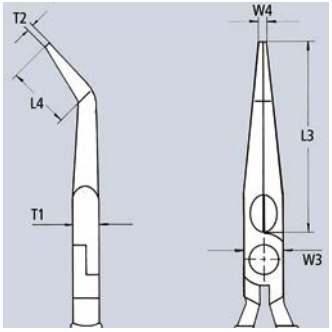


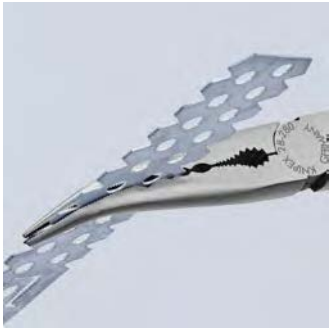
28 81 280



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

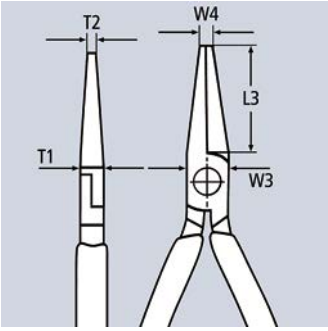
Telefonzangen

▸ Besonders schlanke Spitzen

> Greifflächen gezahnt
> 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

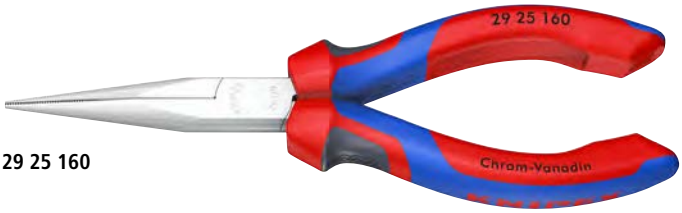
Telefonzangen

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

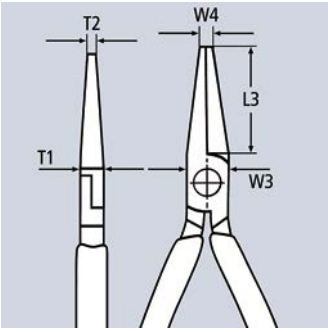
> Greifflächen kreuzgezahnt
> Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
> DIN ISO 5745



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 Comfort-Griffen	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

30 15 160 / 30 25 160 / 30 35 160
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

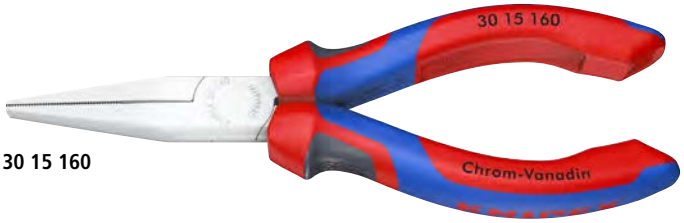
Form 1
> Lange, flache Backen; Greifflächen gezahnt

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

Form 3
> Lange, runde Backen; Greifflächen glatt geschliffen



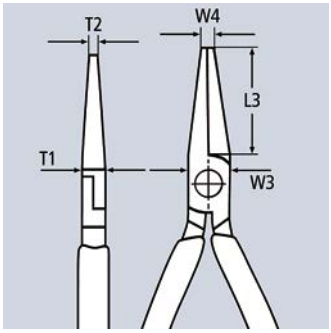
30 11 160



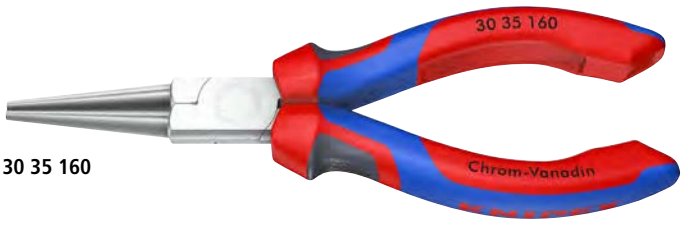
30 15 160



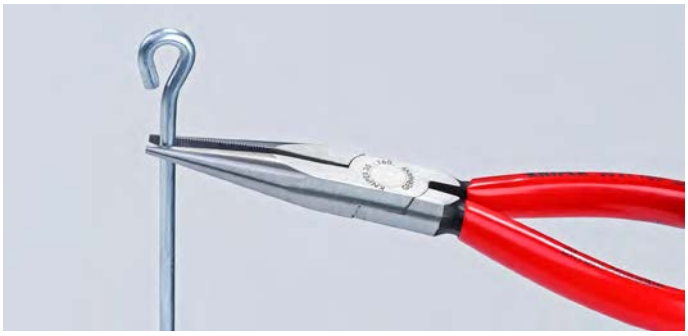
30 33 160







30 35 160





30 36 160

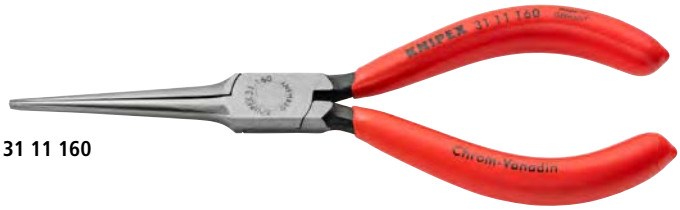
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
30 11 140	033936	140		1	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	121
30 13 140	016298	140		1	verchromt	verchromt	mit 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					mit Comfort-Griffen	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 25 160	035060	160		2	verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
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 35 160	035084	160	PATENTED	3	verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	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

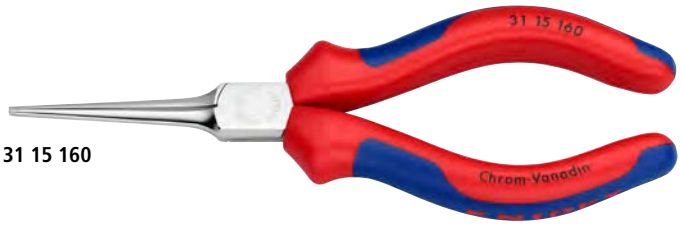
(Nadelzangen)

- 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



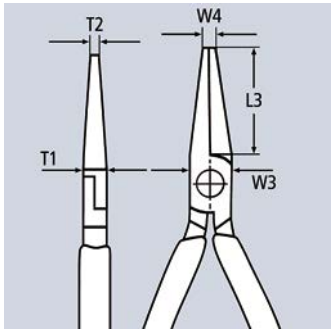
31 15 160

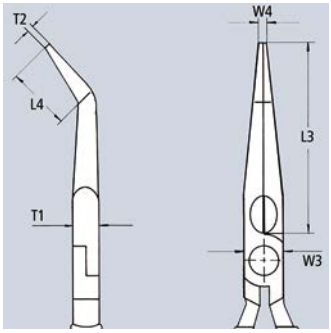


31 21 160

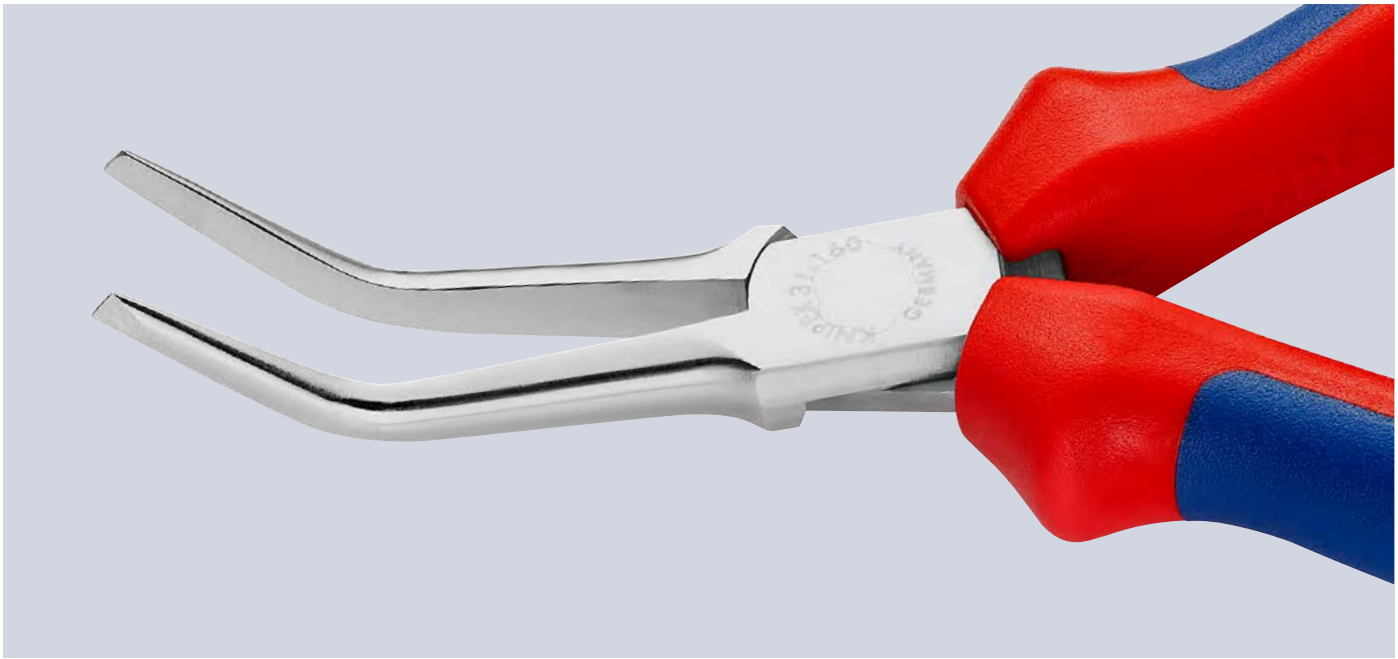


31 25 160





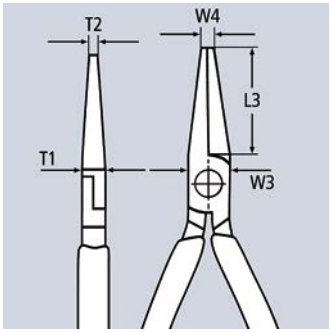
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
31 11 160	044475	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	55,0		16,0	7,5	1,8	2,5	100
31 15 160	016465	160		verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	55,0		16,0	7,5	1,8	2,5	124
31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

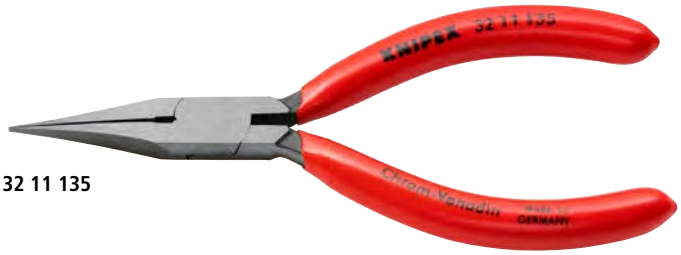


Justierzangen

▸ 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

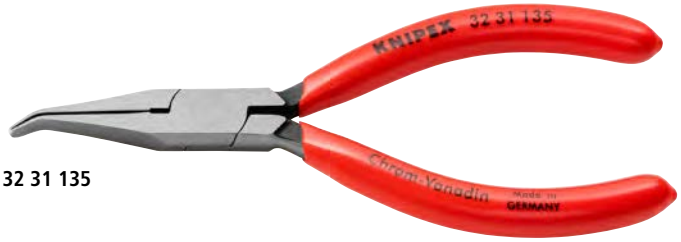




32 11 135



32 21 135



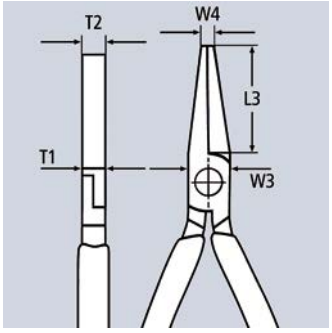
32 31 135

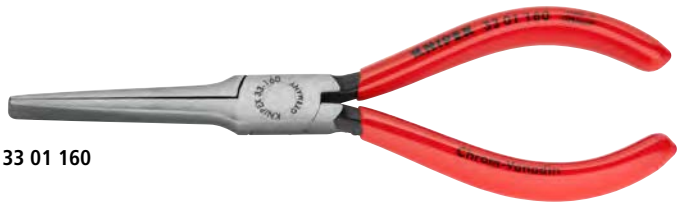
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	⚖ g
32 11 135	035091	135		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	34,0	12,5	7,0	1,0	1,5	73
32 21 135	043553	135		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	34,0	12,5	7,0	1,0	3,5	74
32 31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

Weberzangen

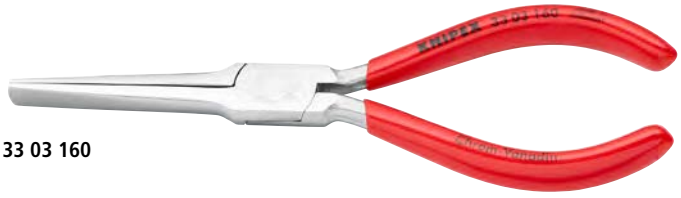
▸ Lange, breite und dünn zulaufende Backen

> 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



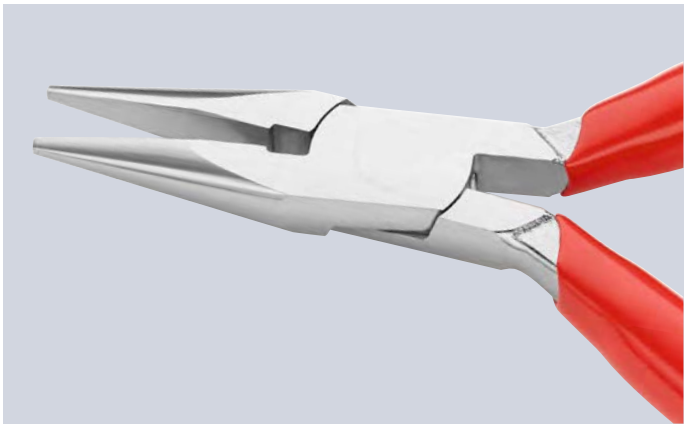
37 11 125



37 13 125



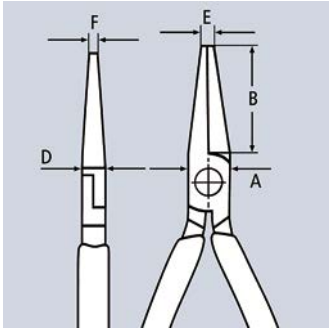
37 21 125





37 23 125







37 31 125



37 33 125

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

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
> Spitze geschweift

38 35 200
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

38 71 200
> 70° gewinkelte, flach-runde Backen zum Ziehen von Splinten; für Greifaufgaben an schlecht zugänglichen Stellen

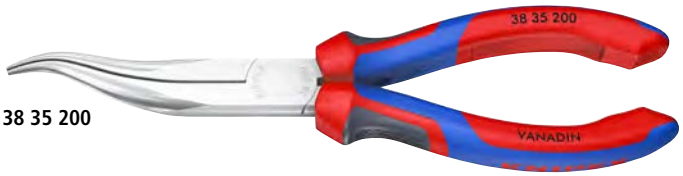
38 91 200 / 38 95 200
> 45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen, auch zum Greifen von Zündkerzensteckern und Rundteilen (Zündkerzenstecker-Ziehzange)



38 11 200



38 15 200



38 35 200



38 21 200



38 25 200



38 31 200



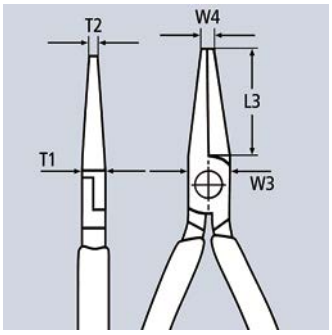
38 71 200



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 Comfort-Griffen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 71 200	017202	200	∡70°	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	174
38 91 200	017219	200	∡45°	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	73,0	17,5	9,5		2,5	177
38 95 200	017233	200	∡45°	verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	73,0	17,5	9,5		2,5	207

Universal-Gripzangen

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

40 14 250
> Mit einer schwenkbaren Backe



40 04 250



40 14 250





Artikel-Nr.	EAN 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



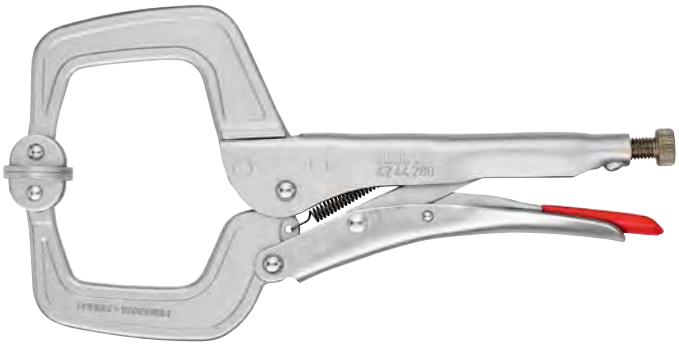
42 14 280



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

Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen	068
Präzisions-Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen	070
Sicherungsringzangen für große Innenringe bis 400 mm	074

Sicherungsringzangen für Außenringe

Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen	069
Präzisions-Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen	072
Sicherungsringzangen für große Außenringe bis 400 mm	074

Sicherungsringzangen für Sprengringe

Montagezangen für Sprengringe auf Wellen	075

Sicherungsringzangen für Greifringe

Sicherungsringzangen für Greifringe auf Wellen	075

Sets

Sicherungsringzangen-Sets	076
Werkzeug-Box „SRZ“	079



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

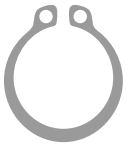


44 31 J22

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

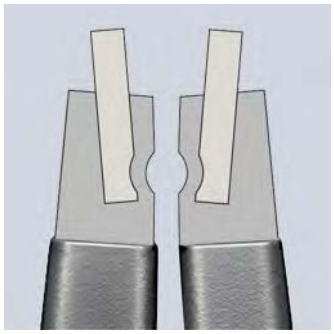
Leichte und sichere Montage: formschlüssig eingesetzte und verpresste Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl bieten hohe Sicherheit gegen Überlastung, z. B. bei der Demontage festsitzender Ringe.

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





48 31 J3

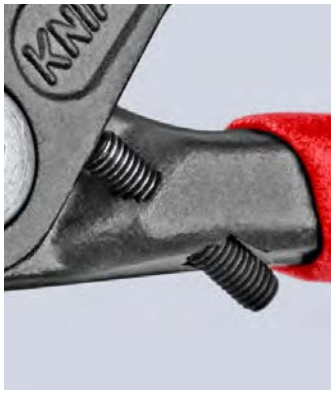


48 41 J21

> 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





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					8 – 13	0,9	105
48 31 J1	073864	140					12 – 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180		3	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	19 – 60	1,8	175
48 31 J3	073888	225					40 – 100	2,3	266
48 41 J01	079569	130					8 – 13	0,9	105
48 41 J11	079576	130					12 – 25	1,3	105
48 41 J21	080695	165	∠90°	4	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	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.

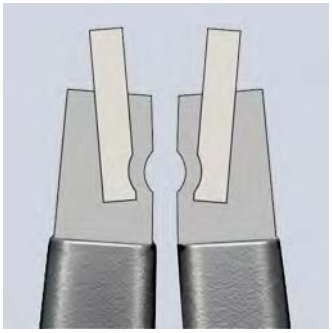
Große Auflageflächen und die Stellung der Spitzen erschweren ein Abspringen der Ringe.

Präzision und Haltbarkeit

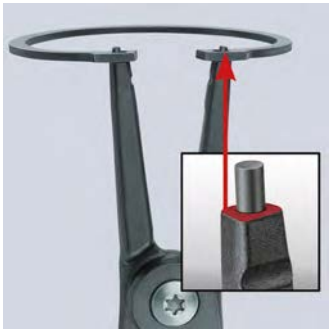
Für die Spitzen wird ein hochverdichteter Federstahl mit einer riefenfreien Oberfläche eingesetzt. Hierdurch ist die Spitze dynamisch und statisch höher belastbar. Die Spitzen sind bei einmaliger Überlastung um 30 % stabiler gegenüber herkömmlichen Zangen, bei gleichzeitig guter Zugänglichkeit in der 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 – 10	0,9	103
49 31 A1	073895	140					10 – 25	1,3	100
49 31 A2	073901	180		3	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	19 – 60	1,8	170
49 31 A3	073918	225					40 – 100	2,3	270
49 41 A01	061755	130					3 – 10	0,9	102
49 41 A11	079606	130					10 – 25	1,3	102
49 41 A21	079613	165		4	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	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

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

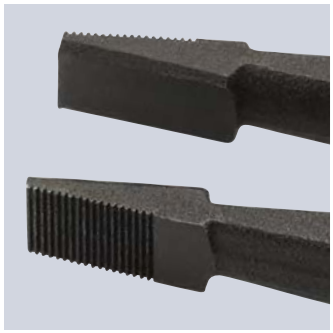
45 21 200
> Gebogene Backen mit Zentrierung; Für Sprengringe nach Norm ab Ø 12,0 mm (z. B. bei Gelenkwellensicherung am Getriebe eines Kfz); Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm



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

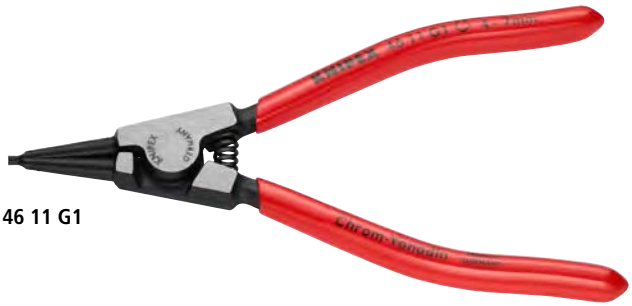


> Zur Montage von Greifringen auf Wellen
> Mit Öffnungsfeder
> Kräftige Form, geschmiedet
> Abrutschhemmende, stabile Spitzen
> Zangenkörper und Spitzen: Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

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	

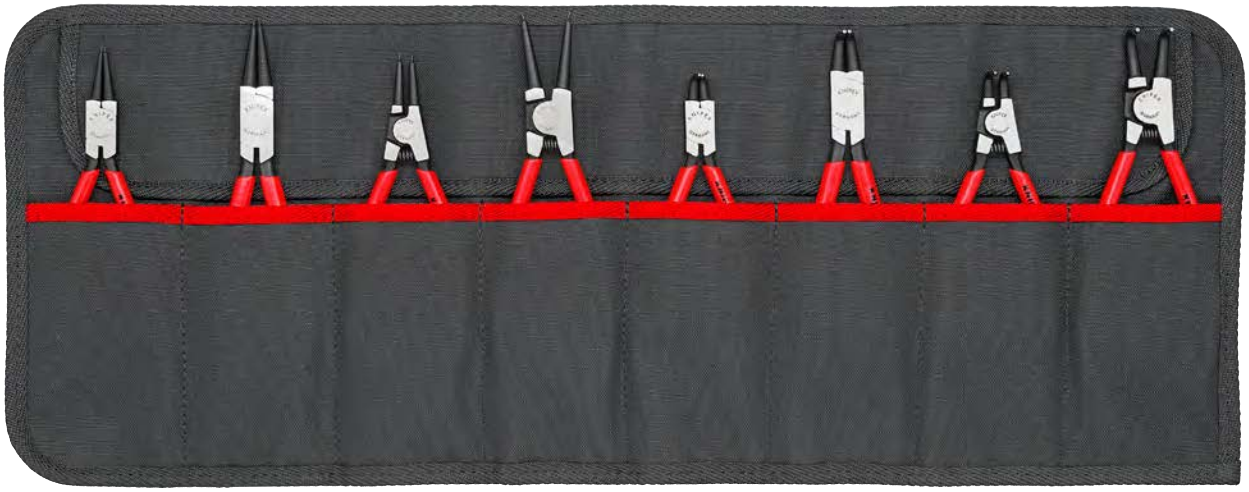
Sicherungsringzangen-Sets in Rolltasche

8-teilig

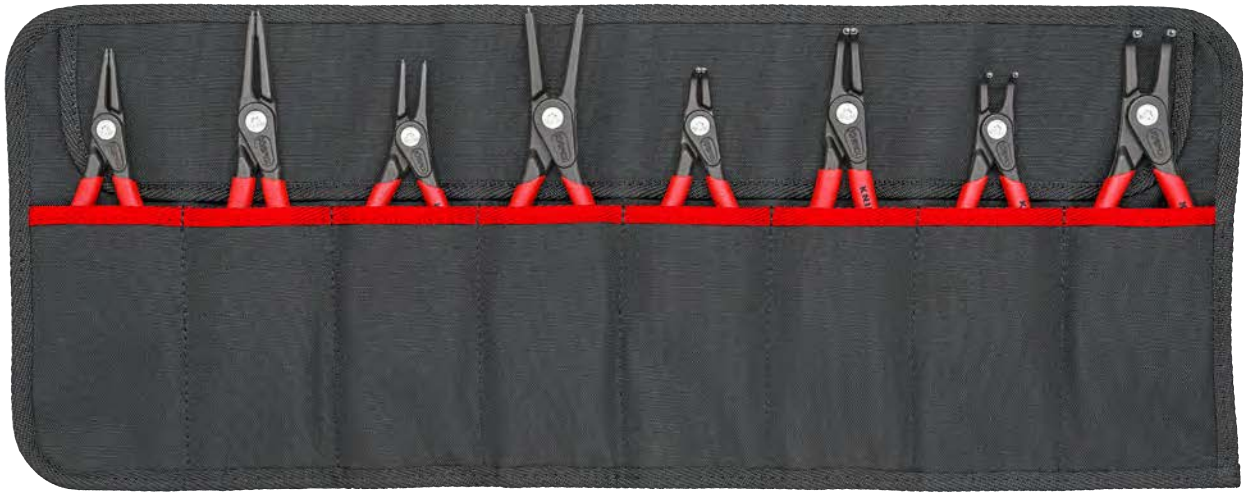
> Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
> Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss

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	
		⌀ ∠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	
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	
		⌀ ∠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	

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

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	

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	
		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	

Sicherungsringzangen-Sets

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



00 20 03 V02



00 20 04 V01

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

Werkzeug-Box „SRZ“

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



00 21 25

Artikel-Nr.	EAN 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	
			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	

KNEIF- UND MONIERZANGEN

Kneifzangen

Kneifzangen	082
Hammerzange	082
Hufbeschlagzange (Karosserieabreißzange)	083
Vornschneider	083

Monzierzangen (Rabitz- oder Flechterzangen)

Monierzangen	084
Kraft-Monierzangen	085



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 01 160

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







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)

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

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



99 00 220



99 01 220



99 04 220





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 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

PRODUKTFINDER FÜR SCHNEIDENE ZANGEN 088

Seitenschneider

Seitenschneider für Kunststoff 090
Seitenschneider für Lichtwellenleiter 091
Kraft-Bündigschneider 091
Seitenschneider 094
Seitenschneider für Elektromechaniker 095
KNIPEX X-Cut® – Kompakt-Seitenschneider 096
KNIPEX TwinForce® – Hochleistungs-Seitenschneider 097
Kraft-Seitenschneider 098

Bolzenschneider

KNIPEX CoBolt® S – Kompakt-Bolzenschneider 100
KNIPEX CoBolt® – Kompakt-Bolzenschneider 101
KNIPEX CoBolt® XL – Kompakt-Bolzenschneider 103
Bolzenschneider 104
Mattenschneider 105

Vornschneider

Bolzen-Vornschneider 106
Kraft-Vornschneider 107
Vornschneider 107

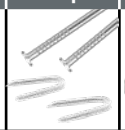
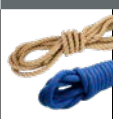
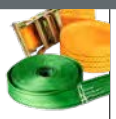
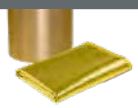


71 02 200

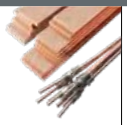
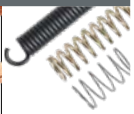
PRODUKTFINDER

FÜR SCHNEIDENDE ZANGEN

Die zahlreichen Varianten von Kunststoff- und Metallwerkstoffen erfordern oft spezielle Werkzeuge für den sauberen Schnitt. Hier finden Sie das perfekt passende Werkzeug.

	Art	Nägel / Krampen	Kunststoffe			Natur-, Kunstphasern		
	Abbildung							
	Material	Nägel / Krampen	PU, PE, PTFE, PVC, PP, GFK	Gummi, Kautschuk, NBR EPDM	Planen, Matten	Seile	Flachmaterial (Gurte, Bänder, etc.)	Kevlar
	Anwendung z. B. ►	Holzindustrie, Land-/Forst-wirtschaft, Zaunbau	Kunststoff-industrie/-Verarbeitung, Automotiv	Dichtungen (PKW, Fenster, etc.) Kantenschutz	LKW Planen, Gummi-matten, Folienplanen	Kunstfaser-/ Natur-/ Hanfseile	Kunstfaser-/ Hanfgurte, Naturfasern	Kevlar Fäden / -Stoffen
	Abbildung	**Art. Nr.**	Besonderheiten / Eigenschaften ▼					
Seitenschneider		**70 er** S. 94	Kompakt und leicht, guter Allrounder für leichte Arbeiten	–	✓	✓	–	–	–	–
		72er S. 90	Speziell für das Trennen von Kunststoffen (verschiedene Kopfgeometrien)	–	✓✓	✓✓	–	✓	✓	–
		73 160 S. 96	Kompakt / leicht / universell / sehr stabil, trennt feine Litzen / Pianodraht	–	✓	✓	–	✓	–	–
		73 180 S. 97	Zum durchtrennen kleinerer härterer Drähte oder Bolzen	–	–	–	–	–	–	–
		74er S. 98	Robust (härterer „Baustellen-Einsatz") / universell, trennt auch Pianodraht	–	✓	✓	–	✓	–	–
		76er S. 95	Für gute Zugänglichkeit, schneiden von weichen bis mittelharten Drähten	–	✓	✓	–	–	–	–
Bolzen-schneider		**71er** S. 100	Hochübersetzt und Robust für den harten Einsatz	–	–	–	–	–	–	–
		71 72er S. 104	Robuster für das Durchtrennen dickerer Metallstäbe oder Schlösser	–	–	–	–	–	–	–
Scheren		**94 15 215** S. 150	Zum Trennen von Flachbandkabeln	–	–	–	–	✓	–	–
		94 35 215 S. 151	Schneiden von Kunststoff, Holz oder Gummiprofilen, mit Winkelangabe	–	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	–
		94 55 200 S. 150	Robuste Schere zum Trennen von weichen Materialien	–	✓✓	✓✓	✓	✓	–	–
		95 02 21 S. 151	Kabelkanal-Schere zum Trennen von Kunststoff-Kabel-Kanälen	–	✓✓	–	–	–	–	–
		95 03 160 S. 152	Für Fasern aus Kevlar	–	–	–	✓	✓	✓	✓✓
		95 05 XX S. 152	Universalschere für weiche dünne Materialien (Kunststoffe / Folien / Gurte)	–	✓	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓	–
		95 6X S. 176	Trennt Drahtseile und kleine Rundeisen für eine gerade Schnittkante	–	–	–	–	–	–	–
Vornschneider		**50er** S. 82	Zum abkneifen (kleine) und rausziehen von Nägeln / Krampen aus Holz	✓✓	✓	–	–	–	–	–
		51er S. 82	Ideal für den Zaunbau: Draht Trennen, Nägel / Krampen einschlagen / ziehen	✓✓	✓	–	–	–	–	–
		55er S. 83	Ideal für den Hufschmied und dem Karosseriebau	✓✓	✓	–	–	–	–	–
		61er S. 106	Kräftiger robuster Vornschneider für dickere Nägel, Splinte und Bolzen	–	✓	–	–	–	–	–
		67er S. 107	Hochübersetzt und robust für den harten Einsatz, schneidet auch Pianodraht	–	✓	–	–	–	–	–
		68er S. 83	Für Flechtarbeiten: Knoten nachziehen durch Spannen (über Kopf abrollen)	–	✓	–	–	–	–	–
		99er S. 84	Klassische robuste Monierzange für den täglichen Einsatz auf dem Bau	–	✓	–	–	–	–	–
		99 1er S. 85	Hochübersetzte Monierzange für dickeren Rödeldraht	–	✓	–	–	–	–	–

✓✓ Besonders geeignet, Hauptfunktion, Kapazitätsgrenzen beachten
✓ Mit Einschränkungen geeignet, als Nebenfunktion / Möglichkeit
– Nicht geeignet, das Werkzeug kann oder wird bei dem Schneiden beschädigt werden

	Kupfer, Aluminium			Eisen		Stahl-, Drahtseil	Stahl		Piano-, Federstahldraht	
										
Hölzer	Kupfer	Kabel	Aluminium	Nägel, Rundmaterial, Baustähle	Drähte (kunststoff-besch.), Zäune	Bowdenzüge, Draht-, Stahl-, Edelstahlseile	Schrauben	Bolzen	Pianodraht, Reifencord-draht	Federstahl-draht
Rundstäbe aus Holz, Äste, Zweige	Kabel, E-Motoren, Sicherungsschr., Stromsch.	Speziell Flachband-kabel	Flugzeug-bau, Hoch-spannungsl., div. Anwen-dungen	Holzver-bindungen, Drähte zum befestigen, Zäune	Stacheldraht, Zäune	Geländer, Deckenabhän-gungen, Son-nensegel, Fahr-rad, Motorrad	Holz-/ Maschinen-schrauben	Stahlbolzen ungehärtet	PKW und LKW Reifen	Zug-/ Druckfedern, Klaviersaiten, sehr harte Drähte
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓
–	✓	–	✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	–	–
–	✓	–	✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓	✓✓
–	–	–	–	✓✓	✓	–	✓✓	✓✓	–	–
–	–	✓✓	–	–	–	–	–	–	–	–
✓	–	✓✓	–	–	–	–	–	–	–	–
✓✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	✓	–	–	–	–	–	–	–	–
–	✓	–	✓	✓	✓✓	✓✓	–	–	✓✓	–
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓	–	–
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓	–	–
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓	–	–
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	✓✓
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓	–	–
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓	–	–
–	✓✓	–	✓✓	✓✓	✓✓	–	✓	✓	–	–

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				

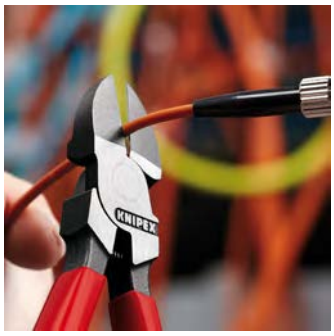
Seitenschneider

für Lichtwellenleiter (Glasfaserkabel)

> 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



72 51 160



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

Kraft-Bündigschneider

PATENTED

für Weichmetall und Kunststoff

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

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



72 62 200



Stromschienen aus Kupfer werden sauber und flächenbündig abgeschnitten



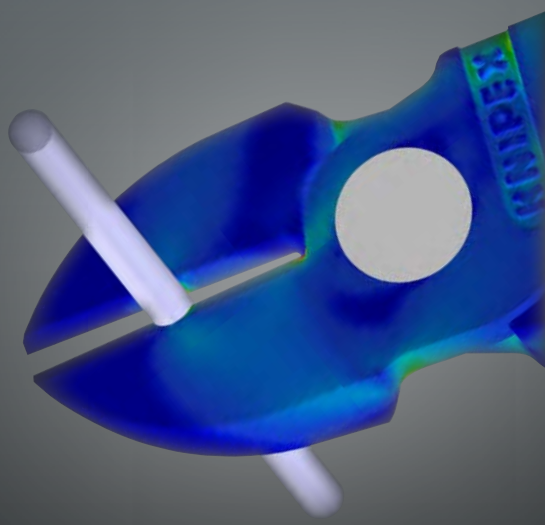
Ideal zum bündigen Schneiden von Angüssen aus Kunststoff mit größeren Durchmessern



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

KNIPEX – WELT DER **SEITENSCHNEIDER**

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



Seitenschneider
Der Klassiker.

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



12-fache Handkraftverstärkung

Kraft-Seitenschneider
Der Robuste.

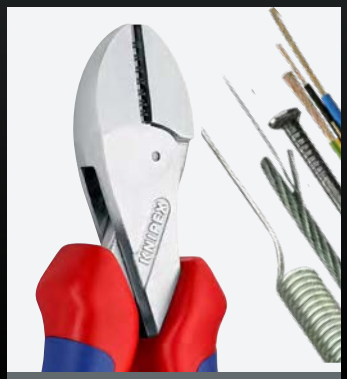
Für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Angeschmiedete Gelenkachse für den robusten Einsatz.



13-fache Handkraftverstärkung

KNIPEX X-Cut®
Der Generalist.

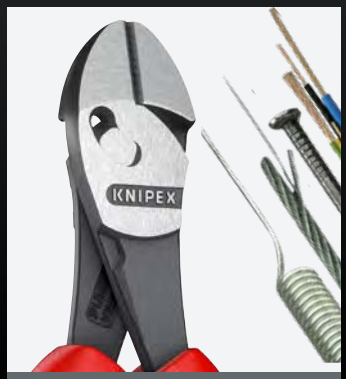
Kompakt und leicht. Kraftvoll und präzise. Durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht.



16-fache Handkraftverstärkung

KNIPEX TwinForce®
Der Überlegene.

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



39-fache Handkraftverstärkung



KNIPEX TwinForce® | Kraft-Seitenschneider | KNIPEX X-Cut® | Seitenschneider

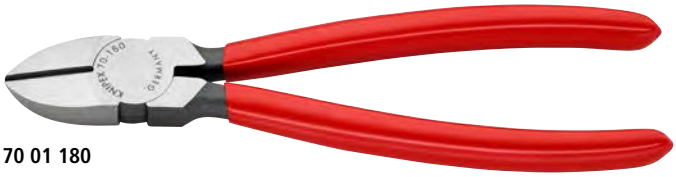
Vergleich der benötigten Handkraft in Kilogramm beim Schneiden eines Nagels mit Ø 3 mm

*mit Nachsetzen


70-140
MADE IN GERMANY
KNIPEX

Seitenschneider

▸ Schlanke Kopfform für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen



70 01 180

> 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. 61 HRC
> Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
> DIN ISO 5749



70 02 180

70 02 125 / 70 02 160 / 70 02 180
70 05 125 / 70 05 160 / 70 05 180

> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

70 06 160 T / 70 06 180 T*

> Zange mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



70 06 180







70 07 180

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 Comfort-Griffen	3,0	2,3	1,5	119
70 02 140	023098	140				mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,0	2,5	1,8	150
70 02 160	034032	160				mit Comfort-Griffen	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 Comfort-Griffen	3,0	2,3	1,5	119
70 05 140	039488	140				mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,0	2,5	1,8	154
70 05 160	039600	160				mit Comfort-Griffen	4,0	3,0	2,0	
70 05 180	043706	180					4,0	3,0	2,5	246
70 06 125	018124	125		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140					4,0	2,5	1,8	160
70 06 160	021995	160	1000 V				4,0	3,0	2,0	216
70 06 180	033813	180					4,0	3,0	2,5	254
70 06 160 T	081463	160		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	4,0	3,0	2,0	230
70 06 180 T	081470	180	1000 V				4,0	3,0	2,5	270
70 07 160	018155	160		verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	4,0	3,0	2,0	227
70 07 180	018179	180	1000 V				4,0	3,0	2,5	269
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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262

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 05 125
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

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)



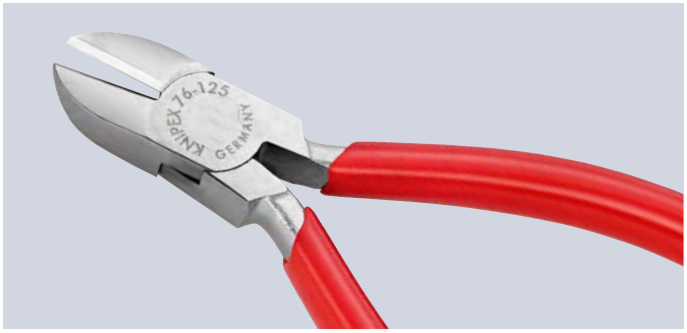
76 01 125



76 03 125

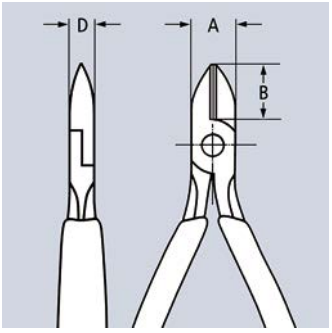


76 05 125





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 Comfort-Griffen	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®

PATENTED

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
> 40% Kraftersparnis im Vergleich zu Standard-Seitenschneidern gleicher Länge
> Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet, (Schneidenhärte ca. 62 HRC) für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht
> Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
> DIN ISO 5749



73 02 160

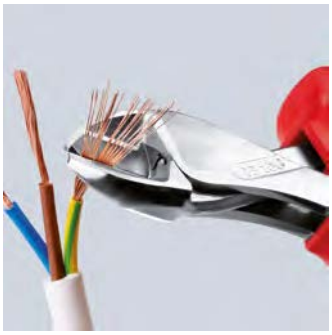


73 06 160

40% Kraftersparnis

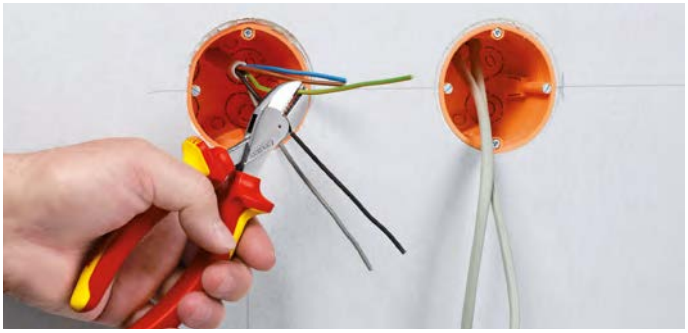
Im Vergleich zu Standard oder klassischen Seitenschneidern.
Mit doppelt gelagerter Gelenkachse.

