

ZANGEN



INHALT



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

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16



Kombizangen

Chrom-Vanadin

► Für härteste Beanspruchung durch verschleißfeste Greifbacken

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



01 06 160



01 06 190

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

Mini-Kombizange

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

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



03 03 110



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
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 ölgelärtet
- > DIN ISO 5746

03 02 / 03 05

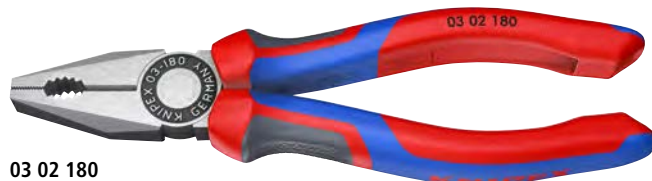
- > Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

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				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
03 01 140	015192	140					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		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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					3,1	2,0	10,0	16	223
03 02 180	023197	180		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	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					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		verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	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					3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200					3,8	2,5	13,0	16	355
03 06 180 T	081395	180		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	3,4	2,2	12,0	16	270
03 07 180	015314	180					3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200		verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	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



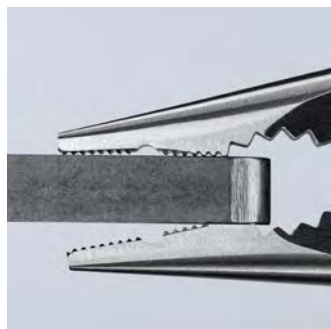
08 21 185



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		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,0	2,0	8,0	16	145
08 26 145 T	081401	145		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	3,0	2,0	8,0	16	155
08 26 185	088356	185		verchromt	poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,8	3,0	13,0	25	213



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

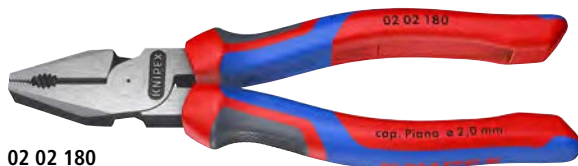
- > Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



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				Δ g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
02 01 180	033134	180		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,5	2,0	11,5	16	202
02 01 200	039679	200					2,8	2,2	13,0	25	298
02 01 225	013198	225					3,0	2,5	14,0	25	355
02 02 180	034896	180		schwarz atramentiert	poliert	mit 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		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% Kräftersparnis 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



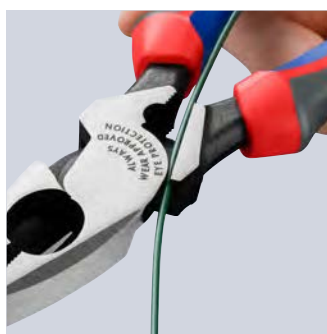
09 12 240



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		Δ g
							Ø mm	Ø mm	
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 PreciStrip 16® – 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

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16



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		
		KNIPLEX ComStrip	KNIPLEX EvoStrip	KNIPLEX MultiStrip 10	KNIPLEX PreciStrip16®	KNIPLEX 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	eindräftig	bis 2,5 mm²	bis 6,0 mm²	bis 6,0 mm²	bis 6,0 mm²	bis 6,0 mm²	–	–	–
	feindräftig	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

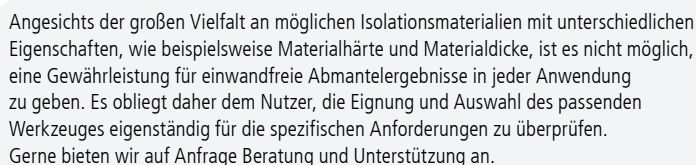


PRODUKTFINDER

FÜR ABMANTELUNGSWERKZEUGE

Das Entfernen von Kabelmänteln erfordert hohe Präzision, um die Leiterisolationen nicht zu beschädigen. 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
	Flachkabel Breite		–	–	–	–	–	–	–
Umfangsschnitt			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Längsschnitt			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Spiralschnitt			–	–	–	✓	✓	–	–
Zusatzfunktion 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-JI-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	–	–	–	–	–	–	–

ABISOLIERZANGEN UND ABMANTELUNGSWERKZEUGE | 017

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, eindrätig 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 Geräuscentwicklung
- > 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



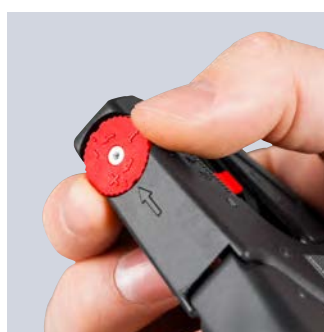
0,03–10 mm² / 32–8 AWG



Einstellbarer Längenanschlag



Integrierter Kabelschneider bis 10 mm² feindrätig, 6 mm² eindrätig



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	↔ mm		Abisolierwerte mm ²	AWG	Δ g
12 40 200	026662	200	MM	0,03–10	32–8	202
12 49 01	026679	1 Paar Ersatzmesser für 12 40 200				
12 49 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 Prozesssicherheit auch für industriellen Einsatz empfohlen

- > 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



12 42 195



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

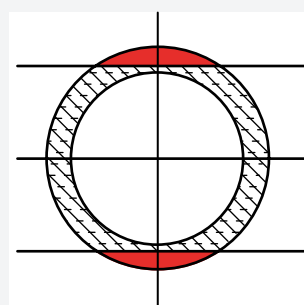


Präzises Abisolieren von 0,03 bis 10 mm² ohne Nachjustierung

Arbeitsprinzip gerader Messer

Nur der rote Bereich wird eingeschnitten.

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



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Abisolierwerte mm ²	AWG	g
12 42 195	054580	195	MM	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 Einschnidetiefe der Abisoliermesser; der Nullpunkt dieser Automatik ist bei besonderen Einsatzbedingungen (Isoliermaterial, Temperatur) in feinen Schritten anpassbar
- ▶ Optional erhältlich: Messerblock (12 49 32) ausgelegt für sehr harte halogenfreie Kabel von 4–16 mm²
- > Mit einstellbarem Längenanschlag für präzises, wiederholgenaues Arbeiten
- > 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



12 52 195



0,08 – 16 mm² / 28 – 6 AWG



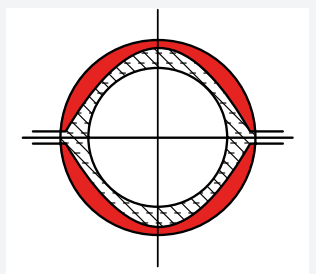
Halbrunde Haltebacken mit Kammprofil für besseren Grip halten praktisch jedes Isoliermaterial sicher fest



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

Arbeitsprinzip bei parabel-förmigen 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	↔ mm	Abisolierwerte mm ²	AWG	Δ 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

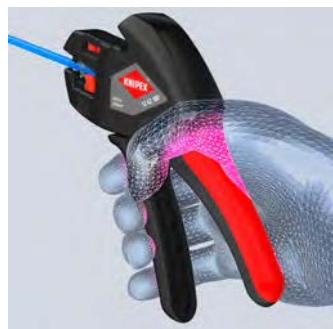
- ▶ Perfektes Einstiegmodell: isoliert ein-, mehr- und feindrähtige Leiter von 0,2 bis 6 mm² mit Standard-Isolationen ohne manuelle Einstellung ab
 - ▶ Feinjustierung ermöglicht die genaue Einstellung der Einschnitttiefe auf spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen
 - ▶ Mit Kabelschneider für 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	↔ mm		Abisolierwerte mm ²	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	165	MM	0,2 – 6	24 – 10	151
12 69 21	060093	1 Paar Ersatzmesser für 12 62 180				
12 69 23	067115	Ersatzlängenanschlag für 12 62 180				

KNIPEX NexStrip®

Elektriker-Multiwerkzeug

- ▶ Perfekt crimpen: gleichmäßig flächige Vierkantpressung, flexibel und schnell für Aderendhülsen, die Zwangssperre garantiert den erforderlichen Anpressdruck
 - ▶ Präzise abisolieren: automatische Größenanpassung mit Längenanschlag für exaktes, wiederholgenaues Arbeiten, mit Feinjustierung
 - ▶ Sicher schneiden durch rutschhemmende Griffe; besonders komfortable Handhabung durch ergonomischen Zweikomponenten-Griff
- > Schnelle, präzise Vierkantpressung einzelner Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4, selbsteinstellend zwischen 0,25–4 mm²/ 2 x 2,5 mm² – erlaubt schnellen Wechsel zwischen diversen Größen
 - > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre
 - > Abisolieren mit Feinjustierung – zur optimalen Anpassung an spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen für flexible und massive Leiter zwischen 0,03–10 mm² (AWG 32–8)
 - > Sauberer Schnitt von 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



12 72 190



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



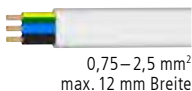
Die Feinjustierung ermöglicht zuverlässiges Abisolieren auch bei besonderen Einsatzbedingungen (spezielle Isoliermaterialien oder extreme Temperaturen)

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Abisolierwerte mm ²	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

- > 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



12 64 180



Große Abisolierlänge möglich



Austauschbare Messer

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte mm ²	AWG	⚖ g
12 64 180	073284	180	MM	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

- > 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



12 74 180



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	MM	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



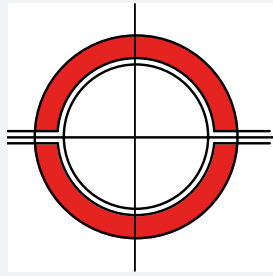
12 19 13



12 19 14

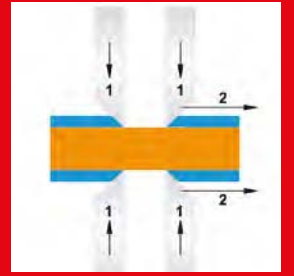
Arbeitsprinzip mit Formmessern

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 Abisolervorgang automatisch.



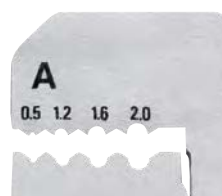
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Abisolierwerte mm²	AWG	⚖ g
12 12 02	048077	195	MM	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,09/0,14/0,38/0,57/1/1,5/2,08		447
12 12 06	049005	195				0,25/0,75/1,5/2,5/4/6		445
12 12 10	049012	195				2,5/4/6/10		445
12 12 11	062998	195	MM	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	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	MM	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen		10/12/14/16/18/20	450
12 12 14	077541	195					16/18/20/22/24/26	450
12 19 02	049036	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 02						
12 19 06	049043	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 06						
12 19 10	049050	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 10						
12 19 11	063001	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 11						
12 19 12	073765	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 12						
12 19 13	077558	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 13						
12 19 14	077565	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 14						

Abisolierzangen mit Formmessern

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



12 21 180



12 11 180: Drahtdurchmesser in mm



12 21 180: Drahtquerschnitte in mm²

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

Abisolierzangen

universal

- > Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation max. Ø 5 mm oder 10 mm² Leiterquerschnitt
- > Einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzen-durchmesser 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



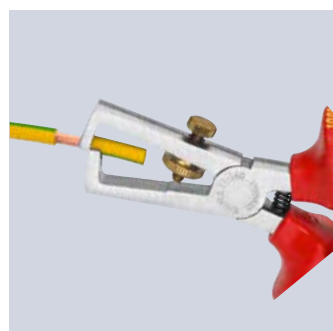
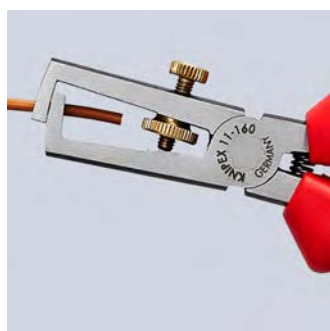
11 05 160



11 06 160 T



11 12 160



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

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
- > Spezialwerkzeugstahl 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



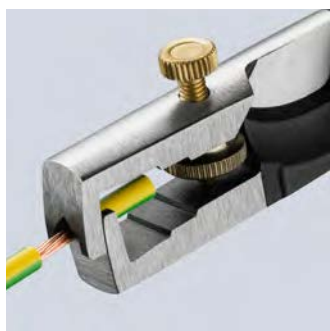
Längenmarkierung: Profilierung der Innenseite unterstützt beim wiederholten Abisolieren gängiger Längen (11 mm und 16 mm)



Induktiv gehärtete Präzisionsschneide



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



Keine unabsichtliche Verstellung durch Sicherung mit Kontermutter



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Griffe	Abisolierwerte			Δ g
						Ø mm	mm²	AWG	
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	Δ g
15 51 160	044451	160	MM	poliert	mit Kunststoff überzogen	0,5	101
15 61 160	014843	160				0,6	102
15 81 160	015574	160				0,8	102

Mini-Abisolierwerkzeuge

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

12 80 040 SB

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

12 80 100 SB

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



12 80 100 SB



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

Abisolierzange für Glasfaserkabel

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



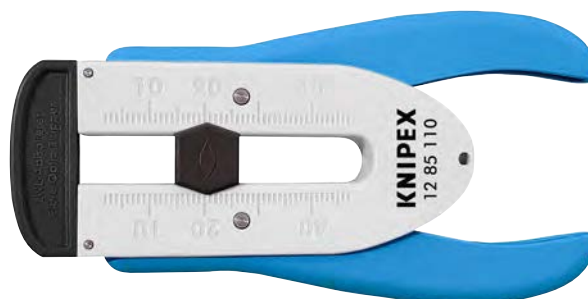
12 82 130 SB



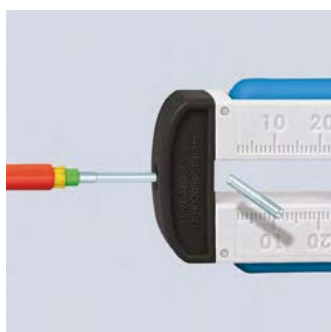
Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Zange	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
12 82 130 SB	4003773-050094	130	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Primär-Coating: 0,125 mm; Sekundär-Coating: 0,250 mm	75

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 Längensschlag von 5–45 mm
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



12 85 110 SB



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
12 85 110 SB	4003773-087878	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



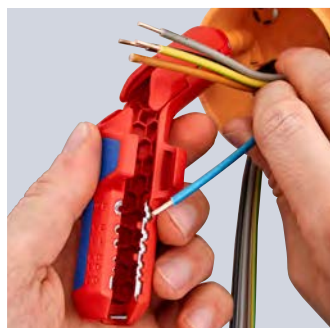
Abmanteln eines NYM-Kabels



Abmanteln eines Datenkabels



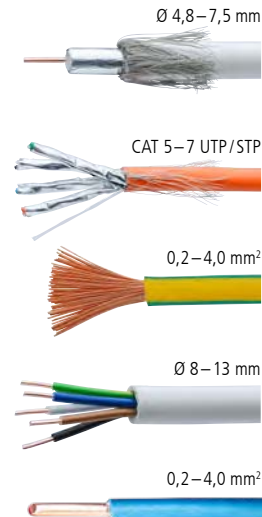
Abisolieren eines Koaxialkabels



Abisolieren von Einzelleitern



Mit verdecktem Messer in seitlich auskragender Daumenauflage für komfortablen Längsschnitt



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Rundkabel Ø mm	Leiter und Litze mm ²	Abisolierwerte		g
						Datenkabel	Koaxial-Kabel Ø mm	
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

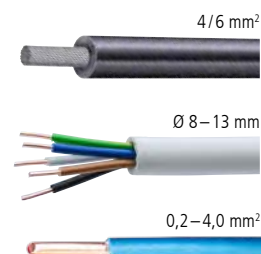
- > Konisch verschlankte Werkzeugenden für bessere Zugänglichkeit bei engen Platzverhältnissen
- > Abisoliervorrichtung für PVC-Einzeladern (z. B. H07V-K) mit Querschnitten 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²
- > Vereinfachtes Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren durch Positionierstege
- > Mit Öffnungsfeder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



16 95 03 SB



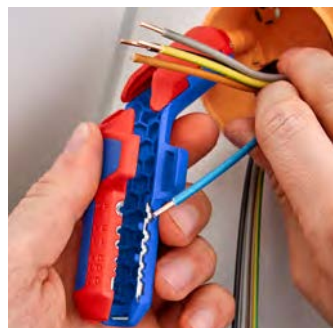
Abisolieren auch zäher PV-Kabel



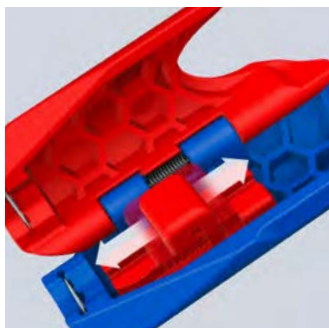
Abisolieren eines PV-Kabels



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	↔ mm		Rundkabel Ø mm	Abisolierwerte PV-Kabel mm ²	Leiter und Litze mm ²	⚖ g
16 95 03 SB	092605	135	MM	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

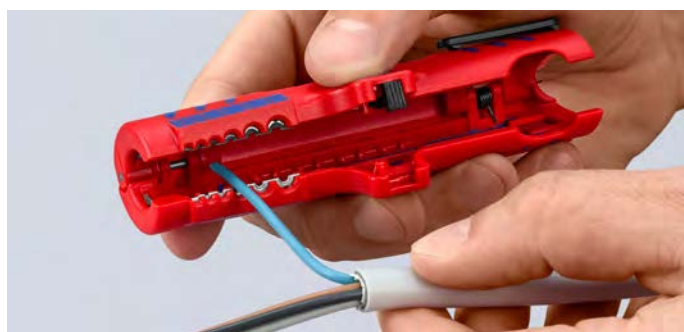
- > Zusätzlich mit Längsschneider; innenliegendes, herauschiebbares Messer; Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,2/0,3/0,8/1,5/2,5/4 mm²; mit integrierter Kabelführung für den Längsschnitt. Feste Isolationen (z. B. halogenfrei) lassen sich so leichter abmanteln



16 80 125 SB



16 85 125 SB



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

Universal-Abmantelungs- werkzeug für Gebäude- und Industriekabel

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



16 90 130 SB



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

Tiefen-Abmantelungswerkzeug

► Langes, ergonomisches Design zum Arbeiten in tiefen Gerätedosen

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



16 80 175 SB



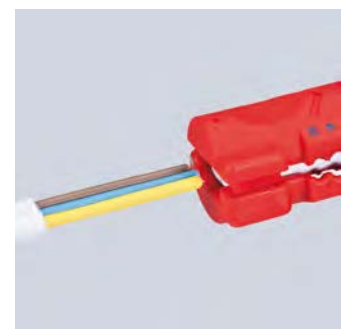
Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Abisolierwerte	Δ g
16 80 175 SB	4003773-084129	175	Ø mm 8,0 – 13,0	90

Abmantelungswerkzeug für Flach- und Rundkabel

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



16 64 125 SB



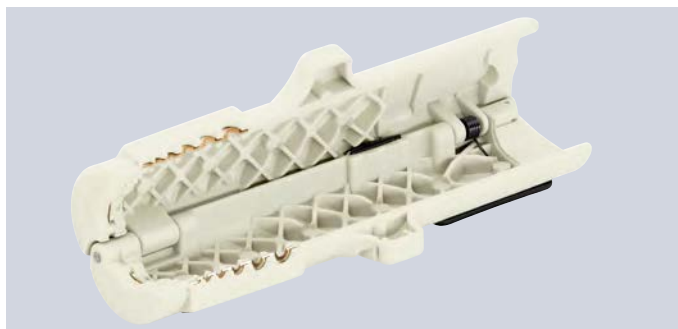
Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Abisolierwerte	Kabeltypen	Δ g
16 64 125 SB	4003773-076933	125	Ø mm 4,0 – 13,0	mm² 0,8 – 2,5	48

Abmantelungswerkzeug für Datenkabel

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



16 65 125 SB



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Abisolierwerte		Kabeltypen	⚖ g
				Ø mm	mm²		
16 65 125 SB	4003773-043157	125	W	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



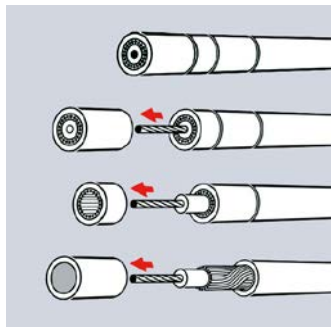
Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Abisolierwerte		⚖ g
				Ø mm	mm²	
16 60 100 SB	4003773-040811	100		Koaxialkabel 4,8 – 7,5 / Rundkabel 3 x 0,75 mm²		22

Abisolierwerkzeug für Koaxialkabel

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



16 60 05 SB



Dreistufige Abisolierung eines Koaxialkabels



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

Abisolierwerkzeug für Koaxial- und Datenkabel

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



16 60 06 SB



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

Abmantelungswerkzeuge mit Schleppklinge

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

16 20 165 SB

- > Messer mit gerader Schneide und Hakenklinge inkl. Schutzkappe



16 20 16 SB



16 20 165 SB



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

Abmantelungswerkzeug für Wendelschnitt

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



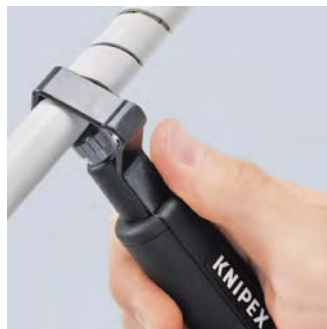
16 30 145 SB



Ansetzen des Werkzeugs für Umfangsschnitt



Längsschnitt



Wendelschnitt

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

Abmantelungswerkzeug

- > Zum Abmanteln von Rundkabeln ab Ø 25,0 mm
- > Entfernt alle 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	↔ mm	Abisolierwerte mm	⚖ g
16 40 150	4003773-026709	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	↔ mm		Griff	Klingenlänge mm	⚖ g
98 52	035565	190	⚡ 1000 V	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	50,0	75
98 54	026563	190	⚡ 1000 V	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	50,0	65

Abmantelungsmesser

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

98 53 03

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

98 53 13

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

98 55

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



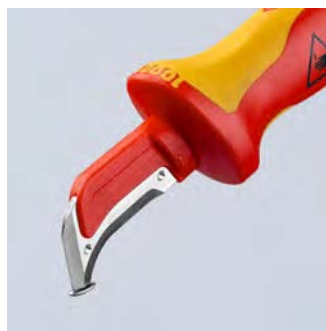
98 53 03



98 53 13



98 55



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Griff	Klingenlänge mm	Radius mm	⚖ g
98 53 03	026549	170	⚡ 1000 V	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	28,0	7,0	64
98 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 Klingebereiche für den Längsschnitt



Dritter Klingebereich für Umfangsschnitt



Durch Ratschenfunktion mit mehr Komfort und weniger Kraftaufwand abmanteln



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Klingenlänge mm	Δ g
16 50 145 SB	4003773-089902	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

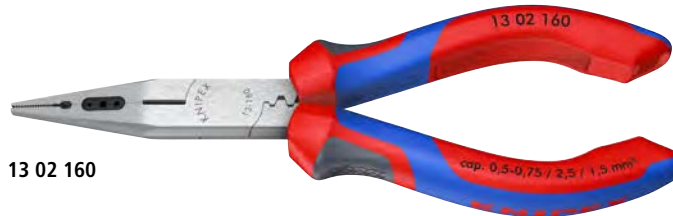
- > Zum Greifen und Biegen von Drähten
- > Zum Schneiden von mittelhartem und hartem Draht
- > Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Mit Präzisions-Abisolierlöchern
- > Zum Crimpen von Aderendhülsen
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

13 02 160 / 13 05 160

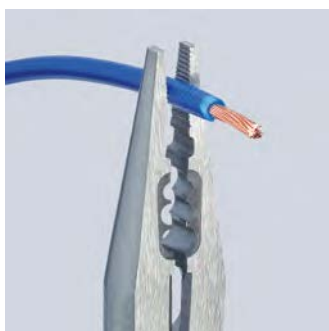
- > Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



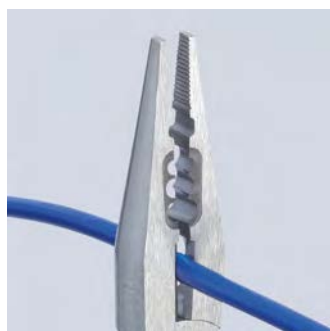
13 01 160



13 02 160



Greifen



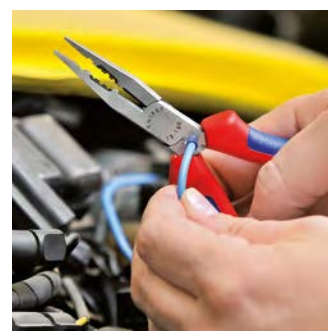
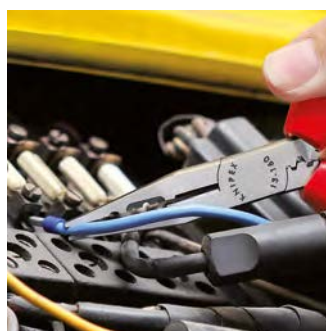
Schneiden



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



Crimpen 0,5 bis 2,5 mm²



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

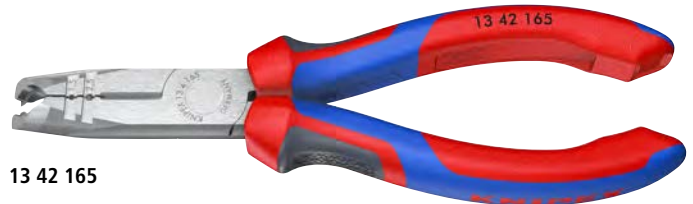
Abmantelungszangen

- ▶ 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

- > 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



13 42 165



13 46 165



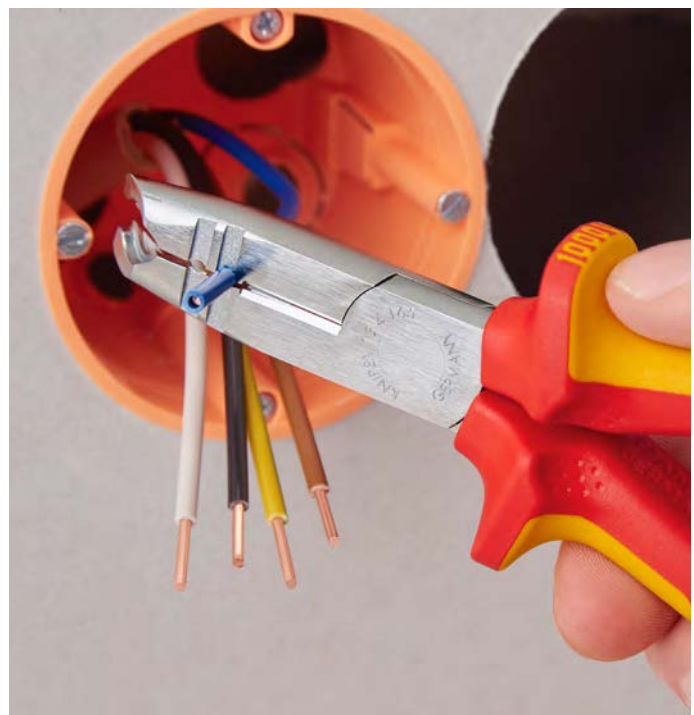
Schneiden von Kabeln bis Ø 13 mm



Abisolierlöcher für Leiter 1,5 und 2,5 mm²



Abmanteln tief unten in der Unterputzdose



Schneiden beim Einkürzen von Einzelleitern

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

Elektro-Installationszangen 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 Durchführungsöffnungen
- > Abisolierlöcher für Leiter 0,75–1,5 mm² und 2,5 mm²
- > Crimpnest für Aderendhülsen 0,5–2,5 mm²
- > Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- > Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- > Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

13 82 200 / 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



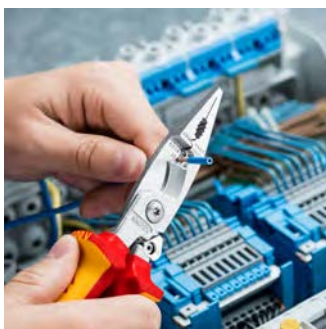
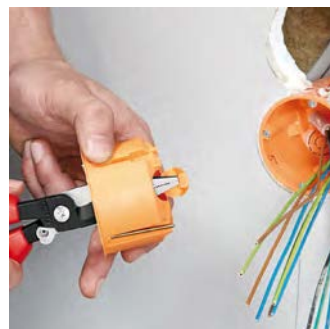
13 91 200



13 92 200



13 96 200



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

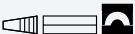
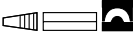
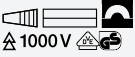
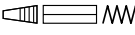
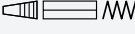
für Kupferleiter von 0,75 bis 1,5 und 2,5 mm²

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		Abisolierwerte für Einzeladern mm ²	Crimp- kapazität mm ²	g
							Ø mm	mm ²			
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		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		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15,0	50	0,75 – 1,5 / 2,5	0,5 – 2,5	276
13 96 200 T	081425	200		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	15,0	50	0,75 – 1,5 / 2,5	0,5 – 2,5	280

KNIPEX WireStripper

PATENTED

Multifunktions-Elektrikerzangen amerikanisches Modell

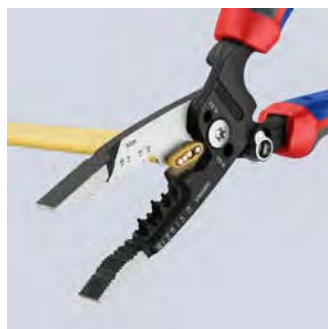
- ▶ Schneller abisolieren: zielsicheres Positionieren des Leiters durch Positionierstege
 - ▶ Innovative Schneidengeometrie, besonders kräftige Schneiden: 50 % höhere Schneidkapazität und 25 % geringerer Kraftaufwand im Vergleich zu marktüblichen Wire Strippers
 - ▶ Schnelles und gratfreies Abtrennen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



13 71 8



13 72 8



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abisolierkapazität		g
							Ø mm	mm ²	AWG SLD mm ²	AWG STRD mm ²	
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

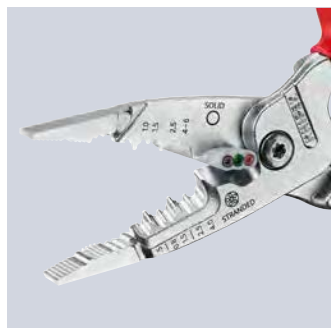
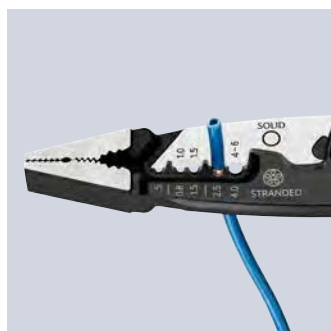
- > Präzise geschliffene Abisolierprofile für massive Leiter von 0,75–6 mm² und feindrähtige Leiter von 0,5–4 mm²
- > Zielsicheres Positionieren des Leiters durch Positionierstege
- > Leichtes Schneiden von mehradrigen Kupfer- und Aluminiumkabeln bis Ø 15 mm (1/2")
- > Breite, kreuzverzahnte Greifflächen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



13 72 200 ME



13 76 200 ME



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abisolierkapazität (massiv / feindrähtig) mm ²	Δ g
							Ø mm	mm ²		
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	  	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



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abisolierwerte mm²	AWG	Schneidkapazitäten		
									Ø mm	Ø mm	Δ 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		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	↔ mm		Kopf	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	Δ g
11 92 140	4003773-016908	140	MM	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