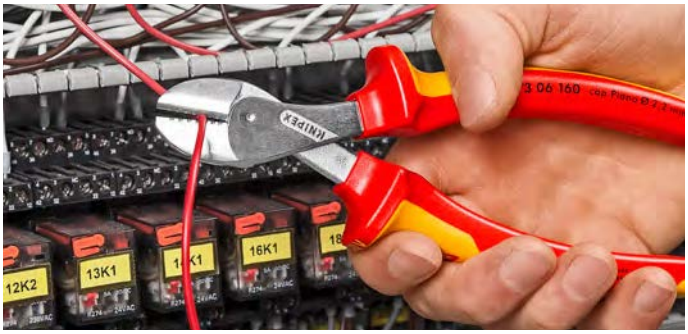






Durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht





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		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 06 160	075141	160	1000 V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262

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 / 73 72 180 F
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

73 72 180 F
> Mit Öffnungsfeder für vereinfachtes Nachsetzen und für Vielschneider



73 71 180



73 72 180



73 72 180 F



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

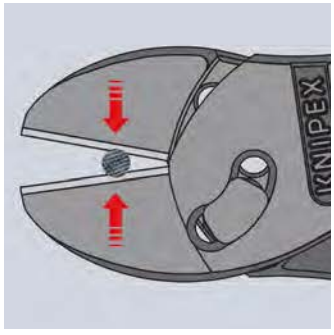


Die Öffnungsfeder wird einfach durch Daumendruck aktiviert oder deaktiviert

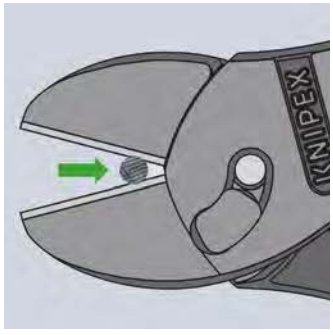
Schneidet noch mal 50% leichter, als der bewährte KNIPEX-Kraftseitenschneider

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

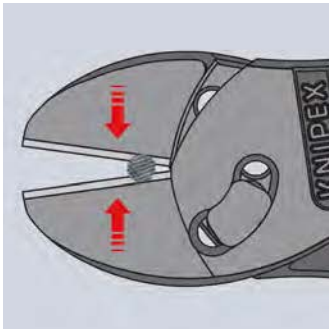
Herkömmliche Kraftseitenschneider schneiden solche Durchmesser gar nicht oder nur mit sehr hohem Kraftaufwand.



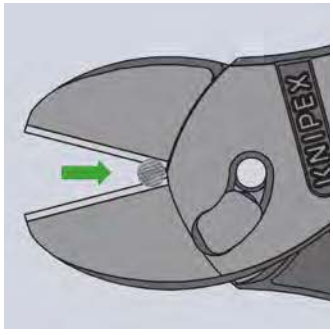
Drähte legt man immer so nah wie möglich am Gelenk ein. Bei hochübersetzten Schneidern ist die Öffnung nah am Drehpunkt meist kleiner, als der Draht dick ist und die Drähte können beim Anschneiden nach vorne rutschen.



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 Comfort-Griffen	5,5	4,6	3,2	3,0	280
73 72 180 F	077657	180	MM	schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	5,5	4,6	3,2	3,0	280

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

Länge 250 mm

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

74 02 / 74 05 / 74 12 / 74 22

> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

74 06 200 T / 74 06 250 T*

> Zangen mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



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



74 05 180



74 06 200



74 06 200 T

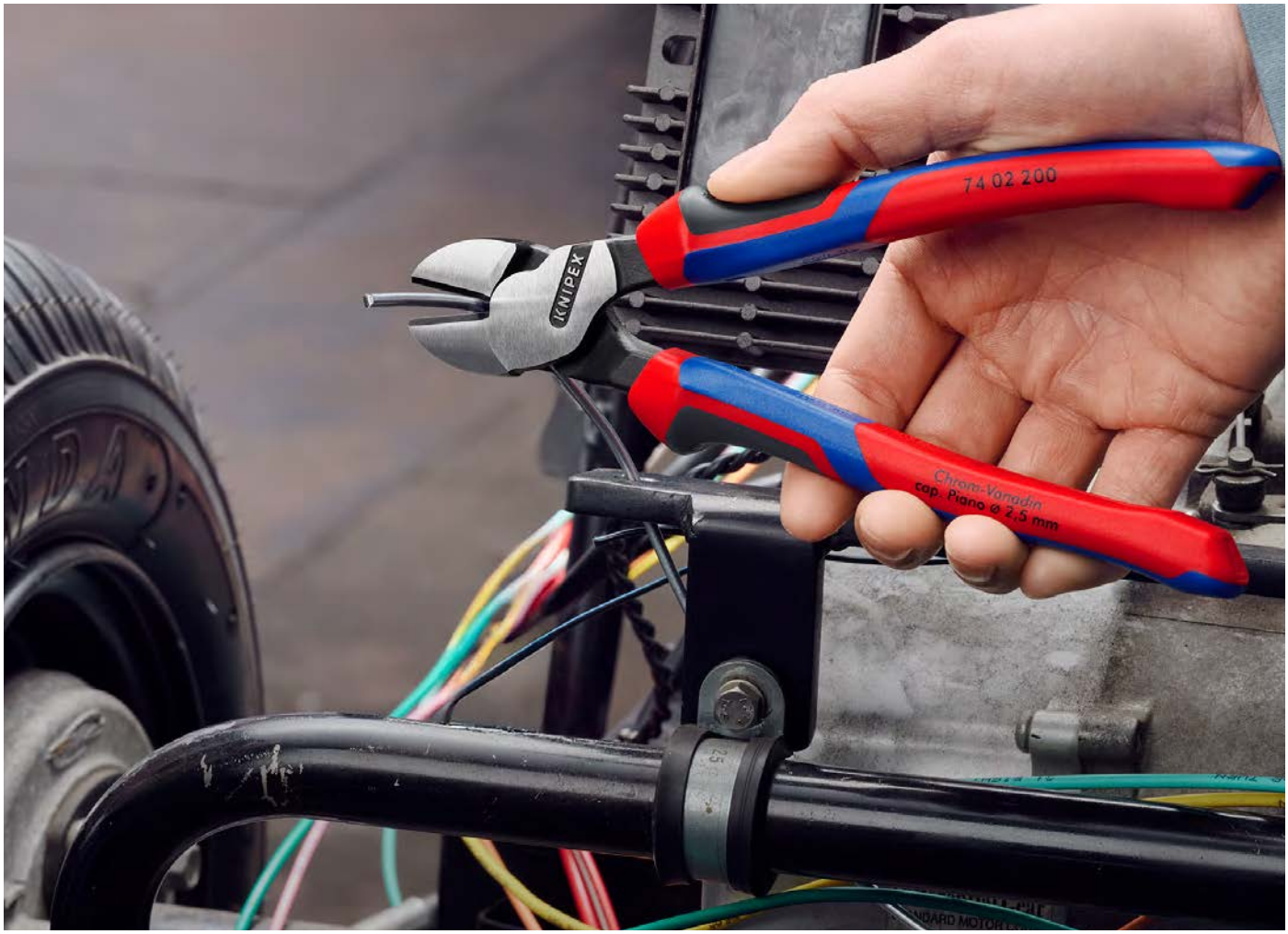


74 07 200



74 12 180

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		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				mit Comfort-Griffen	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 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				mit Comfort-Griffen	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	1000 V				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		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,4	2,5	2,0	209
74 12 180	060192	180				mit Comfort-Griffen	3,8	2,7	2,2	273
74 21 200	050483	200	∠25°	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°	schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	4,2	3,0	2,5	300
74 22 250	071372	250					4,6	3,5	3,0	437

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

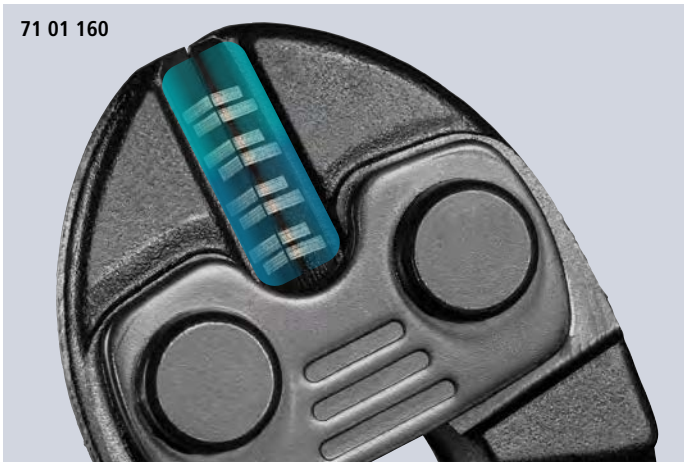
71 31 160
> Schneiden mit Aussparung für leichteres Schneiden von größeren Querschnitten durch besseren Hebeleffekt in Drehpunktnähe

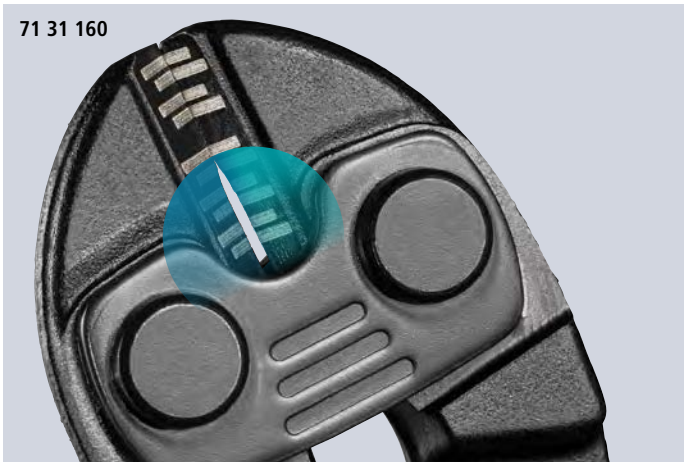


71 01 160



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 integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



71 01 200



71 02 200



71 02 200 T



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



71 12 200

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 262

KNIPEX CoBolt®

PATENTED

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 integrierter 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 22 200 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°	schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200	∡20° MM	schwarz atramentiert	mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 22 200 T	080053	200	∡20° MM	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°	schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 42 200	087212	200	∡20° MM	schwarz atramentiert	mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	6,0	5,2	4,0	3,6	380

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262

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 integrierter 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 01 200



61 02 200

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



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



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

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

Zangenschlüssel	110
Kunststoffbacken für Zangenschlüssel	112
Zangenschlüssel XS	112
Zangenschlüssel XL	113
Zangenschlüssel mit aufgerauten Backen	113
Zangenschlüssel-Set	114

Frontgreifzangen

KNIPEX TwinGrip – Frontgreifzange	115

Schraubzangen

Schraubzange	116

Wasserpumpenzangen

KNIPEX SmartGrip® – Wasserpumpenzange	116
KNIPEX Cobra® XS – Hightech-Wasserpumpenzange	117
KNIPEX Cobra® – Hightech-Wasserpumpenzange	118
Kunststoffbacken für KNIPEX Cobra®	119
KNIPEX Cobra® XL / XXL – Hightech-Wasserpumpenzange	120
KNIPEX Cobra®-Sets	121
KNIPEX Cobra® ...matic – Wasserpumpenzange	121
KNIPEX Cobra® QuickSet – Hightech-Wasserpumpenzange	122
KNIPEX Cobra® VDE – Hightech-Wasserpumpenzange	122
KNIPEX Cobra® ES – Wasserpumpenzange	123
KNIPEX Alligator® – Wasserpumpenzange	124
KNIPEX Alligator® XL – Wasserpumpenzange	126

Rohrzangen

Rohrzange 90°	127
Rohrzange 45°	127
Rohrzange S-Maul	128
KNIPEX SpeedGrip® – Siphon- und Connectorenzangen	129



87 01 250

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!
- Mittels gelaserter Skalen lässt sich der isolierte KNIPEX Zangenschlüssel für Arbeiten an elektrischen Anlagen abseits vom zu greifenden Werkstück auf die passende Schlüsselweite einstellen

> 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

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*
> Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

86 02 180 / 86 05 150 / 86 05 180
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



86 01 180



86 01 300



86 02 180



86 02 250



86 03 125



86 03 250

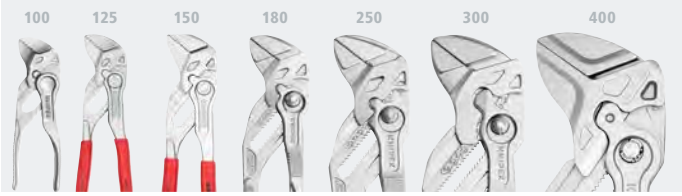


86 05 150

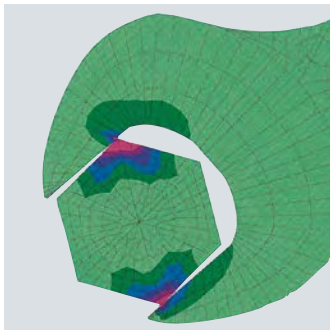


86 05 180

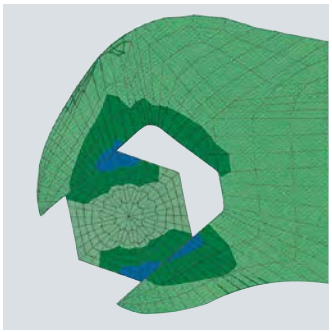
IN JEDER GRÖSSE PERFEKT GREIFEN, HALTEN, PRESSEN UND BIEGEN



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



Herkömmlicher Schraubenschlüssel: Kantenpressung führt zu Beschädigung



Zangenschlüssel: spielfreie Flächenpressung, keine Kantenbeschädigung



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



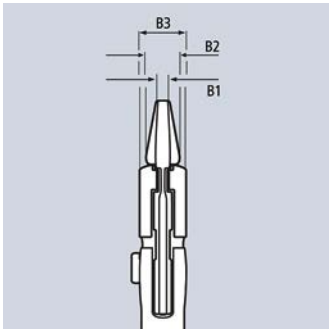
Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig



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 Comfort-Griffen	1 1/2	40,0	15	5,0	8,0	12,0	255
86 02 250	082392	250			mit Mehrkomponenten-Hüllen	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 Comfort-Griffen	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			mit Mehrkomponenten-Hüllen	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

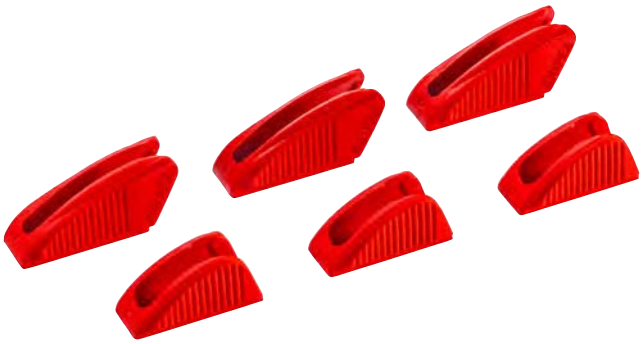
87 09 125	074151	Ersatzteilsortiment Verstellung für 86 / 87 125
86 09 150	073123	Ersatzteilsortiment Verstellung für 86 150
86 09 180	037514	Ersatzteilsortiment Verstellung für 86 XX 180
87 09 01	074724	Ersatzteilsortiment Verstellung für 86 / 87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX)

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262

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

Zangenschlüssel XS

PATENTED

Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug

- Optimale Zugänglichkeit bei engsten Platzverhältnissen: besonders kompakte Bauform, sehr schlanker Kopf
- Einhändige Feinverstellung für die einfachste Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen durch Anschieben

> Enorme Greifkapazität bei nur 100 mm Werkzeuglänge: parallele Maulöffnung greift stufenlos bis 21 mm Schlüsselweite
> Robustes Gleitgelenk bietet hohe Stabilität und Belastbarkeit
> Glatte Backen für die schonende Montage von empfindlichen und oberflächenveredelten Armaturen: Arbeiten direkt auf Chrom durch spielfreie, vollflächige Anlage
> Vielseitige Einsatzgebiete: Feinmechanik, Sanitär, Bordwerkzeug für Fahrrad oder Motorrad, EDC (Every Day Carry), Modellbau
> Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
> Feinverstellung mit 10 Einstellpositionen



86 04 100



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



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

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

Zangenschlüssel XL

Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug

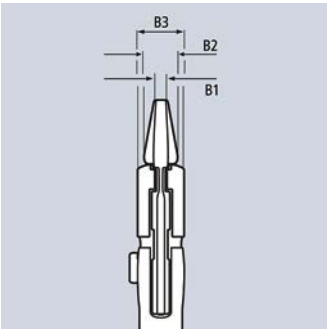
- Das einzigartige Montagewerkzeug auch in 400 mm Länge
- Für Schlüsselweiten bis 85 mm / 3 3/8"

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



86 03 400





Artikel-Nr.	EAN 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

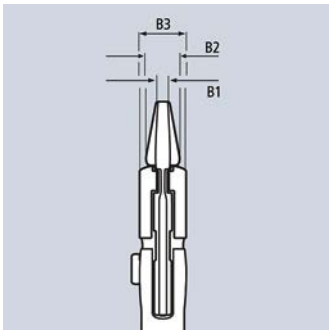
mit aufgerauten Backen

speziell zum Öffnen von Kunststoff-Kabelbindern

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



86 05 150 S02





Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Zoll	mm	Einstellpositionen	Abmessungen B1 mm	B2 mm	B3 mm	g
86 05 150 S02	071785	150		verchromt	mit Comfort-Griffen	1	27,0	14	4,7	7,0	10,5	193
86 09 150	073123	Ersatzteilsortiment Verstellung für 86 150										

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

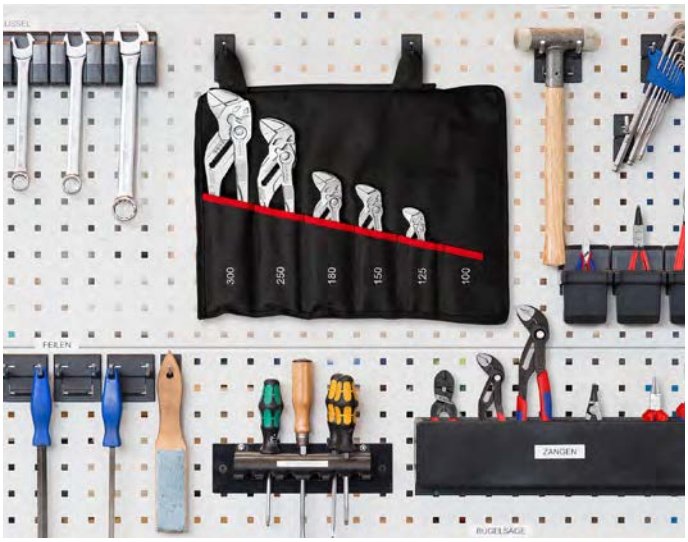
> Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss

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 S11
> Bestückt mit Zangenschlüsseln in 180, 250 und 300 mm Länge





00 19 55 S4


00 19 55 S6


00 19 55 S7


00 19 55 S11



Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 19 55 S4	077817	Zangenschlüssel-Set 5-teilig					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 3-teilig					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 3-teilig					1520
			86 03 150	Zangenschlüssel	150 mm	1	
			86 03 250		250 mm	1	
			86 03 300		300 mm	1	
00 19 55 S11	092100	Zangenschlüssel-Set 3-teilig					1557
			86 01 180	Zangenschlüssel	180 mm	1	
			86 01 250		250 mm	1	
			86 01 300		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					

KNIPEX TwinGrip

PATENTED

Front- und Seitengreifzangen

- Greifen, Anziehen und Lösen von Schrauben mit verschlissenen Köpfen und Antrieben
- Einzigartige Kombination: Frontgreif- und Seitengreif-Funktion, durchgestecktes Gelenk, Druckknopfverstellung
- Bissiges Frontgreifmaul mit robusten Zähnen und hoher Übersetzung an der Maulspitze

> Sehr schlanke Zange: Arbeiten auch in beengten Bauräumen, mit schlanker Drehzone für schnelles Schrauben
> Klemmschutz mindert das Risiko gequetschter Finger
> Langlebig und belastbar durch robustes, durchgestecktes Zangengelenk
> Geschmiedet aus Chrom-Vanadin-Elektrostahl, ölgehärtet, Zähne zusätzlich auf ca. 61 HRC induktiv gehärtet

82 01 150/82 02 150
> Große Front- und Seitengreif-Kapazitäten: für Durchmesser und Schlüsselweiten 3 – 16 mm
> Zuverlässiges, frontales Greifen flacher Werkstücke bis 6 mm durch Dreipunkt-Anlage
> Dreifach verstellbares Gleitgelenk mit Druckknopfverstellung für präzises Anpassen der Greifweite

82 01 200/82 02 200
> Große Front- und Seitengreif-Kapazitäten: für Durchmesser und Schlüsselweiten 4 – 22 mm
> Zuverlässiges, frontales Greifen flacher Werkstücke bis 8 mm durch Dreipunkt-Anlage
> Fünffach verstellbares Gleitgelenk mit Druckknopfverstellung für präzises Anpassen der Greifweite

82 01 250/82 02 250
> Greift kraftvoll auch große, sehr festsitzende Bauteile mit SW 5 – 27 mm
> Zuverlässiges, frontales Greifen flacher Werkstücke bis 10 mm durch Dreipunkt-Anlage
> Siebenfach verstellbares Gleitgelenk mit Druckknopfverstellung für präzises Anpassen der Greifweite



82 01 150



82 02 200



82 02 250



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!







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Zange	Griffe	⬡ Zoll	⬡ mm	Einstell-positionen	⚖ g
82 01 150	089353	150	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	5/8	16,0	3	130
82 01 200	087243	200			7/8	22,0	5	236
82 01 250	089377	250			1 1/16	27,0	7	361
82 02 150	089360	150	grau atramentiert	mit Comfort-Griffen	5/8	16,0	3	278
82 02 200	087250	200			7/8	22,0	5	280
82 02 250	089384	250			1 1/16	27,0	7	393

82 150 E01	092148	Ersatzteilsortiment Verstellung für 82 150
82 200 E01	087632	Ersatzteilsortiment Verstellung für 82 200
82 250 E01	092131	Ersatzteilsortiment Verstellung für 82 250

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		grau atramentiert	poliert	mit Kunststoffhüllen	1 1/4	32,0	36,0	370

KNIPEX Cobra® XS

PATENTED

- Optimale Zugänglichkeit bei engsten Platzverhältnissen: besonders kompakte Bauform, sehr schlanker Kopf
- Einhändige Feinverstellung für die einfachste Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen durch Anschieben



87 00 100

> 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



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	Einstell-positionen	g
87 00 100	085836	100		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 02 250 T*
> Zangen mit integrierter 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 262






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 Comfort-Griffen	1 1/2	42,0	36,0	18	196
87 02 300	029144	300					2 3/4	70,0	60,0	30	580
87 02 250	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

Hightech-Wasserpumpenzangen

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





87 01 400

87 01 560

KNIPEX Cobra® XL
Länge 400 mm – Gewicht 1195 g

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



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

2" Rohrzange
Länge 560 mm – Gewicht 2670 g



Greifkapazität überschritten; sicheres Greifen nicht mehr gegeben

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

87 09 400	034391	Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 400
87 09 560	049845	Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 560

KNIPEX Cobra®-Sets

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

> Hochwertige Rolltasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe mit Klettverschluss



00 19 55 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					

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

PATENTED

Hightech-Wasserpumpenzangen

- Ganz öffnen, zuschieben, zupacken!
- Zusätzliche Schnelleinstellung an das Werkstück durch Zuschieben

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



87 21 250



87 22 250



Knopf drücken – Zange vollständig öffnen



Maul anlegen – Zange einfach zuschieben

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	Einstell-positionen	g
87 21 250	072775	250		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		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

PATENTED

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 integrierter 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	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50,0	46,0	24	340
87 26 250 T	081517	250	1000 V	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 262

KNIPEX Cobra® ES

Wasserpumpenzange extra-schlank

- Besonders guter Zugang zum Werkstück durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich
- Lange, spitze Backen mit Frontgreif-Verzahnung: längs eingebrachtes Greifprofil für Rundteile wie Schrauben und Bolzen
- Ideal für Service und Instandhaltung, Geräte-reparatur, Automobilbereich und Industrie



87 51 180



87 51 250

> Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktauflage
> Quernut zum Halten schlanker Rundmaterialien wie Nägel
> Feinverstellung für optimale Anpassung der Greifweite und handfreundliche Griffstellung
> Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
> 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
> Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
> Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
> DIN ISO 8976

87 51 180
> Feinverstellung für optimale Anpassung der Greifweite bis SW 32 und Rohre bis Ø 32 mm

87 51 250
> Feinverstellung für optimale Anpassung der Greifweite bis SW 36 und Rohre bis Ø 40 mm

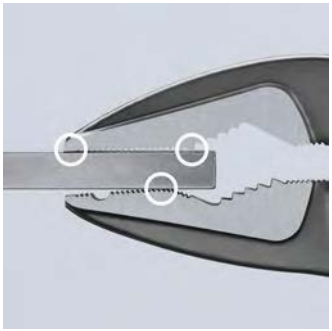








Schnelle und passgenaue Einstellung direkt am Werkstück



Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktauflage



Lange, spitze Backen mit Frontgreif-Verzahnung: längs eingebrachtes Greifprofil für Rundteile wie Schrauben und Bolzen



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 51 180	088981	180		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 1/4	32,0	32,0	30,0	37,0	18	176
87 51 250	061267	250					1 1/2	40,0	36,0	37,0	45,0	25	328

87 09 180	034360	Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 180

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*
> Zange mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



88 01 180



88 02 180



88 02 250 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 262





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 Comfort-Griffen	1 1/2	42,0	36,0	9	199
88 02 300	029151	300					2 3/4	70,0	60,0	9	565
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 Comfort-Griffen	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

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			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		rot pulverbeschichtet	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

PATENTED

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				1 5/8	42,0	1	898
83 60 015	075677	420		rot pulverbeschichtet		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				1 5/8	42,0	1	930
83 61 015	077619	420		grau pulverbeschichtet	mit Kunststoff überzogen	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

PRODUKTFINDER FÜR ROHRABSCHNEIDER 132

Rohrschneider für Kunststoffrohre und Schläuche

Rohrschneider für Mehrschicht- und Pneumatikschläuche 134
KNIPEX PlastiCut® – Schlauch- und Schutzrohrschneider 134
Rohrschneider für Kunststoffrohre 135
KNIPEX TwistCut® – Wellrohrschneider 136
KNIPEX BiX® – Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen 137
KNIPEX DP50 – Rohrschneider für Kunststoff-Abflussrohre 138
KNIPEX DPT50 – Rohrschneider für dickwandige Kunststoffrohre 138

Rohrschneider für Verbund- /Kunststoff- und Schutzrohre

Rohrschneider für Verbund- und Kunststoffrohre 140
Rohrschneider für Verbund- und Schutzrohre 140

Rohrschneider für Metallrohre

KNIPEX TubiX® S – Rohrabschneider 143
KNIPEX TubiX® – Rohrabschneider 144
KNIPEX TubiX® XL – Rohrabschneider 145



90 31 02

PRODUKTFINDER

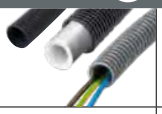
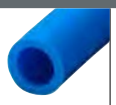
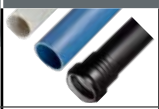
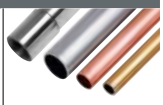
FÜR ROHRABSCHNEIDER

Die zahlreichen Varianten von Kunststoff- und Metallrohren erfordern oft spezielle Werkzeuge für den sauberen Schnitt. Hier finden Sie das perfekt passende Werkzeug.

					Rohrtyp	Plastisch		
					Abbildung			
					Material	PEX-AL	PEX-AL (Dickwandige Aluschicht)	PE-X, PE-HD, PE-LD, PE-RT
					Typische Namen	Alu-Verbund, Multilayer, Composite	Alu-Verbund, Multilayer, Composite (z. B. Geberit Mepla)	Kaltwasser-leitung, Fußboden-heizungsrohr
	Abbildung	**Produkt**	**Art.-Nr.**	Besonderheiten / Eigenschaften	Kapazität Außen-Ø ▼			
Kunststoff-Rohrschneider		**KNIPEX TwistCut®**	**90 22 01 SB** **90 22 02 SB** S. 136	Kompakt und leicht, schneidet Wellrohre ohne Verletzung der „Füllung"	13–32 mm 1/2–1 1/4"	–	–	–
		**Rohrschneider**	**90 10 185** S. 134	Exakt rechtwinklige Schnitte insbesondere bei kleinen Schlauch-Durchmessern	Bis 20 mm 3/4"	✓	–	✓
		**KNIPEX PlastiCut®**	**90 20 185** S. 134	Spitzklinge: Geringe Deformation, geringes Gewicht	Bis 25 mm 1"	–	–	✓
		**KNIPEX BiX®**	**90 22 10 BK** S. 137	Kompakt, leicht und universell, auch für Tropfhülsen	20–56 mm 3/4–2 13/64"	–	–	✓ Bis Wandstärke 3,5 mm
		**KNIPEX DP50**	**90 23 01 BK** S. 138	Schneiden und Anfasen	32 / 40 / 50 mm	–	–	–
		**KNIPEX DPT50**	**90 23 02 BK** S. 138	Schneiden und Anfasen	32 / 40 / 50 mm	–	–	✓ Bis Wandstärke 2,5–3,5 mm
		**Rohrschneider**	**94 10 185** S. 135	Ratschenmechanismus: Geringe Schnittkräfte und universell einsetzbar, Spitzklinge	Bis 35 mm 1 3/8"	–	–	✓
Kunststoff- und Verbundrohrschneider		**Rohrschneider**	**90 25 185** S. 140	Gerade Klinge, geringes Gewicht	Bis 25 mm 1"	✓	–	✓ ✓
		**Rohrschneider**	**90 25 20** S. 140	Gerade Klinge, mit Wellrohrschneider	Bis 26 mm 1"	✓	–	✓
		**Rohrschneider**	**90 25 25** S. 141	Rundmesser: Minimale Schnittkraft und Deformierung	Bis 26 mm 1"	✓ ✓	✓ ✓	✓
		**Rohrschneider**	**90 25 40** S. 142	Ratschenmechanismus: Geringe Schnittkräfte und universell einsetzbar, gerade Klinge	Bis 40 mm 1 9/16"	✓*	✓*	✓ ✓
Rohrabschneider für Metallrohre		**KNIPEX TubiX® S**	**90 31 01** S. 143	Quicklock-Einhand-schnellverstellung	3–30 mm 1/8–1 1/8"	–	–	–
		**KNIPEX TubiX®**	**90 31 02** S. 144	Quicklock-Einhand-schnellverstellung	6–35 mm 1/4–1 3/8"	–	–	–
		**KNIPEX TubiX® XL**	**90 31 03** S. 145	Quicklock-Schnell-verstellung	6–76 mm 1/4–3"	–	–	–
Maximaler Rohr-Durchmesser Ø je Rohrtyp, der mit Produkten aus dem KNIPEX-Sortiment geschnitten werden kann:						Bis 40 mm 1 9/16"	Bis 40 mm 1 9/16"	Bis 56 mm 2 13/64"

✓✓ Besonders geeignet, Kapazitätsgrenzen und Bemerkungen im Feld beachten
✓ Geeignet, Kapazitätsgrenzen und Bemerkungen im Feld beachten

W Wandstärke
* Einige Hersteller schreiben die Verwendung von Rohrabschneidern mit Schneidrad für Rohre ab Ø 32 mm vor, z. B. Geberit, Uponor, Fränkische, Viega

Flexibel			Starr					
								
PVC	PU, PE, PTFE, PVC	NBR, EPDM, Kautschuk	PP-MD W ≤ 2,4 mm	PVC-U W ≥ 2,4 mm	PVC-U PVC-C, ABS W ≥ 2,4 mm	PVC-U, PVC-C W ≤ 2,4 mm	PP, PP-R, PP-H	CU / AL / INOX / Stahl W ≤ 2 mm
Schutzrohr, Wellrohr	Kunststoff-schlauch, Pneumatik-schlauch	Gummischlauch (auch mit Textilgewebe)	Abflussrohr HT, Silent PP	Abwasserohr kerngeschäumt	Druckrohr 16 Bar, Schedule 40	Leerrohr, Druckrohr 10 Bar	Schweißrohr, Druckrohr	Metallrohr
✓✓ Bis Rillenbreite 2,7 mm	–	–	–	–	–	–	–	–
✓ Nur leeres Wellrohr	✓✓	–	–	–	✓ Rohr beim Anschneiden drehen	✓ Rohr beim Anschneiden drehen	✓	–
✓✓ Nur leeres Wellrohr	✓	✓✓	–	–	–	✓✓	✓	–
✓ Nur leeres Wellrohr	✓ Bis Wandstärke 3,5 mm	–	✓✓	✓✓ Bis Wandstärke 3,5 mm	–	✓✓	–	–
–	–	–	✓✓ Wandstärke 1,8–2,4 mm	–	–	✓ Wandstärke 1,8–2,4 mm	–	–
–	–	–	–	✓✓ Wandstärke 2,5–3,5 mm	✓✓ Wandstärke 2,5–3,5 mm	–	–	–
✓ Nur leeres Wellrohr	✓	✓✓	✓	–	✓	✓	✓	–
✓ Nur leeres Wellrohr	✓	–	–	–	✓ Rohr beim Anschneiden drehen	✓ Rohr beim Anschneiden drehen	✓	–
✓✓ Ø 18–35 mm Bis Rillenbreite 2,7 mm	✓	–	–	–	✓✓ Rohr beim Anschneiden drehen	✓ Rohr beim Anschneiden drehen	✓	–
✓ Nur leeres Wellrohr	✓	–	–	–	✓ Rohr beim Anschneiden drehen	✓ Rohr beim Anschneiden drehen	✓	–
–	–	–	✓ Rohr beim Anschneiden drehen	–	✓ Rohr beim Anschneiden drehen	✓ Rohr beim Anschneiden drehen	✓✓	
–	–	–	–	–	–	–	–	✓✓ Bis Wandstärke 2 mm
–	–	–	–	–	–	–	–	✓✓ Bis Wandstärke 2 mm
–	–	–	–	–	–	–	–	✓✓ Bis Wandstärke 2 mm
Bis 56 mm 2 13/64"	Bis 56 mm 2 13/64"	Bis 35 mm 1 3/8"	Bis 56 mm 2 13/64"	Bis 56 mm 2 13/64"	Bis 50 mm 1 9/16"	Bis 56 mm 2 13/64"	Bis 40 mm 1 9/16"	Bis 76 mm 3"

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	MM	25,0	172

90 29 185	067139	Ersatzmesser für 90 20 185



Rohrschneider

für Kunststoffrohre

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

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



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®

PATENTED

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 KNIPEX TwistCut® ausüben, um das Wellrohr nicht zu verformen

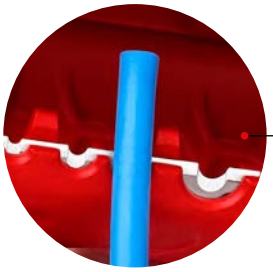
> Leichtes Einlegen, sicheres und einfaches Trennen ohne Verschnitt
> Präziser Schnitt ohne Beschädigungen durch einzigartige Messeranordnung mit Seitenführung
> Gute Zugänglichkeit durch schlanke Form
> Aus glasfaserverstärktem Mehrkomponenten-Kunststoff mit weicher Griffzone



90 22 01 SB



90 22 02 SB



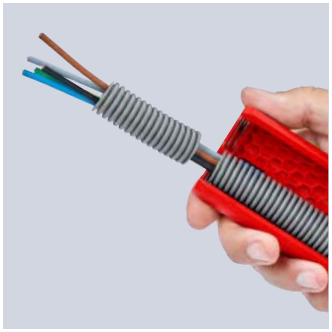
90 22 02 SB: Praktische Positionierhilfe erleichtert das Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren



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



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





Komfortables Handling durch Verschluss mit Sperrklinke und Öffnung durch innenliegende Feder



Auch für Schutzrohre von Aluverbundrohren im Sanitärbereich bis Ø 32 mm

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

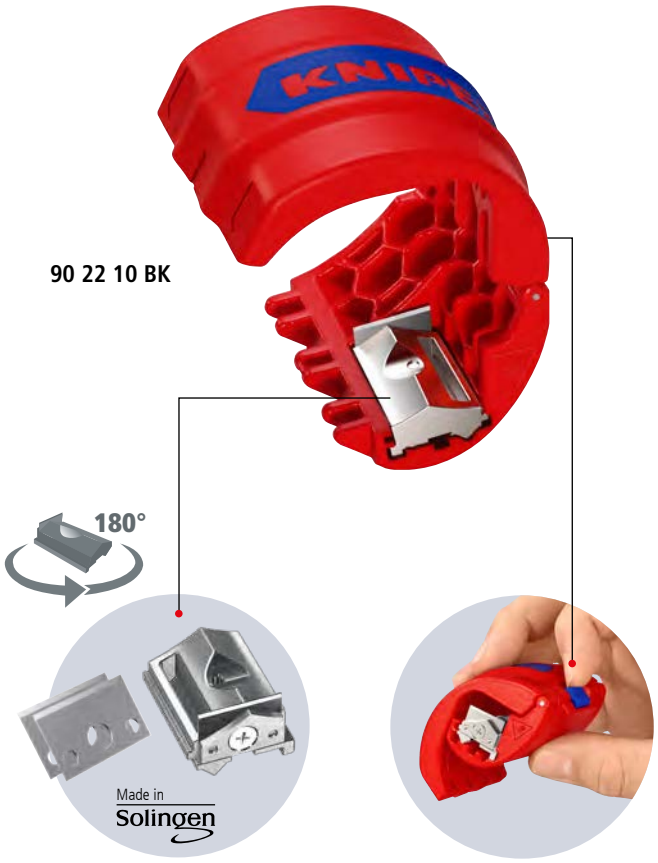
KNIPEX BiX®

PATENTED

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 56 mm mit Wandstärken bis 2,4 mm
> Schneidet weiche Kunststoffrohre und solche mit geschäumten Kernen von Ø 20 bis 56 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

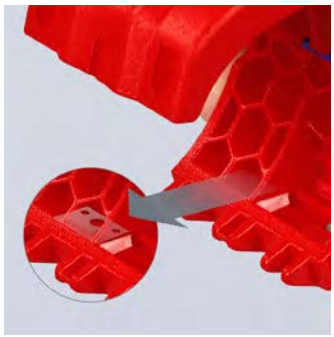


Praktisch, schnell und sauber: Kunststoffrohre lassen sich im Handumdrehen trennen, Abschnitte verbleiben im Werkzeug



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





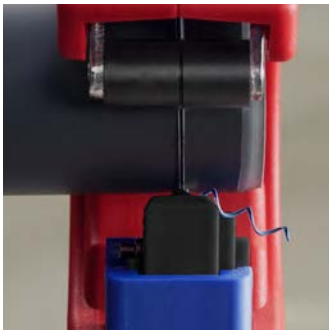


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Schneidwerte Ø mm	⚖ g
90 22 10 BK	087311	72	20 – 56	70
90 22 10 E01	087564	Satz mit 8 Ersatzklingen für 90 22 10 BK		

UNSERE ROHRABSCHNEIDER
FÜR KUNSTSTOFF-ABFLUSSROHRE



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



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



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

KNIPEX DP50









KNIPEX DPT50









KNIPEX DP50

PATENTED

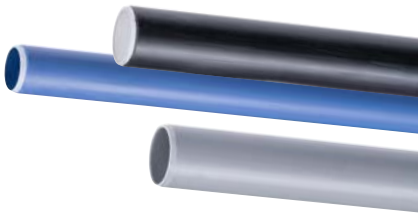
Rohrschneider für Kunststoff-Abflussrohre

- 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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Schneidwerte Ø mm	⚖ g
90 23 01 BK	087809	165	32/40/50	317

90 23 01 E01	088103	Ersatzklinge für 90 23 01 beidseitig verwendbar
90 23 01 E02	088110	Schnellwechselachse für 90 23 01 und 90 23 02

KNIPEX DPT50

PATENTED

Rohrschneider für dickwandige Kunststoffrohre, auch kerngeschäumt

- Perfekter Helfer für Sanitär und Industrie: Kunststoffrohre von 32/40/50 mm in einem Schritt bequem schneiden und direkt anfasen
- Glatter Schnitt: kein Nachstellen, kein Entgraten, kein Brechen spröder Rohre, verminderte Gefahr undichter Verbindungen
- Optimale Rohrführung und leichtes Schneiden durch gleitgelagerte und selbsteinstellende Rollen

> Trennt PP-, PVC- und viele andere Kunststoffrohre mit Ø 32, 40 und 50 mm
> Schneidet PVC- und PP-Rohre mit Wandstärken von 2,5 – 3,5 mm
> Werkzeuglos wechselbarer Wendeklingenkörper aus hochwertigem Kugellagerstahl
> Exaktes Positionieren durch freien Blick auf die Trennstelle
> Abgefederte Schneidklinge: kein lästiges Nachstellen während des Schneidens nötig
> Ersatzklinge im Werkzeug: Wendeklinge mit Doppelschneide zum Wenden bei Verschleiß
> Nach- oder Feinschnitt ab ca. 10 mm Abschnittlänge möglich
> Langlebig und robust – Werkzeugkörper aus glasfaserverstärktem Kunststoff
> Die automatisch angebrachte Fase sichert die gleichmäßige Verteilung des Klebstoffs
> Für Abwasserrohre nach DIN 1453-1, 1329-1, 1519-1



90 23 02 BK



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Schneidwerte Ø mm	⚖ g
90 23 02 BK	092186	202	32/40/50	294

90 23 02 E01	092193	Ersatzklinge für 90 23 02 beidseitig verwendbar
90 23 01 E02	088110	Schnellwechselachse für 90 23 01 und 90 23 02

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 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)



90 25 25





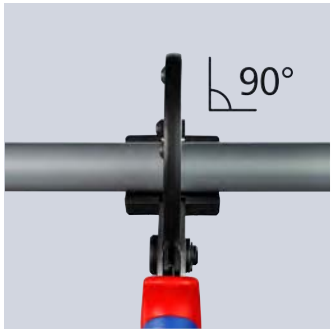




Macht das Schneiden besonders einfach: Das drehbare Schneidrad ermöglicht es, das Rohr mit wenig Reibung in der Rohrschere zu drehen oder umgekehrt die Rohrschere um das Rohr herum zu bewegen



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



90 25 40

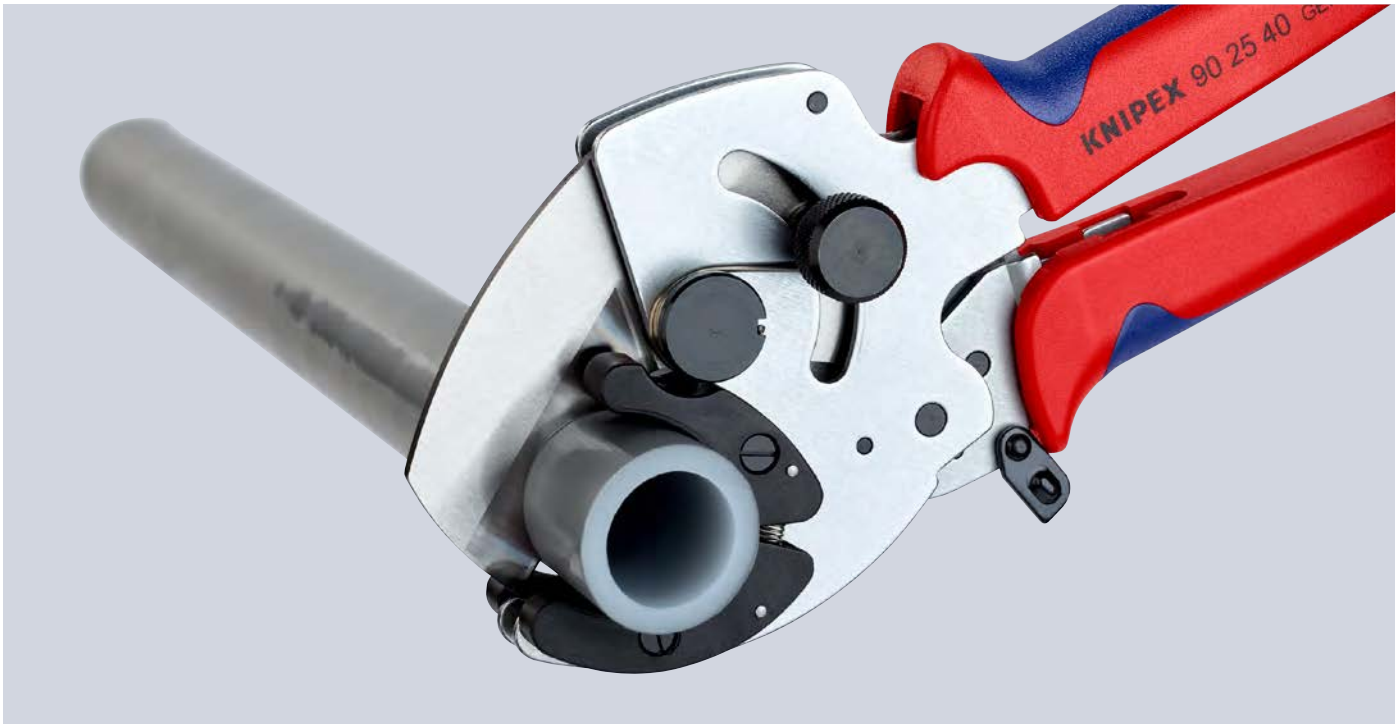
> Schneidet Rohre nach dem Ratschenprinzip durch mehrere Hübe
> Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar
> Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



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						

KNIPEX TubiX® S

Rohrabschneider

- Jedes Detail optimiert fürs Rohrschneiden in engsten Räumen
- QuickLock-Einhandschnellfixierung: selbstständiges Halten und Klemmen am Rohr
- Passt in die Hosentasche und schneidet sogar Edelstahl

> Schneidet Rohre mit Ø 3 – 30 mm (1/8 – 1 1/8"), mit Wandstärken bis 2 mm
> Sehr kleiner Schneidkreis: minimaler Platzbedarf beim Schneiden
> Rohrdurchmesser mit Skala vorab einstellbar, dank abgefedertem Schneidrad einfach aufklipsen
> Schnelles und präzises Positionieren des abgefederten Schneidrades
> Hochwertige Nadellager an Schneidrad und Führungsrollen
> Optimierter Drehknauf mit strukturierter Daumenmulde bietet 20 % bessere Kraftübertragung und verhindert Abrutschen, auch bei Nässe
> Schneidrad leicht wechselbar, mit Ersatzrad im Griffknauf
> Schneidrad aus hochwertigem Kugellagerstahl



90 31 01





Minimierter Schneidkreis zum Trennen von Rohren auf engstem Raum



Metrische und zöllige Skalen ermöglichen Voreinstellung der Rohrdurchmesser für einfaches Aufclipsen des TubiX® S etwa in Schächten

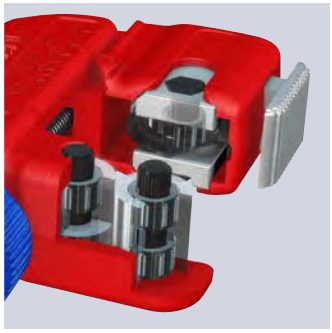




Heranschieben – oder voreinstellen mittels der Skala und Aufclipsen mit festem Halt am Rohr dank abgefedertem Schneidrad



QuickLock: einhändiges, schnelles und präzises Fixieren am Rohr



Fünf Nadellager für besonders leichtes, ermüdungsarmes Schneiden



Das Schneidrad ist leicht und ohne zusätzliches Werkzeug zu wechseln



Ersatzschneidrad im Drehknauf

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Schneidkapazitäten Ø mm	⚖ g
90 31 01	090038	77	30,0	261

90 39 02 V01	085874	Schneidrad für INOX und Cu
90 39 02 V03	086307	5 x Schneidrad für INOX und Cu

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



90 31 02

> Schneidet Rohre mit Wandstärken bis 2 mm
> Schneidet Rohre mit Ø 6 – 35 mm (1/4 – 1 3/8")
> 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)
> Einhändiges positionieren und fixieren des Schneidrads am Rohr
> Leichtes und langlebiges Metallgehäuse aus Magnesium

WINNER EISEN INNOVATION-AWARD 2020 EISENWARENMESSE





Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Edelstahl- und Stahlpanzerrohren mit einer Wandstärke bis 2 mm und einem Durchmesser von 6 – 35 mm (1/4 – 1 3/8")



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



Durch die Einhandschnellfixierung kann das abgefederte Schneidrad an den Durchmesser des Rohres herangeschoben und fixiert werden



Das Schneidrad und die vier Führungsrollen laufen dank hochwertiger Nadellager beim Schneiden praktisch ohne störende Reibung – schneidet Edelstahlrohre besonders leicht



Die neue Leichtigkeit des Schneidens: geöffneten KNIPEX TubiX® Rohrabschneider ansetzen ...



Durch Drehung schneiden und dabei mit dem ergonomischen blauen Drehknauf nachstellen ...



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



Das nadelgelagerte und abgefederte Schneidrad aus hochwertigem Kugellagerstahl ist leicht wechselbar

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Schneidkapazitäten Ø mm	⚖ g
90 31 02 SB	084686	180	35,0	375

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

KNIPEX TubiX® XL

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



90 31 03

> Schneidet Rohre mit Wandstärken bis 2 mm
> Schneidet Rohre mit Ø 6 – 76 mm (1/4 – 3")
> 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)
> Leichtes und langlebiges Metallgehäuse aus Aluminium





Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Edelstahl- und Stahlpanzerrohren mit einer Wandstärke bis 2 mm und einem Durchmesser von 6 – 35 mm (1/4 – 1 3/8")



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



Hochwertige Nadellager in den Führungsrollen und dem Schneidrad reduzieren die Reibung und erleichtern das Schneiden



Das gefederte Schneidrad hält den KNIPEX TubiX® XL in Position und verhindert ein Verrutschen



Das nadelgelagerte und abgefederte Schneidrad aus hochwertigem Kugellagerstahl ist leicht wechselbar



Das präzise geschliffene Entgratungswerkzeug kann bei Bedarf aus dem Werkzeug genommen werden



Ein Ersatzschneidrad ist im blauen Griff untergebracht für schnellen Austausch

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Schneidkapazitäten Ø mm	⚖ g
90 31 03 BK	088127	260	76,0	865

90 39 02 V01	085874	Schneidrad für INOX und Cu
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

Spezialzangen

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
Polsterklammerzange	157

Schaltschrankschlüssel

KNIPEX TwinKey® – Schaltschrankschlüssel	158
Standard-Schaltschrankschlüssel	159
Profi-Key	159
Universal-Schlüssel	159
Universal-Schlüssel „Bau“	160
Double-Joint – klappbarer Schaltschrankschlüssel	160
JointKey Quadro – klappbarer Universalschlüssel	161
Stiftschaltschrankschlüssel	161



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 Schnellkupplung



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

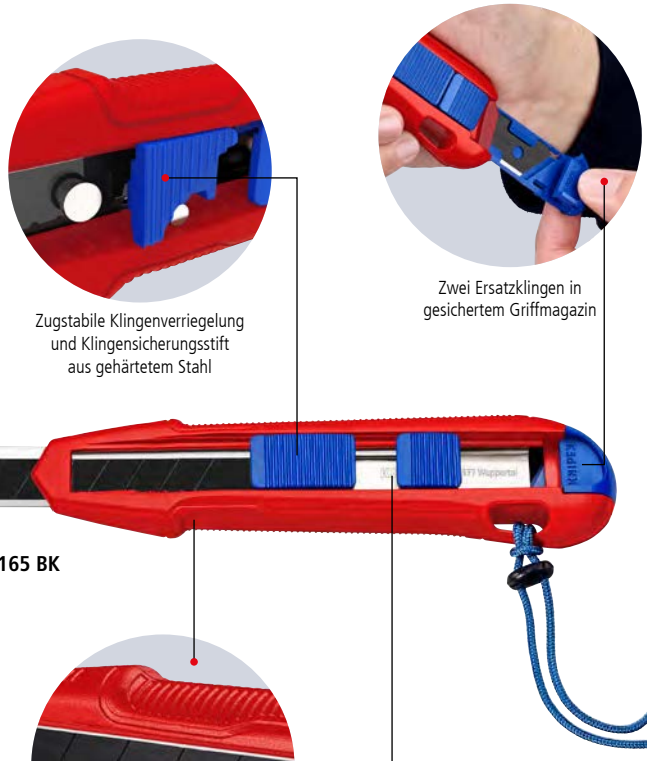
KNIPEX CutiX®

PATENTED

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	142

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

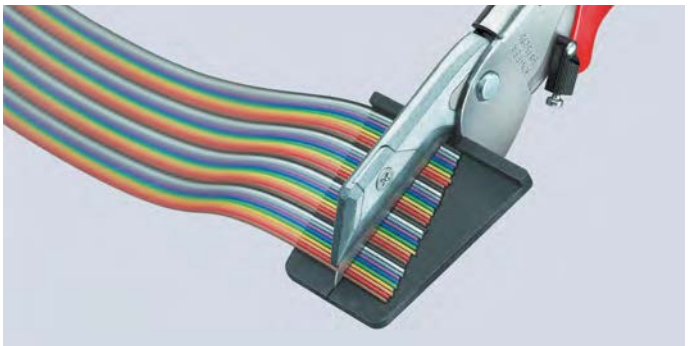
Schneider

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	MM	verchromt	mit Kunststoffhüllen	56,0	397

94 19 215	046219	Satz mit 10 Ersatzklingen für 94 15 215 / 94 35 215
94 39 215 01	053835	Schneidauflage für 94 35 215
94 39 215 02	086215	Schneidkopf für 94 35 215

Schere für Kunststoffe

auch für Kabelkanäle

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



95 02 21





Messerlänge 110 mm zum Trennen breiter Kabelkanäle

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

Schere

für Fasern aus KEVLAR®

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



95 03 160 SB



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







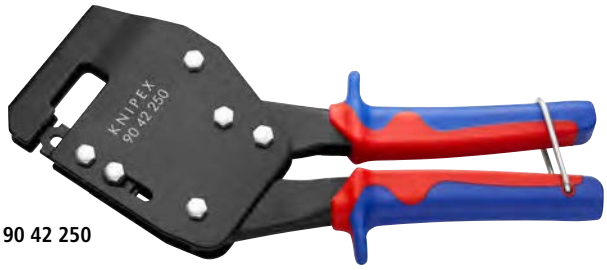
95 05 190

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

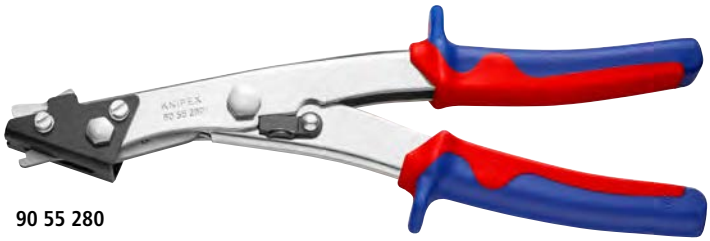

90 42 340

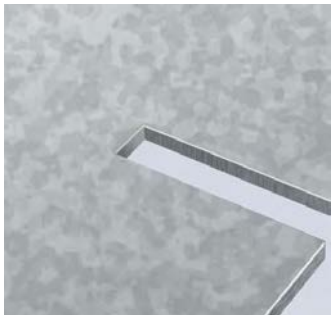
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Kapazität	⚖ g
90 42 250	047865	250		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	max. 1,2 (2 x 0,6)	676
90 42 340	071884	340		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	max. 1,2 (2 x 0,6)	901

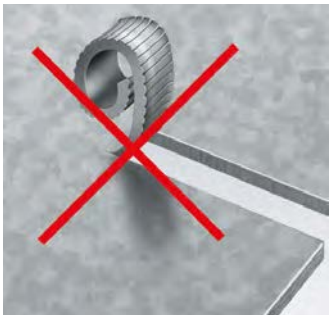
90 49 340	028079	Ersatzstempel für 90 42 340
90 49 340 M	028499	Ersatzmatrize für 90 42 340

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

PATENTED

> 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

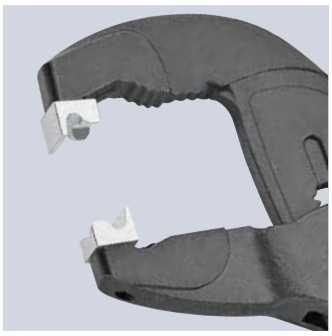


85 51 180 C



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

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
> Leichtes Zusammendrücken der Polsterklammern durch ein gutes Übersetzungsverhältnis der Zange
> Langlebig und stabil
> Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



91 91 180







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Zange	Griffe	⚖ g
91 91 180	092650	180	spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	175

KNIPEX TwinKey®

PATENTED

der universellste aller Schaltschrankschlüssel

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

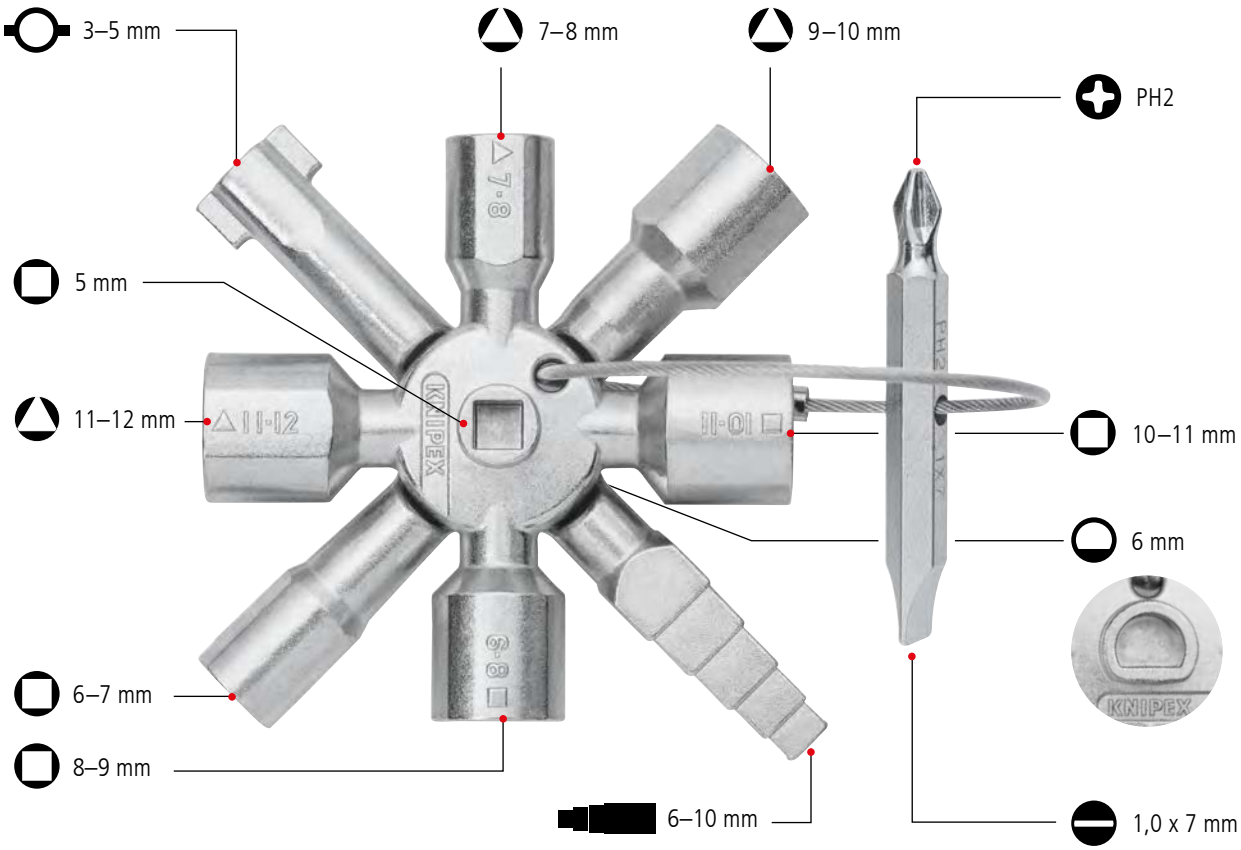
> Multifunktionaler Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme
> 8-strahlige Version: 2 Kreuzschlüssel mittels Magneten platzsparend verbunden
> Für 6 verschiedene 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	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g
00 11 01	074670	92	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: 76 mm



00 11 02



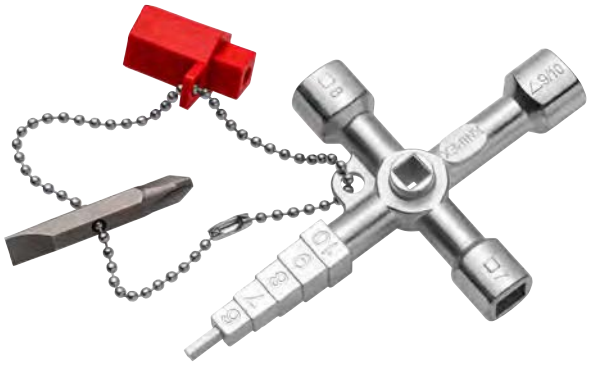
00 11 03

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	mm	mm	mm	Zoll	Bit	g
00 11 02	048947	44	3–5	5/6/7–8	7/8–9	1/4	PH2/Schlitz 1 x 7	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	mm	mm	mm	mm	Zoll	Bit	g
00 11 04	048954	89	5/7/8	9–10	6/7/8/9/10	3	1/4	PH2/Schlitz 1 x 7	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: 96 mm
> Zink-Druckguss



00 11 06

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	mm	mm	mm	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: 96 mm
> Armlänge Grundmodell mit Aufsatz: 157 mm
> Zink-Druckguss



00 11 06 V01





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

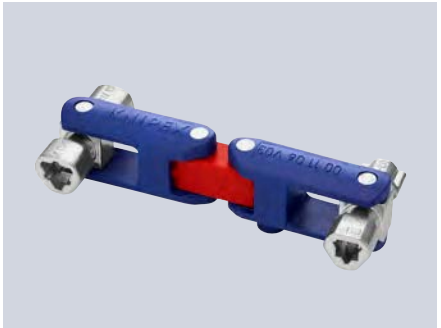
- Sehr kompakte Bauform
- Einsetzbar als T-Griff für höhere Drehmomente

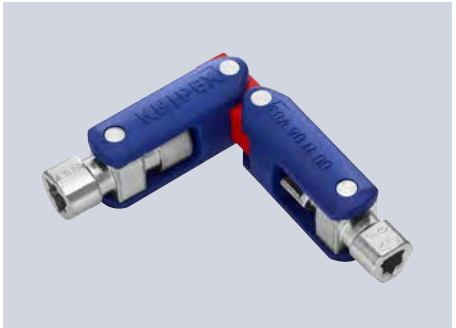
> Kompakter Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme
> Für 3 verschiedene Schließsysteme
> Armlänge kompakt: 62 mm
> Armlänge aufgeklappt: 124 mm
> Schlüsselprofile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



00 11 06 V03







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

JointKey Quadro

Universalschlüssel für gängige Absperrsysteme

- Vielseitig: 8 Schließköpfe, für 10 verschiedene Schließungen
- Für Absperrsysteme und Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung
- Übersichtlich: Kennzeichnungen mit Maßen der Schließungen direkt am Schlüssel



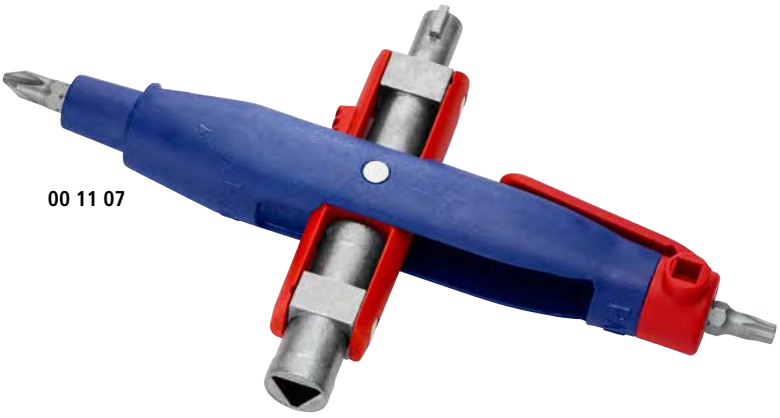
00 11 06 V04

> Transportfreundlicher Schaltschrankschlüssel: einklappbar zur platzsparenden Aufbewahrung
> Zwei klappbare Schwenkarme mit 360° drehbaren Schlüsselträgern, jeweils mit vier Schlüsselprofilen
> Zusätzlich mit universeller 1/4"-Bitaufnahme für handelsübliche Bits und 1/4" Steckschlüsselaufnahme, mit effektiver Kraftübertragung durch T-Griff
> Zink-Druckguss

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	mm	mm	mm	g
00 11 06 V04	084389	63	3–5	5/6–7/8–9	5/6–7/8–9/10	105

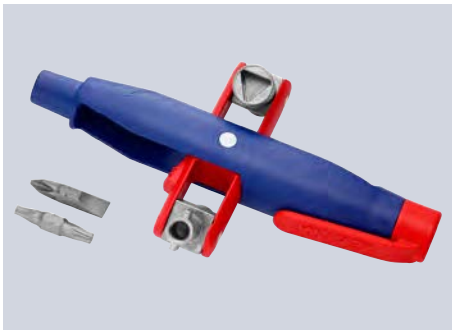
Stiftschaltschrankschlüssel

- Transportfreundlicher Schaltschrankschlüssel in Kugelschreiberform mit Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung



00 11 07

> 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	mm	mm	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

PRODUKTFINDER FÜR KABELSCHEREN 164

Kabelscheren

KNIPEX StepCut® – Kabelschere 166
KNIPEX StepCut® XL – Kabelschere 167
Kabelscheren 168
Kabelscheren mit Doppelschneide 169
Elektrikerscheren 170
Kabelscheren für Zweihandbedienung 171
Kabelschneider (Ratschenprinzip) 172
Kabelschneider (Ratschenprinzip) für stahlarmierte Kabel (SWA-Kabel) 174
Kabelscheren (Ratschenprinzip) mit Teleskopschenkeln 175

Drahtseilscheren

Drahtseilscheren 176
Bowdenzugschneider 177



95 18 225

PRODUKTFINDER

FÜR KABELSCHEREN

Kabelvarianten in unterschiedlichen Materialien und Querschnitten stellen oft sehr spezifische Anforderungen an das Schneidwerkzeug. Hier finden Sie das passende Werkzeug.

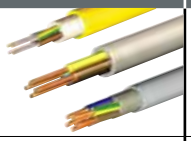
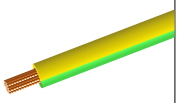
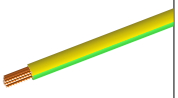
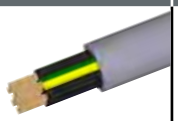
Art	Abbildung	Kabelart	Beispiel Kabelbezeichnungen	Beispiel Kabelbenennungen	Anwendung ▶

	Abbildung	Produkt	Art.-Nr.	Besonderheiten / Eigenschaften	Kapazität Ø ▼
Scheren		**Elektrikerschere**	**95 05 10 SB** **95 05 155** S. 170	Feinverzahnte Präzisionsklingen mit Kabelschneider; 95 05 10 SB mit Crimpstelle für Aderendhülsen im Griffbereich	12 mm
		**Gewinkelte Elektrikerschere**	**95 05 20** S. 171	Feinverzahnte Präzisionsklingen mit Kabelschneider; Crimp-stelle für Aderendhülsen im Griffbereich; mit Öffnungsfeder	15 mm
Einhand- Kabelschneider		**Kabelschere**	**95 XX 165** S. 168	Nachstellbares Gelenk, 95 X1 165 ohne Öffnungsfeder, 95 X2 mit Öffnungsfeder	15 mm
			**95 4X 165** S. 168	Nachstellbares Gelenk, mit Feder und Abisolierfunktion 1,5 – 2,5 mm²	12 mm
		**Kabelschere mit Doppelschneide**	**95 1X 200** S. 169	Nachstellbares Gelenk, mit zwei Schneidbereichen für Vorschnitt und Nachschnitt	20 mm
		**KNIPEX StepCut®**	**95 1X 160** S. 166	Stufenschneide: besonders leichtes Schneiden von mehradrigen Kabeln	15 mm
		**KNIPEX StepCut® XL**	**95 1X 225** S. 167	Für Ein- und Zweihandbedienung; mit Zusatzschneide zum Knabbern großer Kabel	23 mm
		**Kabelschere**	**95 05 165** S. 170	Geringes Gewicht, auch für kleinere Hände geeignet; mit Öffnungsfeder und Sperrklinke	10 mm
		**Kabelschere**	**95 06 230** S. 170	Geringes Gewicht, auch für kleinere Hände geeignet	16 mm
Zweihand-Kabel-schneider		**Kabelschere**	**95 XX 500** S. 171	Geringes Gewicht, hohe Übersetzung	27 mm
Kabelschneider mit Ratschenprinzip		**Kabelschneider**	**95 XX 250** S. 172	Dreigang-Zahnkranzantrieb für optimierte Ein- und Zweihandbedienung, kompakte und robuste Bauweise	32 mm
			**95 XX 280** S. 172		52 mm
			**95 XX 320** S. 172		60 mm
		**Kabelschneider**	**95 XX 315 A** S. 174		45 mm
		**Kabelschere**	**95 32 038** S. 175	Knickgelenk: einstellbare Griffweite, mit Teleskopgriff	38 mm
		**Kabelschneider**	**95 32 060** S. 175	Mit Teleskopgriff	60 mm
			**95 32 100** S. 175	Mit Teleskopgriff	100 mm

✔✔ Besonders geeignet
✔ Geeignet, Kapazitätsgrenze CU/AL

✔ Nur Anhaltswerte, begrenzendes Element bei mehradrigen Kabeln ist in der Regel nicht die Summe des Querschnitts, sondern der Außendurchmesser oder die Schnittkraft. Abweichungen vorbehalten.

G Gummischlauchleitung z. B. H07RN-F
S Steuerleitung, z. B. Ölflex®

Eindrähtig (starr) Leiterklasse 1		Mehrdrähtig (starr) Leiterklasse 2		Feindrähtig (flexibel) Leiterklasse 5		Spezialkabel
						
Einadriges Kabel	Mehradriges Kabel	Einadriges Kabel	Mehradriges Kabel	Einadriges Kabel	Mehradriges Kabel	Stahlarmiertes Kabel
H07 V-R, NYY-J	NYM-J, NYY-J, NM-B, Twin & Earth	H07V-R, THHN	NYM-J, NYY-J	H07V-K, SOOW	H07RN-F, SOOW	SWA
Blitzschutzkabel	Feuchtraumkabel, Erdkabel bis ca. 10 mm²	–	Feuchtraumkabel, Erdkabel ab ca. 10 mm²	–	Gummischlauchleitung, Steuerleitung	–
Blitzschutz, Potenzialausgleich	Hausinstallation, Hausanschluss, Stromversorgung	Potenzialausgleich, Hausanschlüsse, Stromversorgung	Hausinstallation, Hausanschluss, Stromversorgung	Kabelbäume, Schaltschrankbau, Zählerschrank, Sicherungskasten	Baustellenstrom, Verlängerungskabel, Maschinen	Bergbau, kritische Infrastruktur, Erdkabel (UK)
–	✓	–	✓	✓ 25 mm²	✓ G: 5 x 1,5 mm² | S: 5 x 2,5 mm²	–
–	✓	–	✓	✓ 50 mm²	✓ G: 5 x 2,5 mm² | S: 5 x 6 mm²	–
✓ 16 mm²	✓ 5 x 4 mm²	✓ 35 mm²	✓ 5 x 4 mm²	✓✓ 50 mm²	✓ G: 5 x 2,5 mm² | S: 5 x 6 mm²	–
✓ 16 mm²	✓ 5 x 1,5 mm²	✓ 35 mm²	✓ 5 x 1,5 mm²	✓✓ 35 mm²	✓ G: 5 x 1,5 mm² | S: 5 x 2,5 mm²	–
✓ 16 mm²	✓ 5 x 6 mm²	✓ 35 mm²	✓ 5 x 6 mm²	✓✓ 70 mm²	✓ G: 5 x 6 mm² | S: 5 x 10 mm²	–
✓✓ 16 mm²	✓✓ 5 x 4 mm²	✓✓ 35 mm²	✓✓ 5 x 4 mm²	✓ 50 mm²	✓ G: 5 x 2,5 mm² | S: 5 x 6 mm²	–
✓✓ 35 mm²	✓✓ 5 x 6 mm²	✓✓ CU 70 mm² | AL 120 mm²	✓✓ 5 x 6 mm²	✓ 120 mm²	✓ G: 5 x 6 mm² | S: 5 x 16 mm²	–
✓ 6 mm²	✓ 5 x 1,5 mm²	✓ 16 mm²	✓ 5 x 1,5 mm²	✓ 50 mm²	✓ G: 3 x 1,5 mm² | S: 5 x 2,5 mm²	–
✓ 16 mm²	✓ 5 x 4 mm²	✓ 50 mm²	✓ 5 x 6 mm²	✓ 70 mm²	✓ G: 5 x 4 mm² | S: 5 x 6 mm²	–
✓ CU 150 mm² | AL 240 mm²	✓ 4 x 35 mm² | 5 x 25 mm²	✓ CU 150 mm² | AL 240 mm²	✓ 4 x 35 mm² | 5 x 25 mm²	✓✓ 185 mm²	✓✓ G: 5 x 16 mm² | S: 5 x 25 mm²	–
✓ 240 mm²	✓ 4 x 70 mm²	✓ 240 mm²	✓ 4 x 70 mm²	–	–	–
✓ 380 mm²	✓ 4 x 95 mm²	✓ 380 mm²	✓ 4 x 95 mm²	–	–	–
✓ CU 600 mm² | AL 740 mm²	✓ CU 4 x 150 mm² | AL 4 x 185 mm²	✓ CU 600 mm² | AL 740 mm²	✓ CU 4 x 150 mm² | AL 4 x 185 mm²	–	–	–
–	–	–	–	–	–	✓ 380 mm²
✓ CU 280 mm²	✓ CU 4 x 70 mm²	✓ CU 280 mm²	✓ CU 4 x 70 mm²	✓ 280 mm²	✓ G: 5 x 25 mm²	–
✓ CU 740 mm²	✓ CU 4 x 185 mm²	✓ CU 740 mm²	✓ CU 4 x 185 mm²	–	–	–
✓ CU 960 mm²	✓ CU 4 x 240 mm²	✓ CU 960 mm²	✓ CU 4 x 240 mm²	–	–	–

KNIPEX StepCut®

PATENTED

Kabelschere 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
- Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen

> 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
> 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 12 160
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



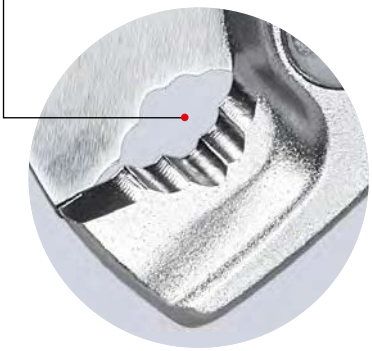
95 11 160



95 12 160



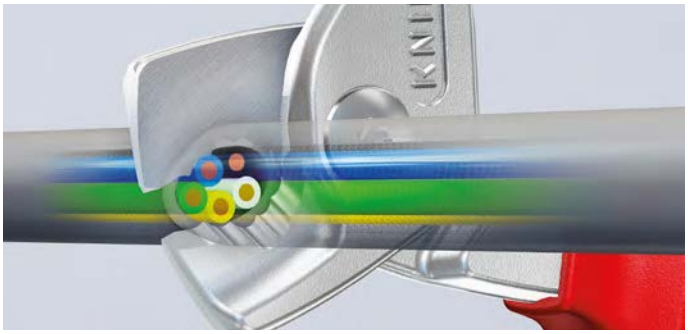
95 16 160



Die Abstufungen schneiden Adern nacheinander, ohne zu quetschen







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	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 Comfort-Griffen	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

KNIPEX StepCut® XL

Kabelschere mit Stufenschnitt

- Mit Kraftgelenk, langen Schenkeln und optimierten Schneiden: spürbar leichterer Schnitt als mit kompakten Kabelscheren
- Enorme Kapazität: trennt eindrähtige Kabel aus Kupfer oder Aluminium bis 35 mm², mehrdrähtig bis 70 mm² und feindrähtig bis 120 mm²
- Zwei Schneidbereiche: Die abgestufte Hauptschneide hält kleinere und größere Kabel beim Schnitt stets maximal gelenknah, die Frontschneide dient zum schrittweisen Trennen („Knabbern") sehr großer Kabel

> Komfortable Einhand- und Zweihandbedienung auch bei großen Kabeldurchmessern durch minimierte Schenkelweite
> Geschraubtes Kraftgelenk: hochübersetzt, leichtgängig, nachstellbar
> Schlanker Kopf für bessere Zugänglichkeit
> Klemmschutz für sicheres Arbeiten
> Nicht geeignet für stahlverstärkte Kabel, etwa ACSR
> Schneiden zusätzlich lasergehärtet, Schneidenhärte ca. 56 HRC

95 12 225
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



95 11 225



95 12 225



95 18 225



Frontschneide zum schrittweisen Durchtrennen großer Kabel mit ergonomischer Schenkelweite



Abgestufte Schneiden und Haltedorn verhindern das Herausrutschen von kleineren und größeren Kabeln



Hochgezogene Griffe erlauben gelenknahes und einhändiges Greifen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	AWG	⚖ g
95 11 225	088882	225		brüniert	mit Kunststoff überzogen	23,0	70	2 / 0	365
95 12 225	088899	225		brüniert	mit Comfort-Griffen	23,0	70	2 / 0	425
95 18 225	089964	225	1000 V	brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	23,0	70	2 / 0	457

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

95 12 165 / 95 22 165
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

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 11 165



95 12 165



95 16 165



95 22 165



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	mm²	AWG	⚖ g
95 11 165	040323	165		1	brüniert	mit Kunststoff überzogen	15,0	50	1 / 0	215
95 12 165	029182	165		1	brüniert	mit Comfort-Griffen	15,0	50	1 / 0	253
95 16 165	039648	165	1000 V	1	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15,0	50	1 / 0	262
95 21 165	069805	165		2	brüniert	mit Kunststoff überzogen	15,0	50	1 / 0	215
95 22 165	069812	165		2	brüniert	mit Comfort-Griffen	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	1 / 0	220

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 12 200
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



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	Schneidkapazitäten 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 Comfort-Griffen	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 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

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, rutschfreien 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



95 05 20 SB

> 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



Große Kapazität: max. Ø 27 mm / 150 mm²

95 17 500

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

Kabelschneider

PATENTED

(Ratschenprinzip)

- Robust. Handlich. Stabil.
- Innovativer Dreigang-Zahnkranzantrieb mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein- und Zweihandbetrieb
- Einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich

> Klemmschutz mindert das Risiko gequetschter Finger
> Für Kabel mit ein- und mehrdrähtigen Leitern (Leiterklassen 1 & 2 nach DIN EN 60228, VDE 0295, IEC 60228)
> Manuelles Öffnen und Notentriegelung in jeder Position möglich
> Für den Transport im geschlossenen Zustand verriegelbar – spart Platz und schützt das Werkzeug
> Nicht für Stahldraht, Drahtseile und feinstdrähtige (hochflexible) Leiter geeignet
> 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
> Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig, bis Ø 52 mm (380 mm²)

95 32 320 / 95 36 320
> Zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln bis zu einem Durchmesser von 60 mm (600 mm²) im Ein- und Zweihandbetrieb
> Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden



95 31 250



95 36 250



95 32 320



95 36 320



Ratschenprinzip und Zweigang-Zahnkranzantrieb für kraftsparendes Schneiden



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



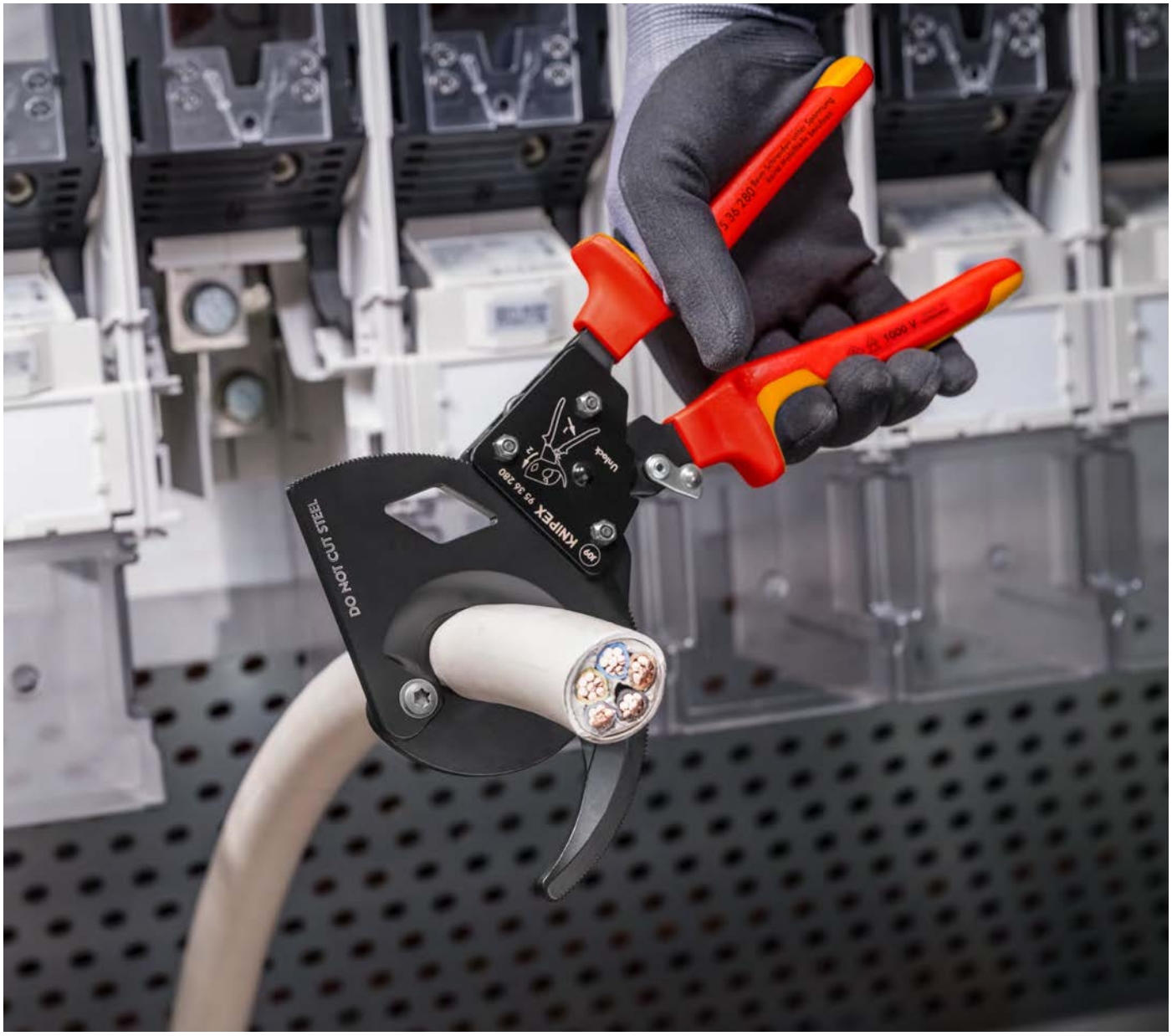
95 32 320 / 95 36 320: Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden

Der innovative Dreigang-Antrieb ermöglicht drei Betriebsarten

Drei-Zähne-Hub: für schnelles, leichtes Schneiden. Bei vollständiger Öffnung der Griffe drückt der Zahnkranzantrieb drei Zähne pro Hub. Für schnelles Arbeiten mit vollem Hub.