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16



26 15 200

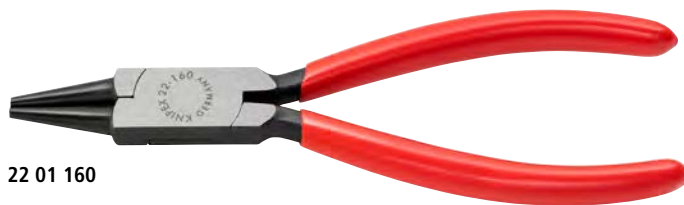
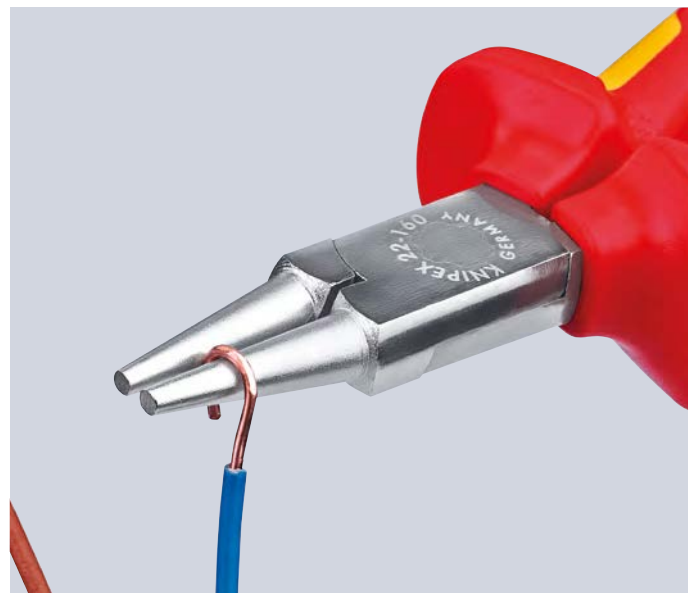
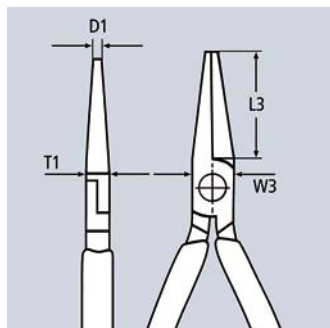
Rundzangen

- ▶ 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



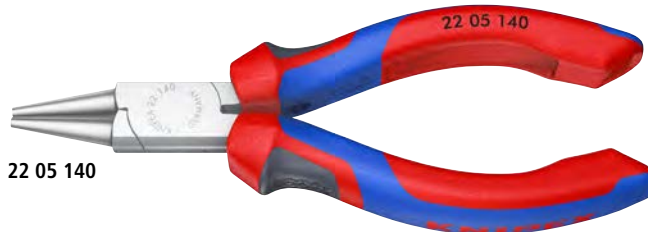
22 01 160



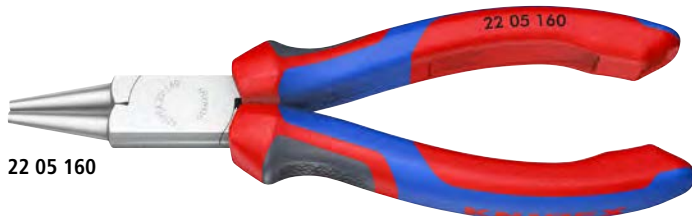
22 02 140



22 02 160



22 05 140



22 05 160



22 06 160

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen				Δ g
							L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 01 125	033899	125			schwarz atramentiert	poliert	27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	022800	140	8		schwarz atramentiert	poliert	28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	033905	160			schwarz atramentiert	poliert	30,0	18,0	3,0	9,5	135
22 02 140	043430	140	8		schwarz atramentiert	poliert	28,0	16,5	2,5	9,5	129
22 02 160	023173	160			schwarz atramentiert	poliert	30,0	18,0	3,0	9,5	170
22 05 140	042891	140	8		verchromt	mit Comfort-Griffen	28,0	16,5	2,5	9,5	127
22 05 160	042907	160			verchromt	mit Comfort-Griffen	30,0	18,0	3,0	9,5	169
22 06 160	033790	160	8	1000V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	30,0	18,0	3,0	9,5	175

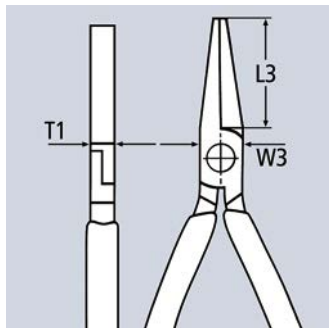
Flachzangen

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

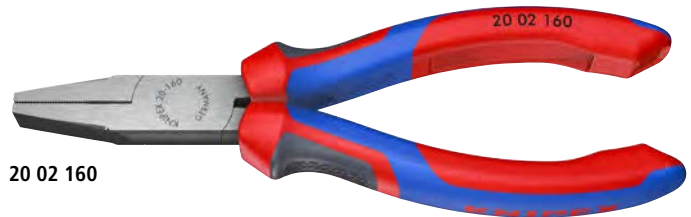
- > Greifflächen gezahnt
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745

20 02 140 / 20 02 160 / 20 05 140 / 20 05 160

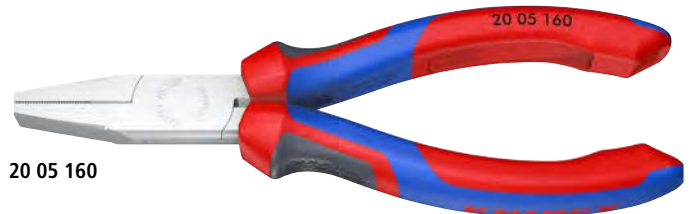
- > Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen



20 01 160



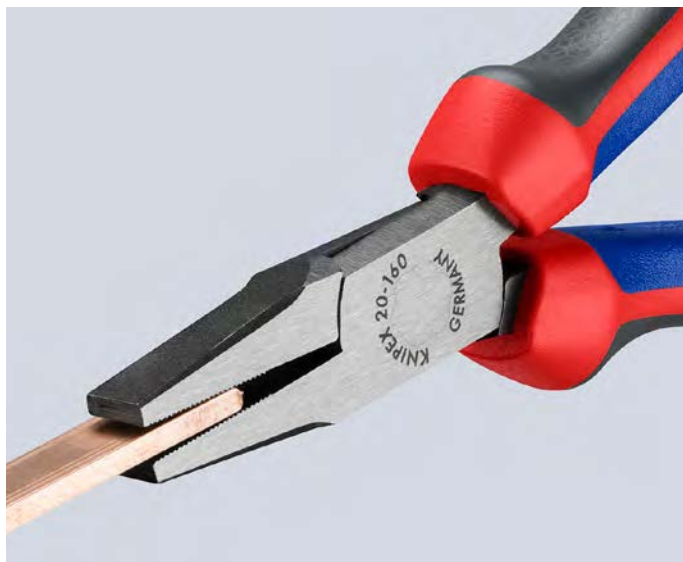
20 02 160



20 05 160



20 06 160



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

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 ölgelärtet
- > 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



25 01 160



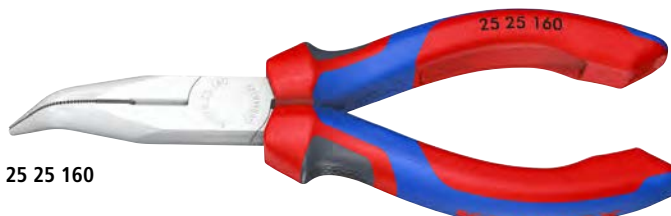
25 02 160



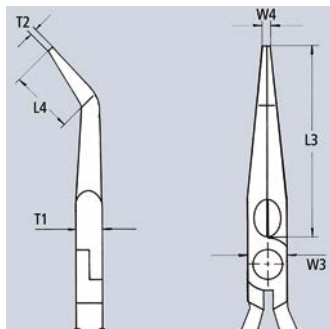
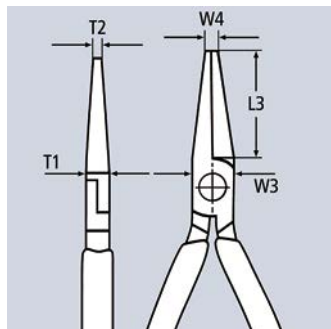
25 06 160



25 21 160



25 25 160



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abmessungen							
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
25 01 125	015932	125	  	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73	
25 01 140	033158	140	  	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	90	
25 01 160	033912	160	  	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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	  	schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	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	     	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146	
25 06 160 T	081432	160	     	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	155	
25 21 160	050476	160	   	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	116	
25 25 160	016007	165	   	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	      	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144	

Flachrundzangen mit Schneide

(Storchschnabelzangen)

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

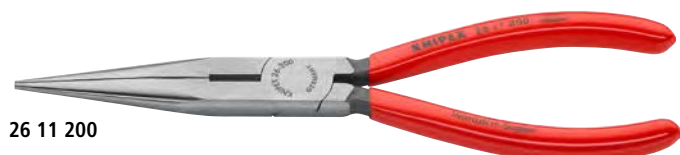
> Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
 > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
 > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet
 > DIN ISO 5745

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



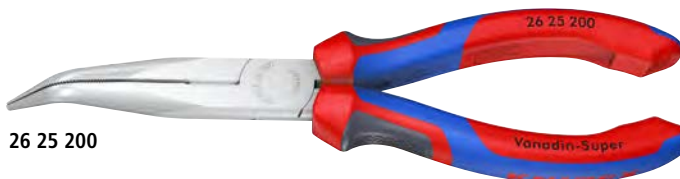
26 11 200



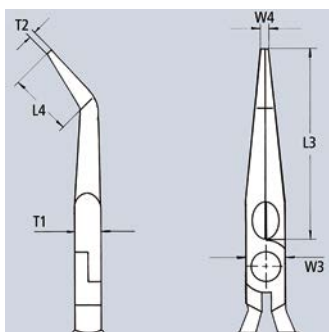
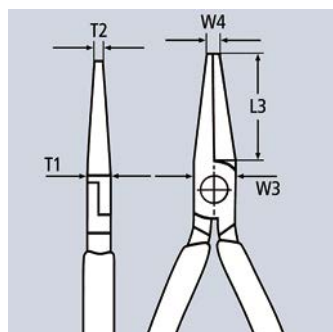
26 16 200



26 17 200



26 25 200

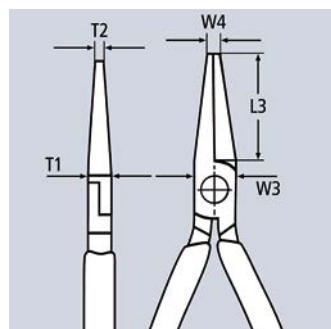


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneid- kapazitäten		Abmessungen							 g
							Ø mm	Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
26 11 200	022824	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,2	2,2	73,0		18,0	9,5	3,0	2,5	170	
26 12 200	023142	200		schwarz atramentiert	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		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0		18,0	9,5	3,0	2,5	206	
26 16 200 T	081449	200		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0		18,0	9,5	3,0	2,5	215	
26 17 200	016069	200		verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0		18,0	9,5	3,0	2,5	212	
26 21 200	022848	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,2	2,2	73,0	23,0	18,0	9,5	3,0	2,5	171	
26 22 200	023135	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	3,2	2,2	73,0	23,0	18,0	9,5	3,0	2,5	197	
26 25 200	035039	200		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		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0	23,0	18,0	9,5	3,0	2,5	204	
26 26 200 T	081456	200		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0	23,0	18,0	9,5	3,0	2,5	215	
26 27 200	016090	200		verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0	23,0	18,0	9,5	3,0	2,5	220	

Montierzangen

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

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



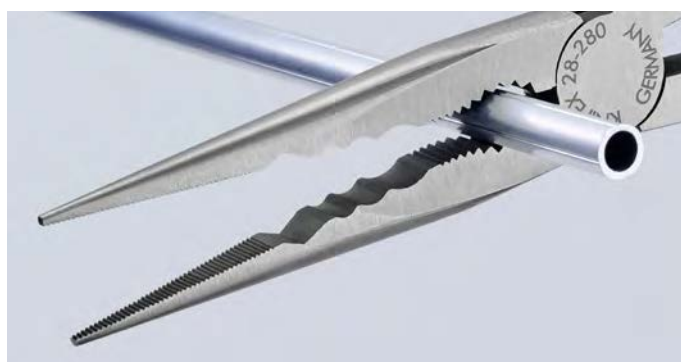
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
28 01 200	044468	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	33,0	13,5	10,5	4,0	10,5	180
28 21 200	028246	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	34,0	13,5	10,5	3,0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

Montierzangen

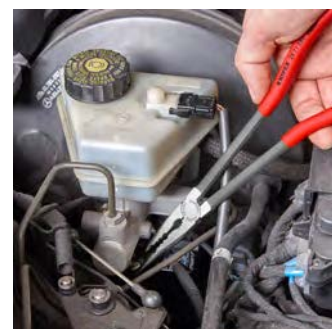
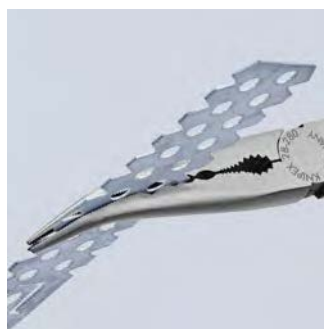
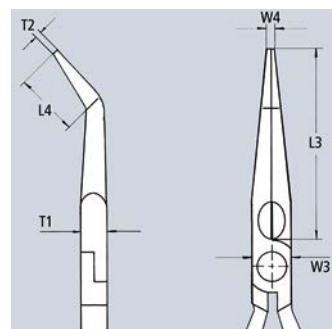
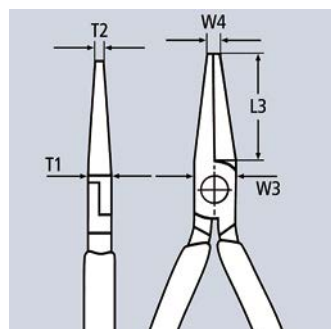
mit Querprofilen

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

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



Wellen-Greifprofil: Querprofile zum Greifen, Halten und Führen



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

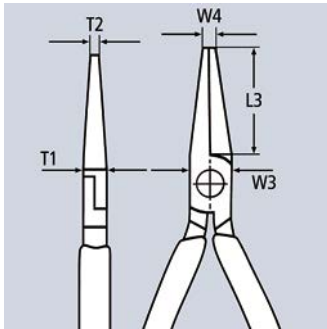
Telefonzangen

► Besonders schlanke Spitzen

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



29 11 160



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

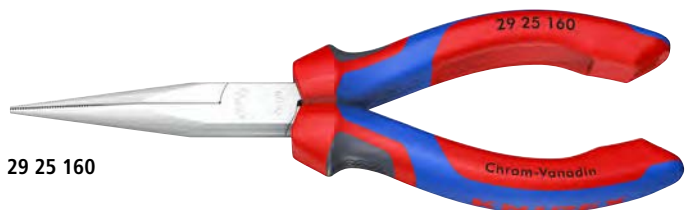
Telefonzangen

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

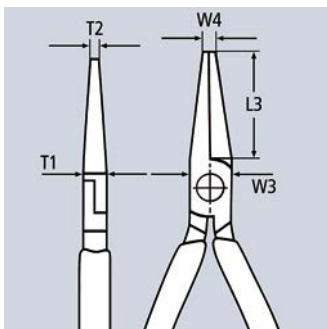
- > Greifflächen kreuzgezahnt
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > DIN ISO 5745



29 21 160



29 25 160



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

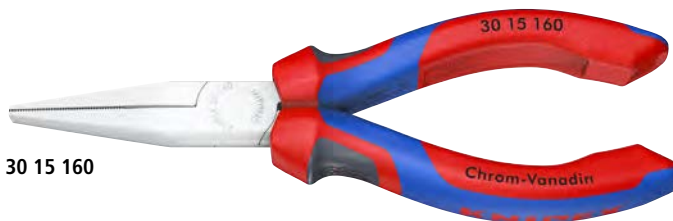
- > Lange, flach-runde Backen; Greifflächen gezahnt

Form 3

- > Lange, runde Backen; Greifflächen glatt geschliffen



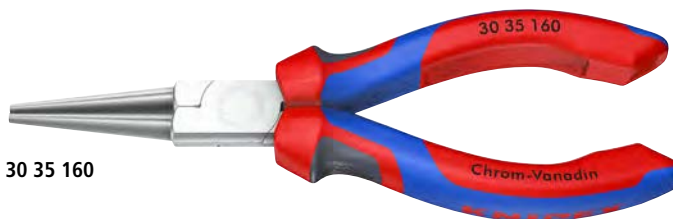
30 11 160



30 15 160



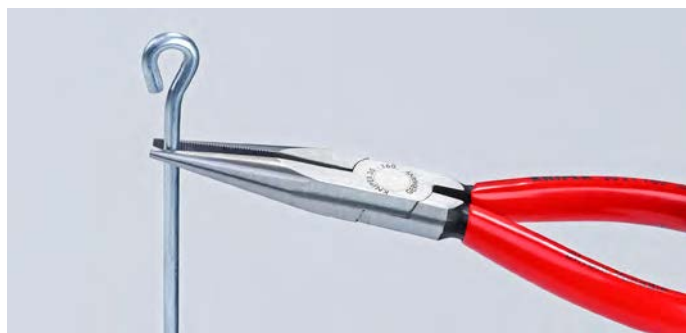
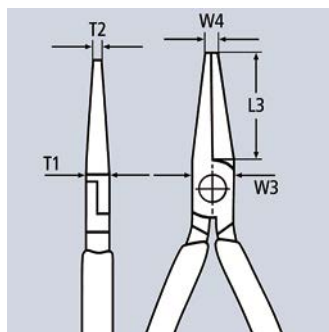
30 33 160



30 35 160



30 36 160



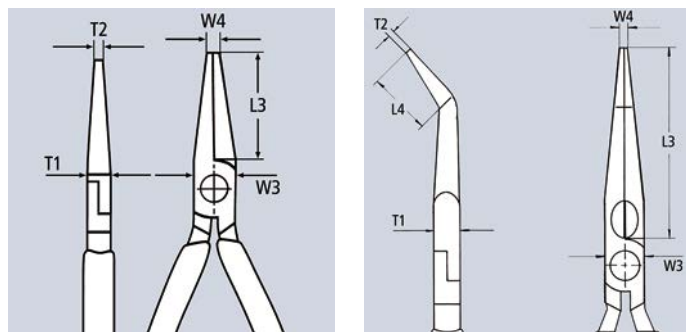
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen					Δ g
								L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 11 140	033936	140		1	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160		1	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	46,5	16,5	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		1	verchromt	verchromt	mit Kunststoff überzogen	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		1	verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 16 160	001904	160		1	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 21 140	042433	140		2	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160		2	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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		3	verchromt	verchromt	mit Comfort-Griffen	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160		3	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

Greifzangen

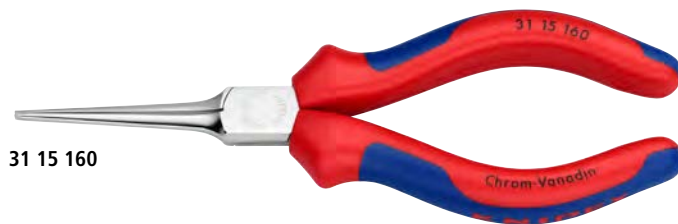
(Nadelzangen)

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

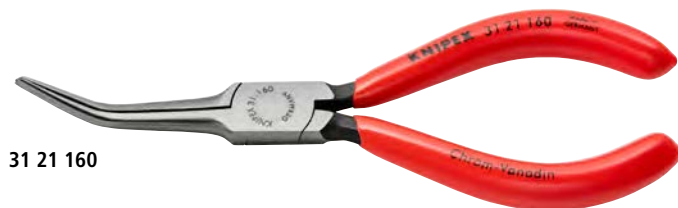
- > Glatt geschliffene Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



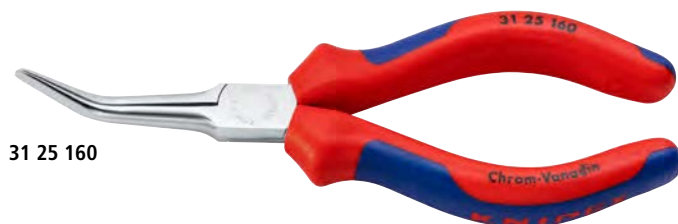
31 11 160



31 15 160

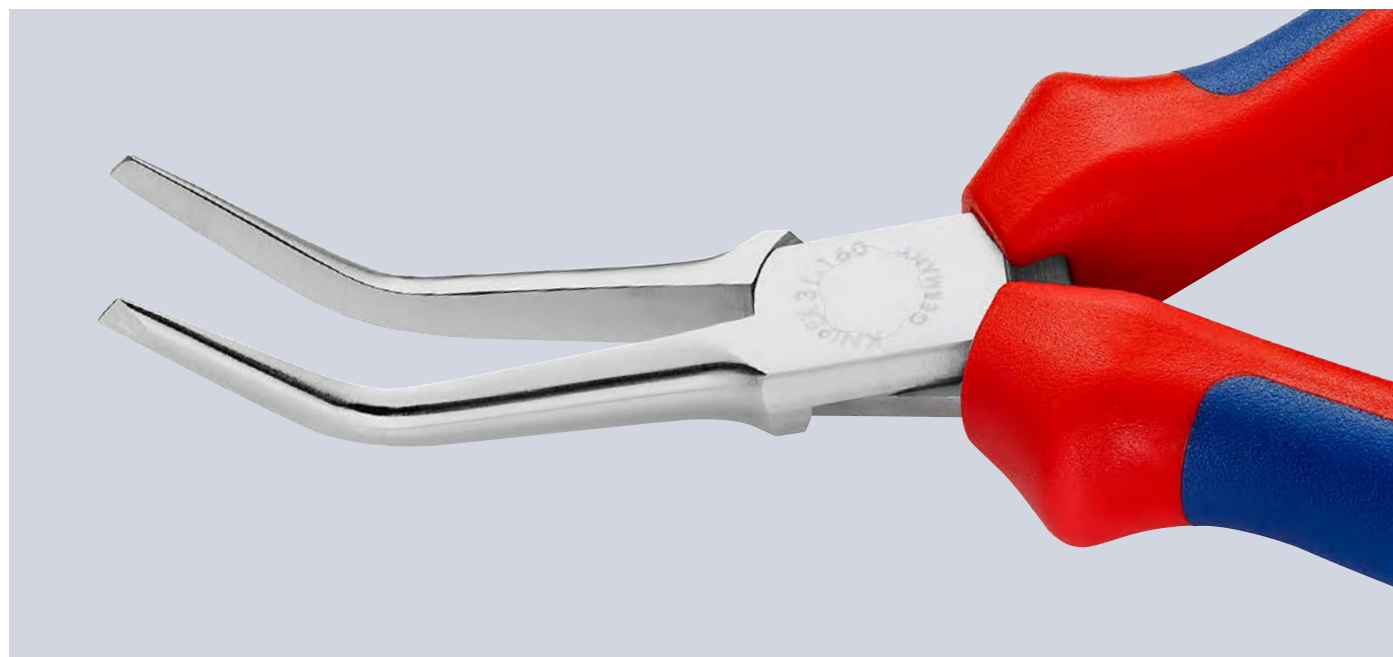


31 21 160



31 25 160

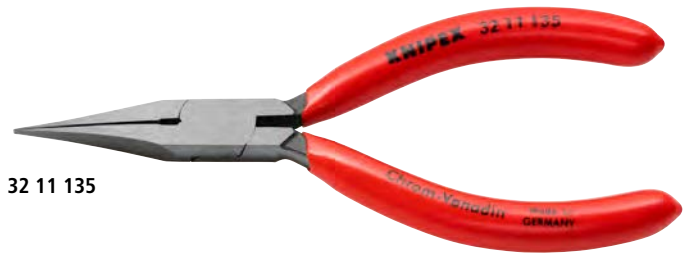
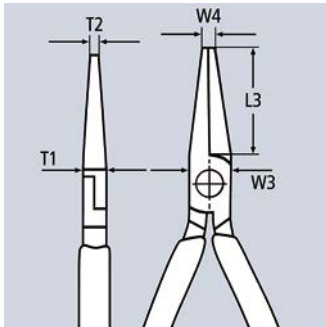
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen						Δ g
							L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
31 11 160	044475	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	55,0		16,0	7,5	1,8	2,5	100
31 15 160	016465	160		verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	55,0		16,0	7,5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



Justierzangen

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

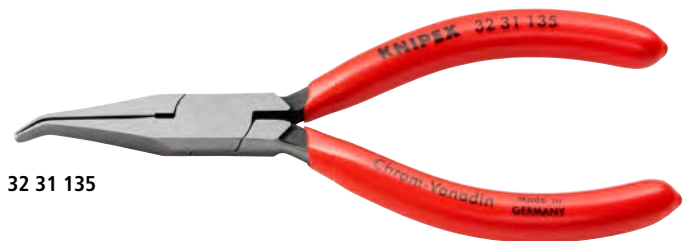
- > Polierte Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



32 11 135



32 21 135



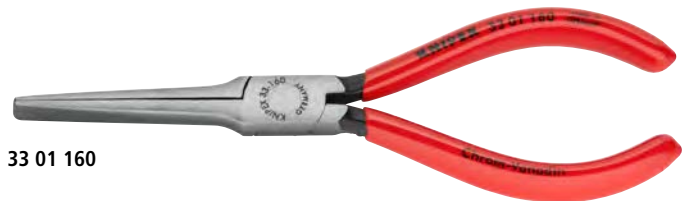
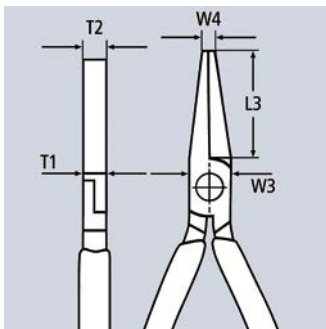
32 31 135

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

Weberzangen

- Lange, breite und dünn zulaufende Backen

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



33 01 160



33 03 160

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

Greifzangen

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

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

Form 1

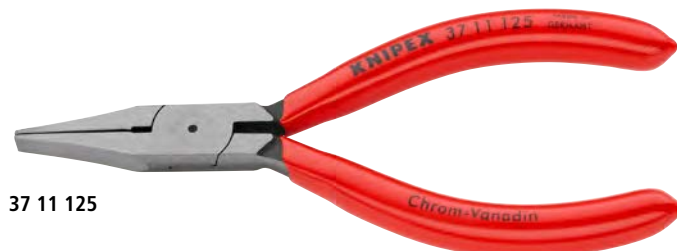
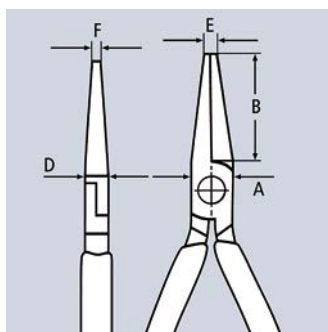
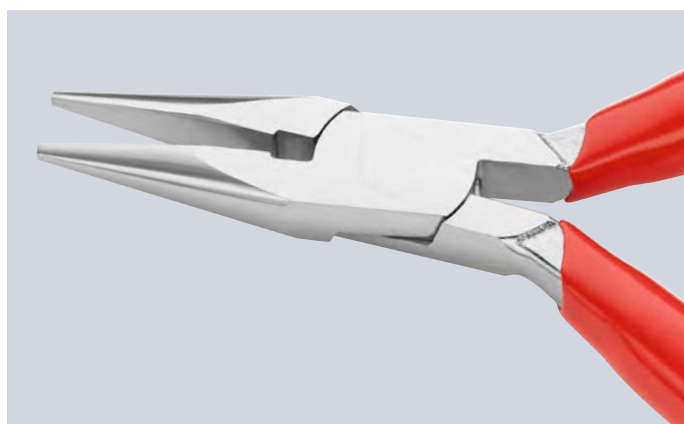
- > Flache, breite Backen

Form 2

- > Flache, spitze Backen

Form 3

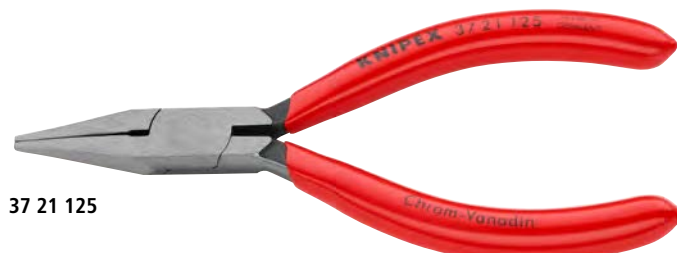
- > Flach-runde Backen



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					g
							B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
37 11 125	014287	125		1	poliert	mit Kunststoff überzogen	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125		1	verchromt	mit Kunststoff überzogen	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125		2	poliert	mit Kunststoff überzogen	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	74
37 23 125	043645	125		2	verchromt	mit Kunststoff überzogen	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	72
37 31 125	035145	125		3	poliert	mit Kunststoff überzogen	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	74
37 33 125	016960	125		3	verchromt	mit Kunststoff überzogen	27,0	12,0	7,0	2,0	1,6	78

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

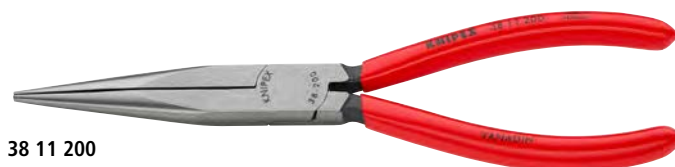
- > Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

38 71 200

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

38 91 200 / 38 95 200

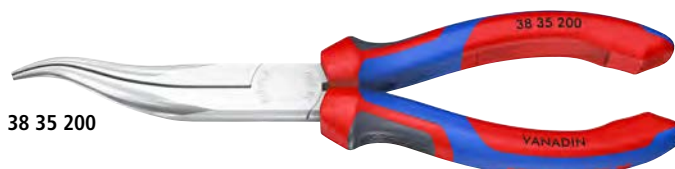
- > 45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen, auch zum Greifen von Zündkerzensteckern und Rundteilen (Zündkerzenstecker-Ziehange)



38 11 200



38 15 200



38 35 200



38 21 200



38 25 200



38 31 200



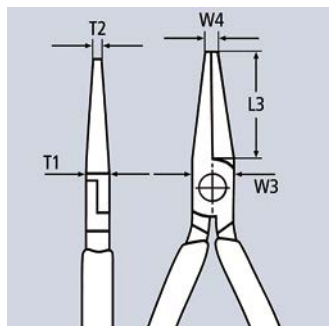
38 71 200



38 91 200



38 95 200



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen					△ g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
38 11 200	035169	200	⊗ ⊖	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	179
38 15 200	039594	200	⊗ ⊖	verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 21 200	035176	200	⊗ ⊖ ∠40°	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	200	⊗ ⊖ ∠40°	verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 31 200	040712	200	⊗ ⊖	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	176
38 35 200	017134	200	⊗ ⊖	verchromt	verchromt	mit 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