Zwei-Zähne-Hub: für komfortables, langsameres Schneiden. Bei mittlerer Öffnung der Griffe drückt der Zahnkranzantrieb zwei Zähne pro Hub vorwärts. Das Sichelmesser kann kraftvoller vorgeschoben werden. Durch die komfortable Schenkelweite ist auch eine Zweihandbedienung möglich.

Ein-Zahn-Hub: für kraftvolles Schneiden. Bei kleiner Öffnung der Griffe drückt der Zahnkranzantrieb einen Zahn pro Hub vorwärts. Ideal für schwere Widerstände und kleine Hände. Durch die geringe Schenkelweite ist Zweihandbedienung möglich.



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidkapazitäten mm²	MCM	⚖ g
95 31 250	043935	250		schwarz atramentiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	32,0	240	500	676
95 31 280	043942	280				52,0	380	750	860
95 32 320	075172	320				60,0	600	1200	825
95 36 250	026884	250		schwarz atramentiert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	32,0	240	500	652
95 36 280	026891	280	1000 V			52,0	380	750	835
95 36 320	075189	320				60,0	600	1200	830

95 39 04	039167	Vorschubklinke für 95 3 250 / 280 Modelle bis 2024
95 39 08	039204	Tonnenfeder für 95 31 250 / 280 Modelle bis 2024
95 39 250	022244	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 250 / 95 36 250 Modelle bis 2024
95 3X E01	089575	Antrieb Reparatursatz 95 250 / 280 / 315A / 320 Modelle ab 2025
95 250 E01	089537	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 250 / 95 36 250 Modelle ab 2025
95 39 280	025283	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 280 / 95 36 280 Modelle bis 2024
95 280 E01	089544	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 280 / 95 36 280 Modelle ab 2025
95 39 320 01	075714	Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320 Modelle bis 2024
95 39 320 02	075721	Festmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320 Modelle bis 2024
95 39 08 S	039211	Zugfedersatz für seitliche Montage 95 36 25 / 28 Modelle bis 2024
95 3X E02	089582	Verschraubung Reparatursatz 95 250 / 280 / 315A / 320 Modelle ab 2025
95 320 E01	089568	Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320 Modelle ab 2025

Kabelschneider

PATENTED

(Ratschenprinzip)

für stahlarmierte Kabel (SWA-Kabel)

- Robust. Handlich. Stabil.
- Innovativer Dreigang-Zahnkranzantrieb mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein- und Zweihandbetrieb
- Einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich

> Klemmschutz mindert das Risiko gequetschter Finger
> Für Kabel mit ein- und mehrdrähtigen Leitern (Leiterklassen 1 & 2 nach DIN EN 60228, VDE 0295, IEC 60228)
> Manuelles Öffnen und Notentriegelung in jeder Position möglich
> Für den Transport im geschlossenen Zustand verriegelbar – spart Platz und schützt das Werkzeug
> Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
> Schneidkopf: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



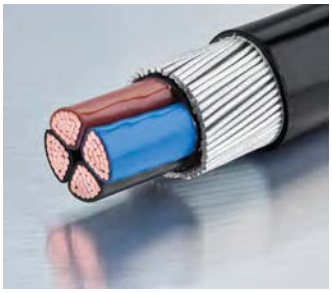
95 32 315 A



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

95 315 E01	089551	Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A Modelle ab 2025
95 39 315 A01	078586	Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A Modelle bis 2024
95 39 315 A02	078593	Festmesser-Reparatursatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A
95 3X E01	089575	Antrieb Reparatursatz 95 250 / 280 / 315A / 320 Modelle ab 2025
95 3X E02	089582	Verschraubung Reparatursatz 95 250 / 280 / 315A / 320 Modelle ab 2025

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	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

> 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



95 32 060



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

Drahtseilscheren

PATENTED

auch für hochfeste Drahtseile

- Ergonomisch und mit praktischer Öffnungsbegrenzung
- Äußerst leistungsstark – bei kompakter Größe
- Gemacht für den intensiven Einsatz: besonders langlebig und 175 g leicht

> Bis zu 30 % weniger Kraftaufwand im Vergleich zu Drahtseilscheren gleicher Länge
> Doppelt gelagertes, durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität
> Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
> Komfortables Arbeiten dank Öffnungsfeder
> Durch Sperrklinke während des Transports gesichert
> Kugellagerstahl



95 62 160



95 62 160 TC

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

95 62 160



95 62 160 TC



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

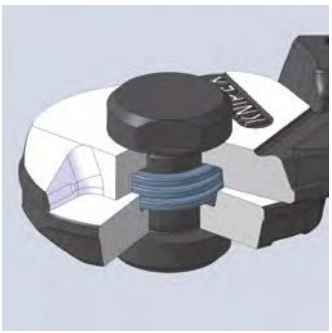


95 62 190



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

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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262

CRIMPZANGEN UND -SORTIMENTE

Crimpzangen

Crimpzangen für Aderendhülsen	180
Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen	181
KNIPEX Twistor® – Selbsteinstellende Crimpzange	183
KNIPEX PreciForce® – Crimpzangen	184
Crimpzangen, auch für Zweihandbedienung	185
Crimpzangen kurze Bauform	186
KNIPEX MultiCrimp® – Crimpzangen mit Wechselmagazin	187
Crimp-Systemzangen	188
KNIPEX eCrimp – Elektromechanische Crimp-Systemzange	190
Crimpeinsätze, für manuelle und elektromechanische Crimp-Systemzangen	191
Kontaktaufnahmen, für auswechselbare Crimpeinsätze	192
Crimpzangen für Miniaturstecker	195
Vierdorncrimpzangen für gedrehte Kontakte	198
Vierdorn-Crimpzange für DEUTSCH-Kontakte	199
Crimpzangen	200
Crimpzangen für Westernstecker	201
Anlegewerkzeug	202
Kompressionswerkzeug für Koaxial-Stecker	202
Crimpzange für Scotchlok™-Verbinder	203

Sets und Sortimente

Montagewerkzeug-Set für PV-Steckverbinder MC4®	195
Werkzeugkoffer für Photovoltaik	196
Crimp-Sortimente	204
Kabelverbinder	206
Sortimentsboxen	207



97 53 14

Crimpzangen für Aderendhülsen

mit Trapez-Crimp

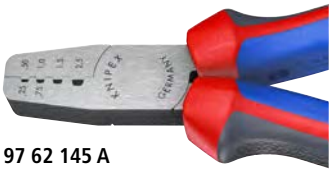
> Zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1 + 4 im Bereich von 0,25 bis 2,5 mm²
> Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter
> Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

97 68 145 A
> VDE-geprüfte Sicherheit bis 1000 Volt

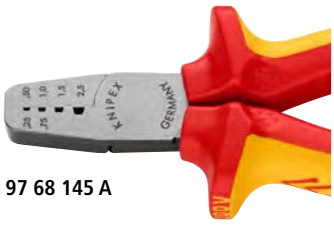
97 62 145 A
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



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 Comfort-Griffen	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 72 180
> Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

97 78 180 T*
> Zange mit integrierter 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 Comfort-Griffen	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 262

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 6 mm² oder 2 x AWG 10

97 53 14 / 97 55 14
> Mit Sechskant-Pressung
> Auch für alle Twin-Aderendhülsen bis 2 x 10 mm² oder 2 x AWG 8

PATENTED



97 53 04



97 53 14



97 55 14

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.



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



Sechskant-Crimp mit automatischer Größenanpassung



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			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 – 16	28 – 6	459
97 53 14	041474	180			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 – 16	28 – 6	445
97 55 04	084853	180			verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 – 16	28 – 6	459
97 55 14	084860	180			verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 – 16	28 – 8	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 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 mm² und 16 mm² in einem Profil; mit Wahlhebel zur Einstellung des Crimpbereichs 0,08 bis 10 oder 16 mm², auch für Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 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 + 16 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)
> Hohe Crimpkraft durch effiziente Hebelübersetzung
> Gutes Handling durch günstige Griffstellung, geringes Gewicht, kurze Bauform und ergonomisch geformte Griffe
> Crimpeinsatz ist nicht wechselbar
> Mit verbesserter Crimp-Geometrie für sehr gute Leitfähigkeit
> Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



97 52 30



97 52 33



97 52 34



97 52 35



97 52 36



97 52 37



97 52 38



97 52 42



97 52 50

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 37



97 52 42

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 Steckverbinder (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 42	092117	220			für Solar-Steckverbinder MC4® & MC4® Evo 2	4 – 6	12 – 10	488
97 52 50	051916	220			Koaxial-BNC-Steckverbinder für RG 58; 174; 188; 316			498

Crimpzangen

auch für Zweihandbedienung

> 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			für Koaxial-, BNC- und TNC-Steckverbinder RG 58; 59; 62; 71; 223			577
97 52 13	048084	250			unisolierte Kabelverbinder	0,5 – 10	20 – 8	558
97 52 18	026839	250			Zwillings-Aderendhülsen 2 x 6 / 2 x 10 / 2 x 16 mm²	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

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)

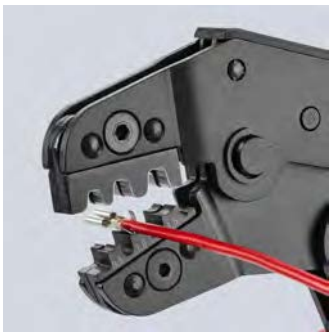
97 52 20
> Für Koaxial-, BNC- und TNC-Steckverbinder RG 58; 59; 62; 71; 223



97 52 14



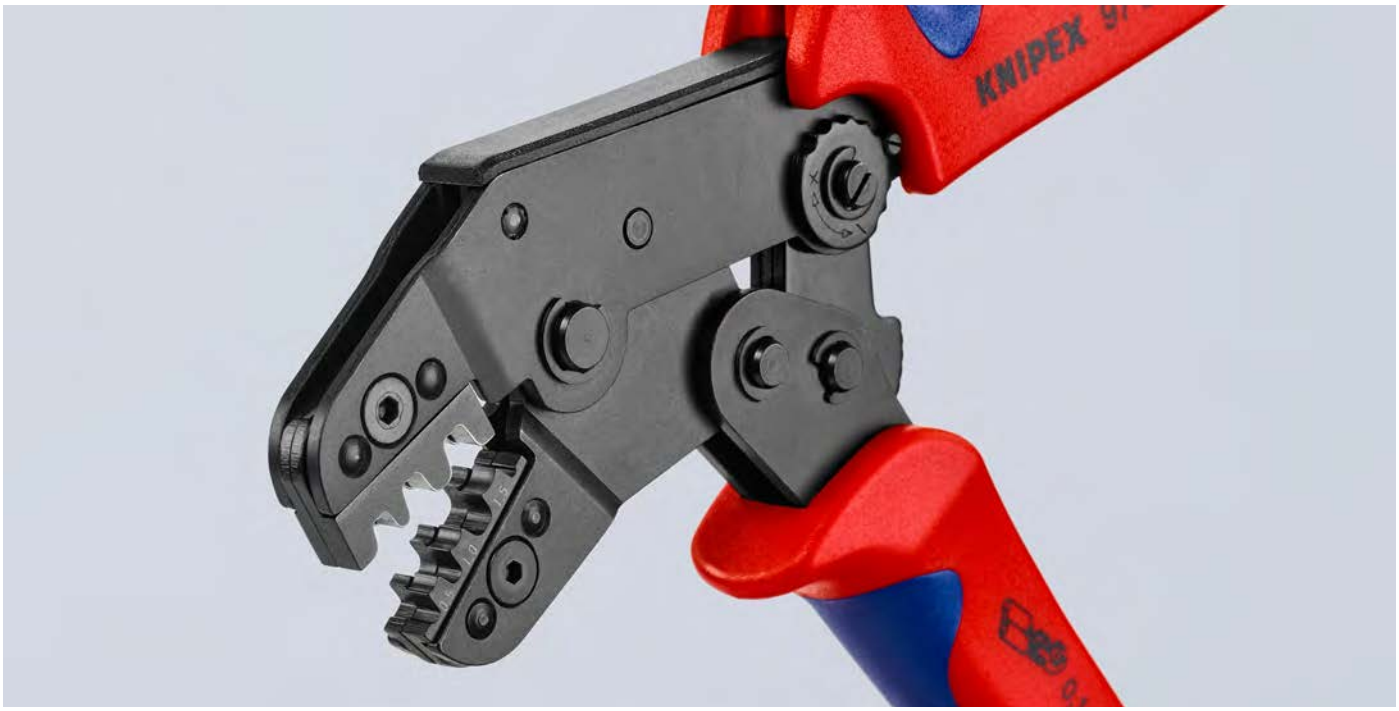
97 52 20











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®

PATENTED

Crimpzangen mit Wechselmagazin

- Universelle, leistungsstarke Crimpzange in Profi-Qualität
- Nur ein Werkzeug für die gängigsten Crimpanwendungen
- Schnelles und einfaches Wechseln der Crimpeinsätze ohne Zusatzwerkzeug



97 33 01

> 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)
> Individuell erweiterbar durch Crimp-Einsätze der Serie 97 39 xx
> Die Crimpeinsätze 97 49 XX der Crimp-Systemzange 97 43 200 sind nicht kompatibel mit der KNIPEX MultiCrimp 97 33 01/02/03/LE
> 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 03
> Crimpzange mit Rundmagazin und drei Wechseleinsätzen
> Universelle, leistungsstarke Crimpzange in Profi-Qualität für Photovoltaik-Anlagen

97 33 LE
> Crimpzange mit Wechselmagazin, leer



Gut sichtbare Kennzeichnung der Crimpeinsätze mit Piktogrammen



Magazin für Crimpeinsätze kann am Gürtel getragen werden



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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kopf	Griff	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	⚖ g
97 33 01	066927	250			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	unisolierte, offene Flachsteckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,25 – 6	20 – 10	770
							isolierte Kabelverbinder	0,5 – 6	20 – 10	
							Aderendhülsen	0,25 – 6	24 – 10	
97 33 02	066934	250			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 – 6	20 – 10	870
							isolierte Kabelverbinder	0,5 – 6	20 – 10	
							Aderendhülsen	0,5 – 6	24 – 10	
								10 / 16 / 25	8 / 6 / 4	
							unisolierte Kabelverbinder	0,5 – 10	20 – 8	
97 33 03	092599	250			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,25 – 6	24 – 10	885
							unisolierte Kabelverbinder	0,5 – 10	20 – 8	
							MC4® & MC4® Evo 2	4 / 6	12 / 10	
97 33 LE	092643	250			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen				

97 39 05	070078	Crimpeinsatz für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)
97 39 06	070085	Crimpeinsatz für isolierte Kabelverbinder
97 39 08	070092	Crimpeinsatz für isolierte + unisolierte Aderendhülsen 0,25 – 6 mm²
97 39 09	077763	Crimpeinsatz für isolierte + unisolierte Aderendhülsen 10 / 16 / 25 mm²
97 39 13	070108	Crimpeinsatz für unisolierte Kabelverbinder
97 39 42	092582	Crimpeinsatz für MC4®-/MC4® Evo 2-Verbinder mit 4 / 6 mm²
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
> Verschiedene Positionierhilfen zur präzisen Lagebestimmung
> Crimpeinsätze für Anwendungen, die über das angebotene Sortiment hinausgehen, auf Anfrage
> Der Crimpeinsatz kann mittels zwei Schrauben einfach ausgewechselt werden. Bitte beachten Sie dazu die Bedienungsanleitung
> Ergonomisch geformte Griffe
> Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
> Zugelassene Verpressung nach UL in Verbindung mit den KNIPEX-Aderendhülsen 97 99 330 – 399
> Für Ein- und Zweihandbedienung
> Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

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 Positionierhilfen; mit Montagewerkzeug (Innensechskant-Schlüssel), Schrauben und Muttern

97 43 200 A
> Zange ohne Crimpeinsatz, ohne Koffer
> Die Crimpeinsätze 97 49 xx der Crimp-Systemzange 97 43 200 sind nicht kompatibel mit der KNIPEX MultiCrimp 97 33 01/02

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
> Für MC4® und MC4® Evo 2 Crimpkontakte, Kapazität 2,5 / 4 / 6 mm²
> Die optional erhältlichen Kontaktaufnahmen 97 49 66 1 für MC4® und 97 49 66 1 EVO für MC4® Evo 2 erleichtern die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang

97 43 66 EVO
> Speziell modifizierte Systemzange: optimiert für MC4® Evo 2-Verbinder 4 / 6 / 10 mm²
> Mit vormontierter Kontaktaufnahme zur präzisen Lagebestimmung; mit optionaler Kontaktaufnahme 97 49 71 1 lassen sich auch alle Solarverbinder der MC4®-Serie verarbeiten
> Profistandard für große PV-Installationen

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.



97 43 200 A



97 43 06



97 43 66



97 43 200



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



97 43 200 mit Crimpeinsatz 97 49 09 für Aderendhülsen



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



97 43 66 EVO

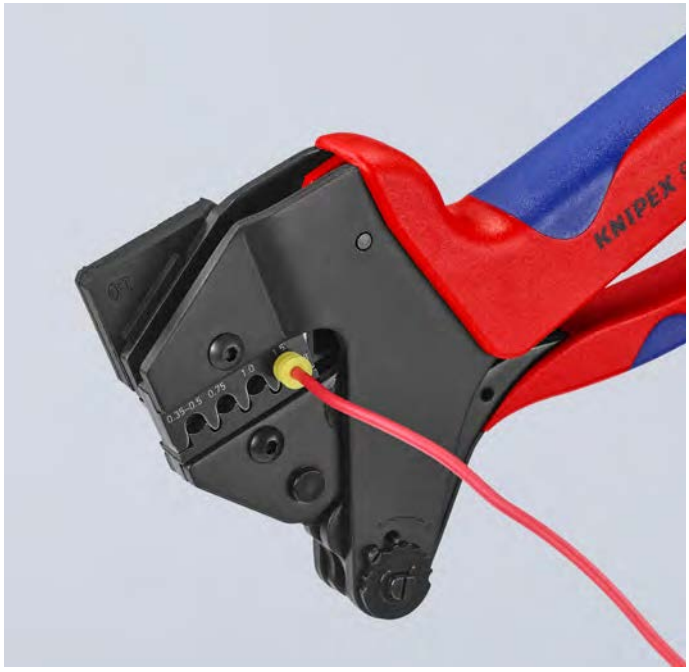
97 43 66 EVO



MC4® Evo 2-Steckverbinder: besonders robust, auch für größere PV-Anlagen



Die vormontierte Kontaktaufnahme („Positionierhilfe") sorgt für exakte Positionierung der Steckverbinder beim Verpressen



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® & MC4® Evo 2	2,5 – 6	14 – 10	618
97 43 66 EVO	090014	200			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	MC4® Evo 2	4 – 10	12 – 8	680
97 43 200	030812	200			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen				988
97 43 200 A	071587	200			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen				574

KNIPEX eCrimp

PATENTED

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
> Max. Presskraft der Backen ca. 11 kN
> Ca. 170 Arbeitszyklen für Steckverbinder mit 10 mm² Nenngröße mit einer Akkuladung
> Mit Eurostecker



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	230 V / 50 Hz	CEE 7/16	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

> Nicht geeignet für Verbinder mit Schrumpfschlauchisolation



97 49 06



97 49 06 PI



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



97 49 61



97 49 64



97 49 90



97 49 91

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



97 49 05



97 49 15



97 49 94



97 49 95

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)

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 49 95	031000	Kontaktaufnahme für 97 49 05

Crimpeinsätze für gerollte und gestanzte Kontakte

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



97 49 93



97 49 25 1



97 49 26 1



97 49 27 1



97 49 28 1

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 57



97 49 58



97 49 59



97 49 66



97 49 71



97 49 59 1



97 49 66 1



97 49 71 1

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Anwendung	Kapazität mm²	AWG
97 49 57	093145			Helios H4™ / H4 Plus™ CF von Amphenol®	4 / 6 / 10	12 / 10 / 8
97 49 58	093152			Helios H4™ / H4 Plus™ S&F von Amphenol®	2,5 / 4 / 6	14 / 12 / 10
97 49 59	073734			Helios H4™ CF von Amphenol®	2,5 / 4 / 6 / 10	14 / 12 / 10 / 8
97 49 66	066699			MC4® & MC4® Evo 2 von Stäubli	2,5 / 4 / 6	14 / 12 / 10
97 49 71	075066			MC4® von Stäubli	4 / 6 / 10	12 / 10 / 8

97 49 57 1	093114	Kontaktaufnahme für 97 49 57 (PV-Steckverbinder Amphenol® H4™ / H4 Plus™)
97 49 58 1	093121	Kontaktaufnahme für 97 49 58 (PV-Steckverbinder Amphenol® H4™ S&F)
97 49 58 2	093138	Kontaktaufnahme für 97 49 58 (PV-Steckverbinder Amphenol® H4 Plus™ S&F)
97 49 59 1	073741	Kontaktaufnahme für 97 49 59 (PV-Steckverbinder Amphenol® H4™)
97 49 66 1	066736	Kontaktaufnahme für 97 49 66 (PV-Steckverbinder MC4®)
97 49 71 1	075073	Kontaktaufnahme für 97 49 71 (PV-Steckverbinder MC4®)

Crimpeinsätze für Westernstecker

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

97 49 74
> Für Molexstecker der kurzen Bauform oder ähnliche



97 49 70



97 49 74

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

Montagewerkzeug-Set

für PV-Steckverbinder MC4®

> 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

Inhalt – 97 91 01

12 12 11 KNIPEX	
95 16 165 KNIPEX	
97 43 200 A KNIPEX	

Inhalt – 97 91 03

12 12 12 KNIPEX	
95 16 165 KNIPEX	
97 43 200 A KNIPEX	



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 191–194

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® 2,5–6,0 mm², Kontaktaufnahme 97 49 66 1

97 91 04 V02
> Mit Crimpeinsatz 97 49 71 für Solar-Steckverbinder MC4® 4,0–10,0 mm², Kontaktaufnahme 97 49 71 1



97 91 04 V01

Inhalt – 97 91 04 V01

12 12 11 KNIPEX		97 49 66 KNIPEX	
95 16 165 KNIPEX		97 49 66 1 KNIPEX	
97 43 200 A KNIPEX		97 49 66 2 KNIPEX	

Inhalt – 97 91 04 V02

12 12 12 KNIPEX		97 49 71 KNIPEX	
95 16 165 KNIPEX		97 49 71 1 KNIPEX	
97 43 200 A KNIPEX		97 49 66 2 KNIPEX	

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Anzahl	Nennmaß	⚖ g
97 91 04 V01	088998	Werkzeugkoffer für Photovoltaik für Solar-Steckverbinder MC4®				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®	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®	1	
97 91 04 V02	089001	Werkzeugkoffer für Photovoltaik für Solar-Steckverbinder MC4®				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®	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®	1	
97 91 01 LE	088813	Werkzeugkoffer für Photovoltaik leer				

Vierdorncrimpzangen 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 65 A


97 52 65 DG A


97 52 63


97 52 63 DG


97 52 65


97 52 65 DG


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


97 59 65 2



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



***97 52 65 / 97 52 65 DG**
Die Tabelle mit den Einstellwerten finden Sie online

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Zange	Griffe	Anwendung	Kontakt-durchmesser max. mm	Kapazität mm²	AWG	⚖ g
97 52 63	050148	175			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	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	604
97 52 65 DG	063216	240		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	240		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

Vierdorn-Crimpzange für DEUTSCH-Kontakte

- Verpresst alle gedrehten Stift- und Buchsenkontakte der DEUTSCH-Serie von TE Connectivity
- Umfassende Kapazität: von 0,35 mm² bis 3,0 mm² (AWG 22 – 12)



97 52 67 DT

> Synchrone Zustellung der vier Crimpdorne erzielt optimales Crimp-Ergebnis mit acht Eindrücken (4 / 8-Indent)
> Universal-Positionierhilfe für flexibles Einstellen aller Kontaktlängen
> Prozess-Sicherheit durch integrierte Zwangsvollendung, mit Notentriegelung
> Acht Einstellungen der Stellscheibe / Selektor-Positionen zur Einstellung der Crimptiefe auf der Zange übersichtlich ablesbar
> Ergonomisches Design für ermüdungsarmes Arbeiten: optimierte Öffnungsweite, komfortable 2K-Griffe, reduzierte Handkraft durch Hebelübersetzung
> Passend für die Gehäuseserien AEC, DRB, DRC; DT, DTHD, DTM, DTP, DTV; HD10, HD30, HDP20; STRIKE, Jiffy Splice
> Optional erhältlich:
Go-/NoGo-Lehrdorne zur Überprüfung der Zange:
97 59 67 1 – Grenzlehrdorn „Go"
97 59 67 2 – Grenzlehrdorn „NoGo"
> Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



Einfache Einstellung der Crimptiefe über Stellscheibe mit 8 Einstell-Positionen



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



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



Universal-Positionierhilfe für flexibles Einstellen aller Kontaktlängen

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



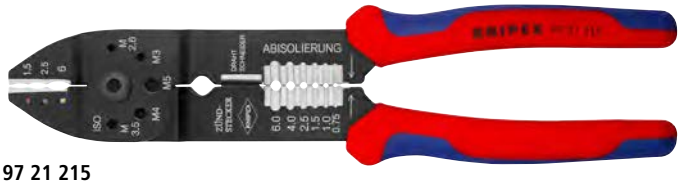
97 59 67 2

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kapazität mm²	AWG	⚖ g
97 52 67 DT	088820	230		0,35 – 3	22 – 12	650

97 59 67 1	088905	Ersatz-Grenzlehrdorn „Go"
97 59 67 2	088912	Ersatz-Grenzlehrdorn „NoGo"

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

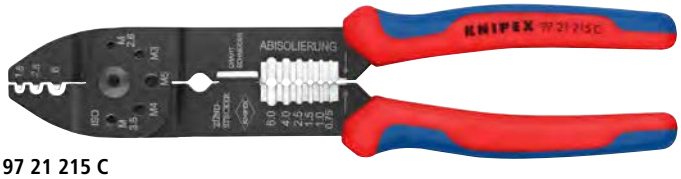
97 21 215 B
> Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von unisolierten, offenen Steckverbindern



97 21 215 B

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

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

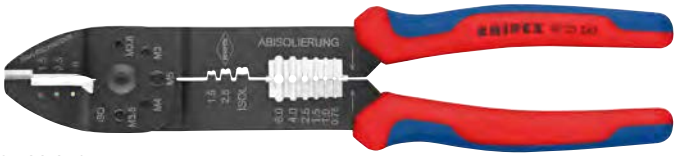


97 21 215 C

97 32 240
> Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von isolierten Kabelschuhen und isolierten Schrumpfschlauchverbindern sowie unisolierten Quetschkabelschuhen nach DIN 46234



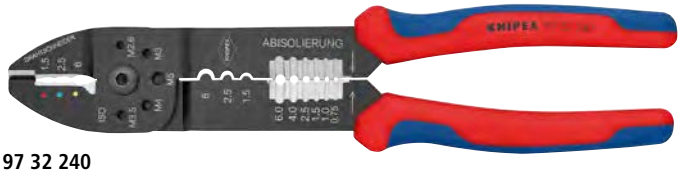




97 22 240







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)











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					

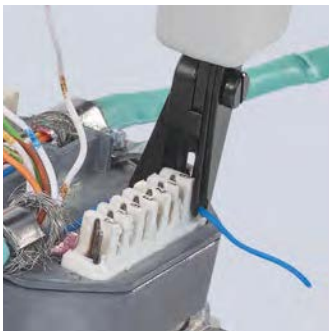
Anlegewerkzeug

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

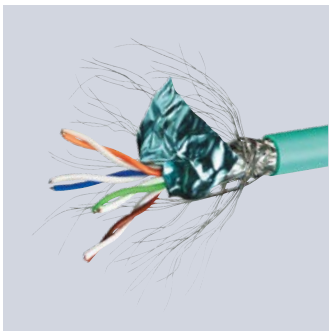


Einlegen und Schneiden von Kabeln in einem Arbeitsgang



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

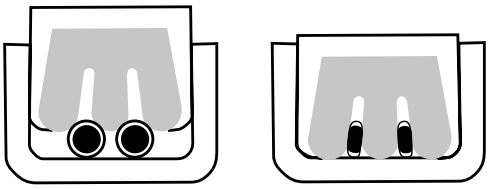
Crimpzange für Scotchlok™-Verbinder

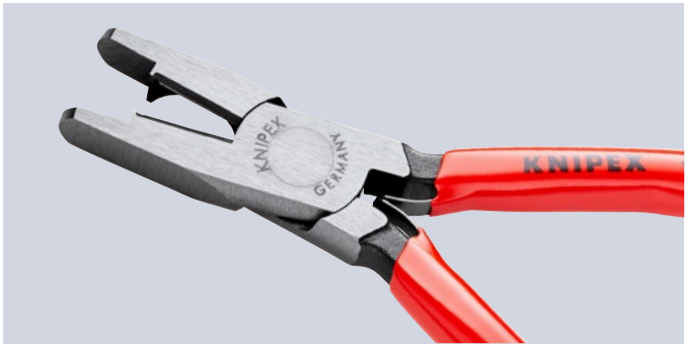
mit Schneiden



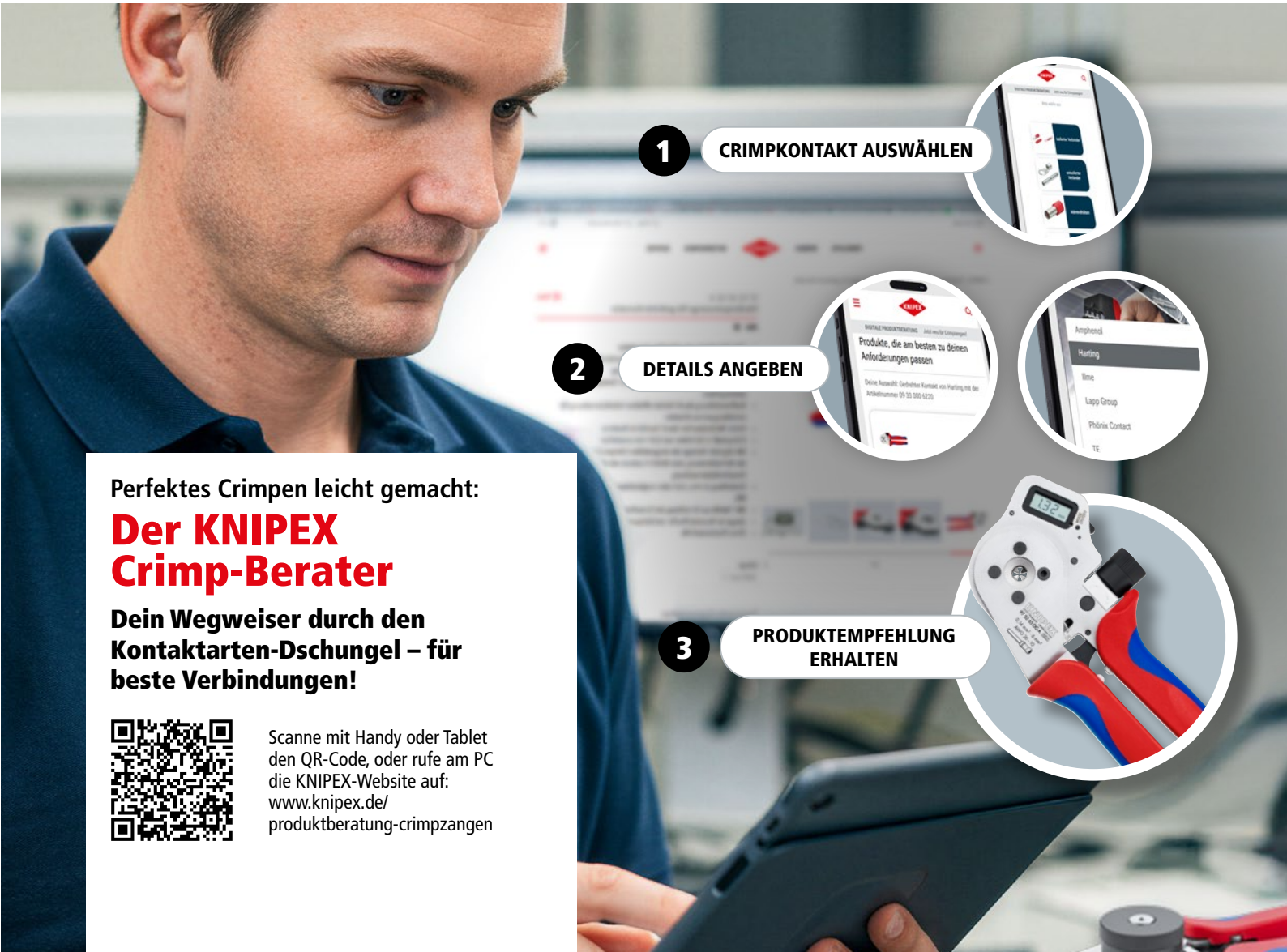
97 50 01

> 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





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 unisolierte 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
> Mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder



97 90 05



97 90 10



97 90 13



97 90 23

97 90 05
> Crimpzange für Aderendhülsen 97 71 180

97 90 06
> Crimpzange für Aderendhülsen 97 71 180

97 90 09
> Mit selbsteinstellender Crimpzange für Aderendhülsen 97 53 04

97 90 10
> Mit selbsteinstellender Abisolierzange KNIPEX EvoStrip 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 KNIPEX EvoStrip 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 27
> Mit Elektriker-Multiwerkzeug KNIPEX NexStrip® 12 72 190 zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Zangen	200 x mm²	150 x mm²	100 x mm²	75 x mm²	50 x mm²	40 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	1000
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	1,5 / 2,5		6	4	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 27	090021		12 72 190	0,5 / 0,75 / 1 / 1,5	2,5		4			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	
					25	0,5 – 1	
				Rundsteckhülsen, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	4 – 6	
					25	4 – 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	1,5 – 2,5	
					25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	0,5 – 1	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	4 – 6	
				Rundstecker, Ø 4 mm	25	1,5 – 2,5	
97 90 22	062141		97 52 36 12 42 195	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1	1527
					25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	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	Unisolierte 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

Kabelschuhe, Ringform

isoliert



97 99 170

> Isolation: Nylon
> Einsatztemperatur: -55 °C bis +105 °C
> Max. elektrische Belastung: 600 V
> DIN 46237

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

Twin-Aderendhülsen

mit Kunststoffkragen



97 99 374

> Einführtrichter aus Polypropylen
> Wärmebeständig bis 105 °C
> Werkstoff: E-Cu
> Oberfläche galvanisch verzinnt
> Mindestschichtdicke 3 µm
> UL-Zertifiziert

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 mit Kunststoffkragen



97 99 336



97 99 353

> Einführtrichter aus Polypropylen
> Wärmebeständig bis 105 °C
> Werkstoff: E-Cu
> Oberfläche galvanisch verzinnt
> Mindestschichtdicke 3 µm
> UL-Zertifiziert
> DIN 46228

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

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

mit VDE-Isolierten Griffen, Mehrkomponenten-Hüllen	212
mit VDE-Isolierten Griffen, Tauchisolierung	213

VDE-Werkzeugsortimente 213

Weitere Werkzeuge

Präzisionspinzetten	214
Maulschlüssel	215
Rollgabelschlüssel	216
Ringschlüssel	216
Steckschlüssel	217
Schraubendreher	217
Steckschlüsseleinsätze für Torx®-Schrauben	221
Umschaltknarren	221
Verlängerungen	221
Steckschlüsseleinsätze	222
Kabelmesser	223
Abmantelungsmesser	224
Kabelmesser mit auswechselbarer Klinge	224
Isolierte Zangen aus Kunststoff	225
Klammer aus Kunststoff	226
Aufsteck-Tüllen	226
Selbstklemm-Tüllen	226
Elektriker-Handschuhe	227
Abdecktücher	227



73 06 160

SPANNUNGS-
PRÜFUNG
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.