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



Gripzangen

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

Form 0

- > Backen für Rundmaterial, mit Drahtschneider

Form 1

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

Form 2

- > Gerade Backen für Flachmaterial

Form 3

- > Langbeck-Gripzange, schmale, lange Backen

Form 4

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



41 04 250



41 14 250



41 24 225



41 34 165



41 44 200



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

Schweiß-Gripzangen

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

42 14 280

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

42 24 280

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

42 34 280

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

42 44 280

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



42 14 280



42 24 280



42 34 280



42 44 280



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

SICHERUNGSRING- ZANGEN

Sicherungsringzangen für Innenringe

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

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16



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

Sicherungsringzangen

für Außenringe auf Wellen

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

Form 1

- > DIN 5254 A; gerade Backen

Form 2

- > DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen

Form 3

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



46 13 A2



46 21 A21



46 31 A22



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

Präzisions-Sicherungsringzangen

für Innenringe in Bohrungen

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

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

Form 1

- > DIN 5256 C; gerade Backen

Form 2

- > DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen



48 11 J2



48 21 J21

Spitzenqualität

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

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



Stabile, eingesetzte Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl



Formschluss durch Verpressung

Präzision und Haltbarkeit

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

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

Präzisions-Sicherungsringzangen

für Innenringe in Bohrungen mit Überdehnungsschutz

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

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

Form 3

- > DIN 5256 C; gerade Backen

Form 4

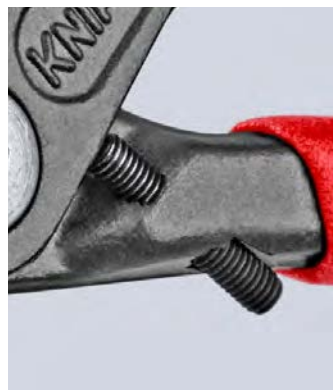
- > DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen



48 31 J3



48 41 J21



KNIPEX-Sicherungsringzangen mit Überdehnungsschutz

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

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

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

Präzisions-Sicherungsringzangen

für Außenringe auf Wellen

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

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

Form 1

- > DIN 5254 A; gerade Backen

Form 2

- > DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen



49 11 A2



49 21 A21

Spitzenqualität

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

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

Präzision und Haltbarkeit

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



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



Formschluss durch Verpressung



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	○ MM	1	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	3 – 10	0,9	101
49 11 A1	048725	140					10 – 25	1,3	100
49 11 A2	048732	180					19 – 60	1,8	170
49 11 A3	048749	225					40 – 100	2,3	270
49 11 A4	048756	320					85 – 140	3,2	599
49 21 A01	048817	130	○ MM ∠90°	2	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	3 – 10	0,9	100
49 21 A11	048824	130					10 – 25	1,3	102
49 21 A21	048831	165					19 – 60	1,8	169
49 21 A31	048848	210					40 – 100	2,3	272
49 21 A41	048855	305					85 – 140	3,2	601

Präzisions-Sicherungsringzangen

für Außenringe auf Wellen

Einstellbare Anschlagschraube verhindert ein Überdehnen der Ringe

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

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

Form 3

- > DIN 5254 A; gerade Backen

Form 4

- > DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen



49 31 A0



49 41 A01

KNIPEX-Sicherungsringzangen mit Überdehnungsschutz

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

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



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

Sicherungsringzangen

für große Innenringe

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

Form 1

- > Gerade Spitzen

Form 2

- > 90° gewinkelte Spitzen



44 10 J5



44 20 J61

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

Sicherungsringzangen

für große Außenringe

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

Form 1

- > DIN 5254 A; gerade Spitzen

Form 2

- > DIN 5254 B; 90° gewinkelte Spitzen



46 10 A5



46 20 A51

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

Montagezangen

für Sprengringe auf Wellen



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

45 11 170

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

45 21 200

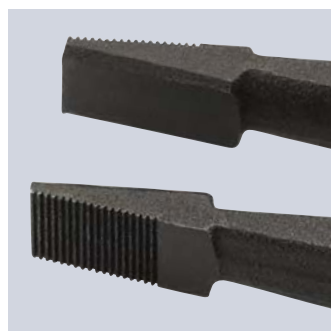
- > Gebogene Backen mit Zentrierung; Für Sprengringe nach Norm ab Ø 12,0 mm (z. B. bei Gelenkwellensicherung am Getriebe eines Kfz); Mindestöffnung der Ringe 2,2 mm



45 11 170



45 21 200



45 11 170



45 21 200



45 21 200

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

Sicherungsringzangen

für Greifringe auf Wellen



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

46 11 G0

- > Mit justierbarer Begrenzungsschraube als Schutz gegen Überspreizung



46 11 G0



46 11 G1

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

Sicherungsringzangen-Sets in 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	DIN 5256 C; gerade Backen	19 – 60	1,8	1		
		 $\angle 90^\circ$	44 21 J21	Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	19 – 60	1,8	1		
		 	46 11 A2	Sicherungsringzange für	DIN 5254 A; gerade Backen	19 – 60	1,8	1		
		  $\angle 90^\circ$	46 21 A21	Außenringe auf Wellen	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	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25	1,3	1		
			44 11 J2	Innenringe in Bohrungen		19 – 60	1,8	1		
		 	46 11 A1	Sicherungsringzange für	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25	1,3	1		
			46 11 A2	Außenringe auf Wellen		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	DIN 5256 C; gerade Backen	19 – 60	1,8	1		
		 $\angle 90^\circ$	48 21 J21	für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	19 – 60	1,8	1		
		 	49 11 A2	Präzisions-Sicherungsringzange	DIN 5254 A; gerade Backen	19 – 60	1,8	1		
		  $\angle 90^\circ$	49 21 A21	für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	19 – 60	1,8	1		

Sicherungsringzangen-Sets in Rolltasche

8-teilig

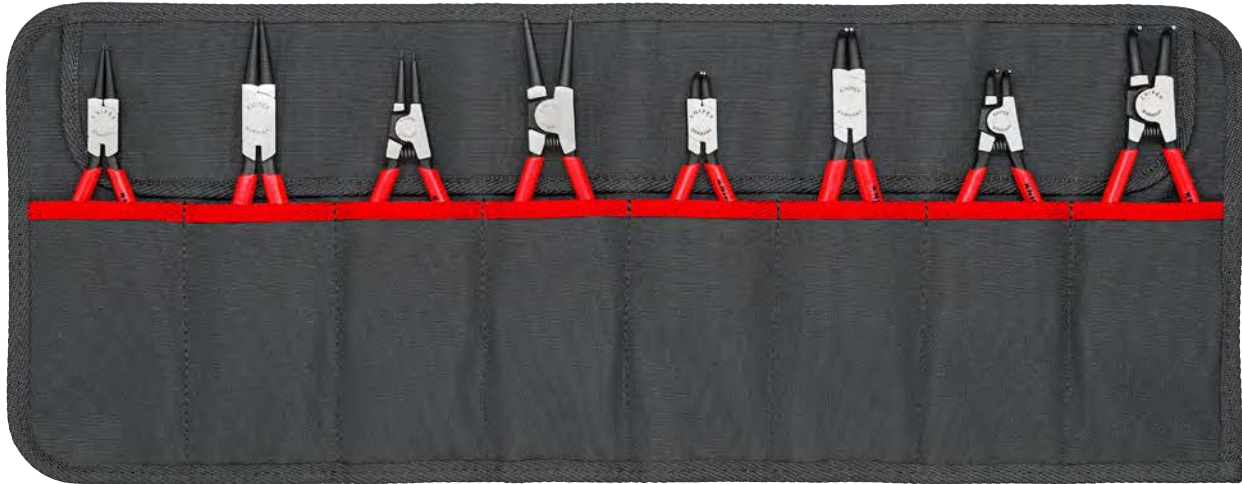
- > Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss

00 19 58 V01

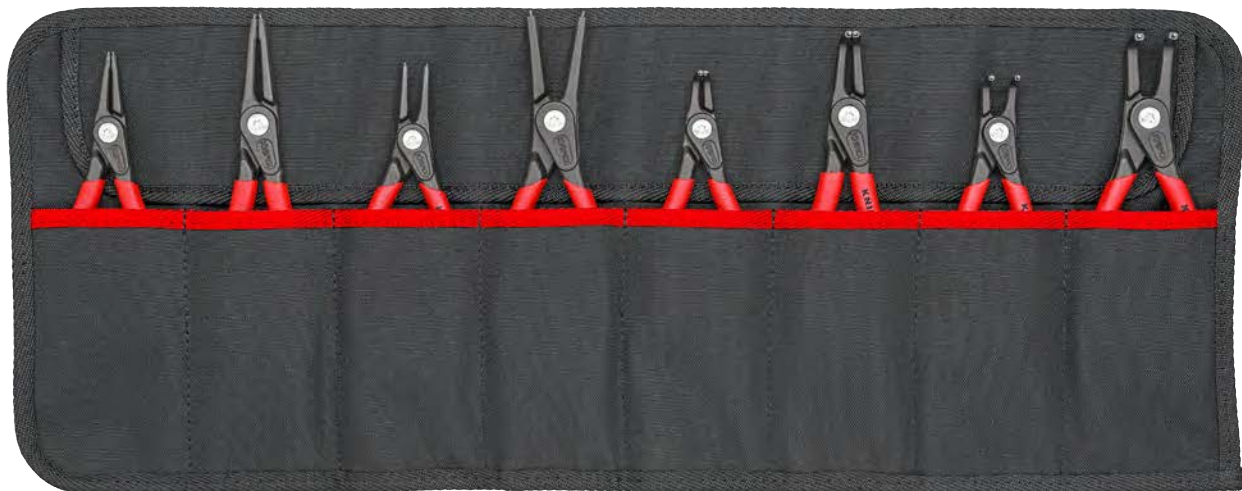
- > Acht gängige Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe

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		
		 $\angle 90^\circ$	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		
		  $\angle 90^\circ$	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		
		 $\angle 90^\circ$	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		
		  $\angle 90^\circ$	49 21 A11		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10 – 25	1,3	1		
49 21 A21	19 – 60		1,8			1				

Zangen-Sets

in Schaumstoffeinlage

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



00 20 01 V02

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			
		 $\angle 90^\circ$	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			
		  $\angle 90^\circ$	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	Δ 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	
		 MM	49 11 A1	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25	1,3	1	
			49 11 A2			19 – 60	1,8	1	
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	Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12 – 25	1,3	1	
			48 21 J21			19 – 60	1,8	1	
		 MM	49 11 A1	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25	1,3	1	
			49 11 A2			19 – 60	1,8	1	
		 MM 90°	49 21 A11	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10 – 25	1,3	1	
			49 21 A21			19 – 60	1,8	1	

Sicherungsringzangen-Sets

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



00 20 03 V02



00 20 04 V01

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Form	Kapazität Ø mm	Spitzen Ø mm	Anzahl	g
00 20 03 V02	077640	Sicherungsringzangen-Set 4-teilig						450
		⊙	44 11 J1 44 11 J2	Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM	46 11 A1 46 11 A2	Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
00 20 04 V01	077633	Sicherungsringzangen-Set 8-teilig						890
		⊙	44 11 J1 44 11 J2	Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ ∠90°	44 21 J11 44 21 J21		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM	46 11 A1 46 11 A2	Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM ∠90°	46 21 A11 46 21 A21		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 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 48 11 J2	Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ ∠90°	48 21 J11 48 21 J21		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM	49 11 A1 49 11 A2	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM ∠90°	49 21 A11 49 21 A21		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1

KNEIF- UND MONIERZANGEN

Kneifzangen

Kneifzangen	082
Hammerzange	082
Hufbeschlagzange (Karosserieabreißzange)	083
Vornschneider	083

Monierzangen (Rabitz- oder Flechterzangen)

Monierzangen	084
Kraft-Monierzangen	085

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16



Kneifzangen

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

- > Für härteste Beanspruchung
- > Schneidhärte 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	✂	schwarz atramentiert	poliert		1,8	225
50 00 180	021940	180					2,0	320
50 00 210	021957	210					2,2	425
50 00 225	021964	225					2,2	440
50 00 250	022930	250					2,2	570
50 01 160	035275	160	✂	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	1,8	235
50 01 180	035282	180					2,0	330
50 01 210	035299	210					2,2	445
50 01 225	035305	225					2,2	465
50 01 250	035312	250					2,2	595

Hammerzange

- ▶ Mehrfachfunktion: Einschlagen, Ziehen und Schneiden von Nägeln

- > Kneifzange mit Schlagfläche zum Einschlagen von Nägeln
- > Schneidhärte 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

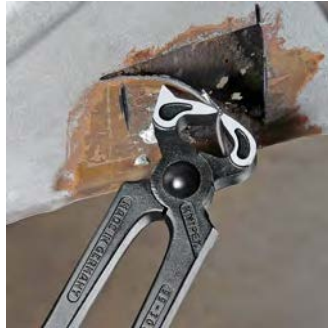
(Karosserieabreißzange)

► Mit kleinem Kopf und Hufnagelumlenkung

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



55 00 300



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

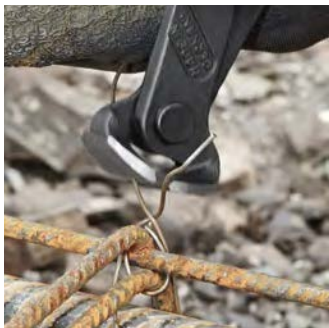
Vornschneider

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

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



68 01 180



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

Monierzangen

(Rabitz- oder Flechterzangen)

- 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	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Δ g
							Ø mm	Ø mm	
99 00 200	014393	200	✂	schwarz atramentiert	poliert		1,8	1,4	230
99 00 220	013273	220					2,4	1,6	315
99 00 250	013280	250					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	✂	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	1,8	1,4	247
99 01 220	021469	220					2,4	1,6	335
99 01 250	021483	250					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	✂	glanzverzinkt			2,4	1,6	315
99 04 250	048213	250					2,4	1,6	405
99 04 280	048220	280					2,8	1,8	455

Kraft-Monierzangen

hochübersetzt

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

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



99 10 250



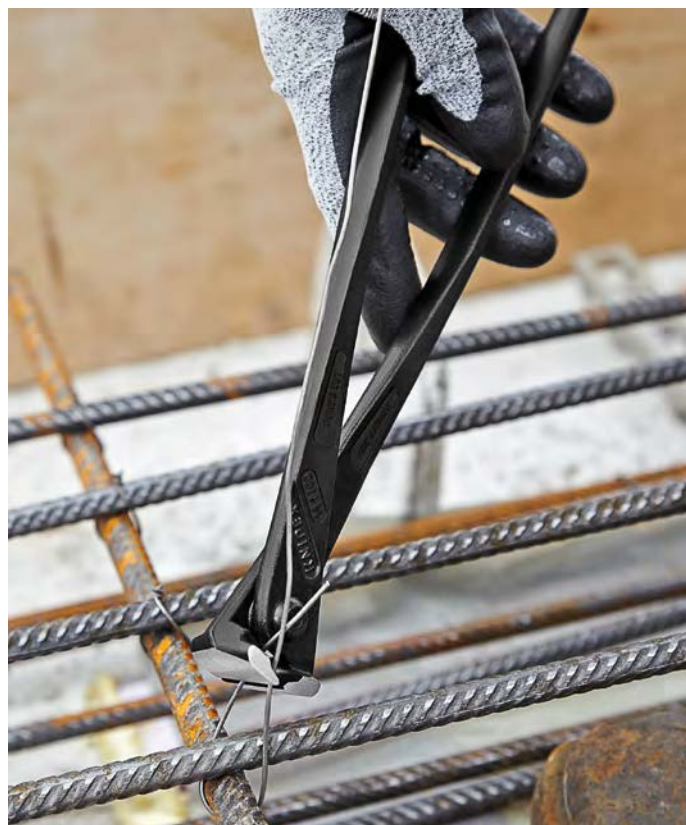
99 10 300



99 11 250



99 14 250



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Kopfbreite (W3) Ø mm	Δ g
							● Ø mm	● Ø mm		
99 10 250	071396	250	✓	schwarz atramentiert	poliert		3,3	1,8	25,0	350
99 10 300	022398	300	✓	schwarz atramentiert	poliert		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	✓	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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	✓	glanzverzinkt			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

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

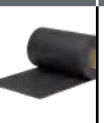
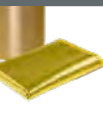
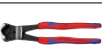


71 02 200

PRODUKTFINDER

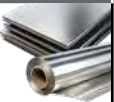
FÜR SCHNEIDENDE ZANGEN

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-, Kunstfasern		
				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, Gummimatten, Folienplanen		Kunstfaser-/ Natur-/ Hanfseile	Kunstfaser-/ Hanfgurte, Naturfasern	Kevlar Fäden / -Stoffen
				Abbildung	Art. Nr.	Besonderheiten / Eigenschaften ▼						
Seitenschneider		70er 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 Rundseile 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	Nägelschleife, Rundmaterial, Baustähle	Drähte (kunststoffbesch.), Zäune	Bowdenzüge, Draht-, Stahl-, Edelstahlseile	Schrauben	Bolzen	Pianodraht, Reifencorddraht	Federstahldraht
Rundstäbe aus Holz, Äste, Zweige	Kabel, E-Motoren, Sicherungsschr., Stromsch.	Speziell Flachbandkabel	Flugzeugbau, Hochspannungsl., div. Anwendungen	Holzverbindungen, Drähte zum befestigen, Zäune	Stacheldraht, Zäune	Geländer, Deckenabhängungen, Sonnensegel, Fahrrad, Motorrad	Holz-/Maschinenschrauben	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

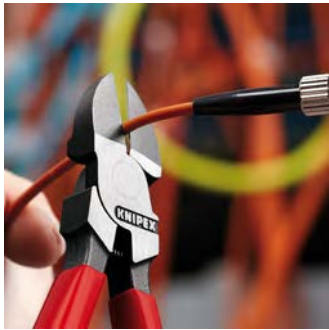


Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	g
72 01 140	4003773-043713	140				120
72 01 160	041245	160	MM	poliert	mit Kunststoff überzogen	164
72 01 180	046837	180				193
72 02 125	044215	125	MM	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	109
72 11 160	046813	160	45° MM	poliert	mit Kunststoff überzogen	156
72 21 160	046820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

Seitenschneider

für Lichtwellenleiter (Glasfaserkabel)

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



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	g
72 51 160	4003773-028031	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



Stromschielen aus Kupfer werden sauber und flächenbündig abgeschnitten



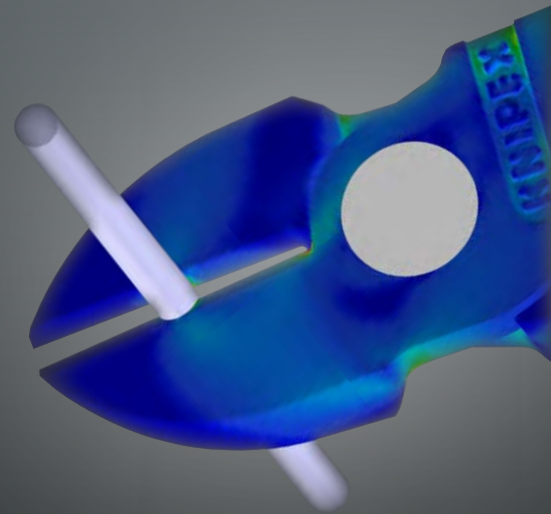
Ideal zum bündigen Schneiden von Angüssen aus Kunststoff mit größeren Durchmessern



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

KNIPEX – WELT DER SEITENSCHNEIDER

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



Seitenschneider Der Klassiker.

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



12-fache Handkraftverstärkung

Kraft-Seitenschneider Der Robuste.

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



13-fache Handkraftverstärkung

KNIPEX X-Cut® Der Generalist.

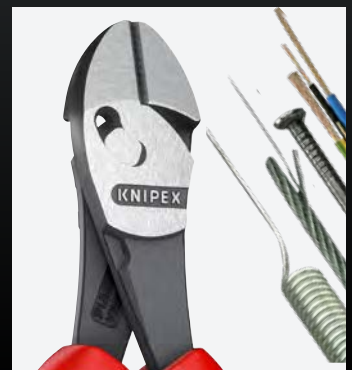
Kompakt und leicht. Kraftvoll und präzise. Durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht.



16-fache Handkraftverstärkung

KNIPEX TwinForce® Der Überlegene.

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



39-fache Handkraftverstärkung



KNIPEX TwinForce®

Kraft-Seitenschneider

KNIPEX X-Cut®

Seitenschneider

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

*mit Nachsetzen



Seitenschneider

- Schlanke Kopfform für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen

- > Der unentbehrliche Seitenschneider für vielseitigen Einsatz
- > Hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine lange Standzeit
- > Präzisionsschneiden für weichen und harten Draht
- > Sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5749

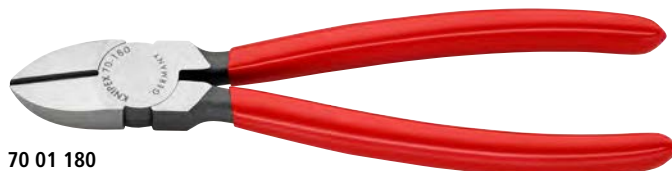
70 02 125 / 70 02 160 / 70 02 180

70 05 125 / 70 05 160 / 70 05 180

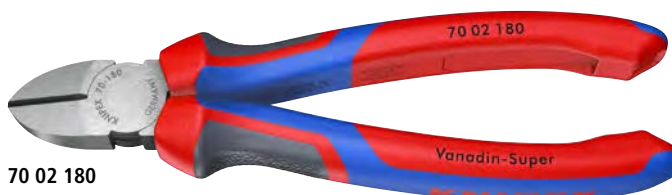
- > Mit Comfort-Griffen: aus drei ergonomischen Komponenten für optimierte Handhabung und mit zwei KNIPEXtend-Schnittstellen für Erweiterungen

70 06 160 T / 70 06 180 T*

- > Zange mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



70 01 180



70 02 180



70 06 180



70 07 180



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Δ g
70 01 110	014324	110					3,0	2,0	1,2	80
70 01 125	013402	125					3,0	2,3	1,5	80
70 01 140	013419	140	✂	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	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				mit Comfort-Griffen	3,0	2,3	1,5	119
70 02 140	023098	140	✂	schwarz atramentiert	poliert	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				mit Comfort-Griffen	3,0	2,3	1,5	119
70 05 140	039488	140	✂	verchromt	verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,0	2,5	1,8	154
70 05 160	039600	160					4,0	3,0	2,0	
70 05 180	043706	180				mit Comfort-Griffen	4,0	3,0	2,5	246
70 06 125	018124	125					3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140	✂	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	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

Seitenschneider

für Elektromechaniker

- > Mit scharfen, exakt schließenden Schneiden
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte 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, vieldrätige Kabel)



76 01 125



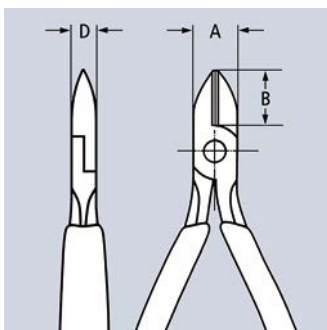
76 03 125



76 05 125



76 12 125



76 81 125

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen			
							 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	A Ø mm	B Ø mm	D Ø mm	
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	 	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,4 – 3,0	2,3	1,5	0,6	14,5	16,0	9,0	112
76 22 125	048022	125	 	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,4 – 2,5				14,5	16,0	9,0	107
76 81 125	040644	125		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	0,4 – 1,7	1,3	0,8		14,5	16,0	9,0	85

KNIPEX X-Cut®

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



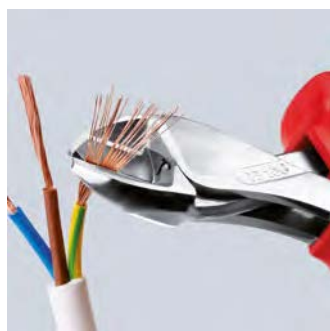
73 02 160



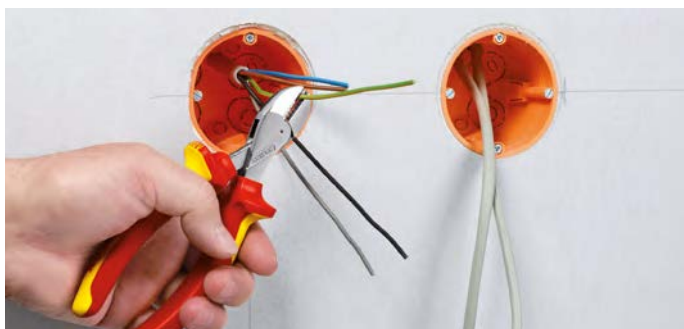
73 06 160

40% Kraftersparnis

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



Durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten					g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
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		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

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, Schneidhärte 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



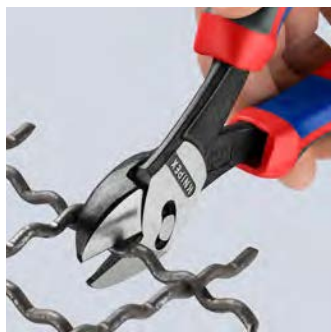
73 71 180



73 72 180



73 72 180 F



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

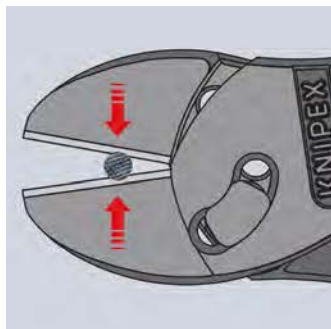


Die Öffnungsfeder wird einfach durch Daumendruck aktiviert oder deaktiviert

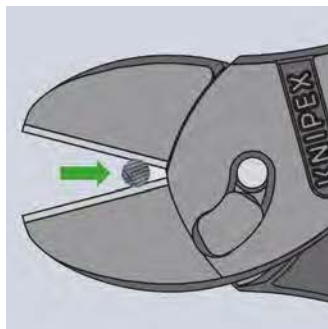
Schneidet noch mal 50% leichter, als der bewährte KNIPEX-Kraftseitenschneider

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

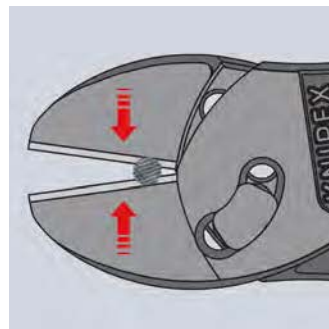
Herkömmliche Kraftseitenschneider schneiden solche Durchmesser gar nicht oder nur mit sehr hohem Kraftaufwand.



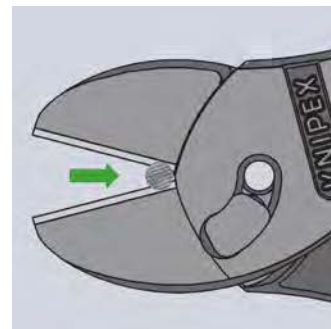
Drähte legt man immer so nah wie möglich am Gelenk ein. Bei hochübersetzten Schneidern ist die Öffnung nah am Drehpunkt meist kleiner, als der Draht dick ist und die Drähte können beim Anschneiden nach vorne rutschen.



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				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 71 180	074762	180	✓	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	5,5	4,6	3,2	3,0	255
73 72 180	074779	180	✓	schwarz atramentiert	poliert	mit 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 Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet (Schneidhärte 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 01 200



74 02 180



74 02 200



74 05 180



74 06 200



74 06 200 T



74 07 200



74 12 180



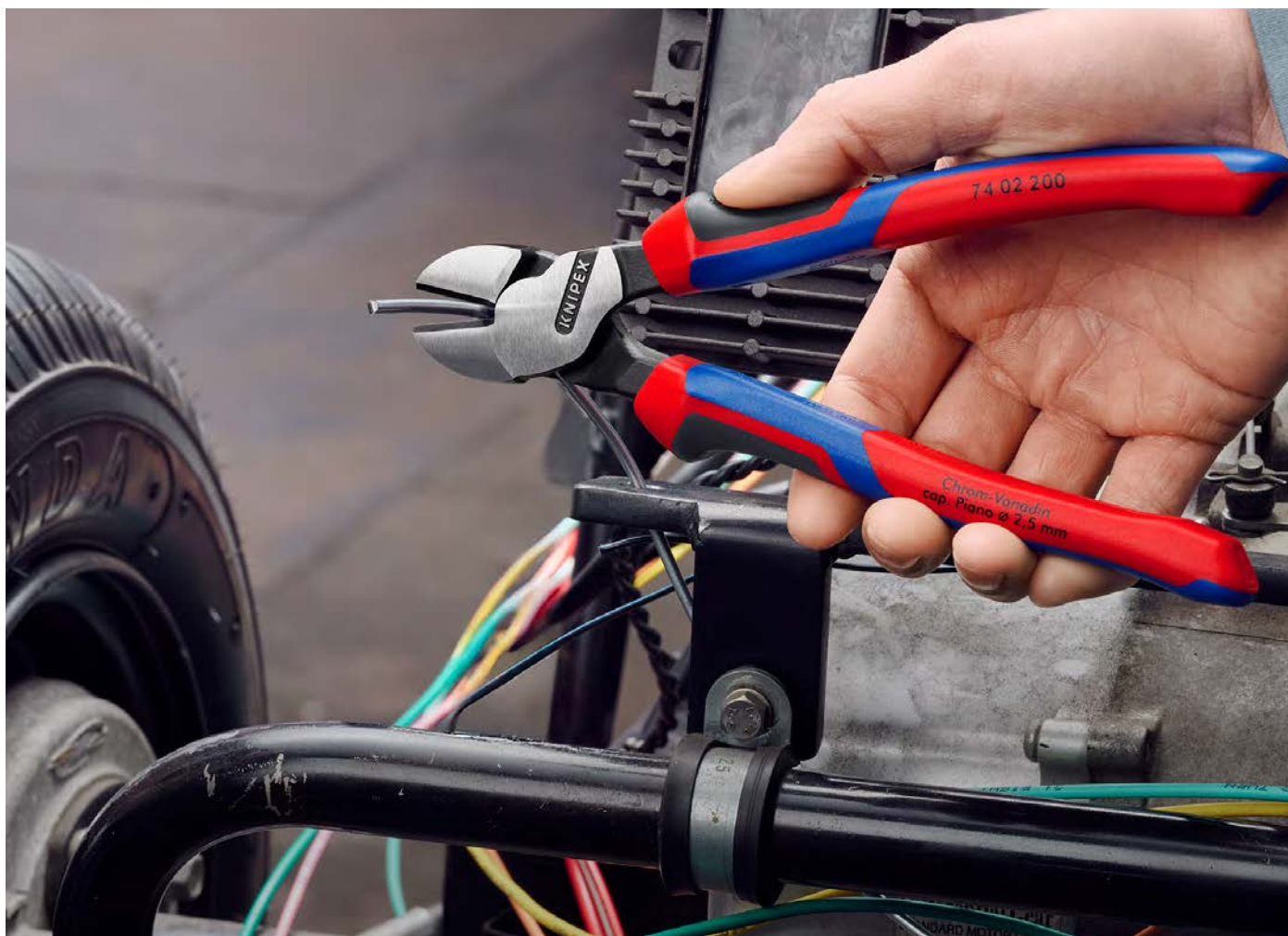
74 12: Die Öffnungsfeder wird einfach durch Daumendruck aktiviert



74 12: Öffnungsfeder in deaktivierter Position



Mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		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		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		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	4,2	3,0	2,5	305
74 06 250 T	081500	250					4,6	3,5	3,0	465
74 07 200	018414	200					verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	4,2
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		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		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

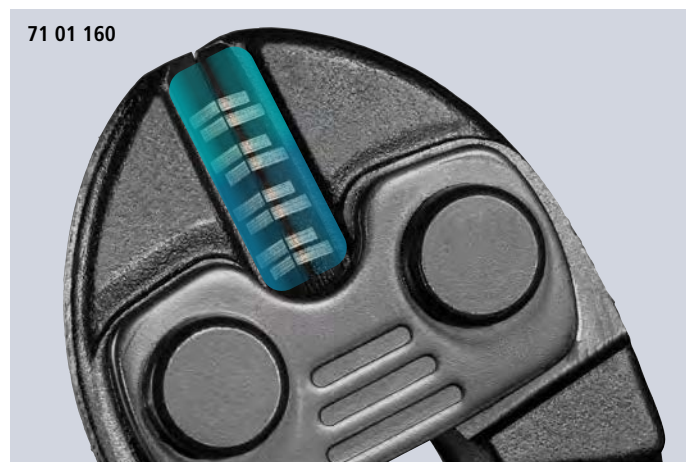
- > Schneiden mit Aussparung für leichteres Schneiden von größeren Querschnitten durch besseren Hebeleffekt in Drehpunktnähe



71 01 160



71 31 160



71 01 160



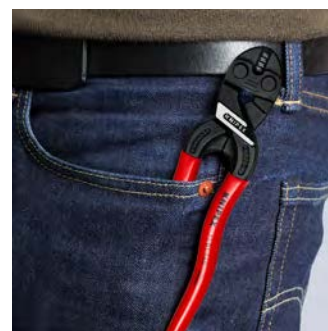
71 31 160



Leistungsstark bis in die Spitzen



Schlanker Kopf für optimale Zugänglichkeit



Kompakt, leicht und immer dabei

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

KNIPEX CoBolt®

Kompakt-Bolzenschneider

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

71 12 200

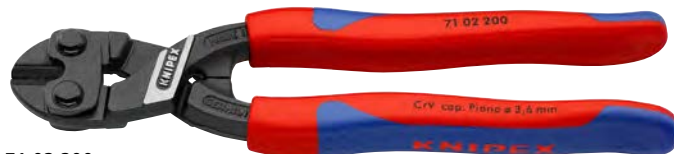
- > In die Griffhüllen integrierte Öffnungsfeder und Verriegelung für komfortables Arbeiten und sicheren Transport

71 02 200 T*

- > Zange mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



71 01 200



71 02 200



71 02 200 T



71 12 200



Mikrostrukturierte Schneide verringert das Rutschen von Schneidmaterialien aus dem Zangenmaul



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

60 % Kraftersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Kraft-Seitenschneidern

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

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

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 262

Kompakt-Bolzenschneider

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

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

71 21 200 / 71 22 200 T*

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

71 22 200 T*

- > Zange mit 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



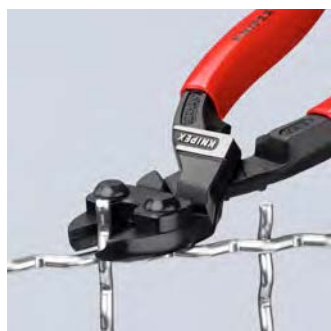
71 22 200



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				Δ g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
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°	schwarz atramentiert	mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 22 200 T	080053	200	20°	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°	schwarz atramentiert	mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	6,0	5,2	4,0	3,6	380

KNIPEX CoBolt®

Kompakt-Bolzenschneider

- > Mit Präzisionsschneiden für weichen, harten Draht sowie Pianodraht
- > Schneidet Bauteile wie Bolzen, Nägel, 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 31 200 / 71 32 200 T*

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

71 32 200 T*

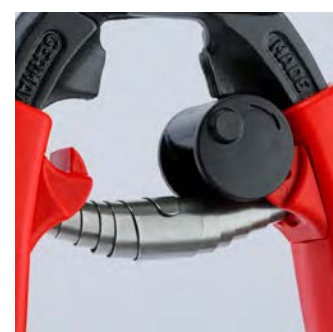
- > Zange mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



71 31 200



71 32 200



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
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	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
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 Exzeterschrauben
- > Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- > Gelenk: Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet
- > Schenkel: Stahl-Rohr, pulverbeschichtet
- > Messer: Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



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



71 72 460

71 72 610

71 72 760

71 72 910



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

Mattenschneider

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



Die besondere Kopfform des Mattenschneiders ermöglicht das Schneiden flachliegender Baustähle



71 82 950

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

Bolzen-Vornschneider

hochübersetzt

► Kraftvoll, kompakt, komfortabel

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

61 02 200

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



61 01 200



61 02 200



Nahezu bündiges Trennen von Bolzen, Nägeln usw.



Besonders leistungsfähig im Draht- und Zaunbau



Hohe Schneidleistung: auch für Pianodraht

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



Kraft-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				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
67 01 140	043690	140		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	4,0	3,1	2,0	1,5	152
67 01 160	040620	160					4,5	3,4	2,5	2,0	237
67 01 200	040637	200					5,0	3,8	3,0	2,5	318

Vornschneider

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

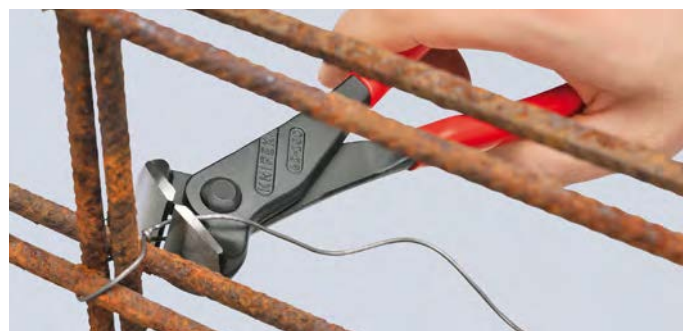
- > Mit Schneiden für weichen und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 5748



68 01 180



68 01 280



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

ROHR- UND WASSERPUMPENZANGEN

Zangenschlüssel

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



- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07**
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

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, ölgelärtet

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

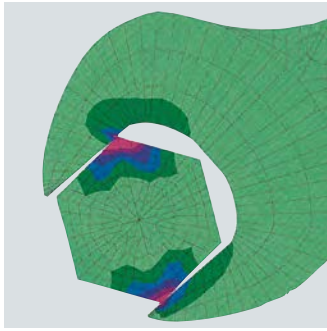


86 05 180

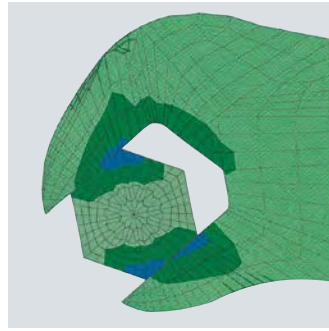
IN JEDER GRÖSSE PERFEKT GREIFEN, HALTEN, PRESSEN UND BIEGEN



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



Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel,
metrisch wie zöllig



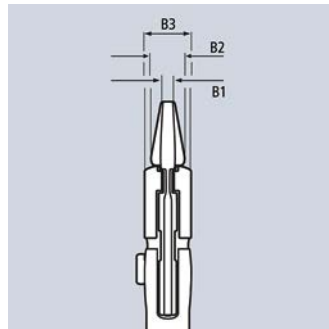
Ideal für Biegarbeiten



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



Schnelleinstellung per Knopfdruck

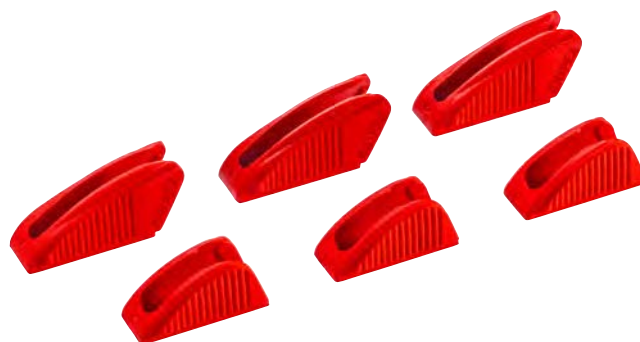


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Zoll	mm	Einstell- positionen	Abmessungen			g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 01 180	084273	180		grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 1/2	40,0	15	5,0	8,0	12,0	230
86 01 250	082385	250				2	52,0	19	8,0	8,0	14,0	465
86 01 300	084662	300				2 1/2	68,0	24	9,5	9,5	15,0	645
86 02 180	084280	180		grau atramentiert	mit Comfort-Griffen mit Mehrkomponenten-Hüllen	1 1/2	40,0	15	5,0	8,0	12,0	255
86 02 250	082392	250				2	52,0	19	8,0	8,0	14,0	485
86 03 125	077497	125				7/8	23,0	11	3,0	5,0	9,5	105
86 03 150	069676	150		verchromt	mit Kunststoff überzogen	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 mit Mehrkomponenten-Hüllen	1	27,0	14	4,7	7,0	10,5	193
86 05 180	047162	180				1 1/2	40,0	15	5,0	8,0	12,0	260
86 05 250	047841	250				2	52,0	19	8,0	8,0	14,0	490
86 05 180 T	080121	180		verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen, mit integri- erter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzicherung	1 1/2	40,0	15	5,0	8,0	12,0	260
86 05 250 T	080138	250				2	52,0	19	8,0	8,0	14,0	500
86 06 250	082408	250		verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	52,0	19	8,0	8,0	14,0	525
87 09 125	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)										

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



86 04 100



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



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

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

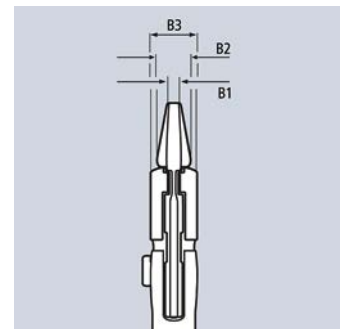
Zangenschlüssel XL

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			g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
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

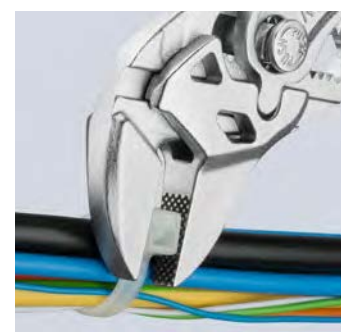
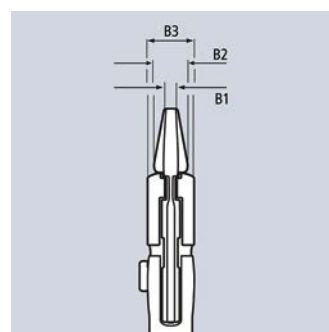
mit aufgerauten Backen

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			g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
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			Nennmaß	Anzahl	g
00 19 55 S4	4003773-077817	Zangenschlüssel-Set 5-teilig				1925
		86 03 125	Mini-Zangenschlüssel	125 mm	1	
		86 03 150		150 mm	1	
		86 03 180	Zangenschlüssel	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		150 mm	1	
		86 03 250	Zangenschlüssel	250 mm	1	
		86 03 300		300 mm	1	
00 19 55 S11	092100	Zangenschlüssel-Set 3-teilig				1557
		86 01 180		180 mm	1	
		86 01 250	Zangenschlüssel	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, ölgelärtet, 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!



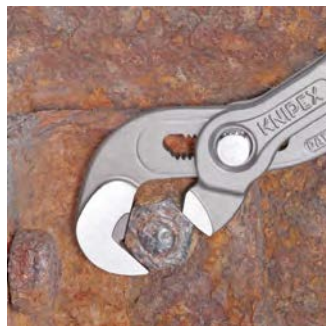
Artikel-Nr.	EAN	mm	Zange	Griffe	Zoll	mm	Einstell- positionen	g
82 01 150	089353	150	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	5/8	16,0	3	130
82 01 200	087243	200			7/8	22,0	5	236
82 01 250	089377	250			1 1/16	27,0	7	361
82 02 150	089360	150	grau atramentiert	mit Comfort-Griffen	5/8	16,0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

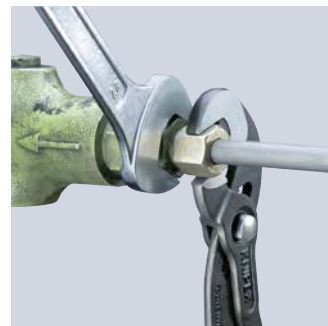
- > Für metrische und zöllige Muttern und Schrauben mit Schlüsselweiten von 10 bis 32 mm (3/8" bis 1 1/4"); selbstklemmend im Bereich ab 17 mm: kein Abrutschen am Werkstück
- > Spielfreies Fassen metrischer oder zölliger Sechskantschraubenköpfe, kein Verrunden der Schraubenköpfe
- > Sicheres und festes 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 vereint in sich die komfortable Einstellung am Werkstück per Knopfdruck mit der Funktion eines universellen Schraubwerkzeugs. Spielfreies Zupacken der Backen verhindert ein Abrutschen von der Verschraubung oder ein Verrunden der Schraubenkanten. Selbst verrostete oder überlackierte Verschraubungen, die einem herkömmlichen Schraubenschlüssel keine sicheren Greifflächen mehr bieten, können durch die außergewöhnlich kraftvoll schließenden Greifbacken gelöst werden.



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	⬡ Zoll	⬡ mm	Einstellpositionen	⚖ 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 Anchieben

- > Greifkapazität Ø 28 mm, Schlüsselweite bis 24 mm – bei nur 100 mm Länge
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität und Belastbarkeit durch doppelte Führung
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Feinverstellung mit 11 Einstellpositionen
- > DIN ISO 8976



87 00 100



Selbstklemmend und belastbar – eben eine echte KNIPEX Wasserpumpenzange



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



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	⊘ Zoll	⊘ mm	⬡ mm	Einstellpositionen	⚖ g
87 00 100	4003773-085836	100		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.

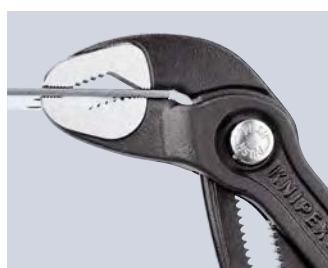
Kein umständliches Ausprobieren der richtigen Öffnungsweite mehr. Stattdessen: obere Maulhälfte ans Werkstück anlegen, Knopf drücken und untere Backe ranschieben – genial einfach.



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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	⌀ Zoll	⌀ mm	mm	Einstell- positionen	g
87 01 125	069935	125		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1	30,0	27,0	13	85
87 01 150	060116	150		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 3/8	36,0	30,0	16	145
87 01 180	022015	180		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 1/2	42,0	36,0	18	170
87 01 250	022022	250		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	2	50,0	46,0	25	335
87 01 300	034087	300		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	2 3/4	70,0	60,0	30	530
87 02 180	042396	180		grau atramentiert	poliert	mit Comfort-Griffen	1 1/2	42,0	36,0	18	196
87 02 300	029144	300		grau atramentiert	poliert	mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	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		verchromt	verchromt	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 1/2	42,0	36,0	18	175
87 03 250	043805	250		verchromt	verchromt	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	2	50,0	46,0	25	335
87 03 300	041382	300		verchromt	verchromt	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	2 3/4	70,0	60,0	30	530
87 05 250	005681	250		verchromt	verchromt	mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	2	50,0	46,0	25	366
87 05 300	014126	300		verchromt	verchromt	mit schlanken 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	↔ 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		Nennmaß	Anzahl	g
00 19 55 S5	4003773-082613	KNIPEX Cobra®-Set			1575
		87 01 125	125 mm	1	
		87 01 150	150 mm	1	
		87 01 180	180 mm	1	
		87 01 250	250 mm	1	
		87 01 300	300 mm	1	
00 19 55 S8	086529	KNIPEX Cobra®-Set			820
		87 01 125	125 mm	1	
		87 01 180	180 mm	1	
		87 01 250	250 mm	1	
00 19 55 S9	086536	KNIPEX Cobra®-Set			1255
		87 01 150	150 mm	1	
		87 01 250	250 mm	1	
		87 01 300	300 mm	1	
00 19 55 S5 LE	082620	Rolltasche für KNIPEX Cobra® leer 6 Fächer			
00 19 55 S8 LE	086499	Rolltasche für KNIPEX Cobra® leer 4 Fächer			

KNIPEX Cobra®...matic

Wasserpumpenzange

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



87 11 250

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

KNIPEX Cobra® QuickSet

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	Einstellpositionen	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		grau atramentiert	poliert	mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	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	Einstellpositionen	g
87 26 250	071495	250	1000V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50,0	46,0	24	340
87 26 250 T	081517	250	1000V	verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, VDE-geprüft	2	50,0	46,0	24	400
87 29 01	079002	Ersatzteilsortiment 87 2X 250									

KNIPEX Cobra® ES

Wasserpumpenzange extra-schlank

- ▶ 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

- > 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

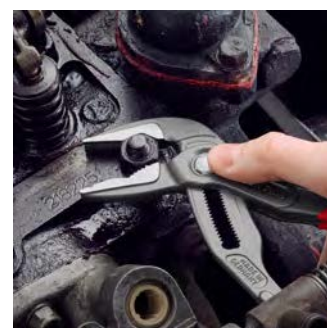
- > Feinverstellung für optimale Anpassung der Greifweite bis SW 36 und Rohre bis Ø 40 mm



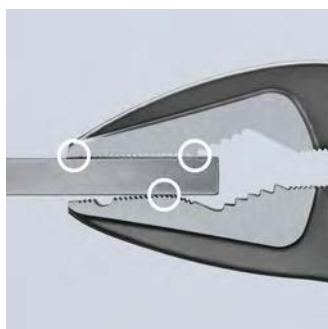
87 51 180



87 51 250



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	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	⌀ Zoll	⌀ 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		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	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



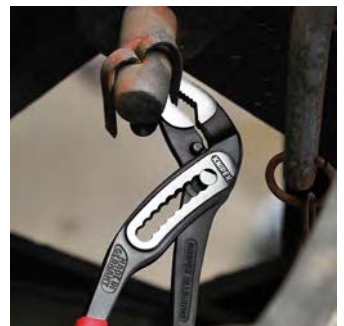
88 06 250



88 07 250



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





herkömmliche
Wasserpumpenzange

KNIPEX Alligator® 250/300

Spezialgehärtete Zähne
hohe Verschleißfestigkeit, die ein dauerhaftes, sicheres Greifen ermöglicht

Robuste Verstellmechanik
unempfindlich gegen Verschmutzung, besonders für Arbeiten im Außenbereich geeignet

9-stufige bogenförmige Rastenverstellung
30 % mehr Greifkapazität, optimierte Anpassung an das Werkstück und eine handliche Griffstellung, schlanke Bauform

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

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	Einstell- positionen	g
88 01 180	035480	180					1 1/2	42,0	36,0	9	180
88 01 250	022992	250		schwarz atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	2	50,0	46,0	9	331
88 01 300	034094	300					2 3/4	70,0	60,0	9	511
88 02 180	044222	180		schwarz atramentiert	poliert	mit 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					1 1/2	42,0	36,0	9	181
88 03 250	005742	250		verchromt	verchromt	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	2	50,0	46,0	9	319
88 03 300	019312	300					2 3/4	70,0	60,0	9	499
88 05 180	060130	180		verchromt	verchromt	mit 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		verchromt	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50,0	46,0	9	374
88 07 250	019343	250		verchromt	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	2	50,0	46,0	9	420

KNIPEX Alligator® XL

Wasserpumpenzange

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



88 01 400

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



Die Zange für den rauen Einsatz

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

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

Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung

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

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



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

Rohrzangen 90°

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



83 10 015



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

Rohrzangen 45°

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



83 20 015



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

Rohrzangen S-Maul

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



83 30 015



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

Rohrzangen S-Maul

mit Schnelleinstellung

PATENTED

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



83 60 010



83 61 010



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

KNIPEX SpeedGrip®

Siphon- und Connectorenzangen

- ▶ Ideal zum Anziehen und Lösen von Siphon-Verschraubungen, Kunststoff-Rohrverbindungen und runden Überwurfmuttern
 - ▶ Feinverstellung für optimale Anpassung an unterschiedlichste Durchmesser
 - ▶ Für Connectoren, Ölfilter, Kunststoffrohre und Siphons
 - ▶ Robust, hoch belastbar
- > Für Stecker und Kupplungen mit Schraubverschluss (wie z. B. Cannon-Rundsteckverbinder)
 - > Zum schonenden Lösen von Schläuchen auf Rohrstutzen und von Filterpatronen
 - > Optimale Haftung bei schmutz-, öl- und fettfreien Oberflächen
 - > 25-fach verstellbares, durchgestecktes Gelenk
 - > Ergonomische Schenkelgeometrie
 - > Wechselbare Greifbacken mit Zweikomponenten-Kunststoffeinsatz mit einer harten Trägerkomponente (rot) und einer weichen Haftungskomponente (blau)
 - > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
 - > DIN ISO 8976

81 01 250 / 81 03 250

- > Mit gezahnten Greifbacken; bis Ø 80 mm

81 11 250 / 81 13 250

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



81 01 250



81 03 250



81 11 250



81 13 250



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

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

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08**
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

PRODUKTFINDER

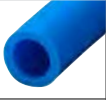
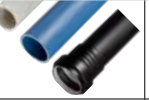
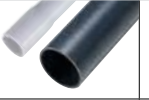
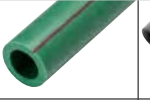
FÜR ROHRABSCHNEIDER

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

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 Aluschnitt)	PE-X, PE-HD, PE-LD, PE-RT
						Typische Namen	Alu-Verbund, Multilayer, Composite	Alu-Verbund, Multilayer, Composite (z. B. Geberit Mepla)	Kaltwasserleitung, Fußbodenheizungsrohr
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-Schnellverstellung	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	Kunststoffschlauch, Pneumatikschlauch	Gummischlauch (auch mit Textilgewebe)	Abflussrohr HT, Silent PP	Abwasserrohr 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

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



90 10 185



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

KNIPEX PlastiCut®

Schlauch- und Schutzrohrschneider

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

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



90 20 185



Mit auswechselbarem Messer



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



Rohrschneider

für Kunststoffrohre

- ▶ Zum gratfreien Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) mit Ø 6–35 mm
- ▶ Geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie und optimale Übersetzung
- > Messer austauschbar und aus jeder Position zurückholbar
- > Ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomische Griffgestaltung und schrittweisen Messervorschub
- > Nicht zum Kabelschneiden geeignet
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- > Gehäuse: Aluminium-Druckguss, rot lackiert



94 10 185



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

KNIPEX TwistCut®

PATENTED

Wellrohrschneider

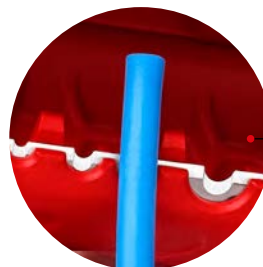
- ▶ Zum sicheren und schnellen Schneiden von vielen Kunststoffwellrohren im universellem Kapazitätsbereich von Ø 13 bis 32 mm
 - ▶ Für Kunststoffwellrohre mit Wellenprofilbreiten bis 2,7 mm
 - ▶ Keine Beschädigung innen liegender Kabel oder Rohre
 - ▶ Sogar weichere, nachgiebige Kunststoff-Wellrohre 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 Messer-anordnung mit Seitenführung
 - > Gute Zugänglichkeit durch schlanke Form
 - > Aus glasfaserverstärktem Mehrkomponenten-Kunststoff mit weicher Griffzone



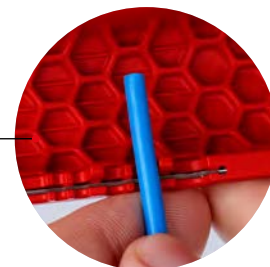
90 22 01 SB



90 22 02 SB



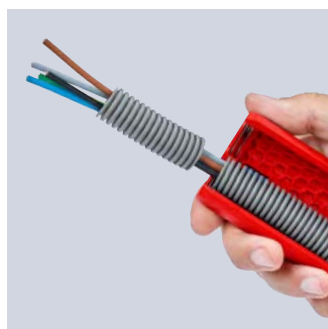
90 22 02 SB: Praktische Positionierhilfe erleichtert das Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren



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



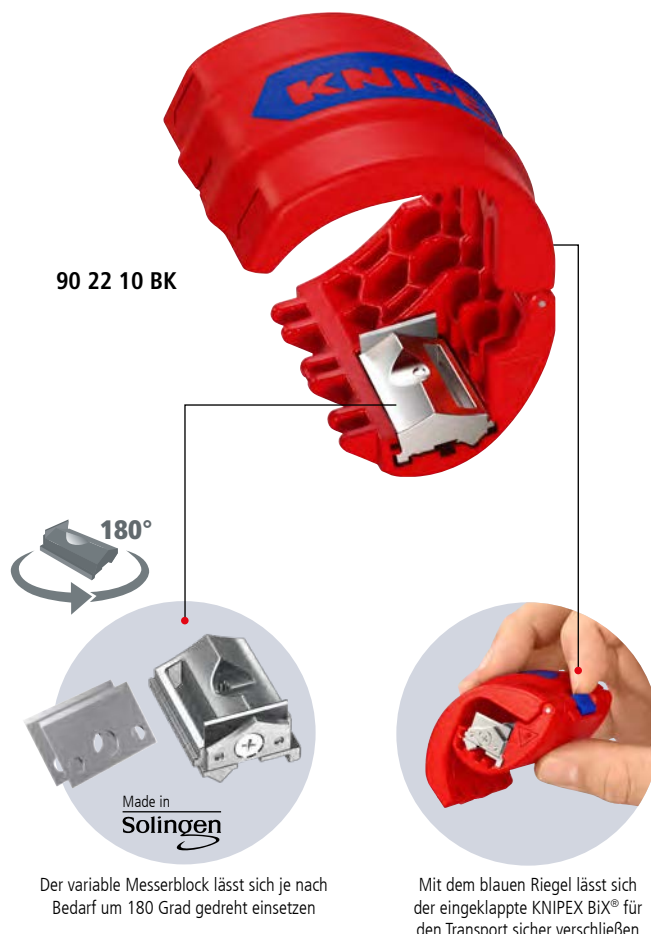
Auch für Schutzrohre von Aluverbundrohren im Sanitärbereich bis Ø 32 mm

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Schneidkapazitäten Ø mm	Abisolierwert Leiter und Litze mm ²	⚖ 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

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

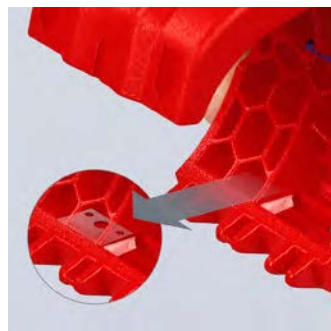
- > Schneidet unverstärkte Kunststoffrohre von Ø 20 bis 56 mm mit Wandstärken bis 2,4 mm
- > Schneidet weiche Kunststoffrohre und solche mit geschäumten Kernen von Ø 20 bis 56 mm mit Wandstärken bis 3,5 mm
- > Schneidet Tropf- und Dichthülsen mit ca. 2–3 mm Wandabstand
- > Trennt Rohre sauber und spanlos 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



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		

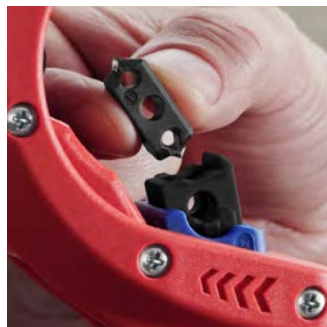
UNSERE ROHRABSCHNEIDER FÜR KUNSTSTOFF-ABFLUSSROHRE



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

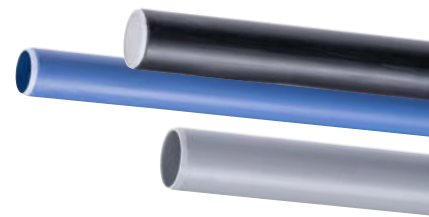
Rohrschneider für Kunststoff-Abflussrohre

- ▶ **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
- > Abgefederter 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
- > Abgefederter 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	MM	25,0	175
90 29 01	031932	Ersatzmesser für 90 25 20 / 90 10 185 / 90 25 185			

Rohrschneider

für Verbund- und Schutzrohre

- ▶ Zum Schneiden von Verbundrohren bis Ø 26 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

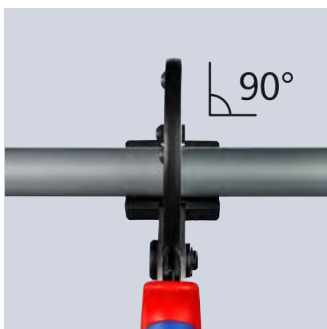
- ▶ Bis zu 60 % geringerer Kraftaufwand: Frei drehbares Schneidrad erlaubt reibungsarmes Drehen des Rohrs beim Schneiden
 - ▶ Optimales Schnittergebnis: Die Rotationsbewegung ermöglicht das mühelose Eindringen des Schneidrads bei minimierter Verformung des Rohrs
 - ▶ Breite Kunststoff-Formauflagen ermöglichen 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



Die breiten Kunststoffauflagen gegenüber des Schneidrads ermöglichen perfekte rechtwinklige Schnitte



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



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

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

Rohrschneider

für Verbund- und Kunststoffrohre

- ▶ Zum Schneiden dickwandiger Kunststoff- und Verbundrohre bis Ø 40 mm
 - ▶ Mit beweglichen Auflagebacken zur richtigen Fixierung des Rohres für einen rechtwinkligen Schnitt
 - ▶ Keine Leerhübe durch federbelastetes Messer
- > Schneidet Rohre nach dem Ratschenprinzip durch mehrere Hübe
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar
- > Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



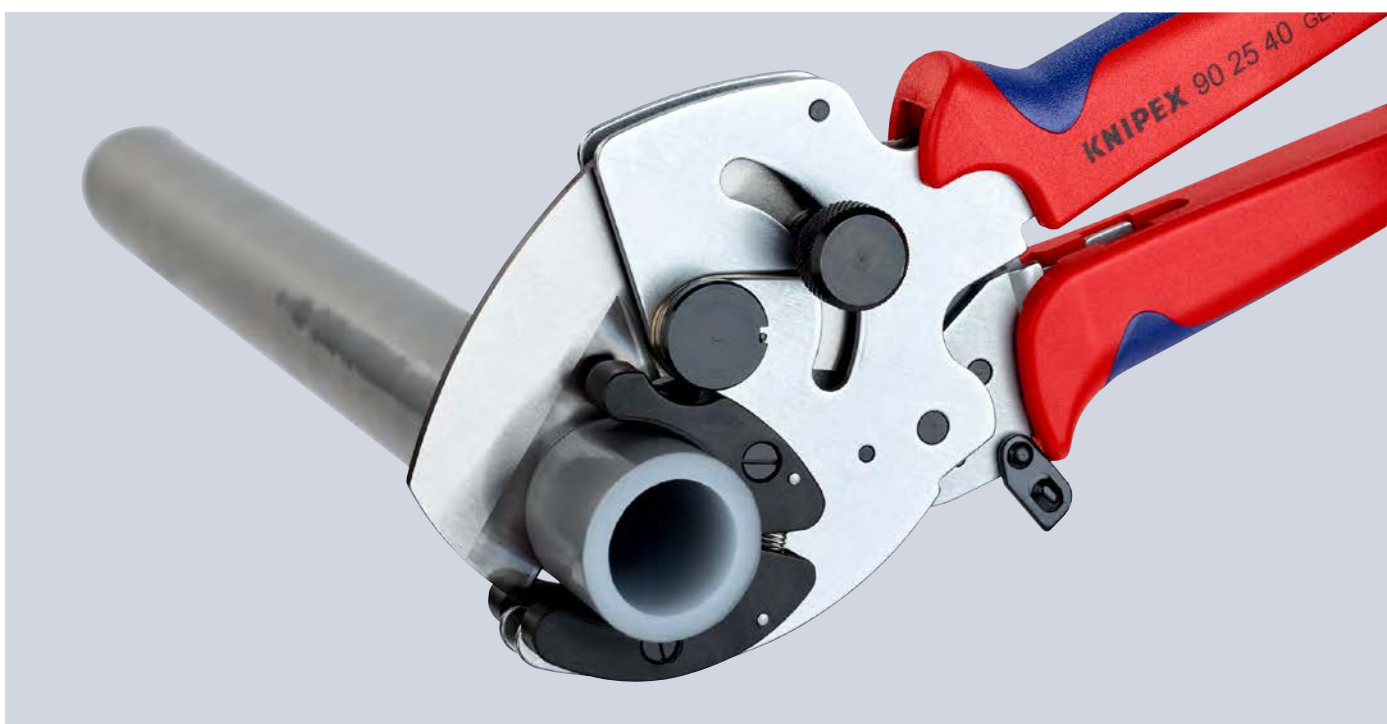
90 25 40



Sauberes Schneiden dickwandiger Kunststoff- und Verbundrohre



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



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

KNIPEX TubiX® S

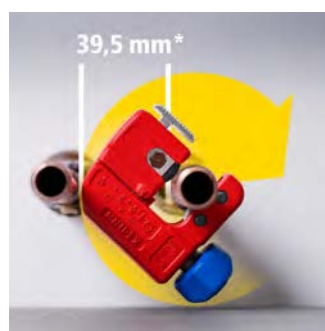
Rohrabschneider

- ▶ 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



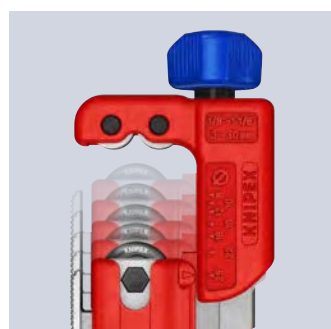
Minimierter Schneidkreis zum Trennen von Rohren auf engstem Raum



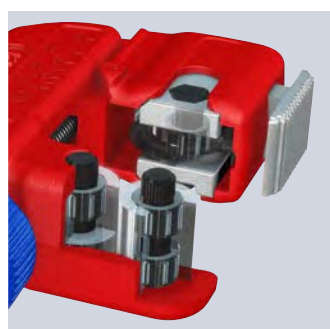
Metrische und zöllige Skalen ermöglichen Voreinstellung der Rohrdurchmesser für einfaches Aufklipsen des TubiX® S etwa in Schächten



Heranschieben – oder voreinstellen mittels der Skala und Aufklipsen 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	↔ mm	Schneidkapazitäten Ø mm	⚖ g
90 31 01	4003773-090038	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®

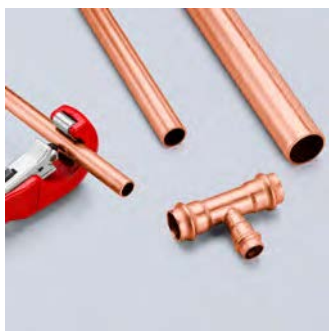
Rohrabschneider

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

- > Schneidet Rohre mit Wandstärken bis 2 mm
- > Schneidet Rohre mit Ø 6–35 mm (1/4–1 3/8")
- > Schneirad aus hochwertigem Kugellagerstahl
- > Praktisches Schnellwechselsystem für das Schneirad – 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 Schneirads am Rohr
- > Leichtes und langlebiges Metallgehäuse aus Magnesium



90 31 02



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")



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



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



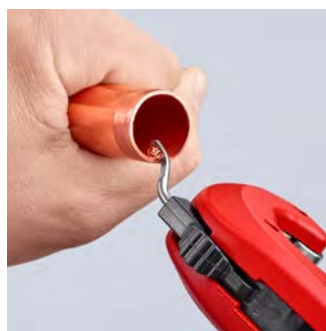
Das Schneirad und die vier Führungsrollen laufen dank hochwertiger Nadellager beim Schneiden praktisch ohne störende Reibung – schneidet Edelstahlrohre besonders leicht



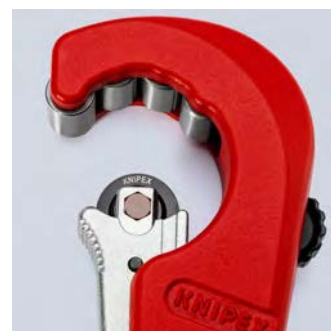
Die neue Leichtigkeit des Schneidens: geöffneten KNIPEX TubiX® Rohrabschneider ansetzen ...