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.

PRÜFUNG DER HAFTFÄHIGKEIT DER VDE-HÜLLEN MIT 500 N.



KÄLTESCHLAGPRÜFUNG BEI -25°C.



DRUCKPRÜFUNG BEI 70°C.



PRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN ISOLIEREIGENSCHAFTEN.



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).

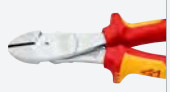
> Verwenden Sie nur Werkzeug mit passenden Abmessungen. Das verhindert ein Abrutschen am Werkstück und ungewollten Kontakt mit nicht isolierten Teilen.

> Achten Sie darauf, dass gelöste Teile und abgeschnittene Leiterenden nicht auf spannungführende Teile fallen.

Unsere isolierten Zangen im Überblick

VDE-Isolierte Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**01 06 160** **01 06 190**	Kombizangen Für härteste Beanspruchung durch verschleißfeste Greifbacken	006
	**02 06 180** **02 06 200** **02 06 225**	Kraft-Kombizangen 35% Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen	010
	**03 06 160** **03 06 180** **03 06 180 T** **03 06 200**	Kombizangen Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz	007
	**08 26 145** **08 26 145 T** **08 26 185**	Spitz-Kombizangen Leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk	008
	**11 06 160** **11 06 160 T**	Abisolierzangen Universal, für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter	026
	**13 46 165**	Abmantelungszange Multifunktional – Schneiden, Abmanteln und Abisolieren mit einer Zange	041
	**13 66 180** **13 66 180 T**	KNIPEX StriX® Abisolierzange mit Kabelschere – zwei unentbehrliche Werkzeuge der Elektroinstallation in einer Zange	027
	**13 86 200** **13 96 200**	Elektro-Installationszangen Elektriker-Multiwerkzeug; 6 Funktionen in einer Zange	042
	**14 26 160**	Abisolier-Seitenschneider Mit langer Schneide; hohe Schneidleistung durch hohe Übersetzung	048
	**20 06 160**	Flachzange Flache, kurze, breite Backen	053
	**22 06 160**	Rundzange Runde, fein geschliffene Backen; geeignet zum Biegen & Greifen von Rundmaterialien	052
	**25 06 160** **25 06 160 T**	Flachrundzangen mit Schneide (Radiozangen) Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen	054
	**25 26 160**		

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**26 16 200** **26 16 200 T**	Flachrundzangen mit Schneide (Storchschnabelzangen) Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen	055
	**26 26 200** **26 26 200 T**		
	**30 16 160**	Langbeckzangen Hoch belastbar und verschleißarm	058
	**30 36 160**		
	**70 06 125** **70 06 140** **70 06 160** **70 06 160 T** **70 06 180** **70 06 180 T** **70 26 160**	Seitenschneider Schlanke Kopfform für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen	094
	**73 06 160**	KNIPEX X-Cut® Kompakt-Seitenschneider, hochübersetzt	096
	**74 06 160** **74 06 180** **74 06 200** **74 06 250** **74 06 200 T** **74 06 250 T**	Kraft-Seitenschneider Für härteste, dauerhafte Beanspruchung	098
	**86 06 250**	Zangenschlüssel Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug	110
	**87 26 250** **87 26 250 T**	KNIPEX Cobra® VDE Hightech-Wasserpumpenzangen	122
	**88 06 250**	KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange	124
	**95 16 160**	KNIPEX StepCut® Kabelschere mit Stufenschnitt	166

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**95 16 165** **95 26 165**	Kabelscheren Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen	168
	**95 16 200**	Kabelschere mit Doppelschneide Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen	169
	**95 18 225**	KNIPEX StepCut® XL Kabelschere mit Stufenschnitt	167
	**95 36 250**	Kabelschneider (Ratschenprinzip) Geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung	172
	**95 36 280**		

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**95 36 315 A**	Kabelschneider (Ratschenprinzip) für stahlarmierte Kabel (SWA-Kabel)	174
	**95 36 320**	Kabelschneider (Ratschenprinzip, Dreigang) Robust. Handlich. Stabil.	172
	**97 68 145 A**	Crimpzangen für Aderendhülsen mit Trapez-Crimp	180
	**97 78 180** **97 78 180 T**	Crimpzangen für Aderendhülsen mit Dorn-Crimp	180



Die Artikel mit einem „T" am Ende verfügen in der Griffhülle über eine integrierte Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung. Unser passendes TetheredTool-Sortiment finden Sie ab Seite 262.

VDE-Isolierte Griffe mit Tauchisolierung

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**03 07 180** **03 07 200**	Kombizangen Mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz	007
	**26 17 200**	Flachrundzangen mit Schneide (Storchschnabelzangen) Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen	055
	**26 27 200**		
	**70 07 160** **70 07 180**	Seitenschneider Schlanke Kopfform für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen	094
	**74 07 200** **74 07 250**	Kraft-Seitenschneider Für härteste, dauerhafte Beanspruchung	098

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**88 07 250**	KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange	124
	**95 06 230**	Kabelschere Griffe mit Kunststoff umspritzt	170
	**95 17 200**	Kabelschere mit Doppelschneide Schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen	169
	**95 17 500**	Kabelschere für Zweihandbedienung Geringes Gewicht, hohe Übersetzung	171

VDE-Werkzeugsortimente

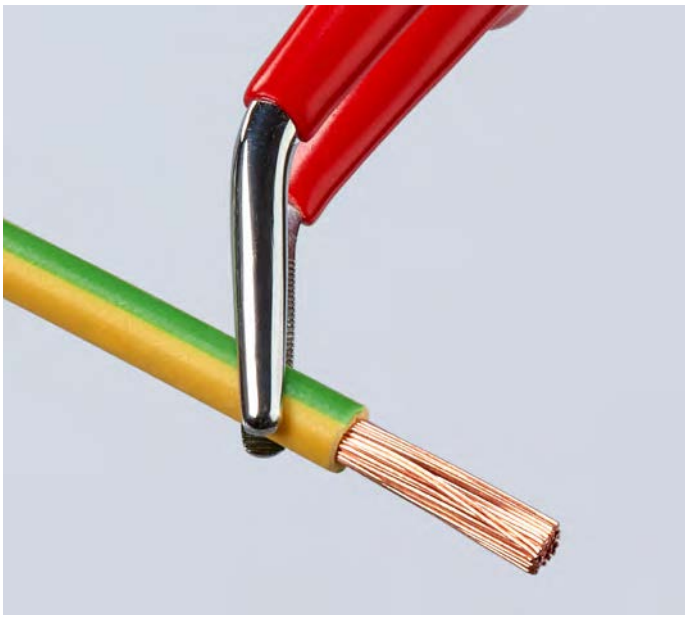
	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**00 20 15**	Werkzeug-Box „RED" Elektro Set 1	331
	**00 21 15**	Werkzeug-Box „RED" Elektro Set 2	331
	**00 21 05 EV**	Werkzeugkoffer „Basic" E-Mobilität 34-teilig	299

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**98 99 11**	Kompaktkoffer 17-teilig	332
	**98 99 12**	Kompaktkoffer 27-teilig	333
	**98 99 13**	Werkzeug-Rolltasche 15-teilig	284

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

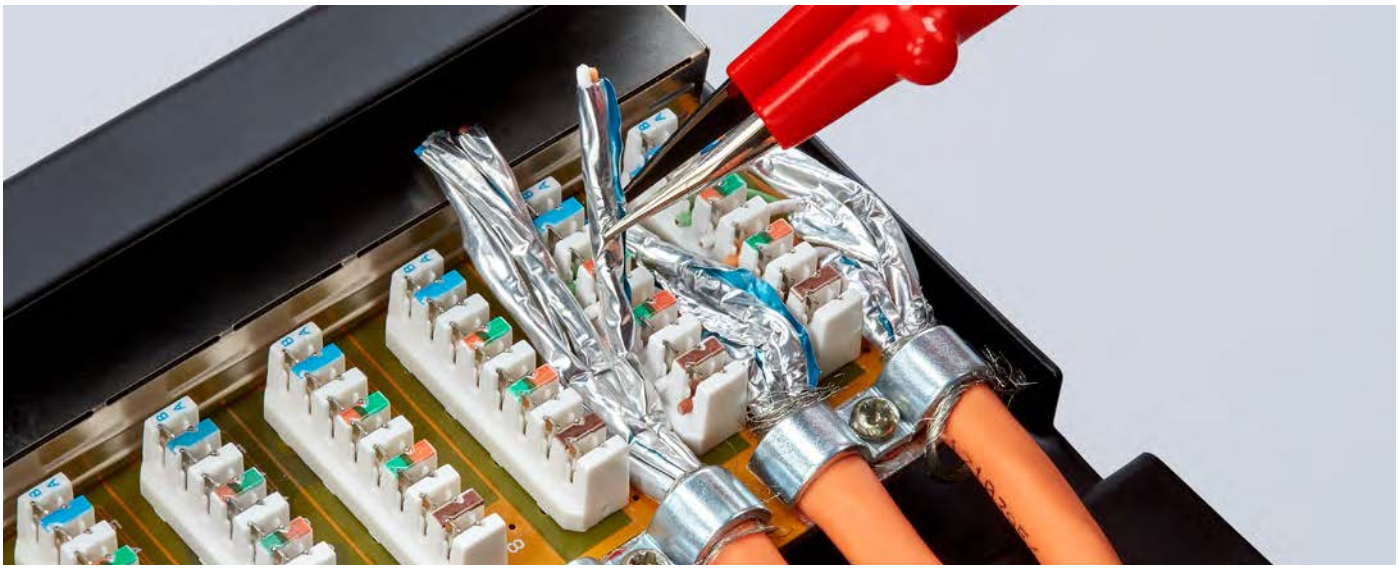


92 47 01



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

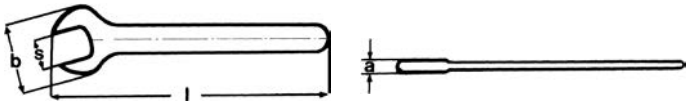


Maulschlüssel

> Maulstellung 15°
> Grundwerkzeug verchromt
> Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet
> DIN EN 60900, IEC 60900



98 00 14





Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Schlüsselweite S mm	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	⬡ 1000 V	14,0	135,0	35,0	6,5	86
98 00 15	019954		15,0	145,0	37,0	7,0	80
98 00 16	019961		16,0	155,0	38,0	7,0	112
98 00 17	019978		17,0	155,0	42,0	8,0	119
98 00 18	019985		18,0	160,0	44,0	8,0	149
98 00 19	019992		19,0	165,0	47,0	9,0	154
98 00 22	020004		22,0	190,0	52,0	9,0	216
98 00 24	020011		24,0	210,0	56,0	9,0	290
98 00 27	020028		27,0	215,0	63,0	9,0	307

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	⬡ 22° 1000 V	verchromt	tauchisoliert	30,0	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	545

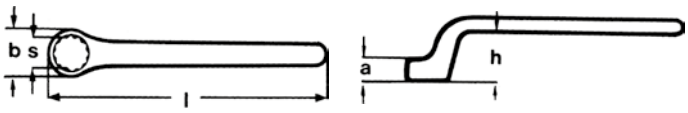
Ringschlüssel

> 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



98 03 10

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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Schlüsselweite S mm	Klingenlänge mm	Grifflänge mm	Kopfdurchmesser d mm	⚖ g
98 03 04	071679	230	⬡ 1000 V	brüniert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	4,0	125,0	107,0	9,0	70
98 03 05	071686	230				5,0	125,0	107,0	10,0	70
98 03 055	026082	232				5,5	125,0	107,0	11,0	87
98 03 06	026099	232				6,0	125,0	107,0	12,0	88
98 03 07	026105	237				7,0	125,0	112,0	14,0	123
98 03 08	024095	237				8,0	125,0	112,0	15,0	125
98 03 09	026112	237				9,0	125,0	112,0	16,0	129
98 03 10	026129	237				10,0	125,0	112,0	17,0	118
98 03 11	026136	237				11,0	125,0	112,0	19,0	148
98 03 12	026143	237				12,0	125,0	112,0	20,0	150
98 03 13	026150	237				13,0	125,0	112,0	21,0	152

Schraubendreher für Robertsonschrauben



98 12 02

> Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
> Rollhemmende Grifffform
> 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 Grifffform
> 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	⬡ 1000 V	brüniert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,0	75,0	15,0	102,0	40
98 13 25	026334	177				2,5	75,0	15,0	102,0	32
98 13 30	026341	182				3,0	75,0	15,0	107,0	49
98 13 40	026358	182				4,0	75,0	15,0	107,0	55
98 13 50	026365	187				5,0	75,0	15,0	112,0	82
98 13 60	026372	212				6,0	100,0	15,0	112,0	98

Schraubendreher für Schlitzschrauben



98 20 55



98 21 45

> 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	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



98 20 65 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	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®



98 24 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 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



98 24 02 SL

Phillips®

> Extra schlanker Schaft im vorderen Bereich für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
> Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
> Rollhemmende Griffform
> Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
> DIN EN 60900, IEC 60900

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



98 24 01 SLS

Phillips®

> 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



98 25 03

Pozidriv®

> 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 01 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

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		13,0	22,5	3/8	33
98 37 14	020622	46		14,0	23,7	3/8	39
98 37 15	089490	47	1000 V	15,0	27,5	3/8	61
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 18	089506	49		18,0	31,0	3/8	61
98 37 19	020646	49		19,0	30,0	3/8	73
98 37 22	089513	49		22,0	33,7	3/8	97
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 für Innensechskantschrauben

mit Innenvierkant 3/8" oder 1/2"

> Für metrische Innensechskantschraubköpfe
> Grundwerkzeug verchromt
> Spezial-Werkzeugstahl
> DIN 7422, DIN EN 60900, IEC 60900



98 39 025



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

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



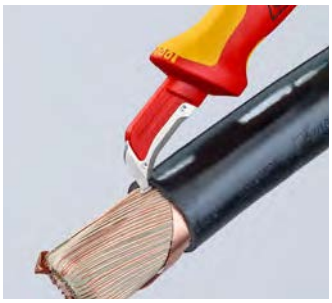
98 53 03

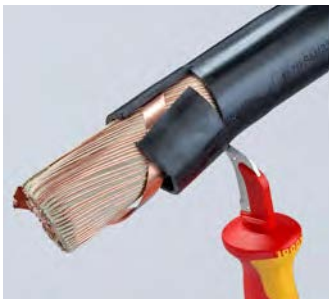


98 53 13



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			

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.

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

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

Isolierende Handschuhe

> Schützen bei Berührung spannungsführender Teile
> Haltbarkeitsdatum beachten: siehe dazu Aufdruck am Produkt
> 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	1000 V	9	1	290
98 65 44	077886		10	1	290
98 65 46	077909	1000 V	9	2	290
98 65 47	077916		10	2	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

ELEKTRONIKZANGEN UND PRÄZISIONSPINZETTEN

Super Knips

Electronic Super Knips® / ESD	230
Electronic Super Knips XL® / ESD	232

Elektronikzangen mit Schraubgelenk

Elektronik-Seitenschneider	233
Präzisions-Elektronik-Seitenschneider	234
Präzisions-Elektronik-Seitenschneider ESD	235
Präzisions-Elektronik-Greifzangen	242
Präzisions-Elektronik-Greifzangen ESD	243

Elektronikzangen mit durchgestecktem Gelenk

Elektronik-Seitenschneider	237
Elektronik-Seitenschneider ESD	238
Elektronik-Vornschneider	240
Elektronik-Schrägschneider	241
Elektronik-Greifzangen	244
Elektronik-Greifzangen ESD	245
Elektronik-Bestückungszangen	246

Elektronikzangen-Sets 247

Pinzetten 248

Pinzetten-Sets 257



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

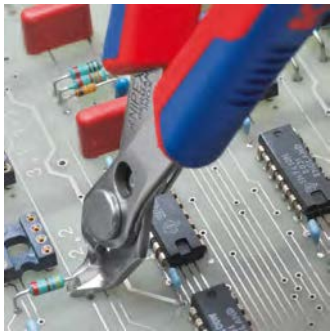
78 91 125
> Präzisionsgeschliffene Schneiden mit sehr kleiner Facette auch für harten Draht; mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte; Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert

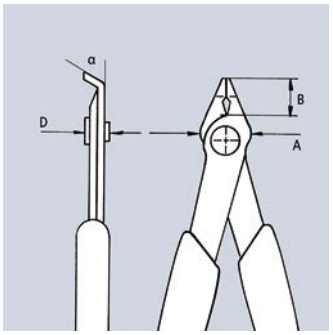


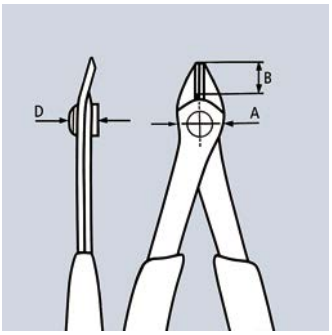
ESD-Zangen (Electrostatic discharge)

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

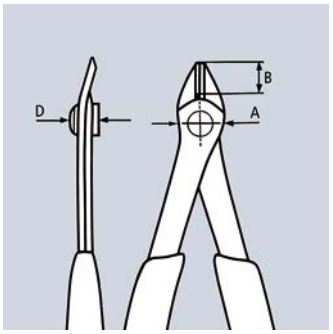




Zum bündigen Schneiden, z. B. zum Einkürzen von Kabelbindern



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 02 125

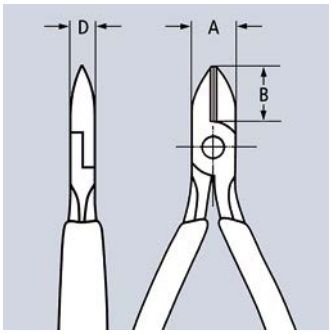


75 12 125



75 22 125





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

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

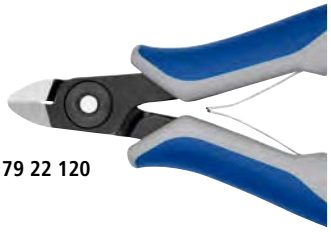
79 42 125 Z
> Für ein optimiert flächenbündiges Schnittergebnis an weichen Materialien

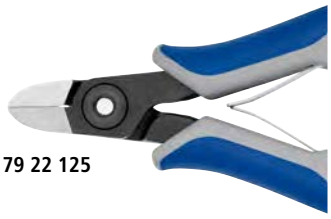


79 02 120

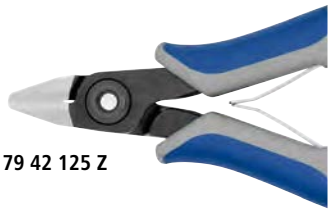

79 02 125


79 12 125

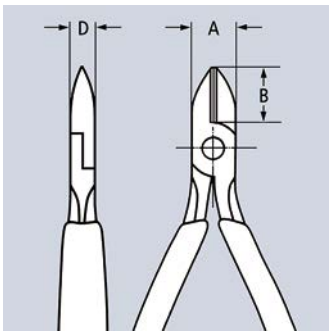

79 22 120


79 22 125


79 32 125


79 42 125 Z


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

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 02 120 ESD


79 02 125 ESD


79 12 125 ESD

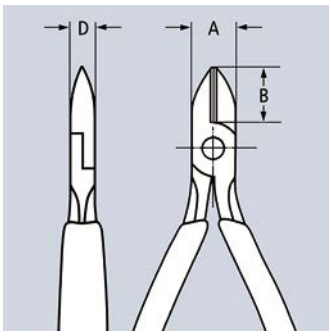

79 22 120 ESD


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

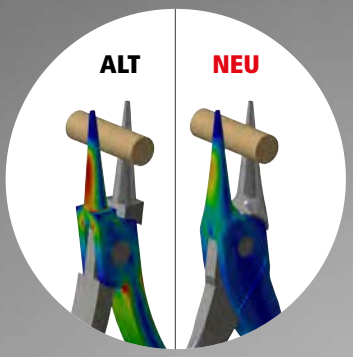


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten ◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	Abmessungen B mm	A mm	D mm	⚖ g
79 02 120 ESD	061595	120		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125 ESD	061519	125		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen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

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

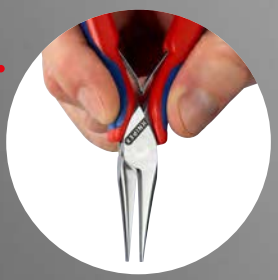


Bionische Gestaltung: optimierter Spannungsverlauf nach Vorbildern aus der Natur erhöht die Lebensdauer



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

PATENTED



77 01 115



77 02 130


77 02 115


77 11 115


77 12 115


77 22 115

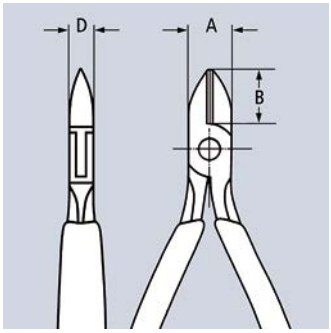

77 32 115


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 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

PATENTED



77 02 115 ESD



77 02 130 ESD


77 12 115 ESD


77 22 115 ESD

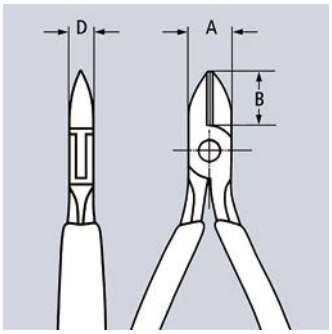

77 32 115 ESD


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
> Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
> DIN ISO 9654

77 02 120 H / ESD
> Runder Kopf, mit Facette

77 32 120 H / ESD
> Spitzer Kopf mit Auskehlung; mit kleiner Facette

PATENTED



77 02 120 H



77 02 120 H ESD



77 32 120 H

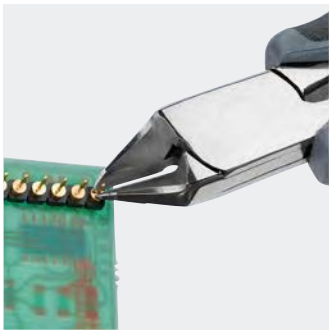


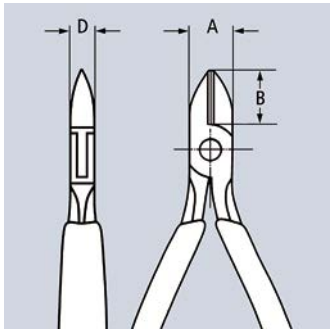
77 32 120 H ESD



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 02 120 H ESD	075813	120		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 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

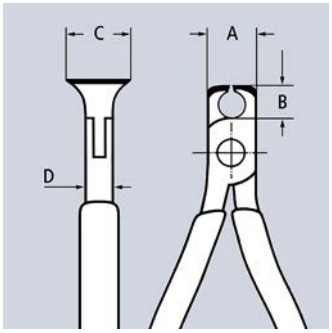

64 42 115


64 52 115

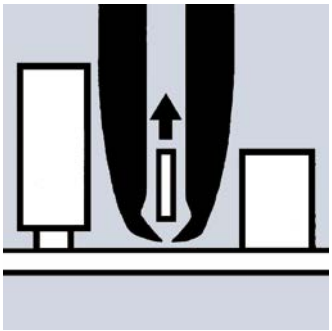

64 62 120

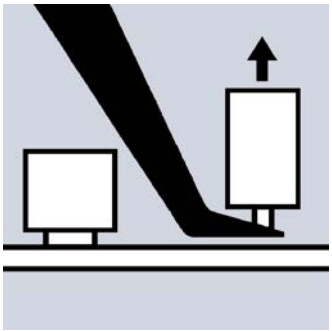

64 72 120

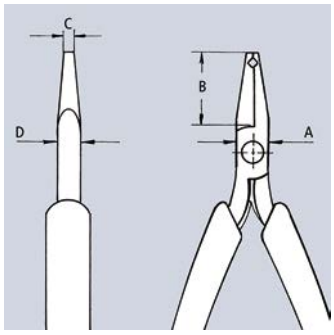

64 11 115



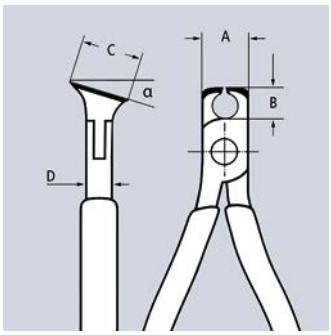
64 01/02/11/12


64 22 115

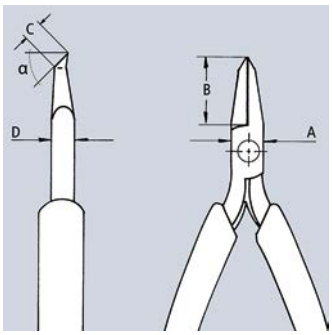

64 62 120



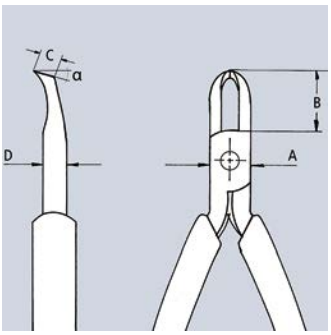
64 22 115



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

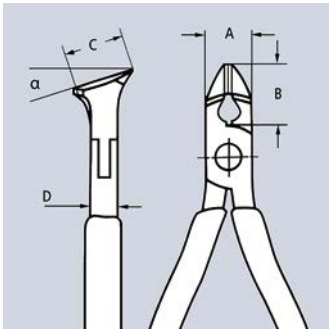
mit durchgestecktem Gelenk

> 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



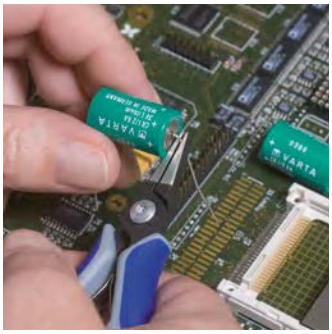
34 32 130



34 42 130

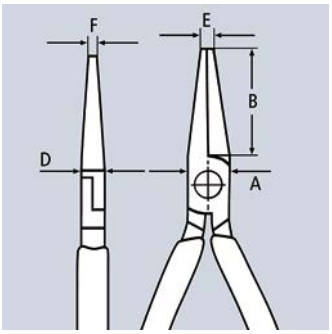


34 52 130






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	130		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 22 130	061472	130		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 32 130	061496	130		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

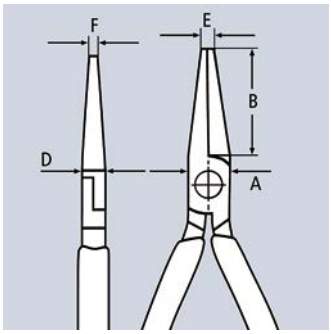


34 42 130 ESD



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

PATENTED



35 11 115



35 12 115



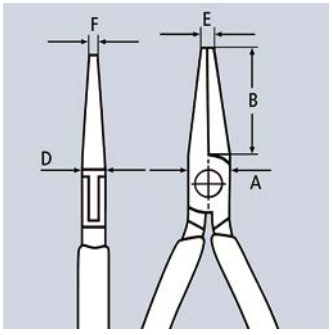
35 21 115

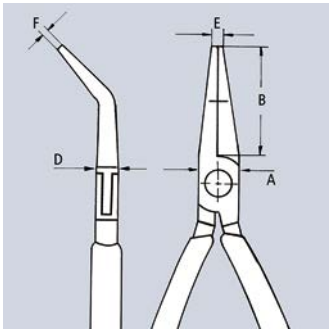


35 22 115











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

PATENTED



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD

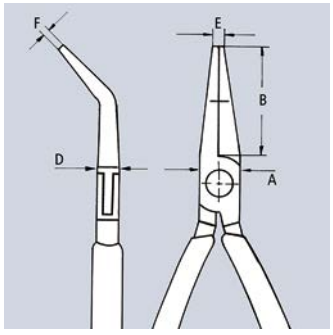
ESD-Zangen (Electrostatic discharge)

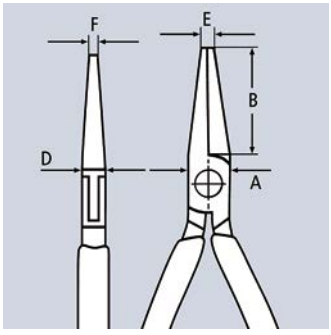
Elektrostatische Energie wird bei diesen Zangen langsam und kontrolliert durch die Griffe abgeleitet. Das schützt durch elektrostatische Entladung gefährdete Bauelemente. Gemäß gültigen Normen, z. B. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472





35 42 115 ESD







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

PATENTED



36 12 130

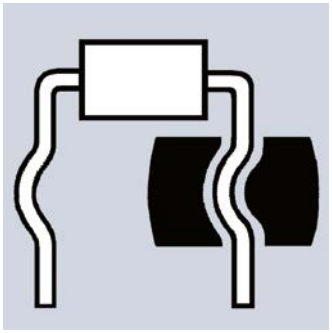


36 22 125



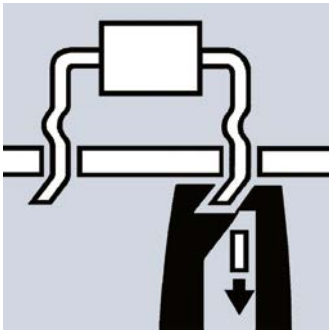
36 32 125

36 12 130



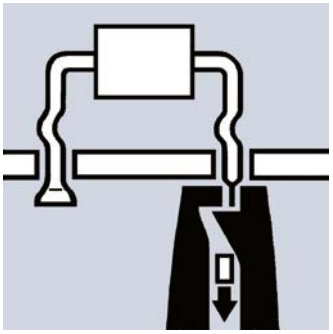
Zum Anbiegen eines Bogens als Spannungsentlastung („stress relief") / für Abstand zur Platine

36 22 125

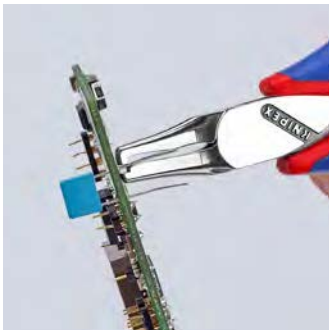


Zum Abbiegen und Abschneiden unter der Platine auf 1,6 mm Länge

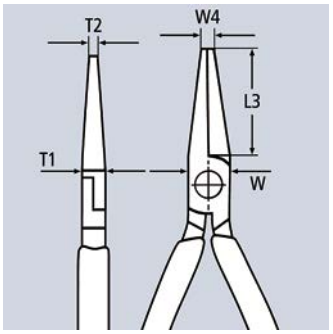
36 32 125

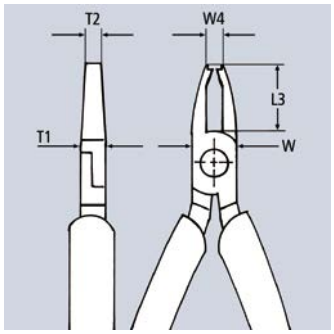


Zum Quetschen und Kürzen unter der Platine auf 1,6 mm Länge









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



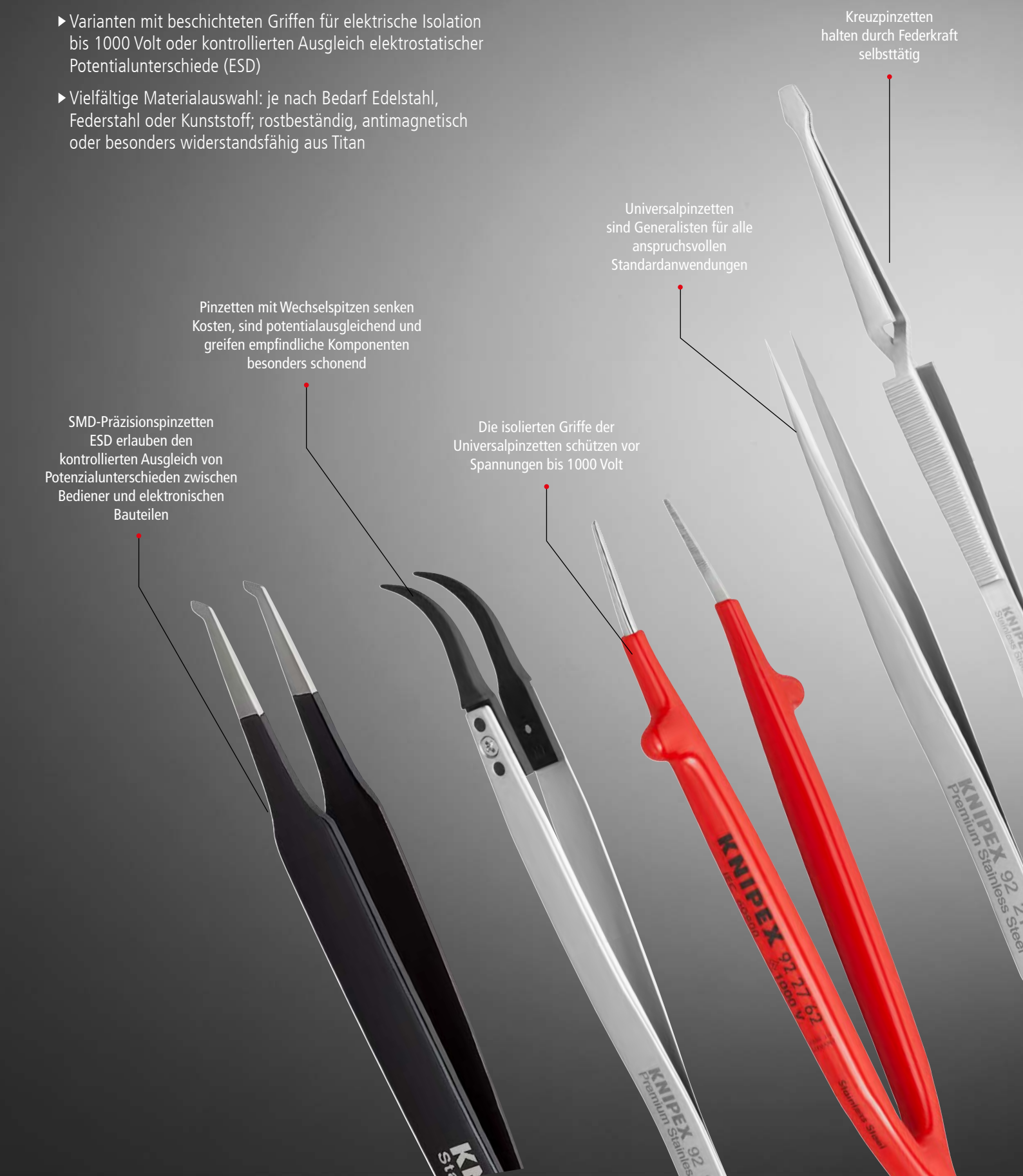
00 20 18 ESD

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

KNIPEX Pinzetten – für alle Feinarbeiten die perfekten Spezialisten

Pinzetten lassen sich in allen Bereichen anwenden, bei denen es auf ein zielgerichtetes Greifen kleinerer Teile ankommt

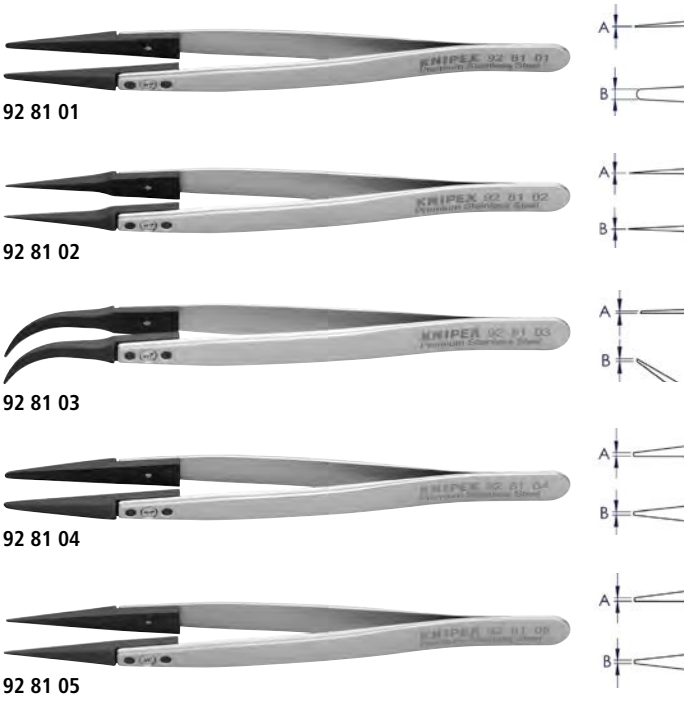
- Zahlreiche Spitzenarten auch für spezialisierte Feinarbeiten
- Varianten mit beschichteten Griffen für elektrische Isolation bis 1000 Volt oder kontrollierten Ausgleich elektrostatischer Potentialunterschiede (ESD)
- Vielfältige Materialauswahl: je nach Bedarf Edelstahl, Federstahl oder Kunststoff; rostbeständig, antimagnetisch oder besonders widerstandsfähig aus Titan



Pinzetten mit Wechselspitzen 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





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

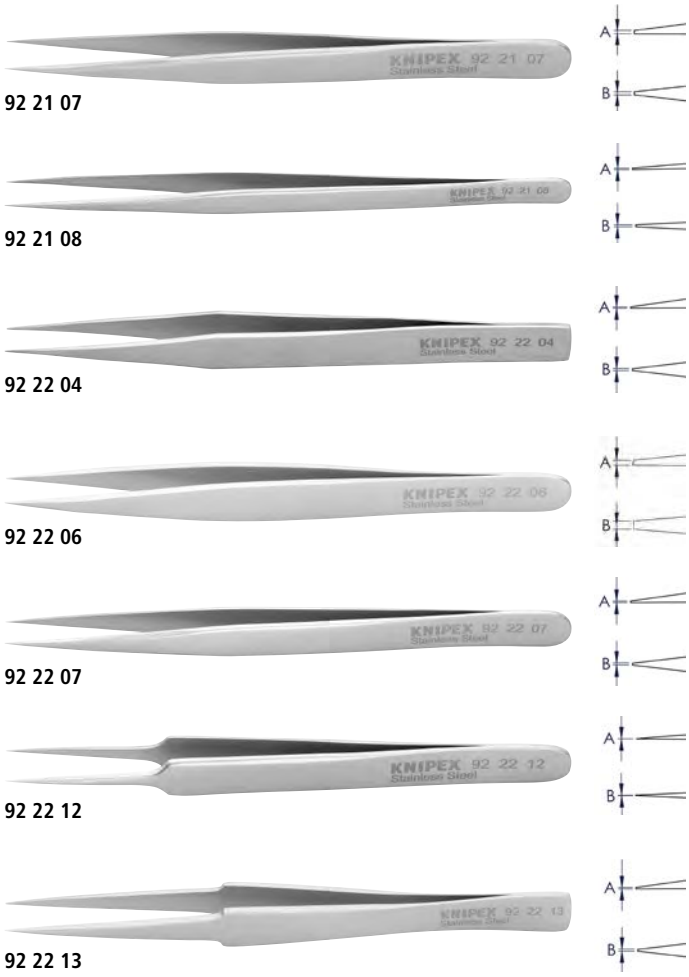
92 89 01	087106	Wechselspitzen ESD für 92 81 01
92 89 02	087120	Wechselspitzen ESD für 92 81 02
92 89 03	087144	Wechselspitzen ESD für 92 81 03
92 89 04	087168	Wechselspitzen ESD für 92 81 04
92 89 05	087182	Wechselspitzen ESD für 92 81 05

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 34 37
> Stahl, schwarz lackiert









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 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




92 22 35

92 61 02




92 32 29

92 64 43




92 34 36

92 72 45




92 34 37

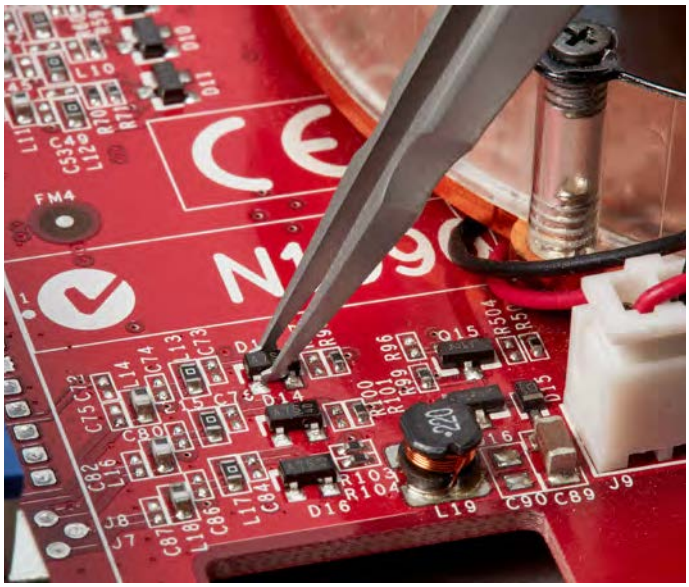
92 84 18




92 61 01

92 52 23



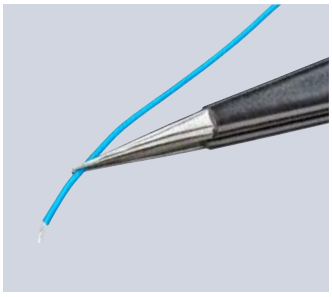



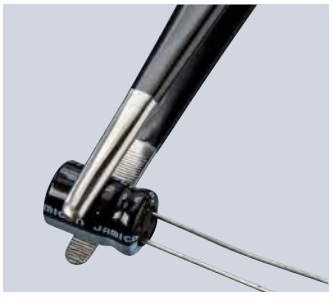

Universalpinzetten ESD

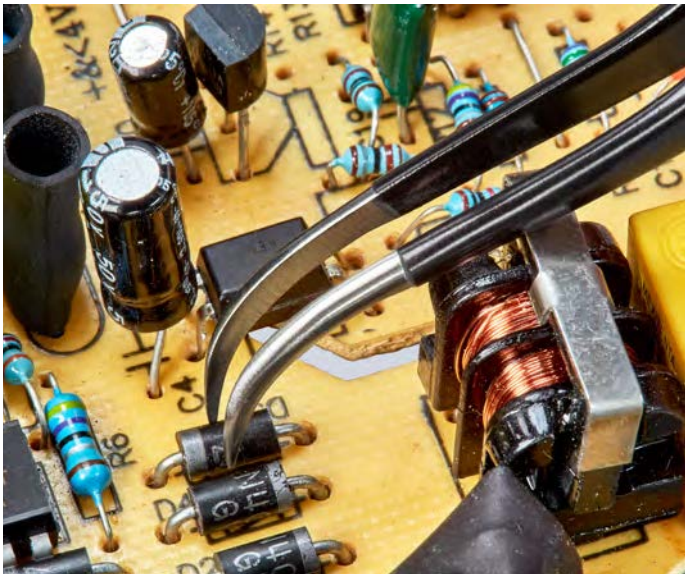
DIN EN 61340 -5-1

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

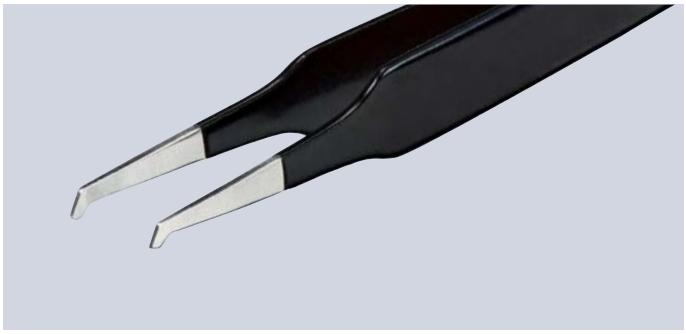
SMD-Präzisionspinzetten ESD

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 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

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

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 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 05	3.TA.0	054726	120 x 10 x 11		Glatt	Gerade	Spitz	0,6 x 0,8	10

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



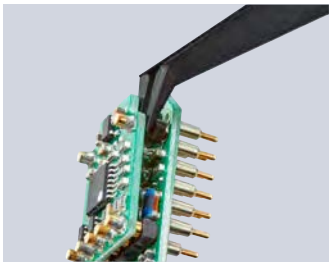
92 09 03 ESD

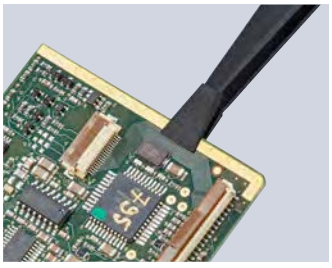


92 09 04 ESD



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

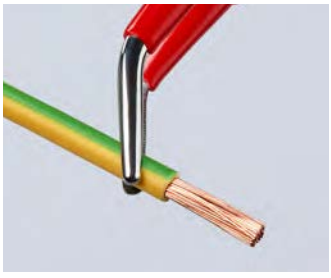


92 47 01



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



Pinzetten-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 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 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

KNIPEXTEND – ZUBEHÖR

ColorCode Clips 260

TetheredTool Clips 261


00 62 10 TR
00 61 10 CG

Dein Werkzeug. Deine Farbe.