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 Schneirad aus hochwertigem Kugellagerstahl ist leicht wechselbar

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Schneidkapazitäten Ø mm	⚖ g
90 31 02 SB	4003773-084686	180	35,0	375
90 39 02 V01	085874	Schneirad für INOX und Cu		
90 39 02 V02	085881	Ersatz-Entgrater für 90 31 02		
90 39 02 V03	086307	5 x Schneirad 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

- > 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



90 31 03



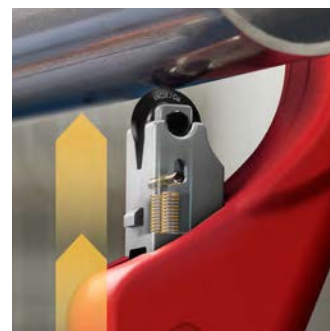
Zum Schneiden von Kupfer-, Messing-, Edelstahl- und Stahlpanzerrohren mit einer Wandstärke bis 2 mm und einem Durchmesser von 6–35 mm (1/4–1 3/8")



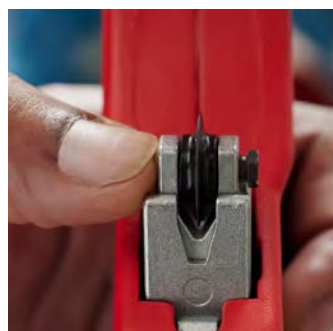
Mit einem Griff lässt sich der KNIPEX TubiX® XL an alle Rohrdurchmesser zwischen 6 und 76 mm schnell und präzise ansetzen



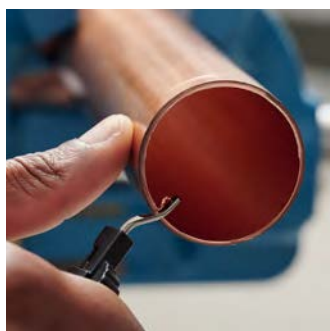
Hochwertige Nadellager in den Führungsrollen und dem Schneidrad reduzieren die Reibung und erleichtern das Schneiden



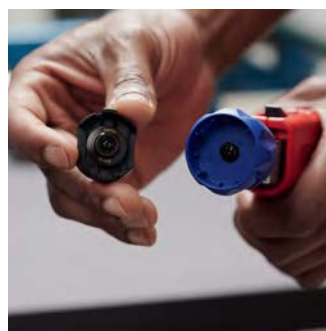
Das gefederte Schneidrad hält den KNIPEX TubiX® XL in Position und verhindert ein Verrutschen



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	↔ mm	Schneidkapazitäten Ø mm	⚖ g
90 31 03 BK	4003773-088127	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
Auslinkzangen	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

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09**
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16

Ohrklemmenzangen

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

10 98 I220

- > Frontpressung

10 99 I220

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



10 98 I220



10 99 I220



Abdichten Fluidschlauch an Stutzen mittels Seiten-Pressnase



Abdichten Pneumatikschlauch an Schnellkupplung



Einsatz der Front-Pressnase



10 98 I220

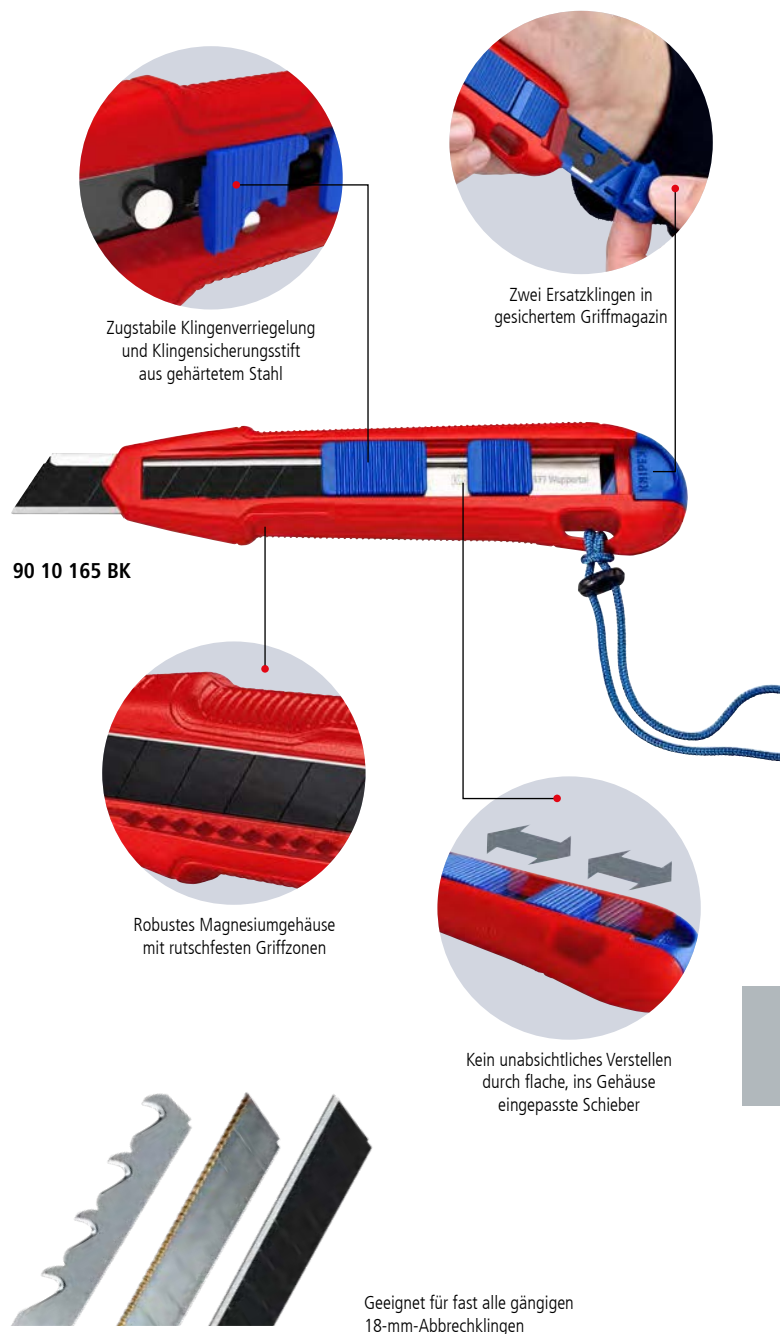


10 99 I220

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

Universalmesser

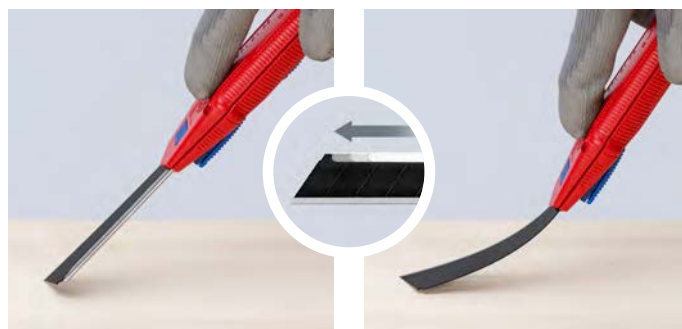
- ▶ Innovative, variabel ausfahrbare Stabilisierungsschiene: vielseitiger Einsatz, schneller Arbeiten, präzises Schneiden
 - ▶ Ohne Verletzungsrisiko gezielt Druck auf Klingenhinterseite ausüben, kein unabsichtliches Biegen oder Brechen der Klinge
 - ▶ Robustes, langlebiges Magnesiumgehäuse: leicht wie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



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



Ergonomische Form mit vielen Greifzonen ermöglicht sicheres und präzises Arbeiten



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

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	⚖ g
90 10 165 BK	4003773-087533	165	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-Profilen, PVC, Leder, Holz, Schläuche, usw.
- > Schneidet Flachmaterial bis max. 40 mm Breite und 7,5 mm Höhe
- > Schneidkapazität für Rundmaterial bis Ø 25 mm
- > Robuste, auswechselbare Klinge
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Werkzeugkörper: Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet



94 55 200



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

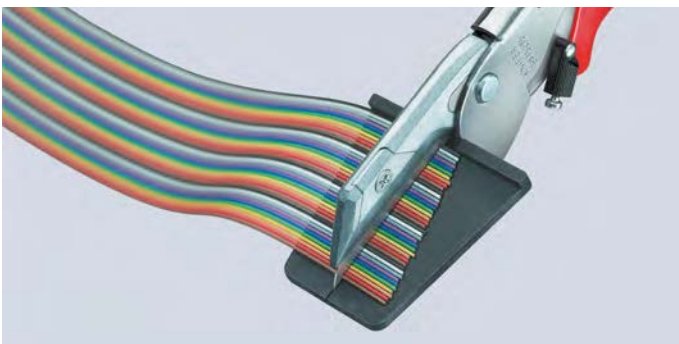
Schneider

für Flachbandkabel

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



94 15 215



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

Gehrungsschere

für Kunststoff- und Gummiprofile

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



94 35 215



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

Schere für Kunststoffe

auch für Kabelkanäle

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



95 02 21



Messerlänge 110 mm zum Trennen breiter Kabelkanäle

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

Schere

für Fasern aus KEVLAR®

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



95 03 160 SB



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

Kombischeren

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

95 05 185

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



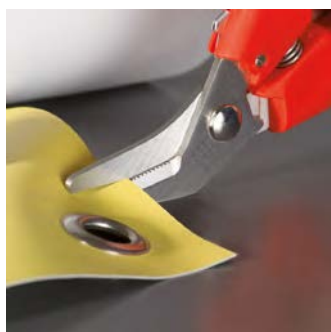
95 05 140



95 05 185



95 05 190



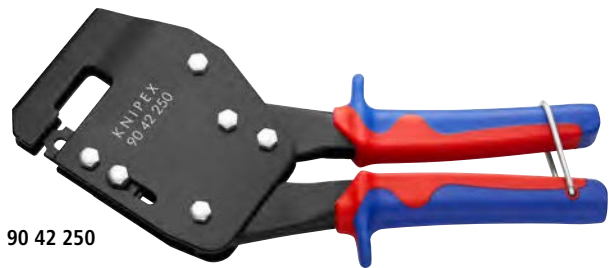
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	⚖ g
95 05 140	019589	140	W	poliert	mit Kunststoff umspritzt	67
95 05 185	060277	185	W 40°	poliert	mit Kunststoff umspritzt	115
95 05 190	019602	190	W	poliert	mit Kunststoff umspritzt	116

Profil-Verbundzangen

- > Für die Herstellung fester Verbindungen von Profilblechen, die im Trockenbau für die Errichtung von Trennwänden und abgehängten Decken verwendet werden ohne Schrauben oder Nieten zu benötigen
- > Für U- und C-Profile mit max. 1,2 mm Blechstärke (2 x 0,6 mm)
- > Minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung
- > Zangenkörper: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

90 42 250

- > Für Einhandbedienung



90 42 250



Ansetzen der Zange an zwei zu verbindenden Profilblechen



Das Stempelwerkzeug wird durch die Profilbleche gedrückt

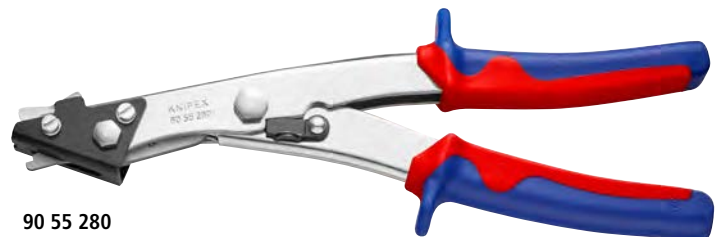


90 42 340

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

Blechknabber

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



90 55 280



Ausklinken und Spanbrechen in einem Arbeitsgang



Ausklinken ohne Spanbrecher

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

Auslinkzangen

- > Spezialzange zum Auslinken 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 Auslinkzange lassen sich einfach, schnell und sauber die gebräuchlichsten Aussparungen in Kunststoffleisten und Kabelkanälen realisieren. Kein umständliches Aussägen oder Ausknabbern und aufwendiges Nacharbeiten.



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

Fahrzeug-Konuszangen

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

84 11 200

- > Kopf gerade

84 21 200

- > Kopf 20° gewinkelt



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		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	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	max. 70 mm	25	345
85 51 250 AF	078623	250	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	max. 70 mm	19	350
85 59 250 A	077336	Ersatzteilsortiment Greifeinsätze für 85 51 180 A/85 51 250 A/85 51 250 AF					
87 09 01	074724	Ersatzteilsortiment Verstellung für 86/87 XX 250/300 (ohne 87 2X XXX)					
87 09 180	034360	Ersatzteilsortiment Verstellung für 87 180					
87 29 01	079002	Ersatzteilsortiment 87 2X-250					

Schlauchschellenzangen

für Click-Schellen

► Zum Öffnen und Schließen von Click-Schellen

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

Bewährte Eigenschaften der KNIPEX Cobra®

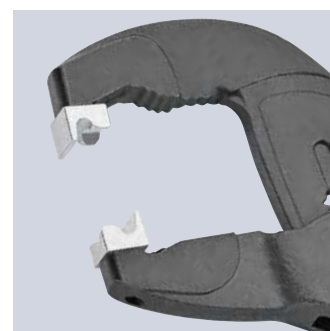
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung



85 51 180 C



85 51 250 C



Profilierte Klemmbacken zum leichten Lösen von festsitzenden Schläuchen



Artikel-Nr.	EAN	↔ 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

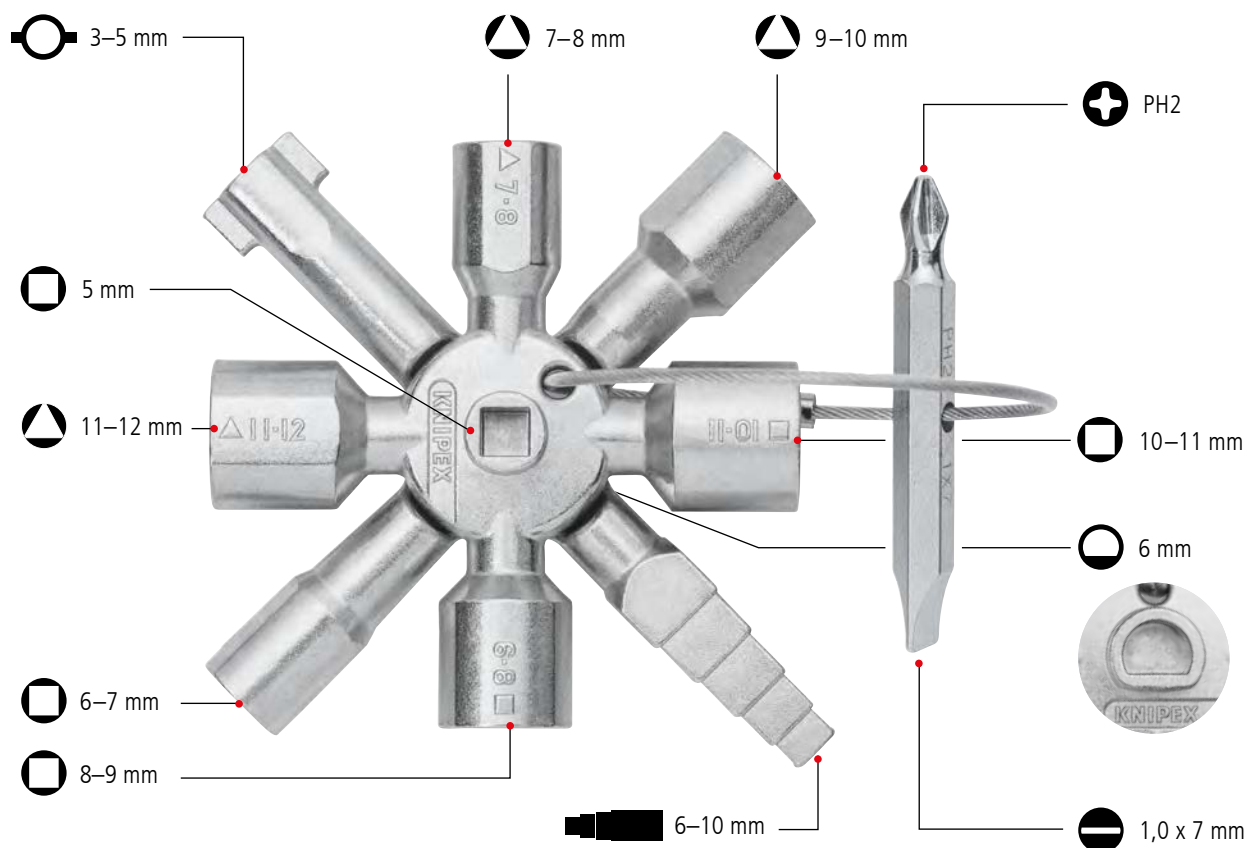
der universellste aller Schaltschrankschlüssel

- ▶ 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	↔ mm	⊖ mm	⊞ mm	⊞ mm	mm	⊞ mm	⊞ mm	g
00 11 01	4003773-074670	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 03

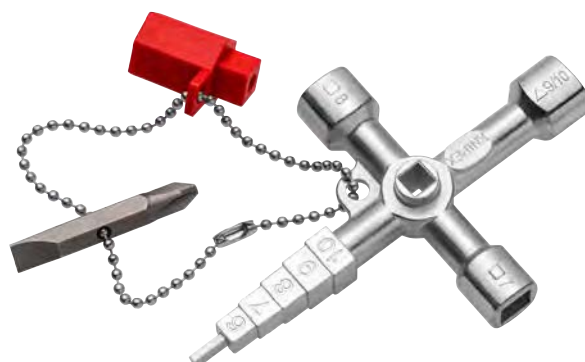
Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	⌀ mm	⌀ mm	⌀ mm	⌀ mm	⌀ Zoll	Bit	⚖ g
00 11 02	048947	44	3–5	5/6/7–8	7/8–9		1/4	PH2/Schlitz 1 x 7	65
00 11 03	041658	76	3–5	5/6/7–8	7/8–9		1/4		88

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	↔ 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	↔ mm	⌀ mm	⌀ mm	⌀ mm	⌀ mm	⌀ Zoll	Bit	⚖ 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



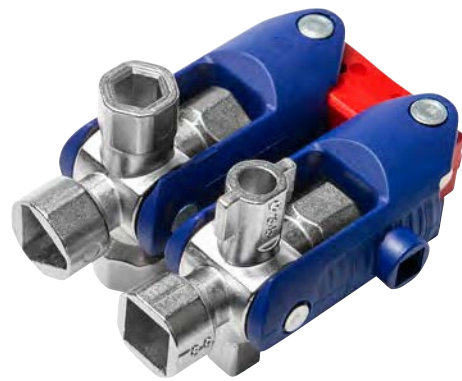
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm	 mm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

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

- > 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



00 11 06 V04

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

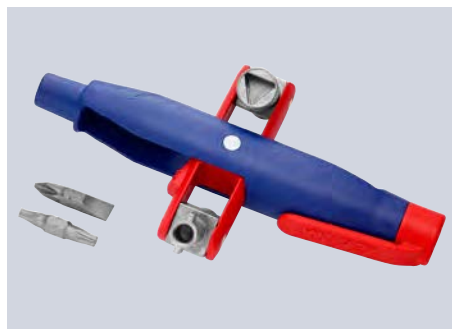
Stiftschaltschrankschlüssel

- ▶ Transportfreundlicher Schaltschrankschlüssel in Kugelschreiberform mit Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung

- > 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



00 11 07



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



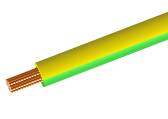
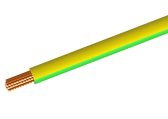
95 18 225

FÜR KABELSCHEREN

Hier finden Sie das passende Werkzeug.

Art					
Kabelvarianten in unterschiedlichen Materialien und Querschnitten stellen oft sehr spezifische Anforderungen an das Schneidwerkzeug. Hier finden Sie das passende Werkzeug.					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; Crimpstelle 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- Kabelschneider		Kabelschere	95 XX 500 S. 171	Geringes Gewicht, hohe Übersetzung	27 mm
Kabelschneider mit Ratschenprinzip		Kabelschneider	95 XX 250 S. 172	Dreigang-Zahnkranztrieb 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

- 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, Zähler-schrank, Sicherungskasten	Baustellenstrom, Verlängerungskabel, Maschinen	Bergbau, kritische Infrastruktur, Erdkabel (UK)
–	✓	–	✓	✓ 25 mm²	✓ G: 5x1,5 mm² S: 5x2,5 mm²	–
–	✓	–	✓	✓ 50 mm²	✓ G: 5x2,5 mm² S: 5x6 mm²	–
✓ 16 mm²	✓ 5x4 mm²	✓ 35 mm²	✓ 5x4 mm²	✓✓ 50 mm²	✓ G: 5x2,5 mm² S: 5x6 mm²	–
✓ 16 mm²	✓ 5x1,5 mm²	✓ 35 mm²	✓ 5x1,5 mm²	✓✓ 35 mm²	✓ G: 5x1,5 mm² S: 5x2,5 mm²	–
✓ 16 mm²	✓ 5x6 mm²	✓ 35 mm²	✓ 5x6 mm²	✓✓ 70 mm²	✓ G: 5x6 mm² S: 5x10 mm²	–
✓✓ 16 mm²	✓✓ 5x4 mm²	✓✓ 35 mm²	✓✓ 5x4 mm²	✓ 50 mm²	✓ G: 5x2,5 mm² S: 5x6 mm²	–
✓✓ 35 mm²	✓✓ 5x6 mm²	✓✓ CU 70 mm² AL 120 mm²	✓✓ 5x6 mm²	✓ 120 mm²	✓ G: 5x6 mm² S: 5x16 mm²	–
✓ 6 mm²	✓ 5x1,5 mm²	✓ 16 mm²	✓ 5x1,5 mm²	✓ 50 mm²	✓ G: 3x1,5 mm² S: 5x2,5 mm²	–
✓ 16 mm²	✓ 5x4 mm²	✓ 50 mm²	✓ 5x6 mm²	✓ 70 mm²	✓ G: 5x4 mm² S: 5x6 mm²	–
✓ CU 150 mm² AL 240 mm²	✓ 4x35 mm² 5x25 mm²	✓ CU 150 mm² AL 240 mm²	✓ 4x35 mm² 5x25 mm²	✓✓ 185 mm²	✓✓ G: 5x16 mm² S: 5x25 mm²	–
✓ 240 mm²	✓ 4x70 mm²	✓ 240 mm²	✓ 4x70 mm²	–	–	–
✓ 380 mm²	✓ 4x95 mm²	✓ 380 mm²	✓ 4x95 mm²	–	–	–
✓ CU 600 mm² AL 740 mm²	✓ CU 4x150 mm² AL 4x185 mm²	✓ CU 600 mm² AL 740 mm²	✓ CU 4x150 mm² AL 4x185 mm²	–	–	–
–	–	–	–	–	–	✓ 380 mm²
✓ CU 280 mm²	✓ CU 4x70 mm²	✓ CU 280 mm²	✓ CU 4x70 mm²	✓ 280 mm²	✓ G: 5x25 mm²	–
✓ CU 740 mm²	✓ CU 4x185 mm²	✓ CU 740 mm²	✓ CU 4x185 mm²	–	–	–
✓ CU 960 mm²	✓ CU 4x240 mm²	✓ CU 960 mm²	✓ CU 4x240 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



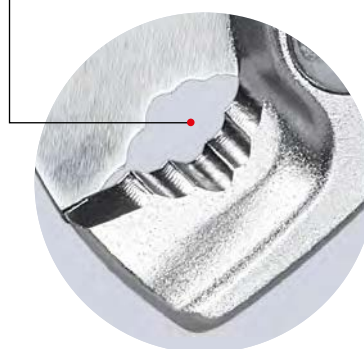
95 11 160



95 12 160



95 16 160



Die Abstufungen schneiden Adern nacheinander, ohne zu quetschen



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	$\longleftrightarrow$ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	 g
						 Ø mm	 mm²		
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		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 leichter Schnitt als mit kompakten Kabelscheren
 - ▶ Enorme Kapazität: trennt eindräftige Kabel aus Kupfer oder Aluminium bis 35 mm², mehrdräftig bis 70 mm² und feindräftig 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



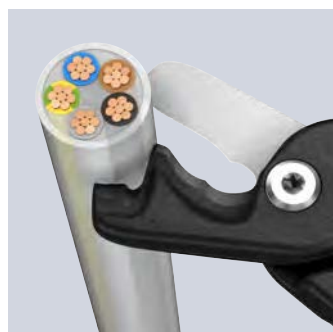
95 11 225



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			g
						Ø mm	mm ²	AWG	
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 mehrdrätig
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgelärtet

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	mm ²	AWG	Δg
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			Δ g
					Ø mm	mm ²	AWG	
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	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	20,0	70	2 / 0	340
95 17 200	026952	200	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	20,0	70	2 / 0	360

Kabelscheren

Griffe mit Kunststoff umspritzt

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

95 05 165

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

95 06 230

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



95 05 165



95 06 230

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
95 05 165	019596	165	WW	poliert	mit Kunststoff umspritzt	10,0	24	4	111
95 06 230	006305	230	1000V	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

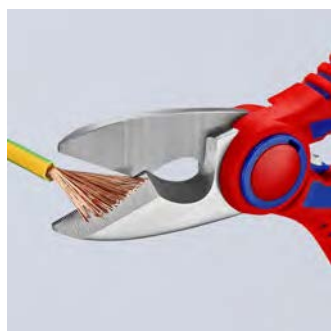
- > Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen, glasfaserverstärkt
- > Universalschere für Elektriker
- > Schneiden aus rostfreiem Stahl, Schneidenhärte 56 HRC
- > Nicht zum Schneiden von massiven Leitern geeignet
- > Mit Kunststoff-Gürteltasche



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

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



95 05 20 SB



Mit feiner Zahnung für präzises Schneiden ...



... und Crimpfunktion für gängige Kapazitäten



Praktische Gürteltasche (00 19 75 LE) separat erhältlich



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Kopf	Griffe	g
95 05 20 SB	4003773-082699	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	↔ mm	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			g
	4003773-	mm			Ø mm	mm ²	AWG	
95 12 500	069966	500	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	27,0	150	6 / 0	1090
95 17 500	026785	500	1000 V	tauchisoliert, VDE-geprüft	27,0	150	6 / 0	1477

Kabelschneider

PATENTED

(Ratschenprinzip)

- ▶ Robust. Handlich. Stabil.
- ▶ Innovativer Dreigang-Zahnkranz-antrieb 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-Zahnkranz-antrieb für kraftsparendes Schneiden



95 31 280 / 95 36 280: große Kapazität: max. Ø 52 mm / 380 mm²



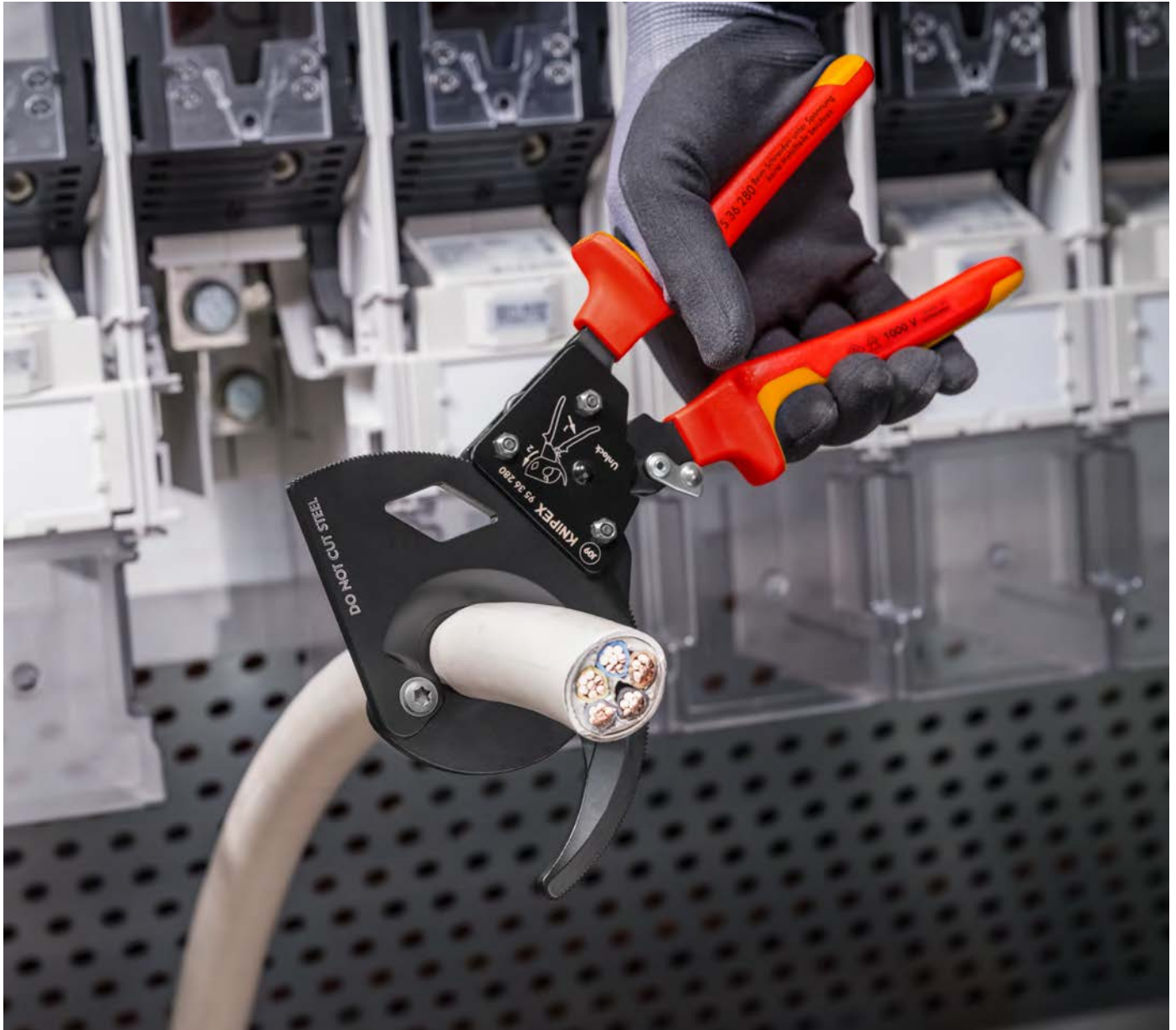
95 32 320 / 95 36 320: Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden

Der innovative Dreigang-Antrieb ermöglicht drei Betriebsarten

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

Zwei-Zähne-Hub: für komfortables, langsames Schneiden. Bei mittlerer Öffnung der Griffe drückt der Zahnkranz-antrieb 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 Zahnkranz-antrieb einen Zahn pro Hub vorwärts. Ideal für schwere Widerstände und kleine Hände. Durch die geringe Schenkelweite ist Zweihandbedienung möglich.



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	$\leftrightarrow$ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten			 g
						 Ø mm	 mm²	MCM	
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				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-Zahnkranztrieb 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		MCM	△ g
						Ø mm	mm²		
95 32 315 A	078562	315	MM	schwarz lackiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	45,0	380	750	800
95 36 315 A	078579	315	MM Δ 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 Reparaturatz 95 250/280/315A/320 Modelle ab 2025							
95 3X E02	089582	Verschraubung Reparaturatz 95 250/280/315A/320 Modelle ab 2025							

Kabelschere

(Ratschenprinzip) mit Teleskopschenkeln

► Kabelschere mit verstell- und abwinkelbaren Teleskopschenkeln

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



95 32 038

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		MCM	⚖ g
					Ø mm	mm ²		
95 32 038	071556	570	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	38,0	280	550	1980
95 39 038	073260	Ersatzmesserkopf für 95 32 038						

Kabelschneider

(Ratschenprinzip) mit Teleskopschenkeln

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

95 32 100

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

95 32 060

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



95 32 060



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

Drahtseilscheren

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

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

95 62 160 TC

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



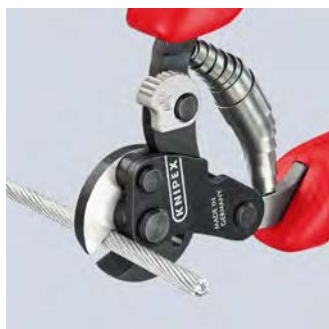
95 62 160



95 62 160 TC



Doppelt gelagertes Gelenk



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



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



95 62 160



95 62 160 TC

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

Drahtseilscheren

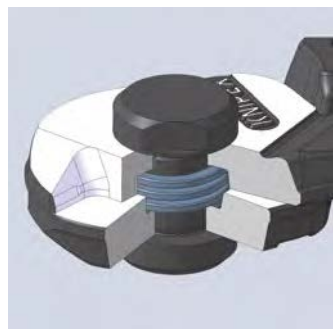
geschmiedet

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

95 62 190 T*

- > Mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

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



Innenliegende Öffnungsfeder



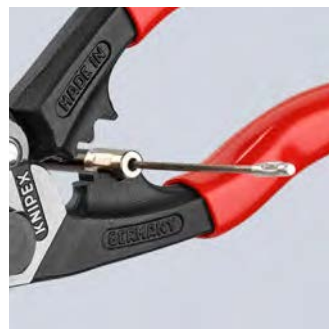
95 61 190



95 62 190



95 62 190 T



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

Bowdenzugschneider

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



95 61 150



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

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



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

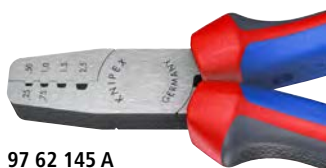
- > VDE-geprüfte Sicherheit bis 1000 Volt

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 mm ²	AWG	Δ g
97 61 145 A	035558	145		poliert	mit Kunststoff überzogen	0,25 – 2,5	24 – 14	140
97 62 145 A	060154	145		poliert	mit Comfort-Griffen	0,25 – 2,5	24 – 14	170
97 68 145 A	071754	145		poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	0,25 – 2,5	24 – 14	175

Crimpzangen für Aderendhülsen

mit Dorn-Crimp

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

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

97 72 180

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



97 71 180



97 72 180



97 78 180

97 78 180 T*

- > Zange mit integrierter Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

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

Crimpzange für Aderendhülsen

mit Fronteinführung

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



97 81 180

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

Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen mit Seiteneinführung

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

97 53 04 / 97 55 04

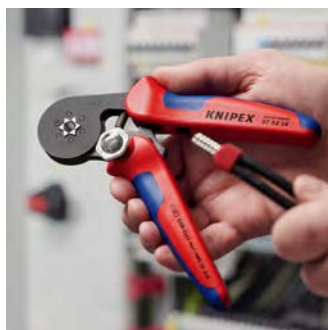
- > Mit Vierkant-Pressung
- > Auch für alle Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm² oder 2 x AWG 10

97 53 14 / 97 55 14

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



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



Sechskant-Crimp mit automatischer Größenanpassung

PATENTED



97 53 04



97 53 14



97 55 14

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

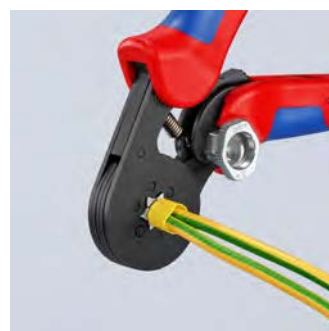
Automatische Selbsteinstellung auf die verwendete Aderendhülse: Das entlastet den Fachmann und bietet sicheres, zuverlässiges und schnelles Vercrimpen.



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



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



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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	△ 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 Aderendhülsegröße: keine Crimpfehler durch Verwendung des falschen Crimpeinsatzes
- > Frontale Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Hoher Bedienkomfort durch handliche Bauform und geringes Gewicht
- > Zugelassene Verpressung nach UL in Verbindung mit den KNIPEX-Aderendhülsen 97 99 330 – 399
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 53 08

- > Verpressung von 0,08 bis 10 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



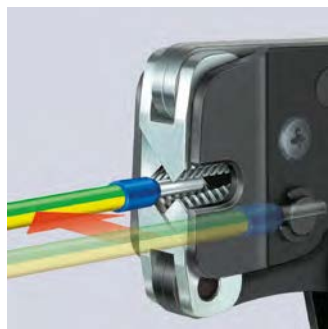
97 53 08



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 Vercrimen
- > Anwendungsbereich auch für große Querschnitte: Vierkant-Crimpung 0,08 bis 10 + 16 mm²
- > Fronteinführung: erleichtert schwierige Arbeitssituationen unter beengten Platzverhältnissen



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

KNIPEX Twistor®

Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit drehbarem Crimpkopf

- ▶ Crimpkopf um 360° drehbar, mit 8 Rastpositionen
- ▶ Vercrimpen von Aderendhülsen aus nahezu jeder Arbeitsposition möglich
- > Crimpzange stellt sich automatisch auf die unterschiedlichen Querschnitte ein
- > Beidseitig zugängliche Crimpöffnung, überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden
- > Verpressung von Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm² möglich
- > Hohe Flexibilität beim Vercrimpen von Aderendhülsen durch drehbaren Crimpkopf
- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Leichtes und handliches Werkzeug, Handkraft durch Kniehebelmechanik verstärkt
- > Beidseitig zugängliche Crimpöffnung, bis 18 mm Länge in einem Arbeitsgang pressen, überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 53 18

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

97 53 19

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



97 53 18



97 53 19



360° drehbarer Crimpkopf für beste Zugänglichkeit auch unter beengten Verhältnissen



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



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



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm			Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	Δ 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®.



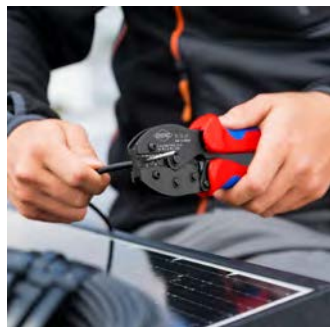
97 52 36



97 52 37



97 52 37



97 52 42

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Anwendung	Kapazität mm²	AWG	Δ g
97 52 30	051855	220			isolierte Kabelschuhe nach DIN 46235 und Pressverbinder nach DIN 46267	1,5 – 10	16 – 8	477
97 52 33	051862	220			isolierte Kabelverbinder	0,5 – 10	20 – 8	478
97 52 34	051879	220			isolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	0,1 – 2,5	26 – 14	483
97 52 35	051886	220			isolierte, 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, ölhärtet



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



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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Anwendung	Kapazität mm²	AWG	△ g
97 52 04	025450	250			unisierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	0,1 – 2,5	26 – 14	562
97 52 05	025467	250			unisierte, offene Flachsteckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 – 6	20 – 10	572
97 52 06	025474	250			isolierte Kabelverbinder	0,5 – 6	20 – 10	565
97 52 08	025481	250			isolierte + unisierte Aderendhülsen	0,25 – 6	24 – 10	565
97 52 09	025498	250			isolierte + unisierte Aderendhülsen	10 / 16 / 25	8 / 6 / 4	571
97 52 10	023678	250			für Koaxial-, BNC- und TNC-Steckverbinder RG 58; 59; 62; 71; 223			577
97 52 13	048084	250			unisierte 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 + unisierte Aderendhülsen	35 / 50	2 / 0	567
97 52 23	052159	250			unisierte 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

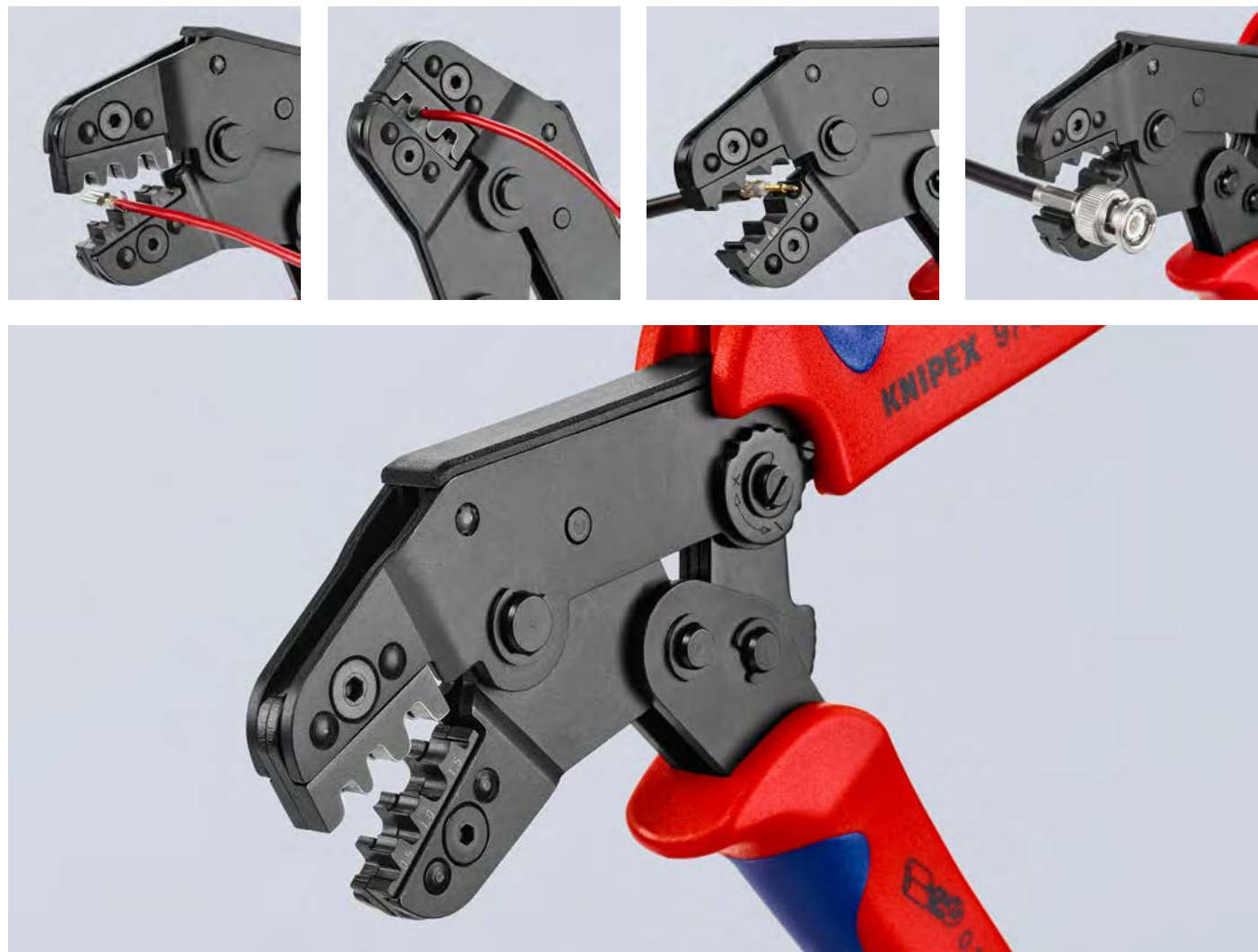
- > Für Koaxial-, BNC- und TNC-Steckverbinder RG 58; 59; 62; 71; 223



97 52 14



97 52 20



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	Δ g
97 52 14	026808	195		mit Mehrkomponenten-Hüllen	unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	0,1 – 1,5	26 – 16	387
97 52 20	026853	195		mit Mehrkomponenten-Hüllen	für Koaxial-, BNC- und TNC-Steckverbinder RG 58; 59; 62; 71; 223			380
97 59 14	026976	Kontaktaufnahme für 97 52 14						

KNIPEX MultiCrimp®

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

- > 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



Gut sichtbare Kennzeichnung der Crimpeinsätze mit Piktogrammen



Magazin für Crimpeinsätze kann am Gürtel getragen werden

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



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	Δ g
97 33 01	066927	250			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,25 – 6	20 – 10	770
							0,5 – 6	20 – 10	
							0,25 – 6	24 – 10	
97 33 02	066934	250			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,5 – 6	20 – 10	870
							0,5 – 6	20 – 10	
							0,5 – 6	24 – 10	
							10/16/25	8/6/4	
							0,5 – 10	20 – 8	
97 33 03	092599	250			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,25 – 6	24 – 10	885
							0,5 – 10	20 – 8	
							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



97 43 200 A



97 43 06



97 43 66



97 43 200

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 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	unisolierter, 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

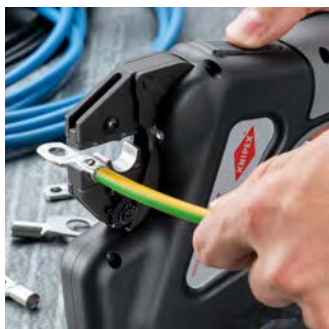
- > Starker elektromechanischer Antrieb, keine Hydraulikbauteile, keine Leckagen
- > Nutzbar mit allen Crimpeinsätzen 97 49 xx, sowie den mehr als 1000 Sonder-Crimpeinsätzen und Kontaktaufnahmen für die mechanische Crimp-Systemzange (97 43 200)
- > Ergonomisch optimierte, bedienerfreundliche Arbeitshöhe 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 Vercrimen 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



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

Crimpeinsätze für isolierte Kabelverbinder

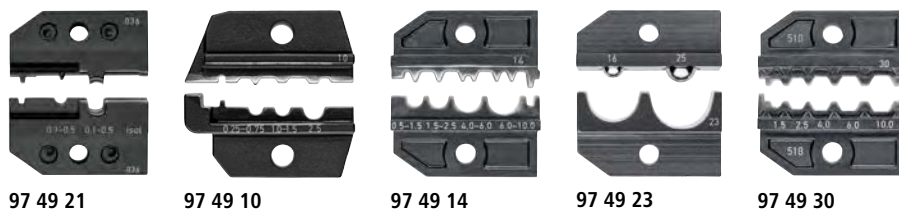
97 49 06

> Nicht geeignet für Verbinder mit Schrumpfschlauchisolation



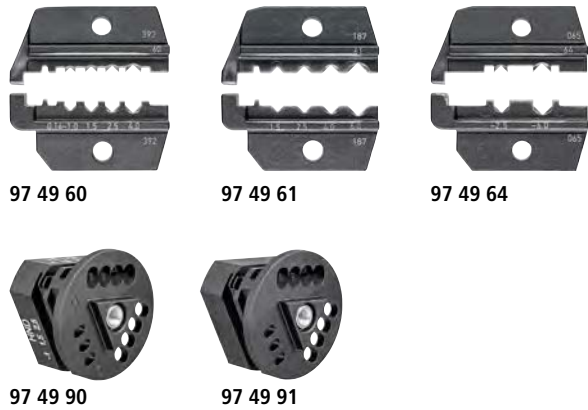
Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Anwendung	Kapazität mm ²	AWG
97 49 06	030836			isolierte Kabelverbinder	0,5 – 6	20 – 10
97 49 06 PI	086475			vorisolierte Kabelverbinder PIDG + PLASTI-GRIP	0,5 – 6	20 – 10
97 49 07	077749			isolierte Kabelverbinder mit Schrumpfschlauchisolation	0,5 – 6	20 – 10
97 49 16	040675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

Crimpeinsätze für unisolierte Kabelverbinder



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

Crimpeinsätze für gedrehte Kontakte



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

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

97 49 04

- > Anwendung: für unisolierte, offene Flachsteckverbinder
 - > Crimpnest 1: 0,1 – 0,25 mm² – Steckerbreite 2,8 mm
 - > Crimpnest 2: 0,5 – 1,0 mm² – Steckerbreite 2,8 mm
 - > Crimpnest 3: 0,5 – 1,0 mm² – Steckerbreite 4,8 mm
 - > Crimpnest 4: 1,5 – 2,5 mm² – Steckerbreite 4,8 mm
- > Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 94 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang
- > Nicht geeignet für spezielle Kontaktserien von z.B. Tyco Electronics, Molex, JST u.s.w.



97 49 05

- > Anwendung: für unisolierte, offene Flachsteckverbinder
 - > Crimpnest 1: 0,5 – 1,0 mm² – Steckerbreite 4,8 und 6,3 mm
 - > Crimpnest 2: 1,5 – 2,5 mm² – Steckerbreite 4,8 und 6,3 mm
 - > Crimpnest 3: 4,0 – 6,0 mm² – Steckerbreite 4,8 und 6,3 mm
- > Die optional erhältliche Kontaktaufnahme 97 49 95 erleichtert die Führung der Kontakte beim Crimpvorgang
- > Nicht geeignet für spezielle Kontaktserien von z.B. Tyco Electronics, Molex u.s.w.

97 49 15

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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Anwendung	Kapazität mm ²	AWG
97 49 04	030850		unisolierte, offene Flachsteckverbinder – Steckerbreite 2,8 und 4,8 mm	0,1 – 2,5	26 – 14
97 49 05	030867		unisolierte, offene Flachsteckverbinder – Steckerbreite 4,8 und 6,3 mm	0,5 – 6	20 – 10
97 49 15	043164		unisolierte, offene Flachsteckverbinder mit seitlichem Leiteranschluss Form A	1,5 – 6	16 – 10
97 49 94	030997		Kontaktaufnahme für 97 49 04		
97 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 mm ²	AWG
97 49 24	030911		D-Sub	0,03 – 0,56	32 – 20
97 49 25	079798		Micro-Fit 3.0 von Molex		30 – 20
97 49 26	079804		Mini-Fit™ von Molex		24 – 16
97 49 27	079811		MQS (Micro Quadlok System) ohne Einzeldichtungssystem (Seal) von Tyco Electronics	0,25 – 0,5	24 – 20
97 49 28	083757		Mini Mic Superseal 1.5 von Tyco Electronics	0,35 – 1,5	22 – 16
97 49 54	041450		Junior Power Timer ohne Einzeldichtungssystem (Seal) von Tyco Electronics	0,5 – 2,5	20 – 14
97 49 93	047926	Kontaktaufnahme für 97 49 24 (D-Sub-Stecker)			
97 49 25 1	079828	Kontaktaufnahme für 97 49 25			
97 49 26 1	079835	Kontaktaufnahme für 97 49 26			
97 49 27 1	079842	Kontaktaufnahme für 97 49 27			
97 49 28 1	083764	Drahtanschlag für 97 49 28			

Crimpeinsätze für Koaxial-Verbinder

97 49 40

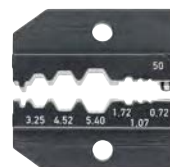
> Crimpnest 1: Crimpmaß Sechskant 5,4 mm
> Crimpnest 2: Crimpmaß Sechskant 6,48 mm
> Crimpnest 3: Crimpmaß Sechskant 1,72 mm

97 49 50

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



97 49 40



97 49 50

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

Crimpeinsätze für Photovoltaik



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

97 91 01

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

97 91 03

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



97 91 01

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		Anzahl	Nennmaß	g
97 91 01	4003773-070351	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			

Werkzeugkoffer für Photovoltaik MC4®

► Bestückt mit Werkzeugen für den Photovoltaik-Bereich

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

97 91 04 V01

- > Mit Crimpeinsatz 97 49 66 für Solar-Steckverbinder MC4® 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



*97 52 65 / 97 52 65 DG

Die Tabelle mit den Einstellwerten finden Sie online



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.

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			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			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			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)

- > 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



97 52 67 DT



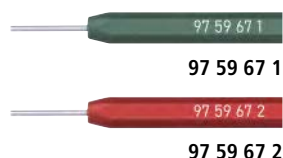
Einfache Einstellung der Crimptiefe über Stellscheibe mit 8 Einstell-Positionen



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

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

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



97 59 67 2



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



Universal-Positionierhilfe für flexibles Einstellen aller Kontaktlängen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kapazität mm ²	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

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

97 21 215 B

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

97 21 215 C

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

97 22 240

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

97 32 240

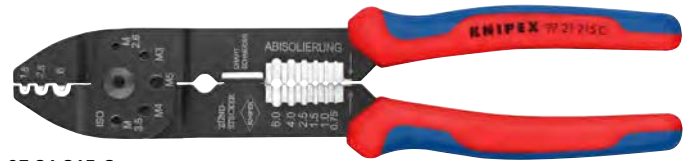
- > Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Adern und Crimpen von isolierten Kabelschuhen und isolierten Schrumpfschlauchverbindern sowie unisolierten Quetschkabelschuhen nach DIN 46234



97 21 215



97 21 215 B



97 21 215 C



97 22 240



97 32 240

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

Crimpzangen für Westernstecker

► Für Datenkabel in Telekommunikation und Netzwerken

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

97 51 10

- > Zum Verpressen von 6- und 8-poligen Westernsteckern Typ RJ 11/12 und Typ RJ 45

- > Lange Bauform mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für flache, nicht abgeschirmte Telefonkabel

97 51 12

- > Für Westernstecker Typ RJ 10, RJ 11/12 und RJ 45

- > Lange Bauform mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für flache, nicht abgeschirmte Telefonkabel

97 51 13

- > Für geschirmte und nicht geschirmte Westernstecker RJ45 (8P8C)

- > Mit verstellbarem Halteriegel, für alle gängigen RJ45-Stecker mit geschlossenen und nicht geschlossenen Gehäusen

- > Separate Crimpstelle für die Zugentlastung (cable clip)



97 51 10



97 51 12



97 51 13



Für geschirmte und ungeschirmte Western-Stecker!

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

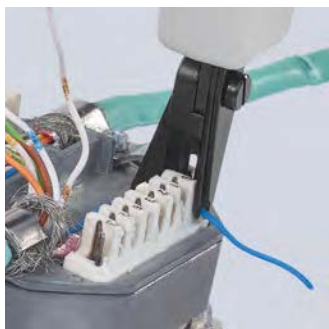
Anlegewerkzeug

für LSA-Plus und baugleich

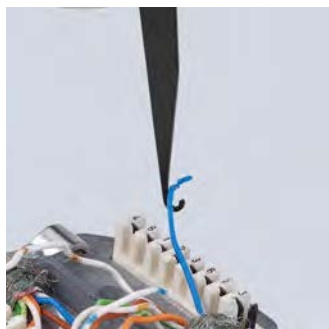
- > Werkzeug zum Anlegen auf Leisten, Dosen und Feldern
- > Eindrücken und Abschneiden in einem Arbeitsgang
- > Für UTP- und STP-Kabel mit Leiter-Ø 0,4 bis 0,8 mm
- > Mit integriertem Ziehhooken und Entriegelungsklinge
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



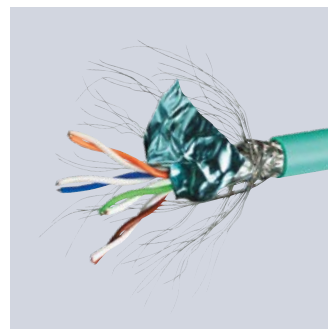
97 40 10



Einlegen und Schneiden von Kabeln in einem Arbeitsgang



Mit integriertem Ziehhooken



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

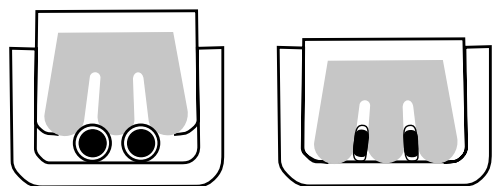


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Anwendung	⚖ g
97 40 20 SB	077626	175	für F, BNC und RCA-Stecker	430

Crimpzange für Scotchlok™-Verbinder

mit Schneiden

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



97 50 01



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



1

CRIMPKONTAKT AUSWÄHLEN

2

DETAILS ANGEBEN

3

PRODUKTEMPFEHLUNG
ERHALTEN

Perfektes Crimpen leicht gemacht:

Der KNIPEX Crimp-Berater

Dein Wegweiser durch den
Kontaktarten- Dschungel – für
beste Verbindungen!



Scanne mit Handy oder Tablet
den QR-Code, oder rufe am PC
die KNIPEX-Website auf:
[www.knipex.de/
produktberatung-crimpzangen](http://www.knipex.de/produktberatung-crimpzangen)

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

- > 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 05



97 90 10



97 90 13



97 90 23

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 mm ²	150 x mm ²	100 x mm ²	75 x mm ²	50 x mm ²	40 x mm ²	Δ 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	0,5/0,75/1/1,5/2,5		4/6		10		1353
			97 53 04							
97 90 13	083474		97 53 18	0,5/0,75/1/1,5	2,5		4/6	10	16	1270
97 90 14	084884		97 53 18	0,5/0,75/1/1,5	2,5		4/6	10	16	1450
			12 52 195							
97 90 15	084877		97 53 09		1,5	1,5/2,5		6	4	1450
			12 52 195							
97 90 16	086024		12 40 200	0,5/0,75/1/1,5/2,5		4/6		10		1450
			97 53 09							
97 90 17	086031		12 42 195	0,5/0,75/1/1,5/2,5		4/6		10		1450
			97 53 09							
97 90 23	062158		97 52 38	0,5/0,75/1/1,5/2,5		4/6				1226
97 90 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 Kunstoffeinsätze mit je sechs Mulden für Verbinder
- > Mit einem Sortiment gebräuchlicher Kabelverbinder



97 90 21



97 90 22

97 90 21

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

97 90 22

- > Mit selbsteinstellender Abisolierzange Multistrip 10 12 42 195; mit selbsteinstellender Crimpzange KNIPEX PreciForce® 97 52 36 (für isolierte Kabelschuhe und Verbinder)



97 90 25



97 90 26

97 90 25

- > Mit Crimpzange 97 22 240

97 90 26

- > Mit Crimpzange 97 32 240

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Zangen	Kabelverbinder	Anzahl	Kabel mm²	g
97 90 21	062134		97 52 36	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1	1416
				Rundsteckhülsen, Ø 4 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	4 – 6	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	4 – 6	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert blau	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
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	4 – 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	4 – 6	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	0,5 – 1	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	4 – 6	
				Stoßverbinder, isoliert gelb	25	1,5 – 2,5	
97 90 25	076971		97 22 240	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1,5	1150
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	1 – 2,5	
				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	4 – 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm	25	0,5 – 1	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	0,5 – 1	
				Stoßverbinder, isoliert 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
				Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	4 – 6	
				Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1	
				Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1	
				Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 – 2,5	
				Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform Ø 4 mm	25	4 – 6	
				Kabelschuhe, Ringform Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	0,5 – 1	
				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

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



97 99 170

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Schrauben Ø mm	Kabel mm²	AWG	Kennfarbe	
97 99 170	076094	3,0	0,5 – 1	22 – 16	rot	200
97 99 171	076100	4,0	0,5 – 1	22 – 16		200
97 99 172	076117	5,0	0,5 – 1	22 – 16		200
97 99 173	076124	4,0	1,5 – 2,5	16 – 14	blau	100
97 99 174	076131	5,0	1,5 – 2,5	16 – 14		100
97 99 175	076148	6,0	1,5 – 2,5	16 – 14		100
97 99 176	076155	8,0	1,5 – 2,5	16 – 14	gelb	100
97 99 177	076162	5,0	4 – 6	12 – 10		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

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



97 99 374

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kabel mm²	AWG	Kennfarbe	
97 99 370	076612	15,0	2 x 0,5	2 x 20	weiß	200
97 99 371	076629	16,0	2 x 0,75	2 x 18	grau	200
97 99 372	076636	15,0	2 x 1	2 x 18	rot	200
97 99 373	076643	18,0	2 x 1,5	2 x 16	schwarz	200
97 99 374	076650	18,0	2 x 2,5	2 x 14	blau	100
97 99 375	076667	23,0	2 x 4	2 x 12	grau	100
97 99 376	076674	26,0	2 x 6	2 x 10	gelb	50
97 99 377	076681	24,0	2 x 10	2 x 8	rot	50
97 99 378	076698	29,0	2 x 16	2 x 6	blau	25

Aderendhülsen mit Kunststoffkragen

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



97 99 336



97 99 353

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Länge Crimpbereich mm	Kabel mm²	AWG	Kennfarbe	
97 99 330	076414	14,0	8,0	0,5	20	weiß	200
97 99 331	076421	14,0	8,0	0,75	18	grau	200
97 99 335	076469	17,0	10,0	4	12	grau	200
97 99 332	076438	14,0	8,0	1	18	rot	200
97 99 333	076445	14,0	8,0	1,5	16	schwarz	200
97 99 334	076452	14,0	8,0	2,5	14	blau	200
97 99 336	076476	20,0	12,0	6	10	gelb	100
97 99 337	076483	22,0	12,0	10	8	rot	100
97 99 338	076490	24,0	12,0	16	6	blau	100
97 99 339	076506	30,0	16,0	25	4	gelb	50
97 99 350	076513	16,0	10,0	0,5	20	weiß	200
97 99 351	076520	16,0	10,0	0,75	18	grau	200
97 99 352	076537	16,0	10,0	1	18	rot	200
97 99 353	076544	16,0	10,0	1,5	16	schwarz	200
97 99 354	076551	16,0	10,0	2,5	14	blau	200
97 99 355	076568	20,0	12,0	4	12	grau	200
97 99 356	076575	26,0	18,0	6	10	gelb	100
97 99 357	076582	28,0	18,0	10	8	rot	100
97 99 358	076599	28,0	18,0	16	6	blau	100
97 99 359	076605	32,0	18,0	25	4	gelb	50

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

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12**
- 13
- 14
- 15
- 16



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 Gesamtqualität der isolierten Werkzeuge gehören daher auch die mechanischen Eigenschaften des Grundwerkzeugs, wie Schneidleistung, Präzision und Stabilität.