Werkzeuge individuell kennzeichnen mit dem KNIPEX ColorCode Clip.







ColorCode Clips

- ColorCode Clips zur persönlichen Kennzeichnung
- Für alle Werkzeuge mit KNIPEXtend

> Erweitert jede Zange mit Comfort-Griffen



00 61 10 CA **00 61 10 CB** **00 61 10 CG** **00 61 10 CM** **00 61 10 CO**



00 61 10 CR **00 61 10 CS** **00 61 10 CV** **00 61 10 CW** **00 61 10 CY**

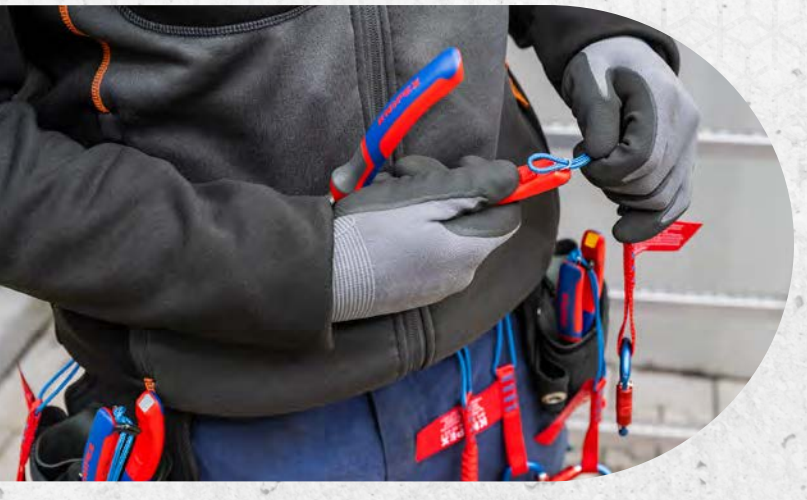
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Bezeichnung	RAL Farbe	Anzahl	⚖ g
00 61 10 CA	089643	21	ColorCode Clips anthrazit (10 Stück)	7016	10	1,6
00 61 10 CB	089636	21	ColorCode Clips blau (10 Stück)	5002	10	1,6
00 61 10 CG	089674	21	ColorCode Clips grün (10 Stück)	6001	10	1,6
00 61 10 CM	089704	21	ColorCode Clips magenta (10 Stück)	4010	10	1,6
00 61 10 CO	089667	21	ColorCode Clips orange (10 Stück)	2000	10	1,6
00 61 10 CR	089629	21	ColorCode Clips rot (10 Stück)	3020	10	1,6
00 61 10 CS	089698	21	ColorCode Clips grau (10 Stück)	7000	10	1,6
00 61 10 CV	089711	21	ColorCode Clips violett (10 Stück)	4008	10	1,6
00 61 10 CW	089681	21	ColorCode Clips weiß (10 Stück)	9016	10	1,6
00 61 10 CY	089650	21	ColorCode Clips gelb (10 Stück)	1003	10	1,6
00 61 10 C V01	089728		ColorCode Clips Farbmischung 1 (10 Stück)	2x 5002, 2x 7000, 2x 3020, 2x 1003, 2x 4010	10	
00 61 10 C V02	089735		ColorCode Clips Farbmischung 2 (10 Stück)	2x 7016, 2x 2000, 2x 9016, 2x 4008, 2x 6001	10	



Eine sichere Verbindung.

TetheredTool Clips: unser Link zu Absturzsicherungen.







Erfüllt die Norm ANSI/ISEA 121-2023
ANSI = **A**merican **N**ational **S**tandards **I**nstitute
ISEA = **I**nternational **S**afety **E**quipment **A**ssociation

TetheredTool Clips

- TetheredTool Clips für Absturzsicherungen der KNIPEX Tethered-Tools-Reihe
- Für alle Werkzeuge mit KNIPEXtend

> Erweitert jede Zange mit Comfort-Griffen



00 62 10 TR







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Bezeichnung	RAL Farbe	Anzahl	⚖ g
00 62 10 TR	089742	30	TetheredTool Clips rot (10 Stück)	3020	10	46

ColorCode Clips und TetheredTool Clips

- ColorCode Clips und TetheredTool Clips für Absturzsicherungen
- Für alle Werkzeuge mit KNIPEXtend

> Erweitert jede Zange mit Comfort-Griffen



00 63 06 TCR

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Bezeichnung	RAL Farbe	Anzahl	⚖ g
00 63 06 TCR	089759	122	TetheredTool Clips + ColorCode Clips rot, je 3 Stück	3020	10	19

WERKZEUGE MIT ABSTURZSICHERUNG

KNIPEXtend 264

Zubehör

Fangleinen 266
Adapterschlaufen 268
Materialkarabiner 270
Sicherungssystem-Set 271

Werkzeuge mit Absturzsicherung im Überblick 272



00 50 50 T LE

KNIPEXTEND

Für hilfreiche Erweiterungen

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









TetheredTool Clip



Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code



KNIPEXTEND

Neue Griffhüllen von KNIPEX

Zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



Absturzsicherungen: was passt – und was nicht

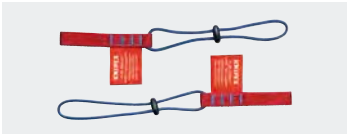
Kompatibilität mit KNIPEX Werkzeugen

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



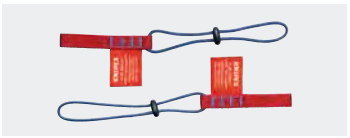
Werkzeuge max. 1,5 kg (3,3 lbs)



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



Doppelt geprüfte Sicherheit
nach ANSI ISEA 121-2023 und zusätzlich vom unabhängigen Prüflabor VPA Remscheid

Artikel-Nr.	⚖
00 50 01 T	1,5 kg (3,3 lbs)
00 50 02 T	1,5 kg (3,3 lbs)

Artikel-Nr.	⚖
00 50 05 T	1,5 kg (3,3 lbs)
00 50 06 T	1,5 kg (3,3 lbs)

Artikel-Nr.	⚖
00 50 10 T	6 kg (13 lbs)
00 50 11 T	6 kg (13 lbs)

Artikel-Nr.	⚖
00 50 12 T	6 kg (13 lbs)
00 50 13 T	6 kg (13 lbs)

Fangleine

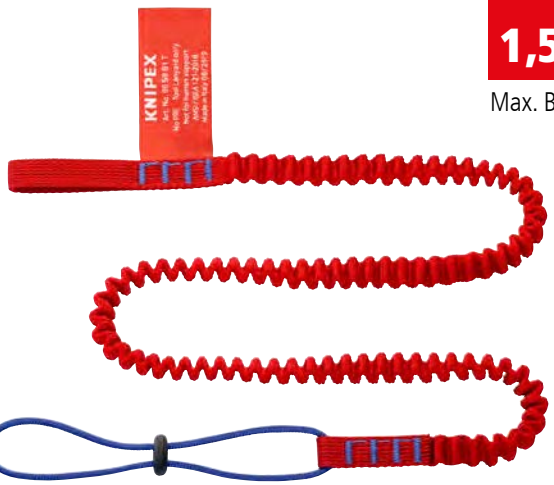
1,5 kg
Max. Belastung

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

> Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
> Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
> Fangleine lässt sich direkt mit der Kordelseite oder dem Karabiner an der Kletterausrüstung oder dafür vorgesehenen Fixpunkten befestigen; schneller Wechsel der Sicherung von der Werkzeugtasche zur Fangleine
> Die ca. 90 cm lange Fangleine aus gerafftem Gewebeband dehnt sich bei Belastung auf eine Länge von bis zu ca. 1,5 m aus
> Mit Schlaufe aus vernähtem Flachgurt an einem Ende und eingenähter Kordel mit Kordelstopper am anderen Ende
> Passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse
> Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur Personensicherung!

00 50 01 T BK
> Inhalt: Fangleine 00 50 01 T

00 50 05 T BK
> Inhalt: Fangleine 00 50 01 T, mit fixiertem Materialkarabiner 00 50 03 T



00 50 01 T



00 50 05 T





Artikel-Nr.	EAN 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

> Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
> Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
> Fangleine lässt sich direkt mit der Kordelseite oder dem Karabiner an der Kletterausrüstung oder dafür vorgesehenen Fixpunkten befestigen; schneller Wechsel der Sicherung von der Werkzeugtasche zur Fangleine
> Die ca. 90 cm lange Fangleine aus gerafftem Gewebeband dehnt sich bei Belastung auf eine Länge von bis zu ca. 1,5 m aus
> Mit Schlaufe aus vernähtem Flachgurt an einem Ende und eingenähter Kordel mit Kordelstopper am anderen Ende, 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

6,0 kg
Max. Belastung



00 50 10 T



00 50 12 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 Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
> Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
> In Kombination mit dem Materialkarabiner und der Fangleine sind vielseitige Befestigungsvariationen möglich
> 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

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

6,0 kg
Max. Belastung



00 50 11 T

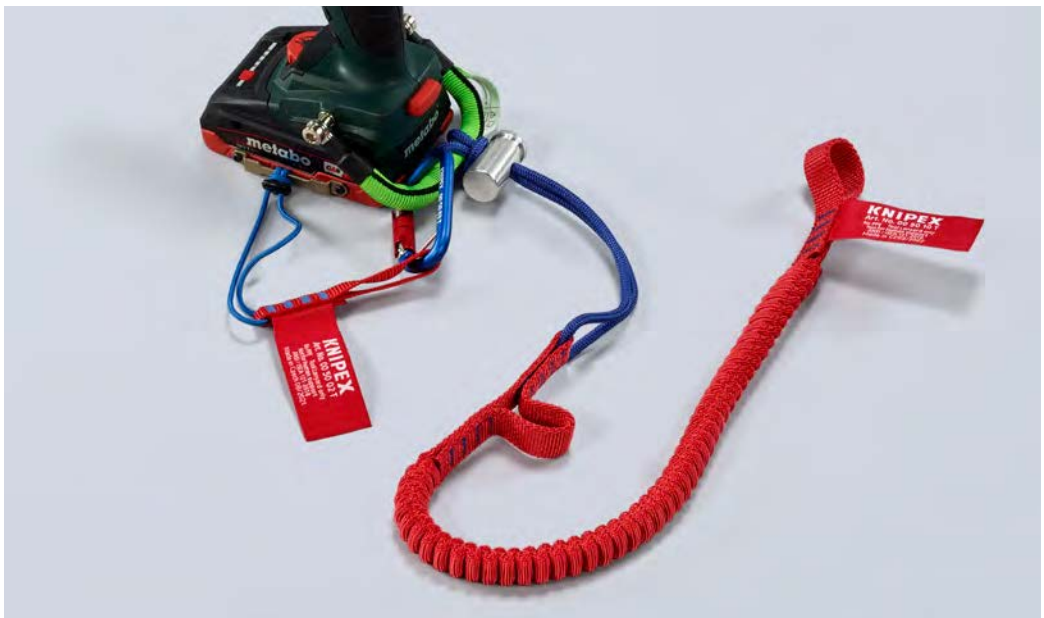


00 50 13 T

> Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
> Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
> In Kombination mit dem Materialkarabiner und der Fangleine sind vielseitige Befestigungsvariationen möglich
> 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 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







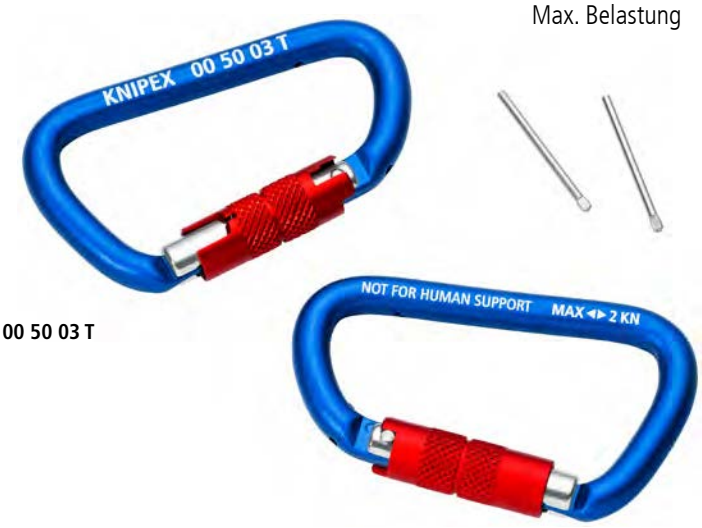
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ Länge entspannt mm	↔ Länge gedehnt mm	Breite mm	Höhe mm	Nutzlast	⚖ g
00 50 11 T BK	088011	400	400	85	27	6 kg / 13,2 lbs	99
00 50 13 T BK	088035	186	186	85	27	6 kg / 13,2 lbs	13

Materialkarabiner

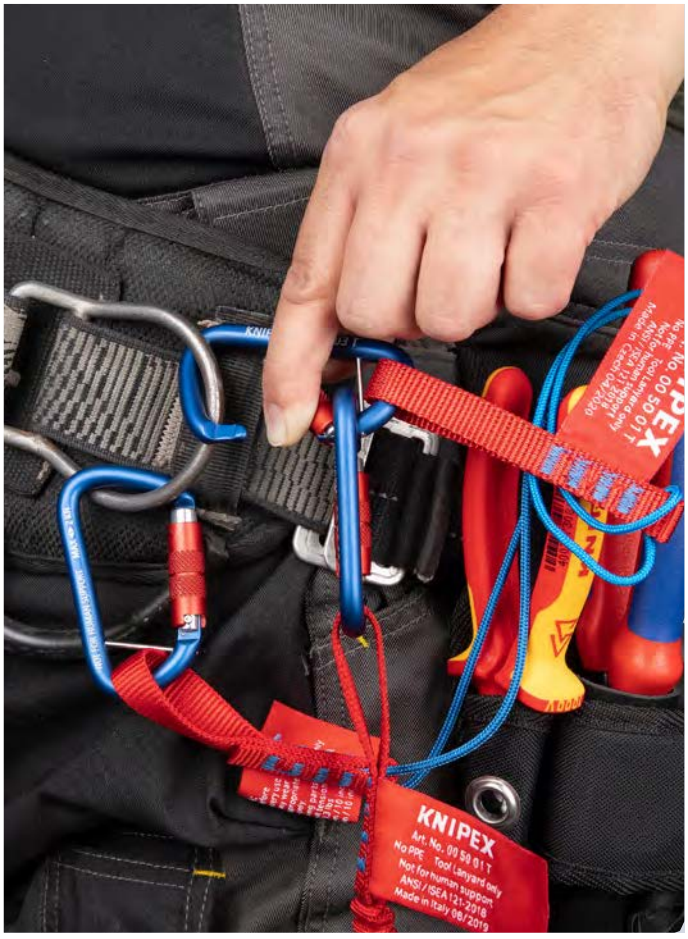
6,0 kg
Max. Belastung

- 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







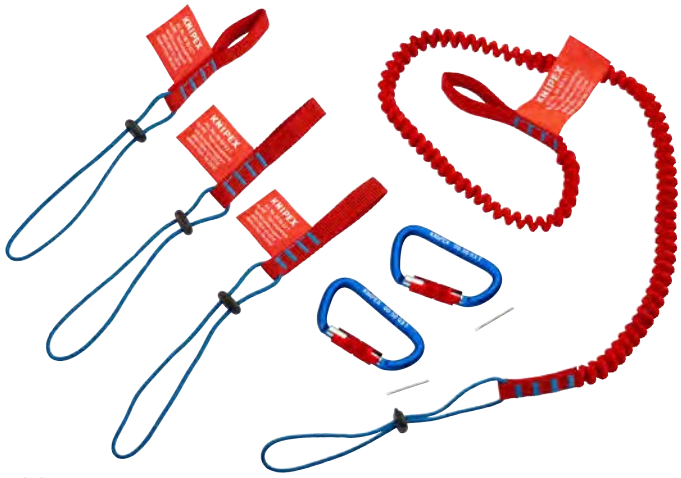
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schnapper Öffnung mm	Nutzlast	⚖ g
00 50 03 T BK	081371	82	46	12	16	2 KN	30

Sicherungssystem-Set

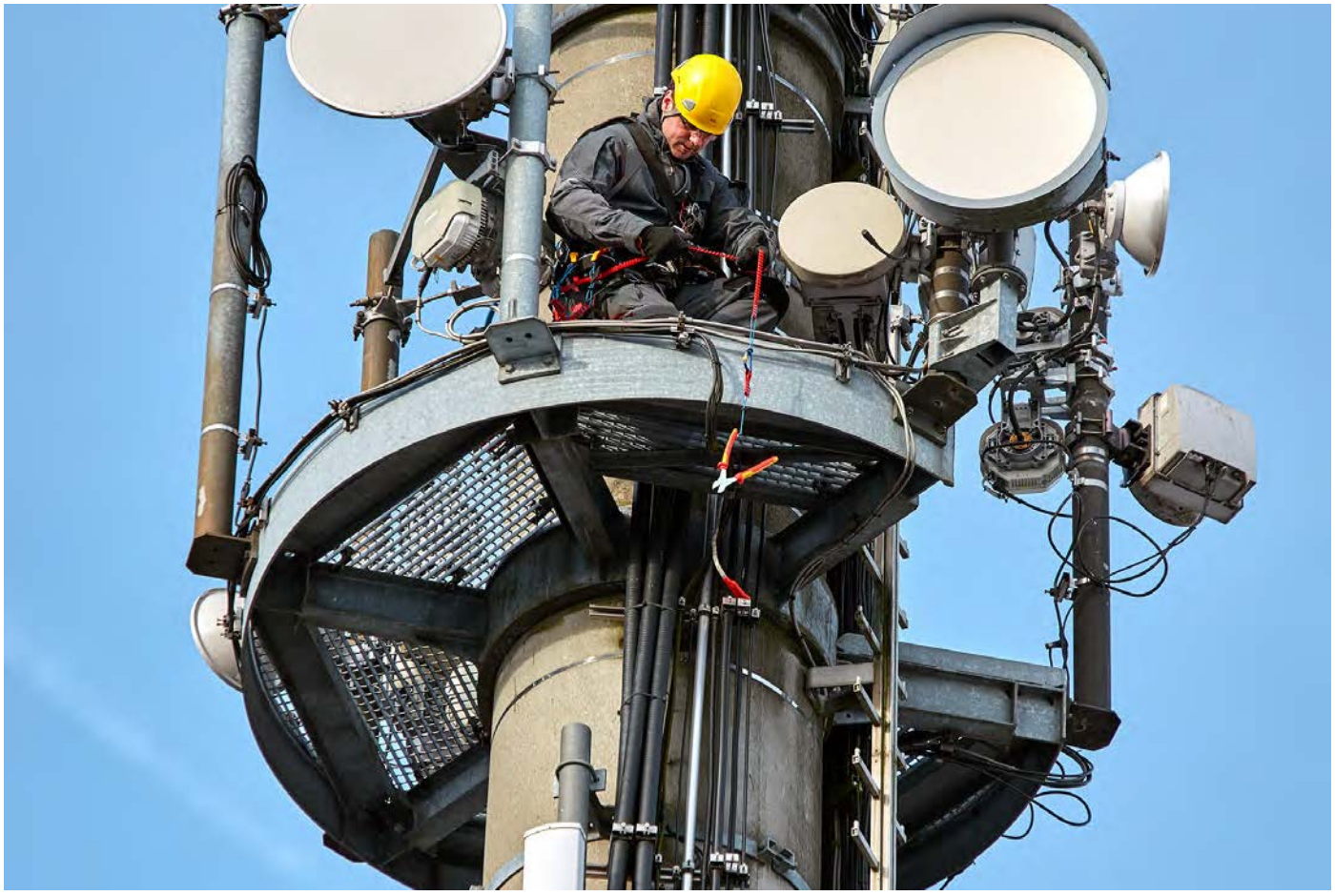
1,5 kg
Max. Belastung

- 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 Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
> Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
> Die ca. 90 cm lange Fangleine aus gerafftem Gewebeband dehnt sich bei Belastung auf eine Länge von bis zu ca. 1,5 m aus
> Passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse
> Max. Belastung: 1,5 kg Werkzeuggewicht
> Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur Personensicherung!



00 50 04 T



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Bestückung	⚖ g
00 50 04 T BK	081388	1 x 00 50 01 T BK, 3 x 00 50 02 T BK, 2 x 00 50 03 T BK	123

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	326
	**00 50 51 T LE**	Werkzeugtasche für Höhenarbeiten, leer (groß), geeignet für KNIPEX Tethered Tools System	326
	**03 06 180 T**	Kombizange mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial	007
	**08 26 145 T**	Spitz-Kombizange universelle Zange für alle gängigen Instandhaltungsarbeiten	008
	**11 06 160 T**	Abisolierzange für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation	026
	**12 40 200**	KNIPEX EvoStrip Selbsteinstellende Abisolierzange Passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an, Feinjustierung ermöglicht die genaue Einstellung der Messer auf spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen	018
	**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	020
	**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)	022
	**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	027

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**16 20 50 SB**	Elektriker-Klappmesser Universal-Klappmesser für den täglichen Gebrauch; sehr scharfe Klinge in hochwertiger Qualität – Made in Solingen	038
	**16 50 145 SB**	Abmantelungsmesser mit Gleitschuh und Ratschenfunktion Vielseitige Klinge: mit drei Schneidbereichen für Umfangs- und Längsschnitt	039
	**25 06 160 T**	Flachrundzange mit Schneide für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik; spitze, flachrunde Backen	054
	**26 16 200 T**	Flachrundzange mit Schneide hoch belastbare, elastische Präzisionsspitzen; flach-runde, lange Backen	055
	**26 26 200 T**		
	**70 06 160 T**	Seitenschneider schlanke Kopfform für Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen; sauberer Schnitt auch an den Schneidenspitzen	094
	**70 06 180 T**		
	**71 02 200 T** ⓘ	KNIPEX CoBolt® besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effiziente Gelenkkonstruktion	101
	**71 22 200 T** ⓘ		102

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**71 32 200 T** ⓘ	KNIPEX CoBolt® besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effiziente Gelenk-konstruktion	103
	**74 06 200 T**	Kraft-Seitenschneider für härteste, dauerhafte Beanspruchung; hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand	098
	**74 06 250 T**		
	**86 05 180 T** ⓘ	Zangenschlüssel für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen; parallel geführte glatte Backen; Verstellung per Knopfdruck	110
	**86 05 250 T** ⓘ		
	**87 02 250 T** ⓘ	KNIPEX Cobra® Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück; selbstklemmend an Rohren und Muttern	119

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	**87 26 250 T**	KNIPEX Cobra® VDE Einstellung durch Anschieben direkt ans Werkstück: schnelle, sichere und bequeme Handhabung	122
	**88 02 250 T** ⓘ	KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange selbstklemmend an Rohren und Muttern; durchgestecktes Gelenk	124
	**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	171
	**95 62 190 T** ⓘ	Drahtseilschere Schneidengeometrie verhindert Aufspleißen des Drahtseiles; geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung; mit zwei Pressprofilen für Endhülsen an Bowdenhüllen und Endkappen für Drahtseilzüge	177
	**97 78 180 T**	Crimpzange für Aderendhülsen sichere Verpressung in 9 gekenn-zeichneten Halbrundprofilen mit konischen Seitenflächen	180

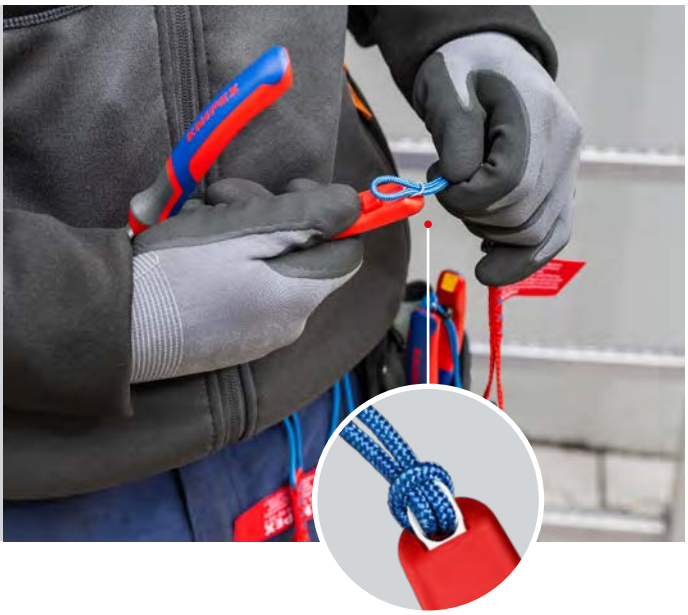
Gutes wird besser

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 entfallen werden.

Details zu den Comfort-Griffen finden Sie auf der Seite 264.

Für weitere Informationen scannen Sie den QR-Code



WERKZEUGSORTIMENTE UND -TRANSPORT

PRODUKTFINDER FÜR WERKZEUGTRANSPORT 292

Gürteltaschen

Mini-Zangensets 276

Werkzeug-Sets 278

Werkzeug-Rolltaschen

Werkzeug-Rolltaschen 284
Zangenschlüssel-Sets 286
KNIPEX Cobra®-Sets 287
Sicherungsringzangen-Sets 288
KNIPEX TwinGrip-Sets 290
Pinzetten-Set 291

Werkzeugrucksack

Werkzeugrucksack KNIPEX Modular X18 294
Modultasche 294
Moduladapter-Set 294
KNIPEX Modular X18 Elektro 296
KNIPEX Modular X18 Sanitär 297

Werkzeugkoffer

Werkzeugkoffer „Basic" 298
„Basic" E-Mobilität 299
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move" 300
„BIG Basic Move" Elektro 301
„BIG Basic Move" ElektroPlus 302
„BIG Basic Move" Sanitär 303
„BIG Basic Move" Mechanik 304
Werkzeugkoffer „BIG Twin" 306
„BIG Twin" Elektro 307
Werkzeugkoffer „BIG Twin Move" 308
„BIG Twin Move" Elektro 309
Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED" 310
„BIG Twin Move RED" Elektro Kompetenz 310
Werkzeugkoffer „Robust" 312
„Robust23" Elektro 313
„Robust26 Move" Elektro 314
„Robust26 Move" Sanitär 315
„Robust34" Elektro 316
„Robust45 Move" Elektro 317
„Robust45 Move" Mechanik 318
Werkzeugkoffer „Vision24" 319
„Vision24" Elektro 320
Werkzeugkoffer „Vision27" Sanitär 321

Werkzeugtaschen

Werkzeugtasche 322
Elektronikzangen-Sets in Werkzeugtasche 322
Werkzeugtasche „Classic" 323
„Classic" Elektro 323
Werkzeugtasche „Service" 324
Werkzeugtasche „Stretched" 324
Werkzeugtasche „LightPack" 324
Werkzeugtasche „Kompakt" 325
„Kompakt" Elektro 325
Werkzeugtaschen für Höhenarbeiten 326

Werkzeug-Boxen

KNIPEX L-BOXX® 328
KNIPEX L-BOXX® Elektro 329
KNIPEX L-BOXX® Sanitär 330
Werkzeug-Box „RED" Elektro-Sets 331
Werkzeug-Box „SRZ" 331
Kompaktkoffer 332
Werkzeugkoffer für Photovoltaik 335
TANOS MINI-systainer® 337
Crimp-Sortimente 338



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 20 72 V01



00 20 72 V02



00 20 72 V04



00 20 72 V06

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Nennmaß	Anzahl	g
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
		1000 V	03 06 180	Kombizange	180 mm	1	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
00 20 13	043287	VDE-Werkzeugsatz					780
		1000 V		WERA Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		1000 V		WERA Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i	1,0 x 5,5 x 125 mm	1	
		1000 V		WERA Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH	PH2 x 100 mm	1	
		1000 V	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
		1000 V	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	

Photovoltaik-Installationsset

▸ Für Installation und Wartung von PV-Anlagen, mit Abisolier-Werkzeug KNIPEX ErgoStrip® PV und Crimpzange KNIPEX PreciForce®

> KNIPEX ErgoStrip® 16 95 03: Zum schnellen und präzisen Abisolieren von Solarkabeln mit 4 und 6 mm² (z. B. H1Z2Z2-K) und zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²)

> KNIPEX PreciForce® 97 52 42: Verpresst PV-Leiter (4 und 6 mm²) mit MC4®- und MC4® Evo 2-Verbindern



00 31 31 V01

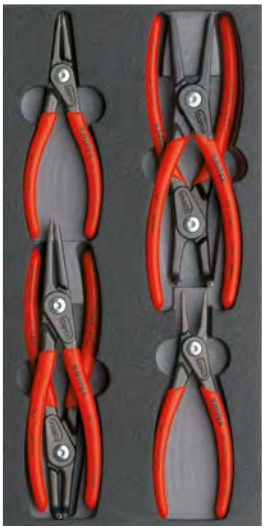
Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 31 31 V01 SB	092780	Photovoltaik-Installationsset mit ErgoStrip® PV und KNIPEX PreciForce®					585,5
		PATENTED	16 95 03 SB	KNIPEX ErgoStrip® PV Abmantelungswerkzeug	Ø 8,0 – 13,0 mm	1	
			97 52 42	KNIPEX PreciForce® Crimpzange für MC4®-/MC4® Evo 2-Steckverbinder	4 – 6 mm²	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 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 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
		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	
		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 – 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							1275
			48 11 J1	Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25	1,3	1	
			48 11 J2			19 – 60	1,8	1	
			48 21 J11		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12 – 25	1,3	1	
			48 21 J21			19 – 60	1,8	1	
			49 11 A1	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25	1,3	1	
			49 11 A2			19 – 60	1,8	1	
			49 21 A11		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10 – 25	1,3	1	
			49 21 A21			19 – 60	1,8	1	

Sicherungsringzangen-Sets

▸ 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 – 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							890
			44 11 J1	Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 – 60	1,8	1	
			44 21 J11		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12 – 25	1,3	1	
			44 21 J21			19 – 60	1,8	1	
			46 11 A1	Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 – 60	1,8	1	
			46 21 A11		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10 – 25	1,3	1	
			46 21 A21			19 – 60	1,8	1	

Werkzeug-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 06 160	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	190 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



00 19 55 S11

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 S11	092100	Zangenschlüssel-Set					1557
			86 01 180	Zangenschlüssel	180 mm	1	
			86 01 250		250 mm	1	
			86 01 300		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							

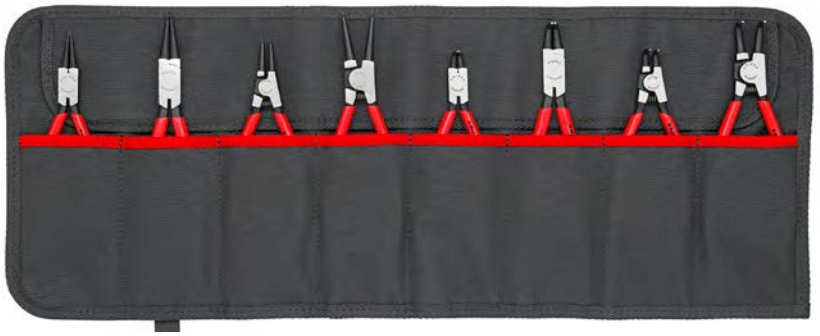
Sicherungsringzangen-Sets in Rolltasche

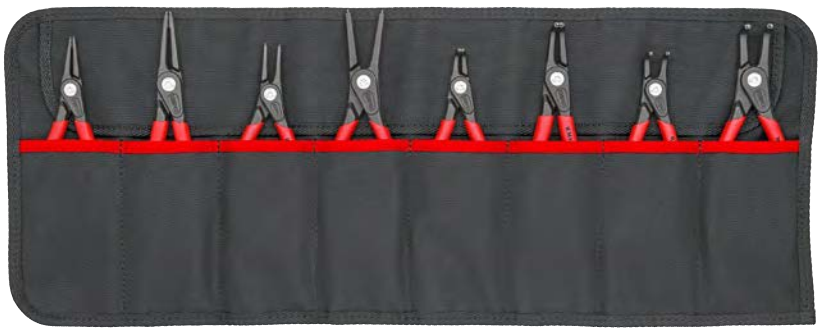
8-teilig

> 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	
			44 21 J21			19,0 – 60,0	1,8	1	
		○ /\/\	46 11 A1	Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10,0 – 25,0	1,3	1	
			46 11 A2			19,0 – 60,0	1,8	1	
		○ /\/\ ∡90°	46 21 A11		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10,0 – 25,0	1,3	1	
			46 21 A21			19,0 – 60,0	1,8	1	
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	
			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	
00 19 58 LE	081920	Werkzeugtasche leer 8 Fächer							

Rolltasche

für KNIPEX TwinGrip

Leer, 4 Fächer

> Hochwertige Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
> Mit Klettverschluss



00 19 61 LE

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Länge mm	Höhe mm	⚖ g
00 19 61 LE	092056	430	325	225

KNIPEX TwinGrip-Set in Kulttasche

- Greifen, Anziehen und Lösen von Schrauben mit verschlissenen Köpfen und Antrieben
- Effizient arbeiten durch einzigartige Kombination: Frontgreif- und Seitengreif-Funktion, durchgestecktes Gelenk, Druckknopfverstellung

> Hochwertige Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss



00 19 61 V01



00 19 61 V02

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 19 61 V01	092063	KNIPEX TwinGrip Frontgreifzange-Set				950
		82 01 150	KNIPEX TwinGrip Front- und Seitengreifzange	150 mm	1	
		82 01 200		200 mm	1	
		82 01 250		250 mm	1	
00 19 61 V02	092094	KNIPEX TwinGrip Frontgreifzange-Set				714
		82 01 150	KNIPEX TwinGrip Front- und Seitengreifzange	150 mm	1	
		82 01 250		250 mm	1	
00 19 61 LE	092056	Rolltasche für KNIPEX TwinGrip-Frontgreifzange leer 4 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

Pinzetten-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 04
Universalpinzetten-Set
> Isoliert
> DIN EN 60900, IEC 60900

92 00 01 ESD / 92 00 05 ESD
> DIN EN 61340 -5-1



92 00 01 ESD



92 00 04



92 00 05 ESD

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 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 leer 7 Fächer				

PRODUKTFINDER

FÜR DEN WERKZEUGTRANSPORT

Unterschiedliche Arbeitsbedingungen erfordern unterschiedliche Konzepte für den Transport Ihrer mal mehr, mal weniger zahlreichen Werkzeuge. Hier finden Sie das passende Produkt.







	Produkt	Werkzeugrucksack „Modular X18“	Werkzeugkoffer „Basic“	Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“	Werkzeugkoffer „BIG Twin“	Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“
	Art.-Nr.	**00 21 50 LE** S. 294	**00 21 05 LE** S. 298	**00 21 06 LE** S. 300	**00 21 42 LE** S. 306	**00 21 41 LE** S. 308
	Maße innen (B x T x H)	–	440 x 350 x 180 mm	480 x 350 x 200 mm	490 x 370 x 110/100 mm	490 x 370 x 110/100 mm
	Maße außen (B x T x H)	340 x 210 x 530 mm	465 x 410 x 200 mm	515 x 430 x 280 mm	520 x 435 x 250 mm	520 x 435 x 290 mm
	Steckmöglichkeiten	58 Stück	41 Stück	54 Stück	95 Stück	95 Stück
	Fassungsvermögen	21,5 l	27 l	33 l	38 l	38 l
	Max. Zuladung	18 kg	15 kg	20 kg	25 kg	30 kg
	Gewicht	2.900 g	4.500 g	6.200 g	7.200 g	8.600 g
Transport	Trolley-Funktion	–	–	✓	–	✓
Transport	Tragegriff	✓	✓	✓	✓	✓
Transport	Tragegurt	–	–	–	–	–
Fächer	Dokumentenfach	✓	✓	✓	✓	✓
Fächer	Laptopfach	✓ bis 15"	–	–	–	–
Beständigkeit	Temperaturbeständig	–	–	–	–	–
Beständigkeit	Staubdicht	–	–	–	–	–
Beständigkeit	Wasserdicht	–	–	–	–	–
Beständigkeit	Spritzwassergeschützt	✓	✓	✓	✓	✓
Weitere Merkmale	Vorrichtung für Schloss	✓	–			
Weitere Merkmale	Schloss integriert	–	✓	✓	✓	✓
Weitere Merkmale	Flugzeugtauglich	–	–	–	–	–
Weitere Merkmale	Gasdruckdämpfer	–	–	–	–	–

					
	Werkzeugkoffer „Robust23“	**Werkzeugkoffer „Robust26 Move“**	**Werkzeugkoffer „Robust34“**	**Werkzeugkoffer „Robust45 Move“**	**KNIPEX L-BOXX®**
	00 21 35 LE S. 312	**00 21 33 LE** S. 312	**00 21 36 LE** S. 312	**00 21 37 LE** S. 312	**00 21 19 LB** S. 328
	445 x 315 x 165 mm	510 x 295 x 190 mm	485 x 370 x 190 mm	550 x 370 x 225 mm	375 x 311 x 107 mm
	470 x 370 x 185 mm	550 x 350 x 225 mm	510 x 425 x 220 mm	610 x 430 x 265 mm	442 x 357 x 151 mm
	49 Stück	80 Stück	93 Stück	147 Stück	48 Stück
	23 l	26,4 l	34 l	45 l	14,7 l
	25 kg	25 kg	25 kg	35 kg	25 kg
	4.800 g	7.000 g	7.100 g	9.940 g	2.965 g
	–	✓	–	✓	–
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	–	✓	–	–
	✓	✓	✓	✓	–
	–	–	–	–	–
	✓ -30°/+80°	✓ -30°/+80°	✓ -30°/+80°	✓ -30°/+80°	–
	✓	✓	✓	✓	–
	✓	✓	✓	✓	–
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	–	–	–	–	–
	✓	✓	✓	✓	–
	–	✓	✓	–	–

Werkzeugrucksack Modular X18

leer

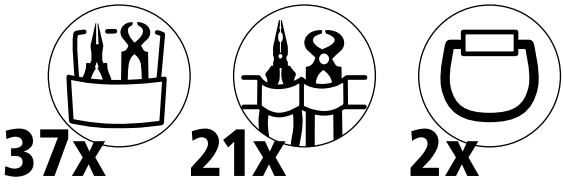
- Passt zu dir und deinem Werkzeug: praktisch und bequem dank komplett aufklappbarer Vorder- und Rückseite, herausnehmbarer Werkzeugtafel und ergonomischer Rückenpolsterung
- So individuell wie du selbst: Optimale Flexibilität dank innovativen FIDLOCK®-Adaptern und MOLLE-Bändern
- Fit für jede Herausforderung: mit zwei separaten Innenfächern für Werkzeug, Messgeräte, Notebook oder Tablet
- Max. Zuladung: 18 kg
- 21,5 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 18 kg Werkzeuggewicht





Mit über 50 Halterungen verstaust du bis zu 18 kg Werkzeuge übersichtlich, zuverlässig und immer schnell griffbereit.



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite außen mm	Höhe außen mm	Tiefe außen mm	g
00 21 50 LE	089056	340	530	210	2900

Modultasche

leer

> Aufgeteilt in Hauptfach und separater Tasche innen an der Rückseite
> Mit zwei robusten Stofflaschen zur Befestigung an MOLLE-Bändern des Werkzeugrucksacks 00 21 50 KNIPEX Modular X18
> Auch als Gürteltasche einsetzbar
> Ideal für Verbrauchsmaterialien (Aderendhülsen, Schrauben, etc.)
> Abmessungen: 190 x 135 x 40 mm



00 19 50 LE

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite außen mm	Höhe außen mm	Tiefe außen mm	g
00 19 50 LE	090076	190	135	40	116

Moduladapter-Set

> Set mit 4 Moduladaptern: 2 x mit D-Ring, 2 x mit je zwei Gummischlaufen
> Je mit robusten Stofflaschen zur Befestigung an MOLLE-Bändern des Werkzeugrucksacks 00 21 50 KNIPEX Modular X18
> Zusätzliche Befestigungspunkte: Die praktischen Rucksackschnallen erlauben individuelles Anbringen vieler Gegenstände, z. B. Schlüsselanhänger



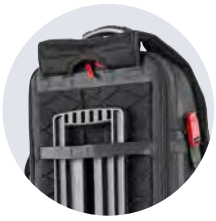
00 21 50 V01

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	g
00 21 50 V01	074656	50	5	20	26



FIDLOCK®-Verbinder zur Verstärkung des Tragesystems





Die Kofferlasche erlaubt die bequeme Fixierung an Teleskopgriffen von Koffern

FIDLOCK®-Adapter mit Gewebeschlaufe





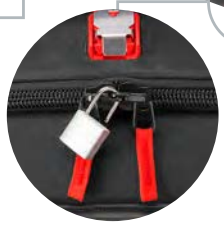
Separates Laptop-Fach

An den MOLLE-Bändern lassen sich etwa Karabinerhaken oder FIDLOCK®-Adapterbefestigen und nahezu beliebig kombinieren

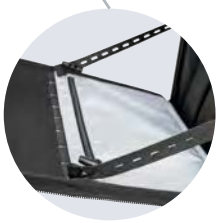


Herausnehmbare, halbhohe Werkzeugtafel

Ablage für Kleinteile



Reißverschlüsse, abschließbar



Einstellbare Öffnungsweite





Werkzeugrucksack Modular X18 Elektro

22-teilig

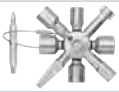
- Bestückt mit 16 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 22 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Rucksack siehe Seite 294 – 295

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 294 – 295



00 21 50 S

Inhaltsübersicht

00 11 01 KNIPEX		90 31 02 KNIPEX					
74 06 180 KNIPEX		90 22 10 KNIPEX					
86 03 300 KNIPEX		98 24 01 SL KNIPEX					
87 01 180 KNIPEX		98 24 02 SL KNIPEX		KNIPEX			
87 01 300 KNIPEX		98 20 35 SL KNIPEX		Wera 9-teilig		Picard	
90 10 165 KNIPEX		98 20 55 SL KNIPEX		Lyra		Stabila	

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	g
00 21 50 S	089070	Werkzeugrucksack Modular X18 Sanitär						6550
		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 298



00 21 05 EV

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 05 EV	089025	Werkzeugkoffer „Basic“ E-Mobilität				7500
		26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
		70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
		86 06 250	Zangenschlüssel	250 mm	1	
		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	
		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	
		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	
		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	
		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	
		98 62 01	Greifzange aus Kunststoff isolierend	180 mm	1	
		98 62 02	Flachrundzange aus Kunststoff isolierend	220 mm	1	
		98 65 41	Elektriker-Handschuhe isoliert	410 mm	1	
		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 300



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	

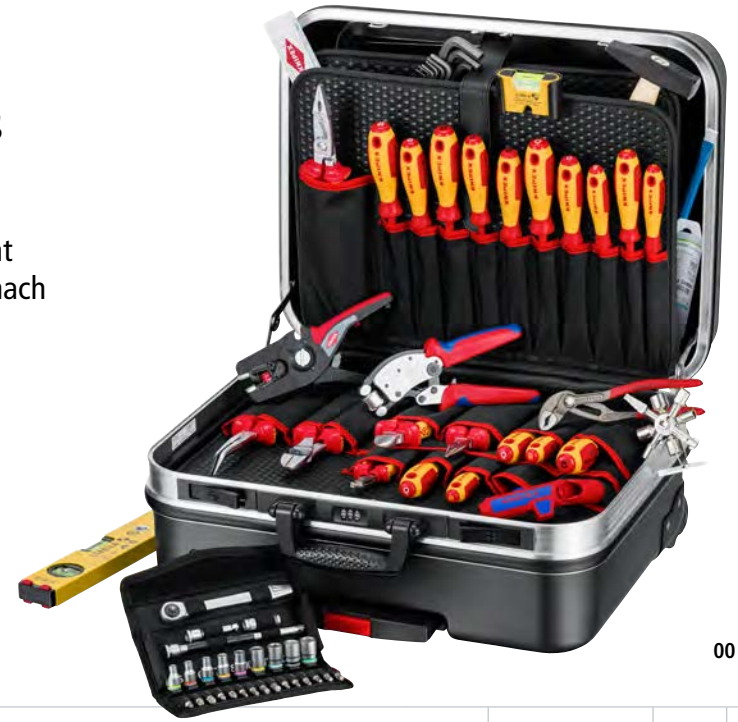
Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 06 HL S	084235	Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Elektro						10290
		1000 V	03 06 180	Kombizange	KNIPEX	180 mm	1	
		1000 V	11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal		Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	1	
			16 20 165 SB	Abmantelungswerkzeug mit Schleppklinge		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		190 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

71-teilig

- Bestückt mit 27 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 71 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 300



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	
		PATENTED	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 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	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ 1	1	
			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 25 02 SLS	Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv®	PZ/S2 x 100 mm	1	
		1000 V	98 26 10	Schraubendreher für Torx®-Schrauben	TX10	1	
			98 26 15		TX15	1	
			98 26 20		TX20	1	
			98 26 25		TX25	1	
			98 26 30		TX30	1	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss	2000 mm	1	
				Sechskantschlüsselsatz	Wera 1,5 – 10 mm	1	
				Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig	Wera 1/4"	1	
				Schlosserhammer	Picard 300 g	1	
				Wasserwaage Typ 70 Electric	Stabila 430 mm	1	
				Mini-Wasserwaage Pocket Electric	Stabila 68 mm	1	
				Elektrikermeißel	Rennsteig 250 x 10 mm	1	
				PCS-Meißelsatz für Elektrohämmer SDS plus 3-teilig	Rennsteig	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 300



00 21 06 HK S

Inhaltsübersicht

70 06 160 KNIPEX		Wera 5 x		Picard		Ruthe	
86 03 250 KNIPEX		Wera 9-teilig		Picard		Stabila	
88 01 250 KNIPEX		Haunstätter		Picard		Stabila	
88 01 300 KNIPEX		Heyco		Picard		Zenten	
KNIPEX		Heyco		Rennsteig			

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	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss		2000 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	
				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

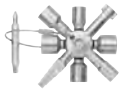
Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 300



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	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	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss		2000 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	
				Wasserwaage Typ 70TM	Stabila	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		Heyco	
16 20 50 KNIPEX		71 31 200 KNIPEX		KNIPEX		Picard	
16 95 01 KNIPEX		74 02 200 KNIPEX		Wera 9-teilig		Rennsteig	
26 12 200 KNIPEX		78 61 140 KNIPEX		Wera 28-teilig		Rennsteig	
26 22 200 KNIPEX		86 01 250 KNIPEX		Wera 22 x		Stabila	

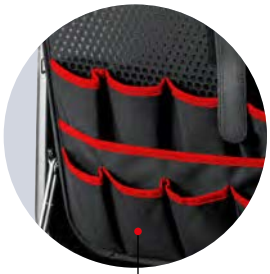


Werkzeugkoffer „BIG Twin“

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

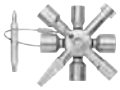
- Bestückt mit 14 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 306



00 21 42

Inhaltsübersicht

00 11 01 KNIPEX							
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		Stabila	
13 86 200 KNIPEX		86 03 180 KNIPEX		Wera 16-teilig		Stabila	
16 95 01 KNIPEX		87 01 180 KNIPEX		Wera 28-teilig		Rennsteig	
26 26 200 KNIPEX		97 53 04 KNIPEX		Wera		Rennsteig	

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 42	084228	Werkzeugkoffer „BIG Twin“ Elektro						11550
	074670	PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1	135
	079361	1000 V PATENTED	08 26 145	Spitz-Kombizange		145 mm	1	145
	085829	PATENTED	12 52 195	KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange		0,08 – 16 mm²	1	180
	085997		12 52 195 SB			0,08 – 16 mm²	1	180
	075097	1000 V PATENTED	13 86 200	Elektro-Installationszange		Ø 15 mm / 50 mm²	1	272
	079927	PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0 – 13,0 mm	1	75
	022855	40° 1000 V	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	204
	021995	1000 V	70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1	216
	033820		74 06 200	Kraft-Seitenschneider		200 mm	1	304
	035466		86 03 180	Zangenschlüssel		180 mm	1	230
	022015		87 01 180	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange		180 mm	1	170
	028017	PATENTED	97 53 04	Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung		0,08 – 10 + 16 mm²	1	459
	079712	1000 V	98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben		0,6 x 3,5 x 100 mm	1	35
	079774	1000 V	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®		PZ1 x 80 mm	1	56
	035565	1000 V	98 52	Kabelmesser		190 mm	1	112
				Joker Doppelmaulschlüssel		10 x 13 mm	1	
				Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig		1/4"	1	
				Kraftform Kompakt VDE 16 Slim			1	
				Schlosserhammer	Picard	300 g	1	
				Wasserwaage Typ 70 Electric	Stabila	430 mm	1	
				Mini-Wasserwaage Pocket Electric		68 mm	1	
				Elektrikermeißel	Renn-steig	250 x 10 mm	1	
				PCS-Meißelsatz für Elektrohämmer SDS plus 3-teilig			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

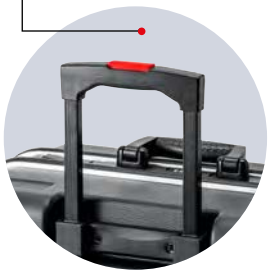
> Bodenschale, per Druckknopf fixierbar, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätzeunterteilbar und Abdecktafel mit 13 Werkzeugtaschen
> Frei stehend in allen Öffnungslagen durch beidseitig angebrachte, rastende Deckelhalter mit Scharniermechanik, Winkel frei einstellbar
> Herausnehmbares Dokumentenfach und 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 310



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

66-teilig

- Bestückt mit 14 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 66 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 308



00 21 41

Inhaltsübersicht

00 11 01 KNIPEX							
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		Stabila	
13 86 200 KNIPEX		86 03 180 KNIPEX		Wera 16-teilig		Stabila	
16 95 01 KNIPEX		87 01 180 KNIPEX		Wera 28-teilig		Rennsteig	
26 26 200 KNIPEX		97 53 04 KNIPEX		Wera		Rennsteig	

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Nennmaß	Anzahl	g
00 21 41	082118	Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ Elektro					12960
		PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
		PATENTED 1000 V	08 26 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	
		PATENTED	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	
			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	190 mm	1	
				Kraftform Kompakt VDE 16 Slim		1	
				Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig	Wera 1/4"	1	
				Joker Doppelmaulschlüssel	10 x 13 mm	1	
				Schlosserhammer	Picard 300 g	1	
				Wasserwaage Typ 70 Electric	Stabila 430 mm	1	
				Mini-Wasserwaage Pocket Electric	68 mm	1	
				Elektrikermeißel	Rennsteig 250 x 10 mm	1	
				PCS-Meißelsatz für Elektrohämmer SDS plus 3-teilig		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 64 02 6 x KNIPEX		98 24 XX SL 2 x KNIPEX	
08 26 145 KNIPEX		98 01 XX 6 x KNIPEX		98 20 25 KNIPEX		98 52 KNIPEX	
11 06 160 KNIPEX		98 41 KNIPEX		98 20 XX SL 3 x KNIPEX		98 53 03 KNIPEX	
87 26 250 KNIPEX		98 45 XXX 2 x KNIPEX		98 25 XX SL 2 x KNIPEX			
95 16 200 KNIPEX		98 47 XX 9 x KNIPEX		98 25 02 SLS 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 41	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	190 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 35 LE **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 312



00 21 35

Inhaltsübersicht

12 40 200 KNIPEX		70 06 160 KNIPEX		98 52 KNIPEX	
13 86 200 KNIPEX		87 01 180 KNIPEX		KNIPEX	
16 95 01 KNIPEX		97 53 04 KNIPEX		Wera 16-teilig	

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Nennmaß	Anzahl	g
00 21 35	084365	Werkzeugkoffer „Robust23“ Elektro					6775
			12 40 200	KNIPEX EvoStrip 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	
			87 01 180	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	180 mm	1	
			97 53 04	Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung	0,08–10 + 16 mm²	1	
			98 52	Kabelmesser	190 mm	1	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss	2000 mm	1	
				Kraftform Kompakt VDE 16 Slim		1	
00 21 35 LE	077596	Werkzeugkoffer „Robust23“ leer					

Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Elektro

22-teilig

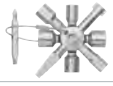
- Bestückt mit 16 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 22 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 312



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	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	
		PATENTED 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	Stabila 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 312



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

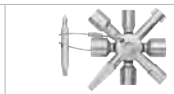
Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 312



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	KNIPEX	92 mm	1	
		PATENTED 1000 V	08 26 145	Spitz-Kombizange		145 mm	1	
			12 40 200	KNIPEX EvoStrip 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		190 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 312



00 21 37

Inhaltsübersicht

00 11 01 KNIPEX							
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		Stabila	
13 86 200 KNIPEX		86 03 180 KNIPEX		Wera 28-teilig		Stabila	
16 95 01 KNIPEX		87 01 180 KNIPEX		Wera 16-teilig		Rennsteig	
26 26 200 KNIPEX		97 53 04 KNIPEX		Wera		Rennsteig	

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	⚖ g
00 21 37	082606	Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Elektro						14770
	074670	PATENTED	00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1	
	079361	1000 V PATENTED	08 26 145	Spitz-Kombizange		145 mm	1	
	085829	PATENTED	12 52 195	KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange		0,08 – 16 mm²	1	
	075097	1000 V PATENTED	13 86 200	Elektro-Installationszange		Ø 15 mm / 50 mm²	1	
	079927	PATENTED	16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0 – 13,0 mm	1	
	022855	40° 1000 V	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
	021995	1000 V	70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1	
	033820		74 06 200	Kraft-Seitenschneider		200 mm	1	
	035466		86 03 180	Zangenschlüssel		180 mm	1	
	022015		87 01 180	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange		180 mm	1	
	028017	PATENTED	97 53 04	Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung		0,08 – 10 + 16 mm²	1	
	079712	1000 V	98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben		0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
	079774	1000 V	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®		PZ1 x 80 mm	1	
	035565	1000 V	98 52	Kabelmesser		190 mm	1	
				Kraftform Kompakt VDE 16 Slim			1	
				Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig	Wera	1/4"	1	
				Joker Doppelmaulschlüssel		10 x 13 mm	1	
				Schlosserhammer	Picard	300 g	1	
				Wasserwaage Typ 70 Electric	Stabila	430 mm	1	
				Mini-Wasserwaage Pocket Electric		68 mm	1	
				Elektrikermeißel	Renn-steig	250 x 10 mm	1	
				PCS-Meißelsatz für Elektrohämmer SDS plus 3-teilig			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 312



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	
		MM 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	
		MM	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	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss		2000 mm		
				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	
				Wasserwaage Typ 70TM	Stabila	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 319



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	KNIPEX EvoStrip 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		190 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 319



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 mm	1	
						1,6 x 9,0 x 150 mm	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

mit 6 Gummischlaufen

> Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss



00 20 16 LE

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite außen mm	Höhe außen mm	Tiefe außen mm	⚖ 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

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)		200 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		190 mm	1	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss		2000 mm		
				Spannungsprüfer, einpolig	Wera		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	
				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 „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 „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 „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		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	KNIPEX EvoStrip 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	
			78 06 125		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	190 mm	1	
			01114	Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss	2.000 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!

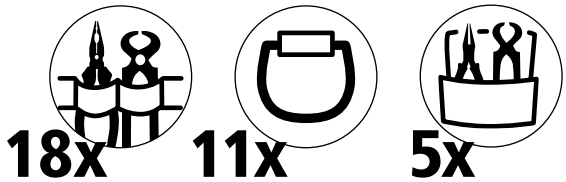
00 50 50 T LE

> 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

Doppelt geprüfte Sicherheit nach ANSI ISEA 121-2023 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

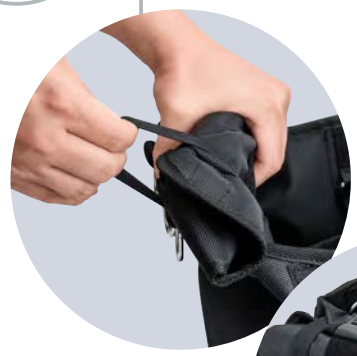








Klettfeld für Patches





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

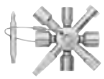
- Bestückt mit 14 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 63 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 328



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	
		PATENTED	12 52 195	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	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		190 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 328



00 21 19 LB S

Inhaltsübersicht

00 11 01 KNIPEX		87 01 400 KNIPEX		Wera		Rennsteig	
26 16 200 KNIPEX		98 2X XX 7 x KNIPEX		Wera 9-teilig		Rennsteig	
74 06 180 KNIPEX		KNIPEX		Heyco		Stabila	
86 03 250 KNIPEX		Wera		Heyco		Zenten	
87 01 250 KNIPEX		Wera 28-teilig		Picard			

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	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss		2000 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	
				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)	KNIPEX	200 mm	1	
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	KNIPEX	160 mm	1	
			88 03 180	KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange	KNIPEX	180 mm	1	
		1000 V		Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i	Wera	0,4 x 2,5 x 80 mm	1	
		1000 V		Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i	Wera	0,8 x 4,0 x 100 mm	1	
		1000 V		Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH	Wera	PH1 x 80 mm	1	
00 21 15 LE	045175	Werkzeug-Box „RED“ 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	
		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	

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 41 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 41	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	190 mm	1	
98 99 11 LE	028857	Kompaktkoffer leer					

Kompaktkoffer

27-teilig

> 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 45 125 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	
98 41 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	1	
			98 24 01		PH1 x 80 mm	1	
			98 24 02		PH2 x 100 mm	1	
		1000 V	98 41	Umschaltknarre 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	
		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	190 mm	1	
			98 53 03	Abmantelungsmesser	155 mm	1	
98 99 12 LE	028154	Kompaktkoffer leer					



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® 2,5 – 6,0 mm², Positionierhilfe 97 49 66 1

97 91 04 V02
> Mit Crimpeinsatz 97 49 71 für Solar-Steckverbinder MC4® 4,0 – 10,0 mm², Positionierhilfe 97 49 71 1



97 91 04 V01

Inhalt – 97 91 04 V01

12 12 11 KNIPEX		97 49 66 KNIPEX	
95 16 165 KNIPEX		97 49 66 1 KNIPEX	
97 43 200 A KNIPEX		97 49 66 2 KNIPEX	

Inhalt – 97 91 04 V02

12 12 12 KNIPEX		97 49 71 KNIPEX	
95 16 165 KNIPEX		97 49 71 1 KNIPEX	
97 43 200 A KNIPEX		97 49 66 2 KNIPEX	

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Nennmaß	Anzahl	⚖ g
97 91 04 V01	088998	Werkzeugkoffer für Photovoltaik für Solar-Steckverbinder MC4®				2010
	062998		12 12 11	Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern	1,5 – 6,0 mm²	1
	039648	1000 V	95 16 165	Kabelschere	Ø 15 mm / 50 mm²	1
	071587		97 43 200 A	Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze		1
	066699		97 49 66	Crimpeinsatz für Solar-Steckverbinder MC4® & MC4® Evo 2	2,5 – 6,0 mm²	1
	066736		97 49 66 1	Kontaktaufnahme für 97 49 66 (Solar-Steckverbinder MC4®)		1
	074106		97 49 66 2	Montagewerkzeug-Set für Solar-Steckverbinder MC4®		1
97 91 04 V02	089001	Werkzeugkoffer für Photovoltaik für Solar-Steckverbinder MC4®				2010
	073758		12 12 12	Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern	4,0 – 10,0 mm²	1
	039648	1000 V	95 16 165	Kabelschere	Ø 15 mm / 50 mm²	1
	071587		97 43 200 A	Crimp-Systemzange für auswechselbare Crimpeinsätze		1
	074106		97 49 66 2	Montagewerkzeug-Set für Solar-Steckverbinder MC4®		1
	075066		97 49 71	Crimpeinsatz für Solar-Steckverbinder MC4®	4,0 – 10,0 mm²	1
	075073		97 49 71 1	Kontaktaufnahme 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 unisolierte 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
> Mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder



97 90 05



97 90 10



97 90 13



97 90 23

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 KNIPEX EvoStrip 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 KNIPEX EvoStrip 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 27
> Mit Elektriker-Multiwerkzeug KNIPEX NexStrip® 12 72 190 zum Schneiden, Abisolieren, Crimpen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Zangen	200 x mm²	150 x mm²	100 x mm²	75 x mm²	50 x mm²	40 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	1000
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	1,5 / 2,5		6	4	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 27	090021		12 72 190	0,5 / 0,75 / 1 / 1,5	2,5		4			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 25



97 90 26

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)

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 01 158
00 11 02 159
00 11 03 159
00 11 04 159
00 11 06 159
00 11 06 V01 160
00 11 06 V03 160
00 11 06 V04 161
00 11 07 161
00 19 41 285
00 19 41 LE 285
00 19 50 LE 294
00 19 55 S11 114
00 19 55 S11 286
00 19 55 S4 114
00 19 55 S4 286
00 19 55 S4 LE 286
00 19 55 S4 LE 114
00 19 55 S4 LE 286
00 19 55 S5 121
00 19 55 S5 287
00 19 55 S5 LE 287
00 19 55 S5 LE 121
00 19 55 S6 114
00 19 55 S6 286
00 19 55 S6 LE 286
00 19 55 S6 LE 114
00 19 55 S7 114
00 19 55 S7 286
00 19 55 S8 121
00 19 55 S8 287
00 19 55 S8 LE 287
00 19 55 S8 LE 121
00 19 55 S9 121
00 19 55 S9 287
00 19 56 76
00 19 56 288
00 19 56 LE 288
00 19 56 V01 76
00 19 56 V01 288
00 19 57 76
00 19 57 288
00 19 57 V01 76
00 19 57 V01 288
00 19 58 LE 288
00 19 58 LE 289
00 19 58 V01 77
00 19 58 V01 289
00 19 58 V02 77
00 19 58 V02 289
00 19 61 LE 290
00 19 61 V01 290
00 19 61 V02 290
00 19 72 LE 277
00 19 72 XS LE 276
00 19 75 LE 276
00 19 75 LE 171
00 19 92 V01 LE 257
00 19 92 V01 LE 291
00 19 92 V02 LE 257
00 19 92 V02 LE 291
00 20 01 V02 78
00 20 01 V02 281
00 20 01 V15 281
00 20 01 V16 281
00 20 01 V17 281
00 20 03 SB 78
00 20 03 SB 283
00 20 03 V02 79
00 20 03 V02 283
00 20 04 SB 78
00 20 04 SB 283
00 20 04 V01 79
00 20 04 V01 283
00 20 09 V01 278
00 20 09 V02 278
00 20 09 V03 278
00 20 10 278
00 20 11 278
00 20 11 V01 278
00 20 12 278
00 20 12 V01 279
00 20 12 V02 279
00 20 12 V03 279
00 20 12 V04 279
00 20 12 V05 279
00 20 13 278
00 20 15 213
00 20 15 331
00 20 16 247
00 20 16 322
00 20 16 LE 322
00 20 16 P 247
00 20 16 P 322
00 20 16 P ESD 247
00 20 16 P ESD 322
00 20 17 247
00 20 17 322
00 20 18 247
00 20 18 322
00 20 18 ESD 247
00 20 18 ESD 322
00 20 72 V01 277
00 20 72 V02 277
00 20 72 V04 277
00 20 72 V04 XS 276
00 20 72 V06 277
00 20 90 V01 282
00 20 90 V02 282
00 21 02 EL 323
00 21 02 LE 323
00 21 05 EV 213
00 21 05 LE 298
00 21 05 LE 299
00 21 06 302
00 21 06 HK S 303
00 21 06 HL S 301
00 21 06 LE 301
00 21 06 LE 302
00 21 06 LE 303
00 21 06 LE 304
00 21 06 LE 300
00 21 06 M 304
00 21 07 LE 324
00 21 08 LE 324
00 21 10 LE 324
00 21 11 325
00 21 11 LE 325
00 21 15 213
00 21 15 331
00 21 15 LE 331
00 21 19 LB 328
00 21 19 LB 329
00 21 19 LB 330
00 21 19 LB E 329
00 21 19 LB LE 328
00 21 19 LB LE 329
00 21 19 LB LE 330
00 21 19 LB S 330
00 21 19 LB WK 328
00 21 19 LB WK 329
00 21 19 LB WK 330
00 21 20 320
00 21 20 LE 319
00 21 20 LE 320
00 21 21 HK S 321
00 21 25 79
00 21 25 331
00 21 33 E 314
00 21 33 LE 314
00 21 33 LE 315
00 21 33 S 315
00 21 35 313
00 21 35 LE 313
00 21 36 316
00 21 36 LE 316
00 21 37 317
00 21 37 LE 317
00 21 37 LE 318
00 21 37 M 318
00 21 41 309
00 21 41 LE 309
00 21 41 LE 308
00 21 42 307
00 21 42 LE 307
00 21 42 LE 306
00 21 50 E 296
00 21 50 LE 294
00 21 50 LE 296
00 21 50 LE 297
00 21 50 S 297
00 21 50 V01 294
00 31 20 V01 280
00 31 20 V02 280
00 31 20 V03 280
00 31 30 BK V01 282
00 31 30 BK V02 282
00 31 30 BK V03 282
00 31 31 V01 SB 280
00 50 50 T LE 326
00 50 51 T LE 326
00 61 10 C V01 260
00 61 10 C V02 260
00 61 10 CA 260
00 61 10 CB 260
00 61 10 CG 260
00 61 10 CM 260
00 61 10 CO 260
00 61 10 CR 260
00 61 10 CS 260
00 61 10 CV 260
00 61 10 CW 260
00 61 10 CY 260
00 62 10 TR 261
00 63 06 TCR 261
01 06 160 6
01 06 160 212
01 06 190 6
01 06 190 212
02 01 180 10
02 01 200 10
02 01 225 10
02 02 180 10
02 02 200 10
02 02 225 10
02 05 180 10
02 05 200 10
02 05 225 10
02 06 180 10
02 06 180 212
02 06 200 10
02 06 200 212
02 06 225 10
02 06 225 212
03 01 140 7
03 01 160 7
03 01 180 7
03 01 200 7
03 01 250 7
03 02 160 7
03 02 180 7
03 02 200 7
03 03 110 6
03 05 140 7
03 05 160 7
03 05 180 7
03 05 200 7
03 06 160 7
03 06 160 212
03 06 180 7
03 06 180 212
03 06 180 T 7
03 06 180 T 212
03 06 200 7
03 06 200 212
03 07 180 7
03 07 180 213
03 07 200 7
03 07 200 213
08 21 145 8
08 21 185 8
08 22 145 8
08 22 185 8
08 25 145 8
08 25 185 8
08 26 145 8
08 26 145 212
08 26 145 T 8
08 26 145 T 212
08 26 185 8
08 26 185 212
09 01 240 11
09 02 240 11
09 11 240 11
09 12 240 11
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 06 160 212
11 06 160 T 26
11 06 160 T 212
11 09 01 26
11 09 01 27
11 12 160 26
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 18
12 42 195 19
12 49 01 18
12 49 04 18
12 49 05 18
12 49 21 19
12 49 21 22
12 49 23 18
12 49 23 19
12 49 23 20
12 49 23 22
12 49 31 20
12 49 32 20
12 52 195 20
12 62 180 21
12 64 180 23
12 64 180 E01 23
12 69 21 21
12 69 23 21
12 72 190 22
12 74 180 23
12 74 180 E01 23
12 80 040 SB 28
12 80 100 SB 28
12 82 130 SB 29
12 85 110 SB 29
13 01 160 40
13 02 160 40
13 05 160 40
13 42 165 41
13 46 165 41
13 46 165 212
13 62 180 27
13 66 180 27
13 66 180 212
13 66 180 T 27
13 66 180 T 212
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 86 200 43
13 86 200 212
13 91 200 43
13 92 200 43
13 96 200 43
13 96 200 212
13 96 200 T 43
14 22 160 48
14 25 160 48
14 26 160 48
14 26 160 212
15 11 120 256
15 19 005 256
15 19 006 256
15 19 008 256
15 19 010 256
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 38
16 29 165 36
16 30 135 SB 36
16 30 145 SB 36
16 39 135 36
16 40 150 37
16 49 150 37
16 50 145 E01 39
16 50 145 E02 39
16 50 145 SB 39
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 30
16 95 02 SB 30
16 95 03 SB 31
20 01 125 53
20 01 140 53
20 01 160 53
20 01 180 53
20 02 140 53
20 02 160 53
20 05 140 53
20 05 160 53
20 06 160 53
20 06 160 212
22 01 125 52
22 01 140 52
22 01 160 52
22 02 140 52
22 02 160 52
22 05 140 52
22 05 160 52
22 06 160 52
22 06 160 212
25 01 125 54
25 01 140 54
25 01 160 54
25 02 140 54
25 02 160 54
25 03 125 54
25 05 140 54
25 05 160 54
25 06 160 54
25 06 160 212
25 06 160 T 54
25 06 160 T 212
25 21 160 54
25 25 160 54
25 26 160 54
25 26 160 212
26 11 200 55
26 12 200 55
26 13 200 55
26 15 200 55
26 16 200 55
26 16 200 212
26 16 200 T 55
26 16 200 T 212
26 17 200 55
26 17 200 213
26 21 200 55
26 22 200 55
26 25 200 55
26 25 200 T 55
26 26 200 55
26 26 200 212
26 26 200 T 55
26 26 200 T 212
26 27 200 55
26 27 200 213
28 01 200 56
28 21 200 56
28 71 280 56
28 81 280 56
29 11 160 57
29 21 160 57
29 25 160 57
30 11 140 58
30 11 160 58
30 13 140 58
30 13 160 58
30 15 140 58
30 15 160 58
30 16 160 58
30 16 160 212
30 21 140 58
30 21 160 58
30 25 160 58
30 31 160 58
30 33 160 58
30 35 160 58
30 36 160 58

30 36 160 212
31 11 160 59
31 15 160 59
31 21 160 59
31 25 160 59
32 11 135 60
32 21 135 60
32 31 135 60
33 01 160 60
33 03 160 60
34 12 130 242
34 12 130 ESD 243
34 22 130 242
34 22 130 ESD 243
34 32 130 242
34 32 130 ESD 243
34 42 130 242
34 42 130 ESD 243
34 52 130 242
34 52 130 ESD 243
35 11 115 244
35 12 115 244
35 12 115 ESD 245
35 21 115 244
35 22 115 244
35 22 115 ESD 245
35 31 115 244
35 32 115 244
35 32 115 ESD 245
35 41 115 244
35 42 115 244
35 42 115 ESD 245
35 52 145 244
35 52 145 ESD 245
35 62 145 244
35 62 145 ESD 245
35 82 145 244
35 82 145 ESD 245
35 82 145 ESD 245
36 12 130 246
36 22 125 246
36 32 125 246
37 11 125 61
37 13 125 61
37 21 125 61
37 23 125 61
37 31 125 61
37 33 125 61
38 11 200 62
38 15 200 62
38 21 200 62
38 25 200 62
38 31 200 62
38 35 200 62
38 71 200 62
38 91 200 62
38 95 200 62
40 04 180 63
40 04 250 63
40 14 250 63
41 04 180 64
41 04 250 64
41 04 300 64
41 14 250 64
41 24 225 64
41 34 165 64
41 44 200 64
42 14 280 65
42 24 280 65
42 34 280 65
42 44 280 65
44 10 J5 74
44 10 J6 74
44 11 J0 68
44 11 J1 68
44 11 J2 68
44 11 J3 68
44 11 J4 68
44 13 J0 68
44 13 J1 68
44 13 J2 68
44 13 J3 68
44 13 J4 68
44 19 J5 74
44 19 J6 74
44 20 J51 74
44 20 J61 74
44 21 J01 68
44 21 J11 68
44 21 J21 68
44 21 J31 68
44 21 J41 68
44 23 J11 68
44 23 J21 68
44 23 J31 68
44 29 J51 74
44 29 J61 74
44 31 J02 68
44 31 J12 68
44 31 J22 68
44 31 J32 68
44 31 J42 68
45 11 170 75
45 21 200 75
46 10 A5 74
46 10 A6 74
46 11 A0 69
46 11 A1 69
46 11 A2 69
46 11 A3 69
46 11 A4 69
46 11 G0 75
46 11 G1 75
46 11 G2 75
46 11 G3 75
46 11 G4 75
46 13 A0 69
46 13 A1 69
46 13 A2 69
46 13 A3 69
46 19 A5 74
46 19 A6 74
46 20 A51 74
46 20 A61 74
46 21 A01 69
46 21 A11 69
46 21 A21 69
46 21 A31 69
46 21 A41 69
46 23 A01 69
46 23 A11 69
46 23 A21 69
46 23 A31 69
46 29 A51 74
46 29 A61 74
46 31 A02 69
46 31 A12 69
46 31 A22 69
46 31 A32 69
46 31 A42 69
48 11 J0 70
48 11 J1 70
48 11 J2 70
48 11 J3 70
48 11 J4 70
48 21 J01 70
48 21 J11 70
48 21 J21 70
48 21 J31 70
48 21 J41 70
48 31 J0 71
48 31 J1 71
48 31 J2 71
48 31 J3 71
48 41 J01 71
48 41 J11 71
48 41 J21 71
48 41 J31 71
49 11 A0 72
49 11 A1 72
49 11 A2 72
49 11 A3 72
49 11 A4 72
49 21 A01 72
49 21 A11 72
49 21 A21 72
49 21 A31 72
49 21 A41 72
49 31 A0 73
49 31 A1 73
49 31 A2 73
49 31 A3 73
49 41 A01 73
49 41 A11 73
49 41 A21 73
49 41 A31 73
50 00 160 82
50 00 180 82
50 00 210 82
50 00 225 82
50 00 250 82
50 01 160 82
50 01 180 82
50 01 210 82
50 01 225 82
50 01 250 82
51 01 210 82
55 00 300 83
61 01 200 106
61 02 200 106
62 12 120 241
64 01 115 241
64 02 115 241
64 02 115 ESD 241
64 11 115 241
64 12 115 241
64 12 115 ESD 241
64 22 115 241
64 22 115 ESD 241
64 32 120 241
64 32 120 ESD 241
64 42 115 241
64 52 115 241
64 62 120 241
64 62 120 ESD 241
64 72 120 241
67 01 140 107
67 01 160 107
67 01 200 107
68 01 160 83
68 01 160 107
68 01 180 107
68 01 180 83
68 01 200 83
68 01 200 107
68 01 280 107
68 01 280 83
70 01 110 94
70 01 125 94
70 01 140 94
70 01 160 94
70 01 180 94
70 02 125 94
70 02 140 94
70 02 160 94
70 02 180 94
70 05 125 94
70 05 140 94
70 05 160 94
70 05 180 94
70 06 125 94
70 06 125 212
70 06 140 94
70 06 140 212
70 06 160 94
70 06 160 212
70 06 160 T 94
70 06 160 T 212
70 06 180 94
70 06 180 94
70 06 180 212
70 06 180 T 94
70 06 180 T 212
70 07 160 94
70 07 160 213
70 07 180 94
70 07 180 94
70 07 180 213
70 15 110 94
70 26 160 94
70 26 160 212
71 01 160 100
71 01 200 101
71 01 250 103
71 02 200 101
71 02 200 T 101
71 12 200 101
71 21 200 102
71 22 200 102
71 22 200 T 102
71 31 160 100
71 31 200 103
71 31 250 103
71 32 200 103
71 32 200 T 103
71 41 200 102
71 42 200 102
71 72 460 104
71 72 610 104
71 72 760 104
71 72 910 104
71 79 460 104
71 79 610 104
71 79 760 104
71 79 910 104
71 82 950 105
71 89 950 105
72 01 140 90
72 01 160 90
72 01 180 90
72 02 125 90
72 09 01 90
72 11 160 90
72 21 160 90
72 51 160 91
72 62 200 91
73 02 160 96
73 06 160 96
73 06 160 212
73 06 160 T 212
73 71 180 97
73 72 180 97
73 72 180 F 97
74 01 140 99
74 01 160 99
74 01 180 99
74 01 200 99
74 01 250 99
74 02 140 99
74 02 160 99
74 02 180 99
74 02 200 99
74 02 250 99
74 05 140 99
74 05 160 99
74 05 180 99
74 05 200 99
74 05 250 99
74 06 160 99
74 06 160 212
74 06 180 99
74 06 180 212
74 06 200 99
74 06 200 212
74 06 200 T 99
74 06 200 T 212
74 06 250 99
74 06 250 212
74 06 250 T 99
74 06 250 T 212
74 07 200 99
74 07 200 213
74 07 250 99
74 07 250 213
74 12 160 99
74 12 180 99
74 21 200 99
74 21 250 99
74 22 200 99
74 22 250 99
75 02 125 233
75 12 125 233
75 22 125 233
76 01 125 95
76 03 125 95
76 05 125 95
76 12 125 95
76 22 125 95
76 81 125 95
77 01 115 237
77 02 115 237
77 02 115 ESD 238
77 02 120 H 239
77 02 120 H ESD 239
77 02 130 237
77 02 130 ESD 238
77 11 115 237
77 12 115 237
77 12 115 ESD 238
77 21 115 N 237
77 22 115 237
77 22 115 ESD 238
77 32 115 237
77 32 115 ESD 238
77 32 120 H 239
77 32 120 H ESD 239
77 32 130 237
77 32 130 ESD 238
77 42 115 237
77 42 115 ESD 238
77 42 130 237
77 42 130 ESD 238
77 52 115 237
77 52 115 ESD 238
77 72 115 237
77 72 115 ESD 238
77 82 130 237
77 82 130 ESD 238
78 03 125 231
78 03 125 ESD 231
78 03 140 232
78 03 140 ESD 232
78 06 125 231
78 13 125 231
78 13 125 ESD 231
78 23 125 231
78 31 125 231
78 41 125 231
78 61 125 231
78 61 125 ESD 231
78 61 140 232
78 61 140 ESD 232
78 71 125 231
78 71 125 ESD 231
78 81 125 231
78 91 125 231
79 02 120 234
79 02 120 ESD 235
79 02 125 234
79 02 125 ESD 235
79 02 125 S1 234
79 12 125 234
79 12 125 ESD 235
79 22 120 234
79 22 120 ESD 235
79 22 125 234
79 22 125 ESD 235
79 32 125 234
79 32 125 ESD 235
79 42 125 234
79 42 125 ESD 235
79 42 125 Z 234
79 42 125 Z ESD 235
81 01 250 129
81 03 250 129
81 11 250 129
81 13 250 129
81 19 250 V01 129
81 19 250 V02 129
82 01 150 115
82 01 200 115
82 01 250 115
82 02 150 115
82 02 200 115
82 02 250 115
82 150 E01 115
82 200 E01 115
82 250 E01 115
83 10 010 127
83 10 015 127
83 10 020 127
83 10 030 127
83 10 040 127
83 20 010 127
83 20 015 127
83 20 020 127
83 30 005 128
83 30 010 128
83 30 015 128
83 30 020 128
83 30 030 128
83 60 010 128
83 60 015 128
83 60 020 128
83 61 010 128
83 61 015 128
83 61 020 128
84 11 200 154
84 21 200 154
85 01 250 116
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 01 180 111