Bei unseren isolierten Zangen können sich die Anwender auf die Qualität und Belastbarkeit von Produkten aus der KNIPEX-Fertigung verlassen. Für die von uns isolierten Schraubwerkzeuge verwenden wir Grundwerkzeuge von bewährten Lieferanten, deren Qualität wir regelmäßig streng kontrollieren. Auf diese doppelte Verlässlichkeit von Werkzeug und Isolierung kann der Fachmann vertrauen.

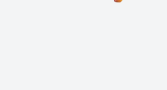
Beachten Sie immer die geltenden Bestimmungen und befolgen Sie die unten stehenden Sicherheitshinweise:

- > Transportieren Sie Ihr Werkzeug für Arbeiten unter Spannung so, dass Schäden an der Isolation vermieden werden.
- > Prüfen Sie vor jedem Gebrauch, ob die Isolation unbeschädigt ist; defektes Werkzeug muss ausgemustert werden.
- > Halten Sie Ihr isoliertes Werkzeug sauber und trocken.
- > Bei der Arbeit mit schneidenden Zangen oder bei Arbeiten über Kopf sollten Sie eine Schutzbrille tragen.
- > Tragen Sie bei AuS immer eine Schutzbrille oder einen Gesichtsschutz.
- > Achten Sie auf Sauberkeit und Ordnung an dem Arbeitsplatz, wo Sie unter Spannung arbeiten.
- > Benutzen Sie – vor allem bei engem Arbeitsraum – Schutzkleidung und Schutzausrüstungen (z. B. Elektrikerhandschuhe, Abdecktücher, Schutzhüllen).
- > Verwenden Sie nur Werkzeug mit passenden Abmessungen. Das verhindert ein Abrutschen am Werkstück und ungewollten Kontakt mit nicht isolierten Teilen.
- > Achten Sie darauf, dass gelöste Teile und abgeschnittene Leiterenden nicht auf spannungsführende Teile fallen.

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 25 26 160	Flachrundzangen mit Schneide (Radiozangen) Flach-runde, lange, spitz zulaufende Backen	054

	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	26 16 200 26 16 200 T	Flachrundzangen mit Schneide (Storchnabelzangen) 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

	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

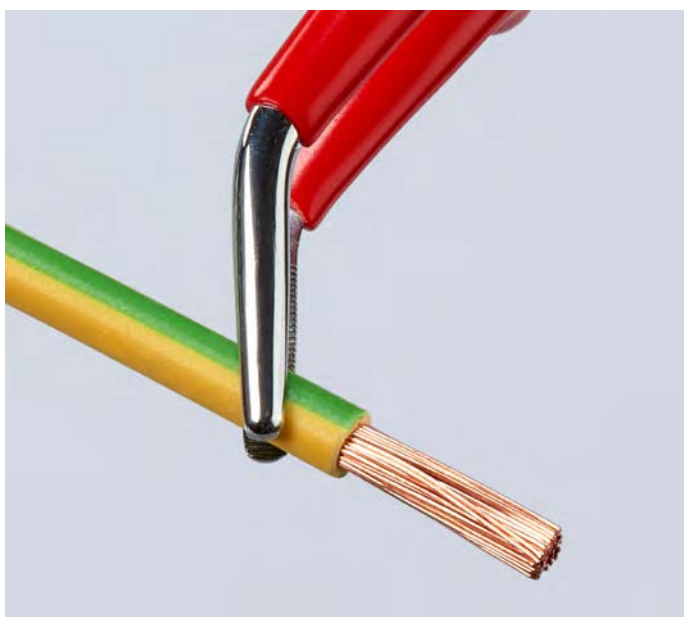
	Artikel-Nr.	Beschreibung	Seite
	00 20 15	Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 1	331
	00 21 15	Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 2	331
	00 21 05 EV	Werkzeugkoffer „Basic“ E-Mobilität 34-teilig	299

	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

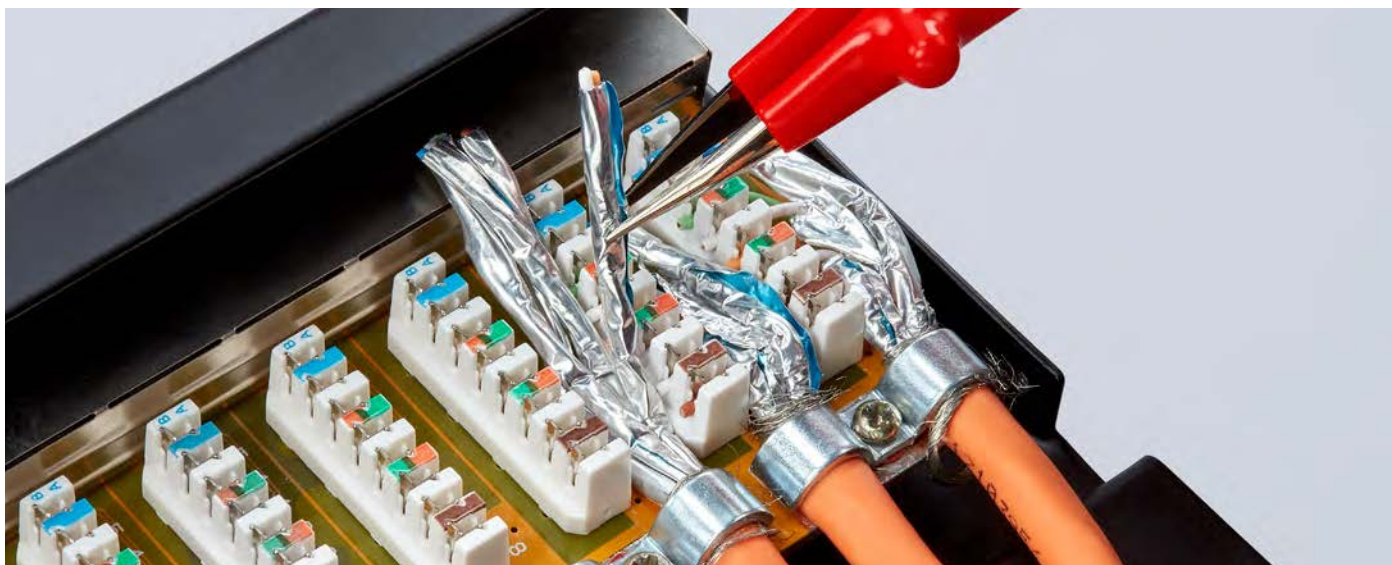
Präzisionspinzetten

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



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

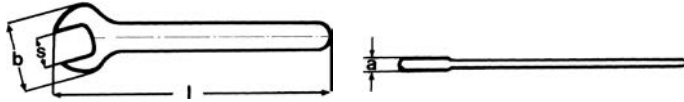


Maulschlüssel

- > 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	⚡ 1000V	7,0	105,0	20,0	4,0	15
98 00 08	019831		8,0	105,0	22,0	4,0	31
98 00 09	019848		9,0	105,0	24,0	4,0	29
98 00 10	019893		10,0	105,0	27,0	5,0	46
98 00 11	019909		11,0	120,0	30,0	5,5	45
98 00 12	019923		12,0	125,0	32,0	5,5	70
98 00 13	019930		13,0	130,0	34,0	6,5	68
98 00 14	019947		14,0	135,0	35,0	6,5	86
98 00 15	019954		15,0	145,0	37,0	7,0	80
98 00 16	019961		16,0	155,0	38,0	7,0	112
98 00 17	019978		17,0	155,0	42,0	8,0	119
98 00 18	019985		18,0	160,0	44,0	8,0	149
98 00 19	019992		19,0	165,0	47,0	9,0	154
98 00 22	020004		22,0	190,0	52,0	9,0	216
98 00 24	020011		24,0	210,0	56,0	9,0	290
98 00 27	020028		27,0	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



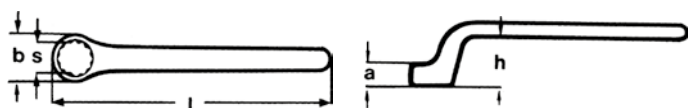
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griff	mm	Zoll	Backenbreite mm	Kopfbreite (W3) mm	Breite mm	Tiefe mm	g
98 07 250	071518	260	22° 1000 V	verchromt	tauchisoliert	30,0	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	545

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	1000 V	7,0	150,0	12,0	7,0	18,0	55
98 01 08	020141		8,0	155,0	14,0	7,0	19,0	68
98 01 09	020158		9,0	165,0	15,5	8,0	19,0	78
98 01 10	020196		10,0	160,0	17,0	9,0	20,0	75
98 01 11	020202		11,0	165,0	18,5	10,0	21,0	93
98 01 12	020226		12,0	185,0	18,5	10,0	23,0	118
98 01 13	020233		13,0	185,0	21,5	11,0	23,0	125
98 01 14	020240		14,0	195,0	23,0	12,0	24,0	147
98 01 15	020257		15,0	200,0	24,0	12,0	24,0	143
98 01 16	020264		16,0	200,0	26,0	12,0	26,0	172
98 01 17	020271		17,0	205,0	27,0	13,0	26,0	184
98 01 18	020288		18,0	210,0	29,0	13,0	28,0	210
98 01 19	020295		19,0	225,0	30,0	14,0	28,0	245
98 01 22	020301		22,0	225,0	35,0	15,0	30,0	278
98 01 24	020318		24,0	265,0	38,0	16,0	30,0	415

Steckschlüssel

mit Schraubendreher-Griff

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



98 03 10

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ 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

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



98 12 02

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Schraubendreher Größe	g
98 12 01	086178	185	⚡ 1000 V	brüniert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	R1	60
98 12 02	086185	210				R2	95

Schraubendreher für Innensechskantschrauben

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



98 13 30

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Schlüsselweite S mm	Klingenlänge mm	unisierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	g
98 13 20	071693	175	⚡ 1000 V	brüniert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,0	75,0	15,0	102,0	40
98 13 25	026334	177				2,5	75,0	15,0	102,0	32
98 13 30	026341	182				3,0	75,0	15,0	107,0	49
98 13 40	026358	182				4,0	75,0	15,0	107,0	55
98 13 50	026365	187				5,0	75,0	15,0	112,0	82
98 13 60	026372	212				6,0	100,0	15,0	112,0	98

Schraubendreher für Schlitzschrauben

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



98 20 55



98 21 45

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Schneidenbreite mm	Schneidendicke mm	Klingenlänge mm	unisierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	g
98 20 10	026396	320		brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	10,0	1,6	200,0	15,0	120,0	184
98 20 25	062325	177				2,5	0,4	75,0	15,0	102,0	32
98 20 30	062332	202				3,0	0,5	100,0	15,0	102,0	35
98 20 35	024217	202				3,5	0,6	100,0	15,0	102,0	35
98 20 40	026402	202				4,0	0,8	100,0	15,0	102,0	38
98 20 55	024224	232				5,5	1,0	125,0	15,0	107,0	69
98 20 65	026419	262				6,5	1,2	150,0	15,0	112,0	105
98 20 80	024231	295				8,0	1,2	175,0	15,0	120,0	152
98 21 45	026426	287				4,5	0,8	180,0	15,0	107,0	66

Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben

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



98 20 65 SL

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Schneidenbreite mm	Schneidendicke mm	Klingenlänge mm	unisierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	g
98 20 35 SL	079712	202		brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	3,5	0,6	100,0	15,0	102,0	35
98 20 40 SL	079729	202				4,0	0,8	100,0	15,0	102,0	38
98 20 55 SL	079736	232				5,5	1,0	125,0	15,0	107,0	69
98 20 65 SL	079743	262				6,5	1,2	150,0	15,0	112,0	105

Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben

Phillips®

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



98 24 03

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	g
98 24 00	026433	162		brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	PH0	60,0	15,0	102,0	32
98 24 01	026440	187				PH1	80,0	15,0	107,0	58
98 24 02	026457	212				PH2	100,0	18,0	112,0	94
98 24 03	026464	270				PH3	150,0	18,0	120,0	165
98 24 04	026471	320				PH4	200,0	18,0	120,0	244

Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben

Phillips®

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisolierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	⚖ g
98 24 01 SL	079750	187	⚡ 1000 V	brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	PH1	80,0	15,0	107,0	58
98 24 02 SL	079767	212				PH2	100,0	18,0	112,0	94

Schraubendreher (Slim) PlusMinus

Phillips®

- > Antriebsspitze für PlusMinus-Profilschrauben
- > Einsatz bei Elektroinstallations-Komponenten wie z. B. Sicherungsautomaten
- > Extra schlanker Schaft im vorderen Bereich für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisolierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	⚖ g
98 24 01 SLS	081036	187	⚡ 1000 V	brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	PH/S 1	80,0	15,0	107,0	56
98 24 02 SLS	081043	212				PH/S 2	100,0	18,0	112,0	90

Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben

Pozidriv®

- > 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

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	unisierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	⚖ g
98 25 01 SL	079774	187	⚡ 1000 V	brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	PZ1	80,0	15,0	107,0	56
98 25 02 SL	079781	212				PZ2	100,0	18,0	112,0	90

Schraubendreher (Slim) PlusMinus

Pozidriv®

- > Antriebsspitze für PlusMinus-Profilsschrauben
- > Einsatz bei Elektroinstallations-Komponenten wie z. B. Sicherungsautomaten
- > Extra schlanker Schaft im vorderen Bereich für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
- > Ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > Rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadin-Molybdän-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	⚖ g
98 25 01 SLS	081050	187	⚡ 1000 V	brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	PZ/S 1	80,0	15,0	107,0	55
98 25 02 SLS	081067	212				PZ/S 2	100,0	18,0	118,0	89

Schraubendreher für Torx®-Schrauben

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	⚖ g
98 26 10	071709	160	⚡ 1000 V	brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	TX10	60,0	15,0	102,0	32
98 26 15	071716	185				TX15	80,0	15,0	107,0	58
98 26 20	071723	185				TX20	80,0	15,0	107,0	58
98 26 25	071730	185				TX25	80,0	15,0	107,0	58
98 26 30	071747	210				TX30	100,0	18,0	112,0	94

Steckschlüsseleinsätze für Torx®-Schrauben

mit Innenvierkant 3/8"

- > Grundwerkzeug verchromt
- > Spezial-Werkzeugstahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 29 25



98 29 30



98 29 50

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Größe	g
98 29 25	084600	123	1000 V	TX25	58
98 29 27	084617	123	1000 V	TX27	58
98 29 30	084624	123	1000 V	TX30	59
98 29 40	084631	123	1000 V	TX40	59
98 29 45	084648	117	1000 V	TX45	109
98 29 50	084655	117	1000 V	TX50	111

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	3/8	324
98 41	026518	265	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	3/8	149
98 35 250	020547	250	3/8	294
98 45 125	020813	125	1/2	258
98 45 250	020820	250	1/2	490

Steckschlüsseinsätze für Sechskantschrauben

mit Innenvierkant 3/8" oder 1/2"

- > Für metrische Sechskantschraubenköpfe
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Chrom-Vanadin-Stahl
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 47 17

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Schlüsselweite S mm	Durchmesser Wirkseite d max. mm	Verbindungsvierkant Zoll	△ g
98 37 10	020578	42	⚡ 1000 V	10,0	18,7	3/8	32
98 37 11	020585	43		11,0	20,0	3/8	32
98 37 12	020608	44		12,0	21,2	3/8	33
98 37 13	020615	45		13,0	22,5	3/8	33
98 37 14	020622	46		14,0	23,7	3/8	39
98 37 15	089490	47		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	⚡ 1000 V	10,0	19,5	1/2	63
98 47 11	020899	54		11,0	20,7	1/2	61
98 47 12	020912	55		12,0	23,0	1/2	64
98 47 13	020929	55		13,0	23,2	1/2	64
98 47 14	020943	55		14,0	24,5	1/2	67
98 47 16	027287	55		16,0	26,9	1/2	69
98 47 17	020967	55		17,0	28,2	1/2	75
98 47 18	027294	55		18,0	29,0	1/2	81
98 47 19	020974	54		19,0	30,7	1/2	99
98 47 22	020981	58		22,0	34,5	1/2	125
98 47 24	020998	61		24,0	37,0	1/2	151
98 47 27	021001	63		27,0	41,0	1/2	183

Steckschlüsseinsätze 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	unisierte Klingenlänge ± 2 mm	Verbindungsvierkant Zoll	△ g
98 39 05	020776	75	⚡ 1000 V	5,0	9,0	3/8	59
98 39 06	020783	75		6,0	10,0	3/8	58
98 39 08	020790	75		8,0	11,0	3/8	71
98 49 05	021155	75	⚡ 1000 V	5,0	9,0	1/2	68
98 49 06	021162	75		6,0	10,0	1/2	72
98 49 08	021179	75		8,0	11,0	1/2	87

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

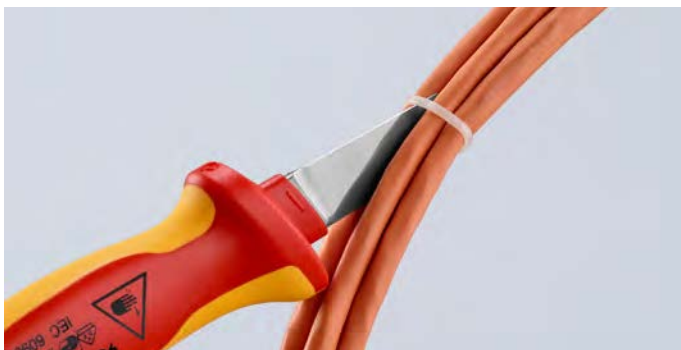
- > Klingenrücken zur Vermeidung von Kurzschlüssen mit Kunststoff überzogen



98 52



98 54



Artikel-Nr.	EAN	↔ 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	↔		⚖
98 62 01	4003773-073956	mm	180	g
			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	↔		⚖
98 62 02	4003773-073963	mm	220	g
			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



98 66 03

Leiterkennzahl 1–3

- > Zuweisung von Einzeladern nach dem Abklemmen von der Anlage

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Leiterkennzahl	⚖ g
98 66 01	084150	80	⚡ 1000 V  	1	10
98 66 02	084167	80		2	10
98 66 03	084174	80		3	10

Selbstklemm-Tüllen

konisch

- > Schützt vor Berührung eines abisolierten, spannungsführenden Leiters
- > Vollkunststoff
- > DIN VDE 0680-1



98 66 20



98 66 50



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Innendurchmesser mm	⚖ g
98 66 10	084181	80	⚡ 1000 V 	10,0	10
98 66 20	084198	100		20,0	35
98 66 30	084204	110		30,0	50
98 66 40	083498	135		40,0	75
98 66 45	083382	130		45,0	90
98 66 50	083504	135		50,0	95
98 66 60	084419	140		60,0	120

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	⚡ 1000 V	9	0	281
98 65 41	021292		10	0	290
98 65 42	077862		11	0	290
98 65 43	077879	⚡ 1000 V	9	1	290
98 65 44	077886		10	1	290
98 65 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

Pinzetten

Pinzetten-Sets

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13**
- 14
- 15
- 16



Electronic Super Knips®

- > Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Geschliffene, sehr scharfe Schneiden ohne Facette
- > Exakt geformte Spitzen schneiden auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm
- > Scherschnitt mit kontrolliertem Micro-Schneidkantenversatz für lange Lebensdauer und ultrapräzisen Schnitt auch dünnster Drähte
- > Gelenk mit Edelstahlknie
- > Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung
- > Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
- > Aus INOX-Werkzeugstahl
- > DIN ISO 9654

78 06 125

- > VDE-geprüfte Präzisionszange für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Komplettiert Ihren VDE-Werkzeugbestand

78 03 125/ESD / 78 23 125

- > Schneidenhärte ca. 54 HRC; INOX-Werkzeugstahl

78 13 125/ESD

- > Schneidenhärte ca. 54 HRC; INOX-Werkzeugstahl; mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte

78 31 125

- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC; mit 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

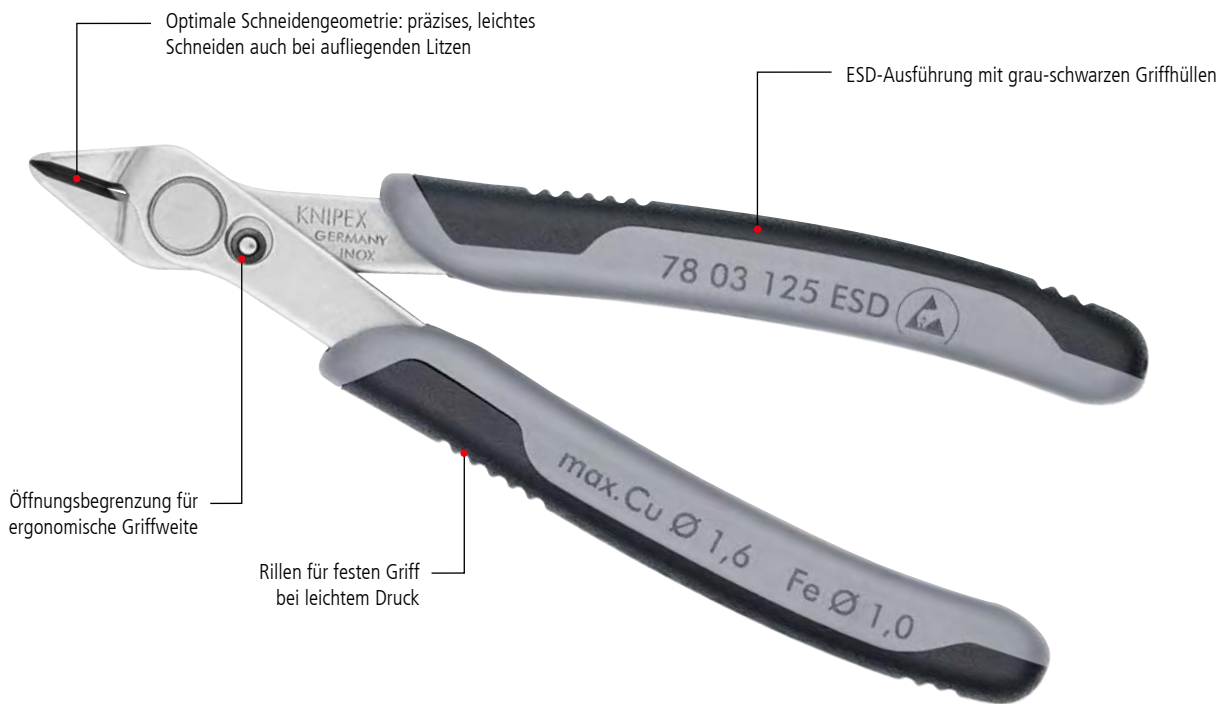
Modelle auch für harten Draht

78 81 125

- > Präzisionsgeschliffene Schneiden mit sehr kleiner Facette auch für harten Draht; Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert

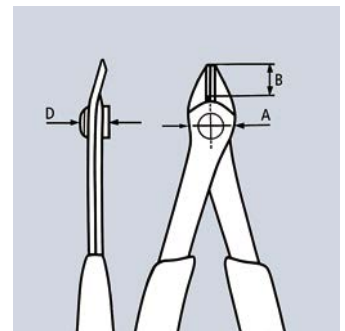
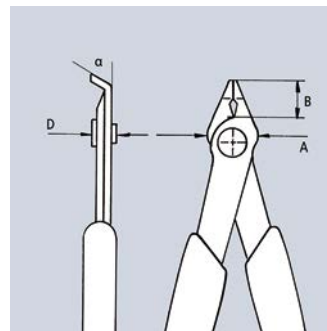
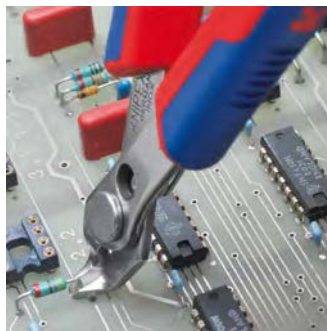
78 91 125

- > 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)

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			Abmessungen			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
78 03 125	035381	125	MM		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125	MM		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 06 125	084099	125	MM		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	MM		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125	MM		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	MM	≤60°	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125	MM		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125	MM		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125	MM		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125	MM		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125	MM		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125	MM		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125	MM		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125	MM		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 Edelstahlknie
- > Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung
- > DIN ISO 9654

78 03 140 / ESD

> Schneidenhärte ca. 54 HRC; INOX-Werkzeugstahl

78 61 140 / ESD

> Schneidenhärte ca. 64 HRC; Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet; Spezial-Werkzeugstahl, mehrstufig ölgehärtet



78 03 140



78 61 140



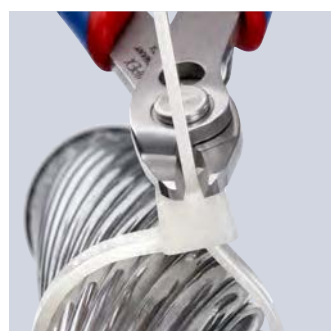
78 03 140 ESD



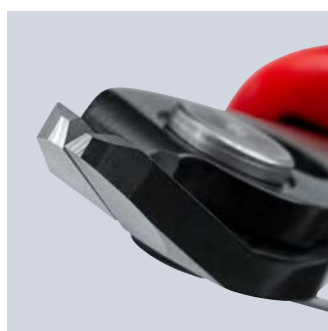
78 61 140 ESD

ESD-Zangen (Electrostatic discharge)

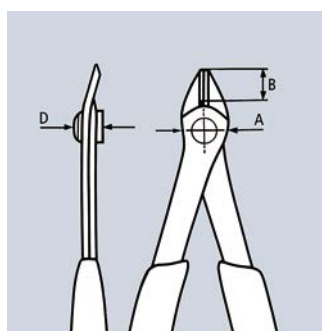
Elektrostatische Energie wird bei diesen Zangen langsam und kontrolliert durch die Griffe abgeleitet. Das schützt durch elektrostatische Entladung gefährdete Bauelemente. Gemäß gültigen Normen, z. B. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472



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



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



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



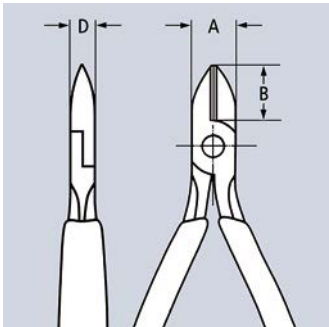
75 12 125



75 22 125



Geschraubtes Gelenk



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	g
75 02 125	0403720	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



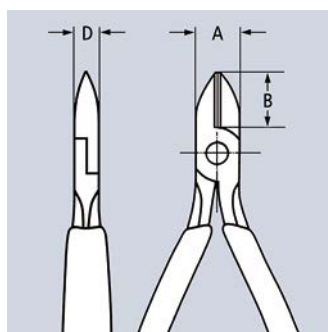
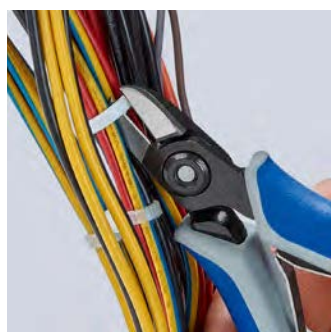
79 22 125



79 32 125



79 42 125 Z



Der feine Unterschied

KNIPLEX 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.