86 01 250 111
86 01 300 111
86 02 180 111
86 02 250 111
86 03 125 111
86 03 150 111
86 03 180 111
86 03 250 111
86 03 300 111
86 03 300 SB 111
86 03 400 113
86 04 100 112
86 05 150 111
86 05 150 S02 113
86 05 180 111
86 05 180 T 111
86 05 250 111
86 05 250 T 111
86 06 250 111
86 06 250 212
86 09 150 113
86 09 180 V01 112
86 09 250 V01 112
86 09 300 V01 112
87 00 100 117
87 01 125 119
87 01 150 119
87 01 180 119
87 01 250 119
87 01 300 119
87 01 400 120
87 01 560 120
87 02 180 119
87 02 180 T 119
87 02 250 119
87 02 250 T 119
87 02 300 119
87 02 300 T 119
87 03 125 119
87 03 180 119
87 03 250 119
87 03 300 119
87 05 250 119
87 05 300 119
87 09 01 116
87 09 01 119
87 09 01 121
87 09 01 129
87 09 01 155
87 09 01 156
87 09 125 119
87 09 150 119
87 09 180 119
87 09 180 123
87 09 180 155
87 09 180 156
87 09 180 V01 119
87 09 250 V01 119
87 09 300 V01 119
87 09 400 113
87 09 400 120
87 09 560 120
87 11 250 121
87 19 250 121
87 21 250 122
87 21 300 122
87 22 250 122
87 26 250 122
87 26 250 212
87 26 250 T 212
87 29 01 122
87 29 01 122
87 29 01 155
87 29 300 122
87 41 250 116
87 51 180 123
87 51 250 123
87 26 250 T 122
88 01 180 125
88 01 250 125
88 01 300 125
88 01 400 126
88 02 180 125
88 02 250 125
88 02 250 T 125
88 02 300 125
88 02 300 T 125
88 03 180 125
88 03 250 125
88 03 300 125
88 05 180 125
88 05 250 125
88 05 300 125
88 06 250 125
88 06 250 212
88 07 250 125
88 07 250 213
90 10 165 BK 149
90 10 165 BK 149
90 10 165 E01 149
90 10 165 E02 149
90 10 185 134
90 20 185 134
90 22 01 SB 136
90 22 02 SB 136
90 22 10 BK 137
90 22 10 E01 137
90 23 01 BK 139
90 23 01 E01 139
90 23 01 E02 139
90 23 01 E02 139
90 23 02 BK 139
90 23 02 E01 139
90 25 185 140
90 25 20 140
90 25 20 E01 140
90 25 25 141
90 25 25 E01 141
90 25 40 142
90 29 01 134
90 29 01 140
90 29 01 140
90 29 02 140
90 29 15 140
90 29 185 134
90 29 40 142
90 31 01 143
90 31 02 SB 144
90 31 03 BK 145
90 31 03 E01 145
90 39 02 V01 143
90 39 02 V01 144
90 39 02 V01 145
90 39 02 V02 144
90 39 02 V03 143
90 39 02 V03 144
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 91 180 157
92 00 01 ESD 257
92 00 01 ESD 291
92 00 04 257
92 00 04 291
92 00 05 ESD 257
92 00 05 ESD 291
92 08 78 ESD 253
92 08 79 ESD 253
92 09 01 ESD 254
92 09 02 ESD 254
92 09 03 ESD 254
92 09 04 ESD 254
92 09 05 ESD 254
92 21 01 ESD 252
92 21 02 ESD 252
92 21 03 ESD 252
92 21 07 250
92 21 08 250
92 22 04 250
92 22 06 250
92 22 07 250
92 22 12 250
92 22 13 250
92 22 35 250
92 23 05 253
92 27 61 214
92 27 61 255
92 27 62 214
92 27 62 255
92 28 69 ESD 252
92 28 70 ESD 252
92 28 71 ESD 252
92 28 72 ESD 252
92 32 29 250
92 34 36 250
92 34 37 250
92 37 64 214
92 37 64 255
92 38 75 ESD 252
92 47 01 214
92 47 01 255
92 52 23 250
92 58 74 ESD 252
92 61 01 250
92 61 02 250
92 64 43 250
92 67 63 214
92 67 63 255
92 69 84 255
92 72 45 250
92 78 77 ESD 252
92 81 01 249
92 81 02 249
92 81 03 249
92 81 04 249
92 81 05 249
92 84 18 250
92 89 01 249
92 89 02 249
92 89 03 249
92 89 04 249
92 89 05 249
92 94 91 254
92 95 89 254
92 95 90 254
94 10 185 135
94 15 215 150
94 19 02 150
94 19 185 135
94 19 185 02 135
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 170
95 05 140 152
95 05 155 SB 170
95 05 165 170
95 05 185 152
95 05 190 152
95 05 20 SB 171
95 06 230 170
95 06 230 213
95 11 160 166
95 11 165 168
95 11 200 169
95 11 225 167
95 12 160 166
95 12 165 168
95 12 200 169
95 12 225 167
95 12 500 171
95 16 160 166
95 16 160 212
95 16 165 168
95 16 165 213
95 16 200 169
95 16 200 213
95 17 200 169
95 17 200 213
95 17 500 171
95 17 500 213
95 18 225 167
95 18 225 213
95 21 165 168
95 22 165 168
95 250 E01 173
95 26 165 168
95 26 165 213
95 280 E01 173
95 31 250 173
95 31 280 173
95 315 E01 174
95 32 038 175
95 32 060 175
95 32 100 175
95 32 315 A 174
95 32 320 173
95 320 E01 173
95 36 250 173
95 36 250 213
95 36 280 173
95 36 280 213
95 36 315 A 174
95 36 315 A 213
95 36 320 173
95 36 320 213
95 39 038 175
95 39 04 173
95 39 08 173
95 39 08 S 173
95 39 250 173
95 39 280 173
95 39 315 A01 174
95 39 315 A02 174
95 39 320 01 173
95 39 320 02 173
95 39 720 175
95 39 870 175
95 3X E01 173
95 3X E01 174
95 3X E02 173
95 3X E02 174
95 41 165 168
95 61 150 177
95 61 190 177
95 62 160 176
95 62 160 TC 176
95 62 190 177
95 62 190 T 177
97 21 215 200
97 21 215 B 200
97 21 215 C 200
97 22 240 200
97 32 240 200
97 33 01 187
97 33 02 187
97 33 03 187
97 33 LE 187
97 39 05 187
97 39 06 187
97 39 08 187
97 39 09 187
97 39 13 187
97 39 42 187
97 39 90 187
97 40 10 202
97 40 20 SB 202
97 43 05 189
97 43 06 189
97 43 200 189
97 43 200 A 189
97 43 66 189
97 43 66 Evo 189
97 43 E 190
97 43 E 01 190
97 49 04 192
97 49 05 192
97 49 06 191
97 49 06 PI 191
97 49 07 191
97 49 08 191
97 49 09 191
97 49 10 191
97 49 14 191
97 49 15 192
97 49 16 191
97 49 18 191
97 49 19 191
97 49 21 191
97 49 21 191
97 49 23 191
97 49 24 193
97 49 25 193
97 49 25 1 193
97 49 26 193
97 49 26 1 193
97 49 27 193
97 49 27 1 193
97 49 28 193
97 49 28 1 193
97 49 30 191
97 49 40 193
97 49 50 193
97 49 54 193
97 49 57 194
97 49 57 1 194
97 49 58 194
97 49 58 1 194
97 49 58 2 194
97 49 59 194
97 49 59 1 194
97 49 60 192
97 49 61 192
97 49 64 192
97 49 66 194
97 49 66 1 194
97 49 66 2 195
97 49 70 194
97 49 71 194
97 49 71 1 194
97 49 74 194
97 49 90 192
97 49 91 192
97 49 93 193
97 49 94 192
97 49 95 192
97 50 01 203
97 51 10 201
97 51 12 201
97 51 13 201
97 51 E01 201
97 52 04 185
97 52 05 185
97 52 06 185
97 52 08 185
97 52 09 185
97 52 10 185
97 52 13 185
97 52 14 186
97 52 18 185
97 52 19 185
97 52 20 186
97 52 23 185
97 52 30 184
97 52 33 184
97 52 34 184
97 52 35 184
97 52 36 184
97 52 37 184
97 52 38 184
97 52 42 184
97 52 50 184
97 52 63 199
97 52 63 DG 199
97 52 65 199
97 52 65 A 199
97 52 65 DG 199
97 52 65 DG A 199
97 52 67 DT 199
97 53 04 181
97 53 08 182
97 53 09 182
97 53 14 181
97 53 18 183
97 53 19 183
97 54 24 195
97 54 25 195
97 54 26 195
97 55 04 181
97 55 14 181
97 59 14 186
97 59 30 181
97 59 30 182
97 59 31 181
97 59 31 182
97 59 65 2 199
97 59 67 1 199
97 59 67 1 199
97 59 67 2 199
97 59 67 2 199
97 61 145 A 180
97 62 145 A 180
97 68 145 A 180
97 68 145 A 213
97 71 180 180
97 72 180 180
97 78 180 180
97 78 180 213
97 78 180 T 180

97 78 180 T 213
97 81 180 180
97 90 00 LE 204
97 90 00 LE 205
97 90 00 LE 337
97 90 00 LE 338
97 90 00 LE 339
97 90 05 204
97 90 05 338
97 90 06 204
97 90 06 338
97 90 09 204
97 90 09 338
97 90 10 204
97 90 10 338
97 90 13 204
97 90 13 338
97 90 14 204
97 90 14 338
97 90 15 204
97 90 15 338
97 90 16 204
97 90 16 338
97 90 17 204
97 90 17 338
97 90 21 205
97 90 21 339
97 90 22 205
97 90 22 339
97 90 23 204
97 90 23 338
97 90 25 205
97 90 25 339
97 90 26 205
97 90 26 339
97 90 27 204
97 90 27 338
97 91 01 196
97 91 01 335
97 91 01 LE 335
97 91 01 LE 196
97 91 01 LE 197
97 91 01 LE 335
97 91 01 LE 336
97 91 03 196
97 91 04 V01 197
97 91 04 V01 336
97 91 04 V02 197
97 91 04 V02 336
97 99 170 206
97 99 171 206
97 99 172 206
97 99 173 206
97 99 174 206
97 99 175 206
97 99 176 206
97 99 177 206
97 99 178 206
97 99 179 206
97 99 180 206
97 99 330 206
97 99 331 206
97 99 332 206
97 99 333 206
97 99 334 206
97 99 335 206
97 99 336 206
97 99 337 206
97 99 338 206
97 99 339 206
97 99 350 206
97 99 351 206
97 99 352 206
97 99 353 206
97 99 354 206
97 99 355 206
97 99 356 206
97 99 357 206
97 99 358 206
97 99 359 206
97 99 370 206
97 99 371 206
97 99 372 206
97 99 373 206
97 99 374 206
97 99 375 206
97 99 376 206
97 99 377 206
97 99 378 206
97 99 905 207
97 99 906 207
97 99 907 207
97 99 908 207
97 99 909 207
97 99 910 207
97 99 911 207
98 00 07 215
98 00 08 215
98 00 09 215
98 00 10 215
98 00 11 215
98 00 12 215
98 00 13 215
98 00 14 215
98 00 15 215
98 00 16 215
98 00 17 215
98 00 18 215
98 00 19 215
98 00 22 215
98 00 24 215
98 00 27 215
98 01 07 216
98 01 08 216
98 01 09 216
98 01 10 216
98 01 11 216
98 01 12 216
98 01 13 216
98 01 14 216
98 01 15 216
98 01 16 216
98 01 17 216
98 01 18 216
98 01 19 216
98 01 22 216
98 01 24 216
98 03 04 217
98 03 05 217
98 03 055 217
98 03 06 217
98 03 07 217
98 03 08 217
98 03 09 217
98 03 10 217
98 03 11 217
98 03 12 217
98 03 13 217
98 07 250 216
98 12 01 217
98 12 02 217
98 13 20 217
98 13 25 217
98 13 30 217
98 13 40 217
98 13 50 217
98 13 60 217
98 20 10 218
98 20 25 218
98 20 30 218
98 20 35 218
98 20 35 SL 218
98 20 40 218
98 20 40 SL 218
98 20 55 218
98 20 55 SL 218
98 20 65 218
98 20 65 SL 218
98 20 80 218
98 21 45 218
98 24 00 218
98 24 01 218
98 24 01 SL 219
98 24 01 SLS 219
98 24 02 218
98 24 02 SL 219
98 24 02 SLS 219
98 24 03 218
98 24 04 218
98 25 00 219
98 25 01 219
98 25 01 SL 220
98 25 01 SLS 220
98 25 02 219
98 25 02 SL 220
98 25 02 SLS 220
98 25 03 219
98 25 04 219
98 26 10 220
98 26 15 220
98 26 20 220
98 26 25 220
98 26 30 220
98 29 25 221
98 29 27 221
98 29 30 221
98 29 40 221
98 29 45 221
98 29 50 221
98 31 221
98 35 125 221
98 35 250 221
98 37 10 222
98 37 11 222
98 37 12 222
98 37 13 222
98 37 14 222
98 37 15 222
98 37 16 222
98 37 17 222
98 37 18 222
98 37 19 222
98 37 22 222
98 39 05 222
98 39 06 222
98 39 08 222
98 41 221
98 45 125 221
98 45 250 221
98 47 10 222
98 47 11 222
98 47 12 222
98 47 13 222
98 47 14 222
98 47 16 222
98 47 17 222
98 47 18 222
98 47 19 222
98 47 22 222
98 47 24 222
98 47 27 222
98 49 05 222
98 49 06 222
98 49 08 222
98 52 37
98 52 223
98 53 03 38
98 53 03 224
98 53 13 38
98 53 13 224
98 54 37
98 54 223
98 55 38
98 55 224
98 56 224
98 56 09 224
98 62 01 225
98 62 02 225
98 64 02 226
98 65 40 227
98 65 41 227
98 65 42 227
98 65 43 227
98 65 44 227
98 65 46 227
98 65 47 227
98 66 01 226
98 66 02 226
98 66 03 226
98 66 10 226
98 66 20 226
98 66 30 226
98 66 40 226
98 66 45 226
98 66 50 226
98 66 60 226
98 67 05 227
98 67 10 227
98 99 11 213
98 99 11 332
98 99 11 LE 332
98 99 12 213
98 99 12 333
98 99 12 LE 333
98 99 13 213
98 99 13 284
98 99 13 LE 284
98 99 13 LE 284
98 99 15 311
98 99 15 LE 310
98 99 15 LE 311
99 00 200 84
99 00 250 84
99 00 280 84
99 00 300 84
99 01 200 84
99 01 220 84
99 01 250 84
99 01 280 84
99 01 300 84
99 04 220 84
99 04 250 84
99 04 280 84
99 10 250 85
99 10 300 85
99 11 250 85
99 11 300 85
99 14 250 85
99 14 300 85

Abdecktücher aus Gummi 227
Abisolier-Seitenschneider 48
Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel 29
Abisolierwerkzeug für Koaxial- und Datenkabel 35
Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel 34–35
Abisolierzange für Glasfaserkabel 29
Abisolierzangen 28
Abisolierzangen mit Formmessern 25
Abisolierzangen universal 26
Abmantelungsmesser 38, 224
Abmantelungsmesser mit Gleitschuh und Ratschenfunktion 39
Abmantelungswerkzeug für Datenkabel 34
Abmantelungswerkzeug für Flach- und Rundkabel 33
Abmantelungswerkzeug 37
Abmantelungswerkzeug für Wendelschnitt 36
Abmantelungswerkzeuge mit Schleppklinge 36
Abmantelungszangen 41
Adapterschlaufen 268–269
Alligator® – Wasserpumpenzangen 124
Alligator® XL – Wasserpumpenzange 126
Amboss-Schere 150
Anlegewerkzeug 202
Aufsteck-Tüllen 226
Ausklinkzangen 154
Automatische Abmantelungszange 23
Automatische Flachkabel-Abmantelungszange....23
BiX® – Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen 137
Blechknabber 153
Bolzenschneider 104
Bolzen-Vornschneider 106
Bowdenzugschneider 177
CoBolt® – Kompakt-Bolzenschneider 101–103
CoBolt® S – Kompakt-Bolzenschneider 100
CoBolt® XL – Kompakt-Bolzenschneider 103
Cobra® ES – Wasserpumpenzange extra-schlank 123
Cobra® QuickSet – Hightech-Wasserpumpenzangen 122
Cobra® VDE – Hightech-Wasserpumpenzangen 122
Cobra® XL / XXL – Hightech-Wasserpumpenzangen 120
Cobra® XS – Hightech-Wasserpumpenzangen....117
Cobra® – Hightech-Wasserpumpenzangen....118
Cobra®...matic – Wasserpumpenzange 121
Cobra®-Sets 121, 287
ColorCode Clips 260
ComStrip – Automatische Abisolierzange 21
Crimpeinsätze 191
Crimp-Sortimente 204–205, 338–339
Crimp-Systemzangen 188
Crimpzange für Aderendhülsen 180
Crimpzange für Scotchlok™-Verbinder 203
Crimpzangen für Aderendhülsen 180
Crimpzangen für Miniaturstecker 195
Crimpzangen für Westernstecker 201
Crimpzangen kurze Bauform 186
Crimpzangen 185, 200
CutiX® – Universalmesser 149
DP50 – Rohrschneider für Kunststoff-Abflussrohre 138–139
DPT50 – Rohrschneider für dickwandige Kunststoffrohre....138–139
Drahtseilscheren 176–177
eCrimp – Elektromechanische Crimp-Systemzange 190
Electronic Super Knips® XL 232
Electronic Super Knips® 230
Elektriker-Klappmesser 38
Elektriker-Multiwerkzeug 42
Elektrikerscheren 170
Elektro-Installationssets 282
Elektro-Installationszangen 42
Elektronik-Abisolierzange 49
Elektronik-Bestückungszangen 246
Elektronik-Greifzangen / ESD 244–245
Elektronik-Schrägschneider 241
Elektronik-Seitenschneider / ESD 233, 237–239
Elektronik-Vornschneider 240
Elektronikzangen-Sets 247, 322
ErgoStrip® – Universal-Abmantelungswerkzeug 30
ErgoStrip® PV – Abmantelungswerkzeug 31
Erweiterungssets Elektro 282
EvoStrip – Selbsteinstellende Abisolierzange 18
Fahrzeug-Konuszangen 154
Fangleine 266–267
Federbandschellenzangen 155
Flachrundzange aus Kunststoff 225
Flachrundzangen mit Schneide (Radiozangen) 54
Flachrundzangen mit Schneide (Storchschnabelzangen) 55
Flachzangen 53
Fliesenlochzange (Papageienschnabelzange) 157
Gehrungsschere für Kunststoff- und Gummiprofile 151
Gewinkelte Elektrikerschere 171
Greifzange aus Kunststoff 225
Greifzangen 59, 61
Gripzangen 64
Hammerzange 82
Hufbeschlagzange (Karosserieabreißzange) 83
Industriekabel 32
Isolierende Handschuhe 227
Justierzangen 60
Kabelmesser 37, 223–224
Kabelschere (Ratschenprinzip) mit Teleskopschenkeln 175
Kabelscheren für Zweihandbedienung 171
Kabelscheren mit Doppelschneide 169
Kabelscheren 168, 170
Kabelschneider (Ratschenprinzip) 172, 174–175
Karosserieabreißzange....83
Klammer aus Kunststoff 226
Kneifzangen 82
Kombischeren 152
Kombizangen 6–7
Kompaktkoffer 332–333
Kompressionswerkzeug 202
Kraft-Bündigschneider 91
Kraft-Kombizangen „Lineman's Pliers" 11
Kraft-Kombizangen 10
Kraft-Monierzangen 85
Kraft-Seitenschneider 98
Kraft-Vornschneider 107
Kunststoffbacken....112, 119
Kunststoffpinzetten / ESD 254–255
Lackabzieh-Pinzette 256
Langbeckzangen 58
L-BOXX® 328
L-BOXX® Elektro 329
L-BOXX® Sanitär 330
Materialkarabiner 270
Mattenschneider 105
Maulschlüssel 215
Mechanikerzangen 62
Mini-Abisolierwerkzeuge 28
Mini-Kombizange 6
Mini-Zangenset XS 276
Mini-Zangensets 277
Moduladapter-Set für Werkzeugrucksack Modular X18 294
Modultasche für Werkzeugrucksack Modular X18 294
Monierzangen (Rabitz- oder Flechterzangen) 84
Montagewerkzeug-Set 195
Montagezangen für Sprengringe auf Wellen 75
Montierzangen 56
Montierzangen mit Querprofilen 56
MultiCrimp® – Crimpzangen mit Wechselmagazin 187
Multifunktions-Elektrikerzangen 44
Multifunktions-Elektrikerzangen, metrisches Modell 46
MultiStrip 10 – Automatische Abisolierzange 19
Nadelzangen....59
NexStrip® – Elektriker-Multiwerkzeug 22
Ohrklemmenzangen 148
Papageienschnabelzange 157
Photovoltaik-Installationsset 280
Pinzetten mit Wechselspitzen ESD 249
Pinzetten-Sets 257, 291
PlastiCut® – Schlauch- und Schutzrohrschneider 134

Polsterklammerzange 157
Positionierpinzetten ESD 253
Präzisions-Abisolierzangen mit Formmessern 24
Präzisions-Elektronik-Greifzangen / ESD 242–243
Präzisions-Elektronik-Seitenschneider / ESD 234–235
Präzisionspinzetten 214
Präzisions-Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen 72–73
Präzisions-Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen 70–71
Präzisions-Sicherungsringzangen-Sets 78, 283
PreciForce® – Crimpzangen 184
PreciStrip16® – Automatische Abisolierzange 20
Profi-Key 159
Profil-Verbundzangen 153
Rabitz- oder Flechterzangen 84
Radiozangen 54
Revolverlochzange 157
Ringschlüssel 216
Rohrschneider 134–135, 140–142
Rohrzangen 127–128
Rollgabelschlüssel 216
Rundzangen 52
Schaltschrankschlüssel Double-Joint 160
Schaltschrankschlüssel 159
Schere für Fasern aus KEVLAR® 152
Schere für Kunststoffe 151
Schlauchschellenzangen für Click-Schellen 156
Schneider für Flachbandkabel 150
Schraubendreher 217–220
Schraubendreher-Sets VDE 279
Schraubzange 116
Schweiß-Gripzangen 65
Seitenschneider für Elektromechaniker 95
Seitenschneider für Kunststoff 90
Seitenschneider für Lichtwellenleiter (Glasfaserkabel) 91
Seitenschneider 94
Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen 181–82
Selbstklemm-Tüllen 226
Sicherungsringzangen für Greifringe auf Wellen 75
Sicherungsringzangen für große Außenringe 74
Sicherungsringzangen für große Innenringe 74
Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen 69
Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen 68
Sicherungsringzangen-Sets 76–79, 283, 288–289
Sicherungssystem-Set 271
SmartGrip® – Wasserpumpenzange mit automatischer Einstellung 116
SMD-Präzisionspinzetten ESD 253
Sortimentsboxen 207
SpeedGrip® – Siphon- und Connectorenzangen 129
Spitz-Kombizangen 8
Steckschlüssel 217
Steckschlüsseleinsätze 221–222
StepCut® XL – Kabelschere mit Stufenschnitt 167
StepCut® – Kabelschere mit Stufenschnitt 166
Stiftschaltschrankschlüssel 161
Storchschnabelzangen 55
StriX® – Abisolierzangen mit Kabelschere 27
TANOS MINI-systainer® 337
Telefonzangen 57
TetheredTool Clips 261
Tiefen-Abmantelungswerkzeug 33
Titanpinzetten 253
TubiX® S – Rohrabschneider 143
TubiX® XL – Rohrabschneider 145
TubiX® – Rohrabschneider 144
TwinForce® – Hochleistungs-Seitenschneider 97
TwinGrip – Front- und Seitengreifzangen 115
TwinGrip-Set in Kulttasche 290
TwinKey® – Schaltschrankschlüssel 158
TwistCut® – Wellrohrschneider 136
Twistor® – Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen 183
Umschaltknarren 221
Universal-Abmantelungswerkzeuge 32
Universal-Gripzangen 63
Universalkreuzpinzetten 254
Universalpinzetten / ESD 250, 252, 255
Universal-Schlüssel „Bau“ 160
Universalschlüssel JointKey Quadro 161
Universal-Schlüssel 159
Verbinder 206
Verdrahtungszangen 40
Verlängerungen 221
Vierdorn-Crimpzange für DEUTSCH-Kontakte 199
Vierdornpresszangen für gedrehte Kontakte 198
Vornschneider 83, 107
Wasserpumpenzangen 121
Weberzangen 60
Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 1 / Elektro Set 2 331
Werkzeug-Box „SRZ“ 79, 331
Werkzeug-Gürteltaschen 276–277
Werkzeug-Rolltaschen 284–288, 290–291
Werkzeugkoffer „Basic“ E-Mobilität 299
Werkzeugkoffer „Basic“ 298
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Elektro 301
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ ElektroPlus 302
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Mechanik 304
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Sanitär 303
Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ 300
Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED“ 310
Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED“ Elektro Kompetenz 310
Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ Elektro 309
Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ 308
Werkzeugkoffer „BIG Twin“ Elektro 307
Werkzeugkoffer „BIG Twin“ 306
Werkzeugkoffer „Robust“ 312
Werkzeugkoffer „Robust23“ Elektro 313
Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Elektro 314
Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Sanitär 315
Werkzeugkoffer „Robust34“ Elektro 316
Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Elektro 317
Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Mechanik 318
Werkzeugkoffer „Vision24“ Elektro 320
Werkzeugkoffer „Vision24“ 319
Werkzeugkoffer „Vision27“ Sanitär 321
Werkzeugkoffer für Photovoltaik MC4® 197, 336
Werkzeugkoffer für Photovoltaik 196, 335
Werkzeugrucksack Modular X18 Elektro 296
Werkzeugrucksack Modular X18 Sanitär 297
Werkzeugrucksack Modular X18 294
Werkzeug-Sets 278
Werkzeugtasche „Classic“ Elektro 323
Werkzeugtasche „Classic“ 323
Werkzeugtasche „Kompakt“ Elektro 325
Werkzeugtasche „Kompakt“ 325
Werkzeugtasche „LightPack“ 324
Werkzeugtasche „Service“ 324
Werkzeugtasche „Stretched“ 324
Werkzeugtasche 322
Werkzeugtaschen für Höhenarbeiten 326
WireStripper 44
X-Cut® – Kompakt-Seitenschneider 96
Zangenschlüssel 110
Zangenschlüssel XS 112
Zangenschlüssel XL 113
Zangenschlüssel mit aufgerauten Backen 113
Zangenschlüssel-Sets 114, 286
Zangen-Sets 78, 280

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.

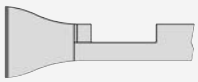
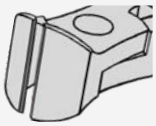
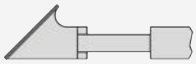
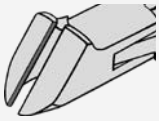
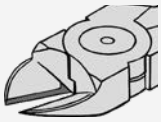
Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2026

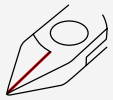
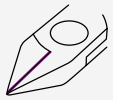


1. Spitze
2. Greiffläche
3. Aussparung (Brennerloch)
4. Zusatzschneide
5. Backe
6. Rücken

Richtung und Lage der Schneiden

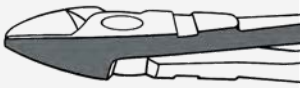
Schneide quer zur Längsrichtung		
Schneide in Schräg-Lage		
Schneide in Längsrichtung – Seitenschneider		
Schneide in Längsrichtung – Mittenschneider		

Schneidenformen DIN ISO 5742

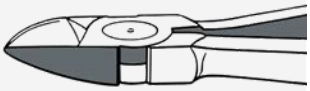
Mit Facette (Außenfase)		
Mit kleiner Facette (Außenfase)		
Mit sehr kleiner Facette (Außenfase)		
Flächenbündiger Schnitt		
Flächenbündiger Schnitt		

Gelenkarten

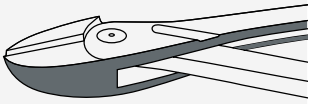
Aufgelegtes Gelenk
Beim aufgelegten Gelenk, das bei Kneifzangen, Monierzangen und Kraft-Seitenschneidern eingesetzt wird, liegen beide Zangenhälften ohne Ausarbeitung aufeinander. Die Zangenschenkel können so sehr robust gestaltet werden.



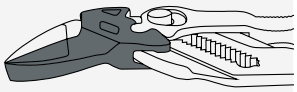
Eingelegtes Gelenk
Beim eingelegten Gelenk sind beide Zangenhälften zur Hälfte ausgenommen. So können die beiden Zangenschenkel ineinander gelegt werden. Die Außenseiten im Nietbereich sind glatt und nicht zerklüftet.



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.



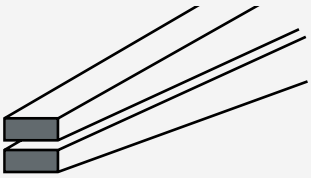
Pflegetipp

Ein Tropfen Öl (z. B. Ballistol®) oder Weißöl) auf polierte Flächen und in das Gelenk erhält die Gebrauchsfähigkeit und verlängert die Lebensdauer Ihrer Zange!

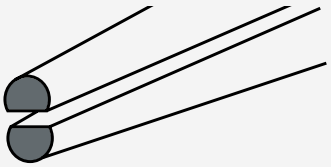


Grundformen der Backen

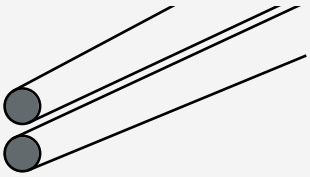
Flachzange



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.



Mehrkomponenten-Hüllen
Im Vergleich zu Griffen mit dünnem Kunststoffüberzug, bieten die Komfort-Griffe der Hand eine größere Auflagefläche und sorgen so für eine bessere Kraftverteilung und dadurch für ein angenehmeres Arbeiten. Die rote, harte Komponente sorgt für festen Halt am Zangenkorpus, die weichere blaue für ergonomischen Kontakt zu Fingern und Handballen.



Comfort-Griffe KNIPEXTEND
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.

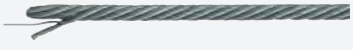
* Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
** electrostatic discharge: dt.: elektrostatische Entladungen

Schneidwert-Tabelle

Artikel-Nr.	Länge mm	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	Seite
01 0	160			2,0	1,5	006
	190			2,5	2,0	006
02 0	180			2,5	2,0	010
	200			2,8	2,2	010
	225			3,0	2,5	010
03 0	110		2,5	1,6		006
	140		2,8	1,8		007
	160		3,1	2,0		007
	180		3,4	2,2		007
	200		3,8	2,5		007
	250		3,8	2,5		007
08 2	145		3,0	2,0		008
	185		3,8	3,0		008
09	240		4,6	3,0		011
13 0	160		2,5	1,6		040
13 4	165		3,2	2,2		041
14 2	160	2,5	1,5			048
25 01/03	125		2,2	1,6		054
25 01/02/05	140		2,5	1,6		054
25 0/2	160		2,5	1,6		054
26 1/2	200		3,2	2,2		055
50 0	160		1,8			082
	180		2,0			082
	210		2,2			082
	225		2,2			082
	250		2,2			082
51 01	210		2,2			082
55 00	300	2,0–3,0				083
61 0	200	1,0–6,0	4,0	3,5	3,0	106
62 12	120	0,3–1,0	0,7			241
64 0	115	2,0	1,0	0,6		241
64 11/12	115	1,4	0,8			241
64 22	115	0,8				241
64 32	120	1,5	1,0	0,5		241
64 42	115	1,5	1,0	0,5		241
64 52	115	1,3				241
64 62	120	0,6				241
64 72	120	1,5				241
67 0	140	4,0	3,1	2,0	1,5	107
	160	4,5	3,4	2,5	2,0	107
	200	5,0	3,8	3,0	2,5	107
68 01	160	4,0	2,8	2,3		107
	180	4,0	3,2	2,5		107
	200	4,0	3,5	2,8		107
	280	4,5	4,0	3,2		107
70	110	3,0	2,0	1,2		094
	125	3,0	2,3	1,5		094
	140	4,0	2,5	1,8		094
	160	4,0	3,0	2,0		094
	180	4,0	3,0	2,5		094
71	160	5,3	4,4	3,2	3,0	100
	200	6,0	5,2	4,0	3,6	101
	250		5,6	4,0	3,8	103

Artikel-Nr.	Länge mm	◔ Ø mm	◑ Ø mm	◕ Ø mm	● Ø mm	Seite
71 31	160	5,3	4,8	3,6	3,3	100
	250		6,0	4,3	4,2	103
72 62	200	6,0				091
73 0	160	4,8	3,8	2,7	2,2	096
73 7	180	5,5	4,6	3,2	3,0	097
74	140		3,1	2,0	1,5	099
	160		3,4	2,5	2,0	099
	180		3,8	2,7	2,2	099
	200		4,2	3,0	2,5	099
	250		4,6	3,5	3,0	099
75 02/12	125	0,2–1,3	1,0	0,6	0,4	233
75 22	125	0,2–1,3	0,9	0,4	0,3	233
76 01/03/05/12	125	0,4–3,0	2,3	1,5	0,6	095
76 22	125	0,4–2,5				095
76 81	125	0,4–1,7	1,3	0,8		095
77 01	115	0,3–1,6	1,2	0,6		237
77 02	115	0,3–1,6	1,2	0,6		237/238
	120	2,0	1,4	1,0	0,6	237/239
	130	0,3–2,0	1,5	0,8		237/238
77 11/12	115	0,3–1,6	1,2	0,6		237/238
77 21	115	0,3–1,3	1,0			237
77 22	115	0,3–1,3	1,0			237/238
77 32	115	0,3–1,3	1,0	0,5		237/238
	120	1,6	1,0	0,6	0,2	239
	130	0,3–2,0	1,3	0,6		237/238
77 42	115	0,3–1,3	0,8			237/238
	130	0,3–1,6	1,3			237/238
77 52	115	0,3–1,0	0,8	0,5		237/238
77 72	115	0,3–0,8				237/238
77 82	130	0,3–1,6	1,3			237/238
78 03/06/13	125	0,2–1,6	1,0			231
78 03	140	0,2–2,1	1,2			232
78 23	125	0,2–1,0	0,6			231
78 31/41	125	0,2–1,0				231
78 61/71	125	0,2–1,6	1,2			231
78 61	140	0,2–2,1	1,4			232
78 81/91	125	0,2–1,6	1,2	0,6		231
79 02	120	0,2–1,4	1,0	0,6		234/235
	125	0,2–1,7	1,3	0,7		234/235
79 12	125	0,3–1,7	1,3	1,0	0,6	234/235
79 22	120	0,1–1,3	0,8			234/235
	125	0,1–1,7	1,0			234/235
79 32	125	0,2–1,5	1,1	0,6		234/235
79 42	125	0,1–1,5	0,8			234/235
95 6	190			4,0	2,5	177
99 0	200		1,8	1,4		084
	220		2,4	1,6		084
	250		2,4	1,6		084
	280		2,8	1,8		084
	300		3,1	1,8		084
99 1	250		3,3	1,8		085
	300		3,8	2,0		085

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, mit Comfort-Griffen	z. B. 250 mm	z. B. Tethered-Tools-Programm, ESD etc.
87	**0**	**2**	**250**	**T**



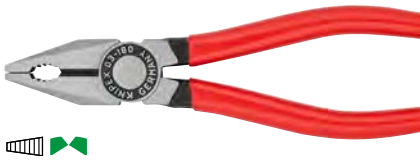
Sicheres Arbeiten: sehr stabile, fest mit der Griffhülle verschweißte Befestigungsöse zum Anbringen einer Fangleine oder Adapterschlaufe

Kopf / Griffe

0 Kopf poliert, Zange schwarz atramentiert



1 Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen



2 Kopf poliert, mit Comfort-Griffen



3 Zange verchromt, Griffe mit Kunststoff überzogen



4 Zange verchromt



5 Zange verchromt, mit Comfort-Griffen



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
	Elektrisch ableitend, dissipativ
	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
H4™, H4 Plus™	Amphenol Corporation
Kapton®, KEVLAR®	E. I. du Pont de Nemours and Company
L-BOXX®	Sortimo International GmbH
Mini-Fit®, Micro-Fit™	Molex® Inc.
MC4®	Stäubli Electrical Connectors 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

KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Deutschland

Tel.: +49 202 47 94-0

info@knipex.de
www.knipex.de

L203 00011-02/02.26