Alle Kanten am Zangenkopf sind speziell abgerundet – ungewollte Beschädigungen der Isolierung werden vermieden

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120	061403	120		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125	061281	125		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 02 125 S1	071808	125		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 12 125	071365	125		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	59
79 22 120	061427	120		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 – 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	57
79 22 125	061342	125		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 – 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	60
79 32 125	061366	125		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	58
79 42 125	061380	125		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 – 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 – 1,3				11,0	11,0	6,5	58

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



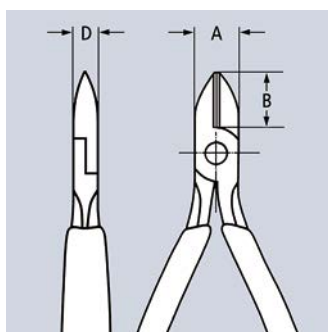
79 22 125 ESD



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

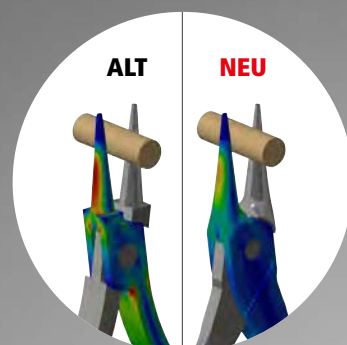


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
79 02 120 ESD	061595	120		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 – 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125 ESD	061519	125		brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen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

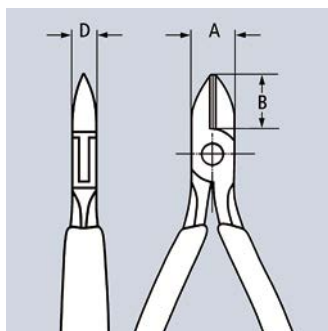
- > Spitzer Kopf, ohne Facette

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			Abmessungen			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	Δg
77 01 115	018568	115	↔	↔	↔	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	50
77 02 115	039334	115	↔	↔	↔	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 02 130	039341	130	↔	↔	↔	0,3 – 2,0	1,5	0,8	16,2	13,0	8,5	81
77 11 115	018629	115	↔	↔	↔	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	55
77 12 115	043768	115	↔	↔	↔	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 21 115 N	082309	115	↔	↔	↔	1,3	1,0		13,0	11,0	7,0	50
77 22 115	043782	115	↔	↔	↔	0,3 – 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	70
77 32 115	044307	115	↔	↔	↔	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	↔	↔	↔	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	↔	↔	↔	0,3 – 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	65
77 72 115	040958	115	↔	↔	↔	0,3 – 0,8			10,5	11,0	6,0	65
77 82 130	089162	130	↔	↔	↔	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81

Elektronik-Seitenschneider ESD

mit durchgestecktem Gelenk

- > Für feine Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
- > Stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Griffe mit zweifarbigem Mehrkomponenten-Hüllen schwarz/grau
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9654, DIN EN 61 340-5

77 02 115 ESD / 77 02 130 ESD

- > Runder Kopf, mit kleiner Facette

77 12 115 ESD

- > Runder Kopf, mit kleiner Facette und Drahtklemme, kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte

77 22 115 ESD / 77 82 130 ESD

- > Runder Kopf, ohne Facette

77 32 115 ESD / 77 32 130 ESD

- > Spitzer Kopf, mit kleiner Facette

77 42 115 ESD / 77 42 130 ESD

- > Spitzer Kopf, ohne Facette

77 52 115 ESD

- > Spitzer, flach ausgekehlter Kopf, mit kleiner Facette

77 72 115 ESD

- > Spitzer Mini-Kopf, mit kleiner Facette

PATENTED



77 02 115 ESD



77 02 130 ESD



77 12 115 ESD



77 22 115 ESD



77 32 115 ESD



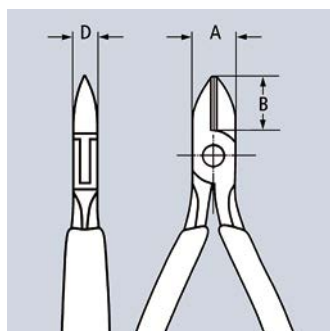
77 42 115 ESD



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			Abmessungen			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 02 115 ESD	025092	115	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 02 130 ESD	089209	130	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 2,0	1,5	0,8	16,2	13,0	8,5	81
77 12 115 ESD	025108	115	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 22 115 ESD	025115	115	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	70
77 32 115 ESD	025122	115	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	70
77 32 130 ESD	089193	130	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 2,0	1,3	0,6	16,2	13,0	8,5	80
77 42 115 ESD	031901	115	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	70
77 42 130 ESD	089216	130	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	80
77 52 115 ESD	025139	115	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,0	70
77 72 115 ESD	024330	115	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 0,8			10,5	11,0	6,0	70
77 82 130 ESD	089179	130	☑ ☑ ☑ ☑ ☑	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 1,6	1,3		16,2	13,0	8,5	81

Elektronik-Seitenschneider

mit eingesetzter Hartmetallschneide

- > Für extreme Anforderungen an schneidende Zangen durch harte oder zähe Materialien, z. B. Piano-, Nickel-, Wolfram- und Diodendraht, wie sie immer häufiger in der Elektronik- und Luft-/Raumfahrtindustrie eingesetzt werden
- > Immer das richtige Schneidwerkzeug, auch bei härtestem Material
- > Präzisions-Hartmetallschneiden eingelötet in geschmiedete Rohlinge
- > Stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- > Schneidenhärte der HM-Schneiden 80–83 HRC
- > Zangen mit Hartmetallschneiden haben eine wesentlich höhere Standzeit als solche mit konventionellen Schneiden
- > Dauerhaft zuverlässige Schneidergebnisse durch die Vermeidung von Schneidendeformationen durch Überlastung
- > Hohe Kostenersparnis durch längere Lebensdauer der Zangen
- > 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



Eingesetzte Hartmetallschneide

Präzisions-Hartmetallschneiden
eingelötet in geschmiedete Rohlinge.

PATENTED



77 02 120 H



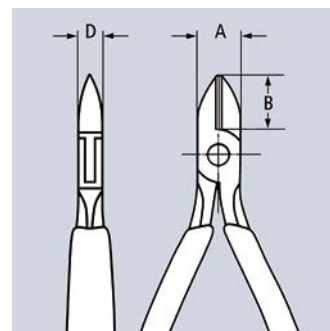
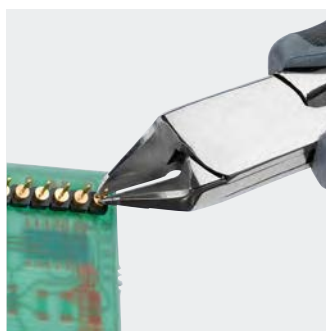
77 02 120 H ESD



77 32 120 H



77 32 120 H ESD



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120	MM	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 120 H ESD	075813	120	MM	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 32 120 H	075790	120	MM	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120	MM	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,0	80

Elektronik-Vornschnaider

mit durchgestecktem Gelenk

- > Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Politur oder Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Schneiden zusätzlich lasergehärtet, Schneidenhärte mindestens 56 HRC
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9654

64 01 115 / 64 02 115 / 64 02 115 ESD

- > Vornschnaider, mit kleiner Facette

64 11 115 / 64 12 115 / 64 12 115 ESD

- > Vornschnaider, ohne Facette

64 32 120 / 64 32 120 ESD

- > Vornschrägschnaider, mit kleiner Facette, $\alpha=15^\circ$

64 42 115

- > Vornschrägschnaider, kurzer Kopf, mit kleiner Facette, $\alpha=27^\circ$

64 52 115

- > Vornschrägschnaider, kurzer Kopf, ohne Facette, zum flächengleichen Trennen, $\alpha=27^\circ$

64 62 120 / 64 52 120 ESD

- > Vornschrägschnaider, kurzer Kopf, mit kleiner Facette, $\alpha=65^\circ$

64 72 120

- > Vornschrägschnaider, Minischneide mit kleiner Facette, Kopf mit Aussparung, $\alpha=35^\circ$

64 22 115 / 64 22 115 ESD

- > Vornschnaider, Minischneide mit kleiner Facette



64 01 115



64 02 115 ESD



64 11 115



64 12 115



64 22 115



64 32 120



64 42 115



64 52 115



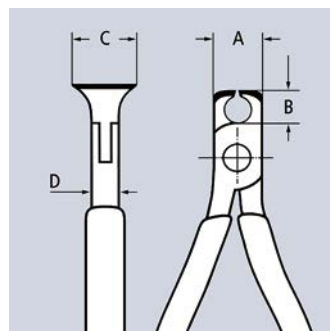
64 62 120



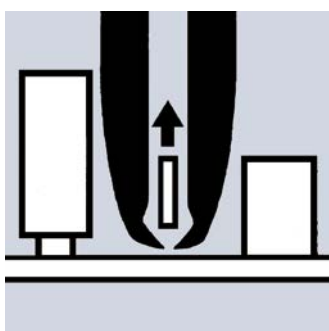
64 72 120



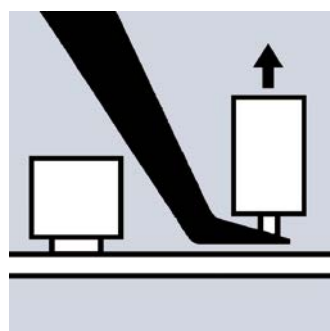
64 11 115



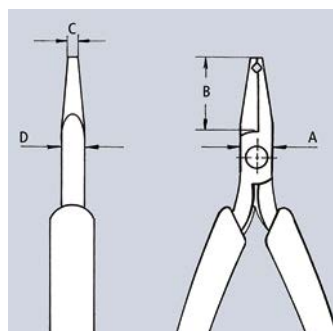
64 01/02/11/12



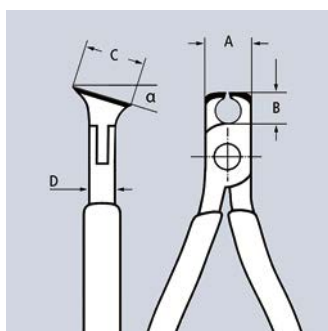
64 22 115



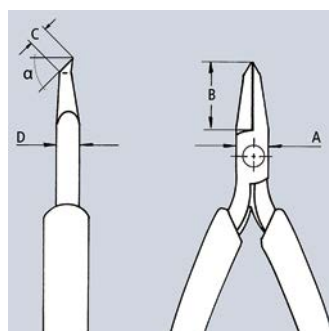
64 62 120



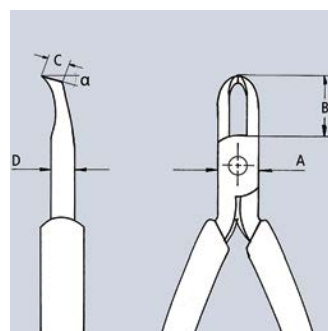
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 72 120

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			Abmessungen				
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	Δ g
64 01 115	017745	115		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		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		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	70
64 42 115	017844	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 52 115	040439	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,3			11,0	10,0	7,0	12,0	70
64 62 120	046998	120		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 62 120 ESD	025085	120		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,6			11,0	20,0	7,0	7,0	70
64 72 120	017882	120		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5			11,0	20,0	7,0	6,0	70

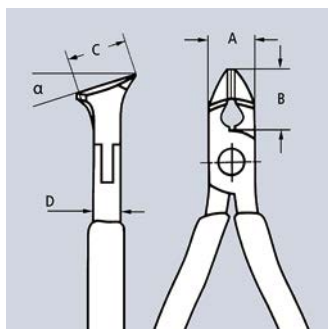
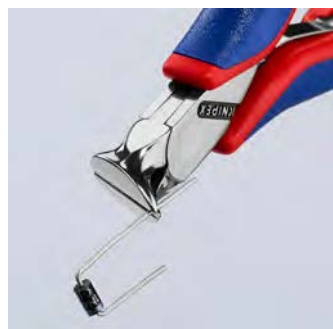
Elektronik-Schrägschneider

mit durchgestecktem Gelenk

- > Mit Schneiden für weichen und mittelharten Draht
- > Ohne Facette, zum flächengleichen Trennen
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > Die Politur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch ablätternde Chromteile
- > Schneiden zusätzlich lasergehärtet, Schneidenhärte mindestens 56 HRC
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9654



62 12 120



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abmessungen				
						Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Δ g
62 12 120	048008	120		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 – 1,0	0,7	11,0	10,0	17,0	7,5	70

Präzisions-Elektronik-Greifzangen

mit geschraubtem Gelenk

- > Präzisionszangen für feine Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Zum Greifen, Halten und Biegen
- > Geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Präzise gefertigte Gelenkflächen für gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Blendfreies Finish
- > Ca. 20 % weniger Gewicht als konventionelle Elektronikzangen
- > Leichtgängige Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Kugellager-Chromstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > DIN ISO 9655

34 12 130

- > Flache, breite Backen, glatt geschliffene Greifflächen

34 22 130

- > Flach-runde Backen, glatt geschliffene Greifflächen

34 32 130

- > Runde, spitze Backen, glatt geschliffene Greifflächen

34 42 130

- > Flache, breite Backen, präzisionsgelaserte Kreuzscharrierung

34 52 130

- > Flach-runde Backen, präzisionsgelaserte Kreuzscharrierung



34 12 130



34 22 130



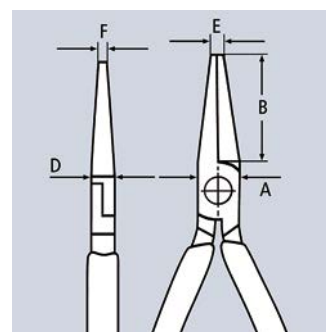
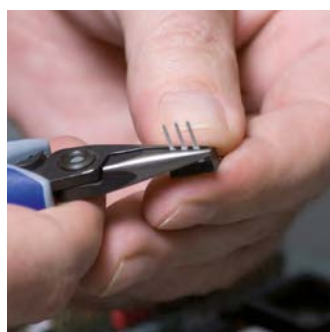
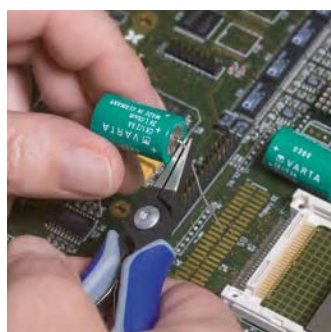
34 32 130



34 42 130



34 52 130



Kreuzscharrierung: präzisionsgelasert für einen sicheren Halt bei feinsten Montagearbeiten

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	Abmessungen					Δ g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 12 130	061458	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



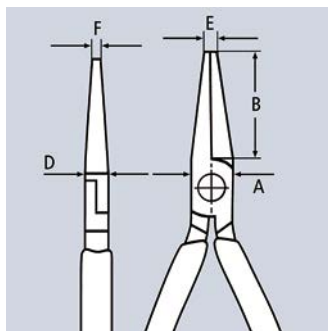
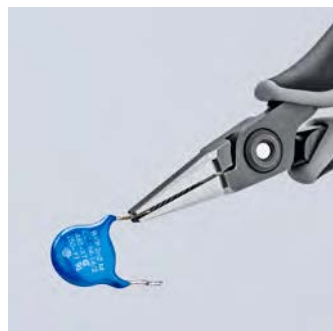
34 32 130 ESD



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



						Abmessungen					
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	⚖ g
34 12 130 ESD	061632	135	   	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130 ESD	061656	135	   	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130 ESD	061670	135	   	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62
34 42 130 ESD	080299	130	   	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 52 130 ESD	080305	130	   	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61

Elektronik-Greifzangen

mit durchgestecktem Gelenk

- > Präzisionszangen für feine Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Belastungsoptimierte Formgebung für ein direkteres Arbeitsgefühl
- > Zum Greifen, Halten und Biegen
- > Durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > Glatt geschliffene Greifflächen
- > Weiche Übergänge; keine scharfen Kanten
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Politur oder Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Schlanke, zum Zangenkopf hochgezogene Hüllen bieten sichere und komfortable Führung auch zwischen Daumen und Zeigefinger
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9655

145 mm Länge

- > Für tiefes Greifen

PATENTED



35 11 115



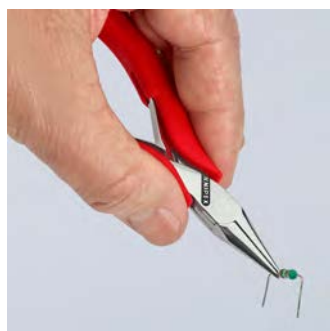
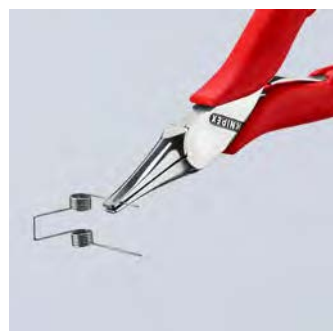
35 12 115



35 21 115



35 22 115



35 31 115



35 32 115



35 41 115



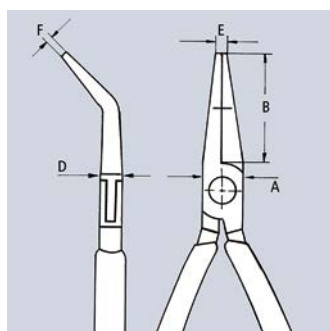
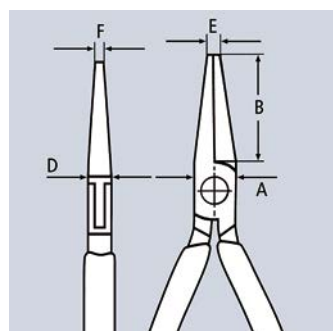
35 52 145



35 62 145



35 82 145



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abmessungen					g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 11 115	016694	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	55
35 12 115	035107	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70
35 21 115	016724	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	55
35 22 115	035114	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 31 115	016762	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	61
35 32 115	035121	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70
35 41 115	082248	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	55
35 42 115	040736	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 52 145	039389	145		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 62 145	039556	145		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 82 145	039396	145		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	31,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86

Elektronik-Greifzangen ESD

mit durchgestecktem Gelenk

- > Präzisionszangen für feine Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Zum Greifen, Halten und Biegen
- > Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
- > Durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > Glatt geschliffene Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet
- > DIN ISO 9655, DIN EN 61 340-5

PATENTED



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD



35 52 145 ESD



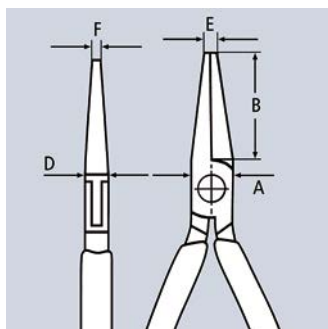
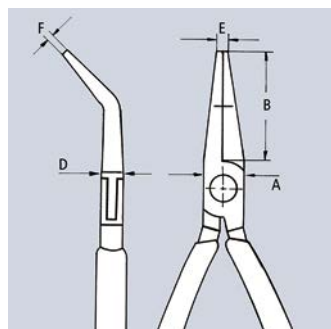
35 62 145 ESD



35 82 145 ESD

ESD-Zangen (Electrostatic discharge)

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abmessungen					 g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 12 115 ESD	024835	115	  MM 	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	4,0	70
35 22 115 ESD	024842	115	  MM 	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	11,0	7,0	2,0	1,3	70
35 32 115 ESD	024859	115	 8 MM 	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115	  MM $\angle 45^\circ$  	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	11,0	6,5	2,0	1,5	70
35 52 145 ESD	089223	145	  MM 	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 62 145 ESD	089230	145	  MM 	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	34,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86
35 82 145 ESD	089414	145	  MM $\angle 45^\circ$  	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	31,1	13,0	8,5	2,5	1,8	86

Elektronik-Bestückungszangen

PATENTED

- > Präzisionszangen für feinste Montage- und Reparaturarbeiten in der Elektronik
- > Zum Biegen und Abschneiden von Drahtenden an Bauteilen
- > Durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > Glatt geschliffene Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Kugellager-Chromstahl, ölgehärtet



36 12 130

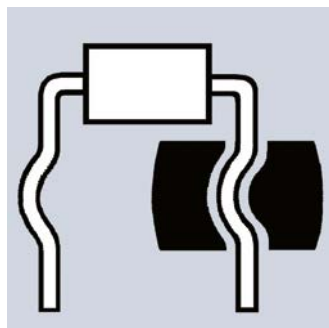


36 22 125



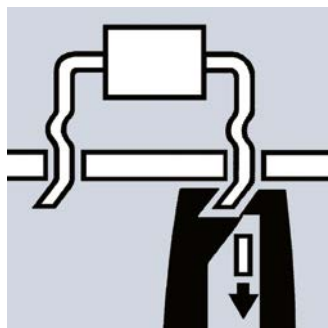
36 32 125

36 12 130



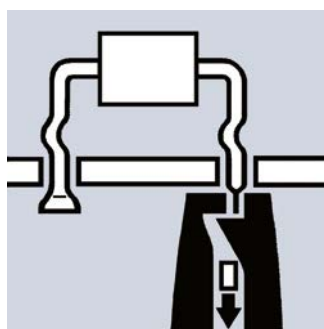
Zum Anbiegen eines Bogens als Spannungsentlastung („stress relief“) / für Abstand zur Platine

36 22 125

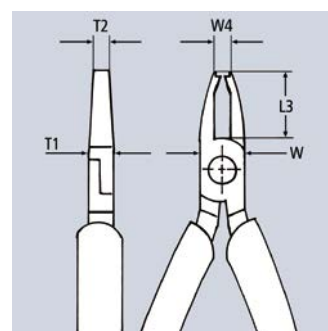
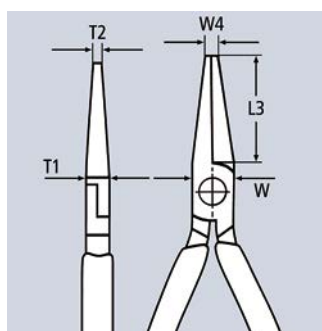
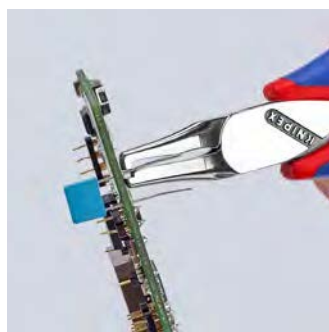


Zum Abbiegen und Abschneiden unter der Platine auf 1,6 mm Länge

36 32 125



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



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

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

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 16 P ESD

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 17

00 20 18

> 8-teilig, bestückt mit zwei Elektronikzangen und sechs Elektronik-Schraubendrehern; Praktische Aufbewahrungsbox, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen



00 20 18

00 20 18 ESD

> 8-teilig, bestückt mit zwei Elektronikzangen und sechs Elektronik-Schraubendrehern Ausführung ESD, elektrisch ableitend; Praktische Aufbewahrungsbox, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen



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

Kreuzpinzetten
halten durch Federkraft
selbsttätig

Universalpinzetten
sind Generalisten für alle
anspruchsvollen
Standardanwendungen

Pinzetten mit Wechselspitzen senken
Kosten, sind potentialausgleichend und
greifen empfindliche Komponenten
besonders schonend

Die isolierten Griffe der
Universalpinzetten schützen vor
Spannungen bis 1000 Volt

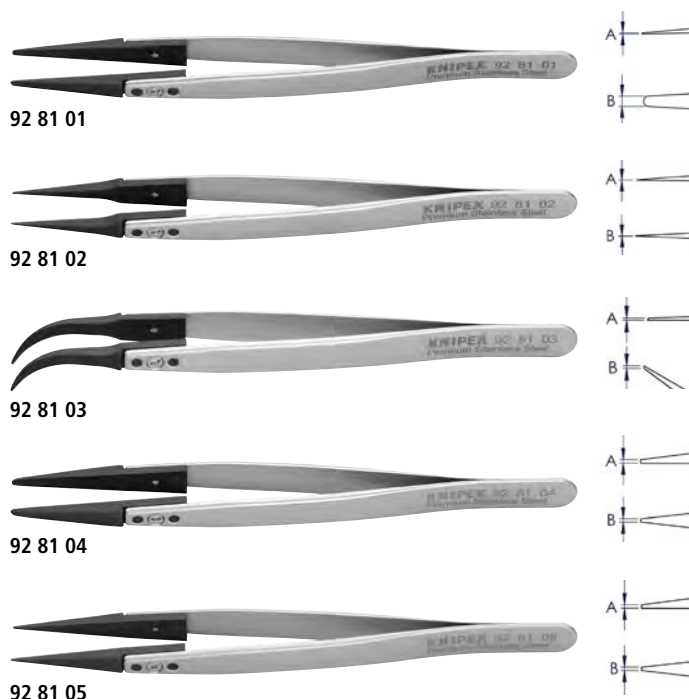
SMD-Präzisionspinzetten
ESD erlauben den
kontrollierten Ausgleich von
Potentialunterschieden zwischen
Bediener und elektronischen
Bauteilen



Pinzetten mit Wechselspitzen ESD

mit vielseitigen, wechselbaren kohlefaser-verstärkten Spitzen; elektrisch ableitend

- > Für besonders anspruchsvolle Feinarbeiten: mit hoher Korrosionsbeständigkeit und Zähigkeit
- > Maximal oberflächenschonend für die Handhabung empfindlicher elektronischer Komponenten, mikro-mechanischer Teile sowie von Glas- und Keramikbauteilen
- > Für Elektronik- und Feinmechanikindustrie, Uhrenhersteller, Juweliere
- > In Handarbeit gefertigte Grundkörper: mit polierten Kanten und hervorragend mattierter, kratz- und spiefelfreier Oberfläche
- > Grundkörper aus hochwertigem Premium-Edelstahl: hohe Temperaturbeständigkeit und exzellente Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Chemikalien, Salzen und Säuren
- > Die Wechselspitzen bestehen aus 30% kohlenstofffaserverstärktem Kunststoff: elektrisch und thermisch sehr gut leitfähig, kratzsicher und mit hohem Abriebwiderstand
- > Die austauschbaren, kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffspitzen haben einen Oberflächenwiderstand zwischen 10^2 und 10^4 Ohm zum kontrollierten Ausgleich von Potenzialunterschieden zwischen Bediener und elektronischen Bauteilen
- > Die Wechselspitzen sind dauerhaft temperaturstabil bis 130 °C, kurzfristig bis zu 190 °C
- > Die kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffspitzen sind vollelastisch, ermüdungsbeständig, vibrationsdämpfend sowie wasserabweisend
- > Gute chemische Beständigkeit der Spitzen gegenüber den meisten Ölen, Fetten, Kraftstoffen und unpolaren Lösungsmitteln
- > Mit der Genauigkeit und Stabilität einer regulären Pinzette: Die Kunststoffspitzen haben eine spielfreie 3-Punkte-Verbindung (2 Fixierungen an den Stegen, eine Schraube), die dem Benutzer eine perfekte und spielfreie Befestigung am Grundkörper garantieren
- > Mit Sparpotential: Das Spitzensortiment umfasst eine Auswahl an unterschiedlichsten Formen. Je nach Anwendung müssen lediglich Spitzen nachgekauft werden
- > Premium-Edelstahl



Wechselspitzen ESD



Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Greiffläche	Griffe	Ausführung	Ausführung Pinzettenspitze	Spitzenbreite A x B mm	g
92 81 01	2ACFR.SA.1.KN	087090	130 x 10 x 17	 	Glatt	Gerade	Stumpf	0,4 x 2,0	17
92 81 02	5CFR.SA.1.KN	087113	130 x 10 x 17	 	Glatt	Gerade	Spitz	0,4 x 0,6	17
92 81 03	7CFR.SA.1.KN	087137	130 x 15 x 17	  $\angle 60^\circ$	Glatt	gewinkelt 60°	Spitz	0,4 x 0,7	17
92 81 04	249CFR.SA.1.KN	087151	130 x 10 x 17	 	Glatt	Gerade	Stumpf	1,0 x 2,0	17
92 81 05	259CFR.SA.1.KN	087175	130 x 10 x 17	 	Glatt	Gerade	Spitz	0,7 x 0,6	17
92 89 01		087106	Wechselspitzen ESD für 92 81 01						
92 89 02		087120	Wechselspitzen ESD für 92 81 02						
92 89 03		087144	Wechselspitzen ESD für 92 81 03						
92 89 04		087168	Wechselspitzen ESD für 92 81 04						
92 89 05		087182	Wechselspitzen ESD für 92 81 05						

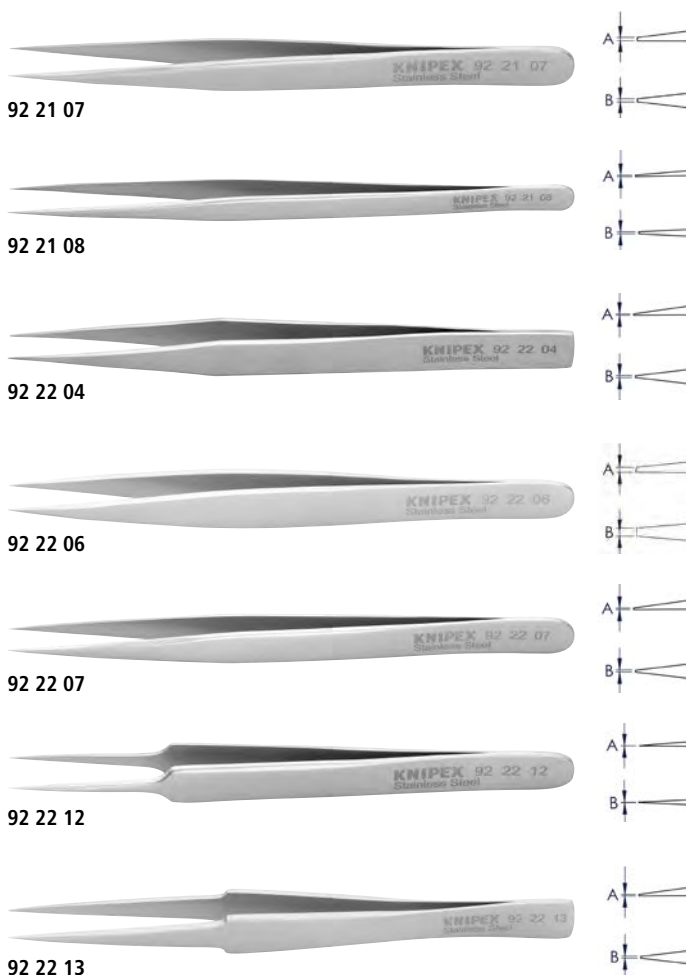
Universalpinzetten

Ideal für anspruchsvolle Standardanwendungen

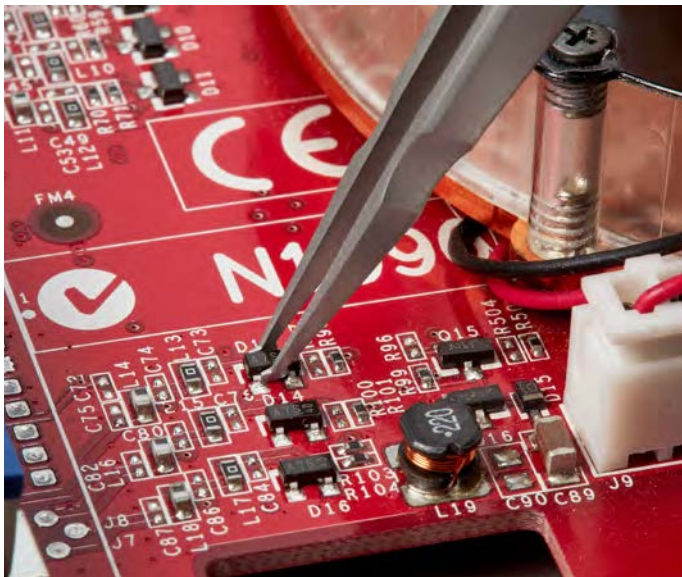
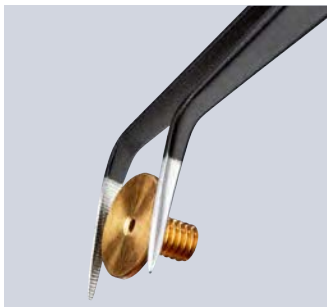
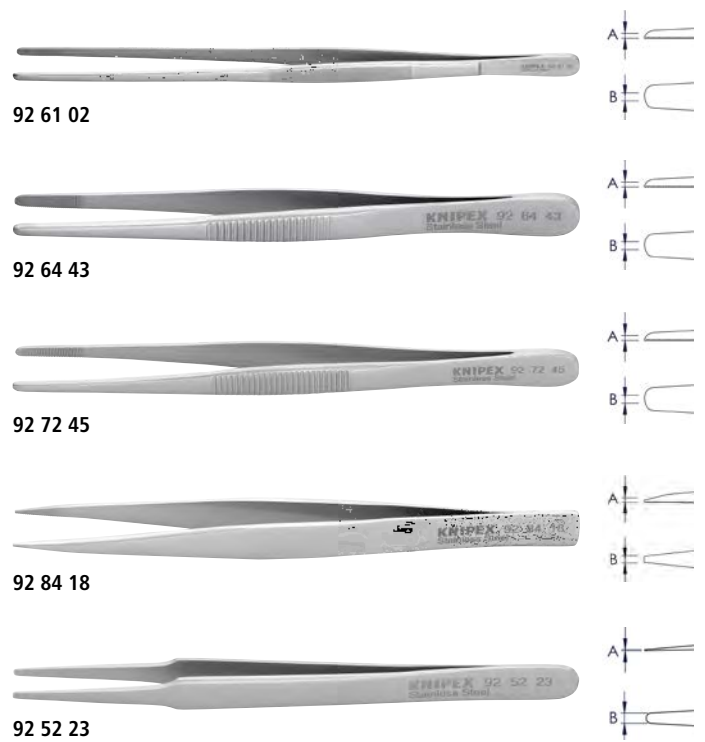
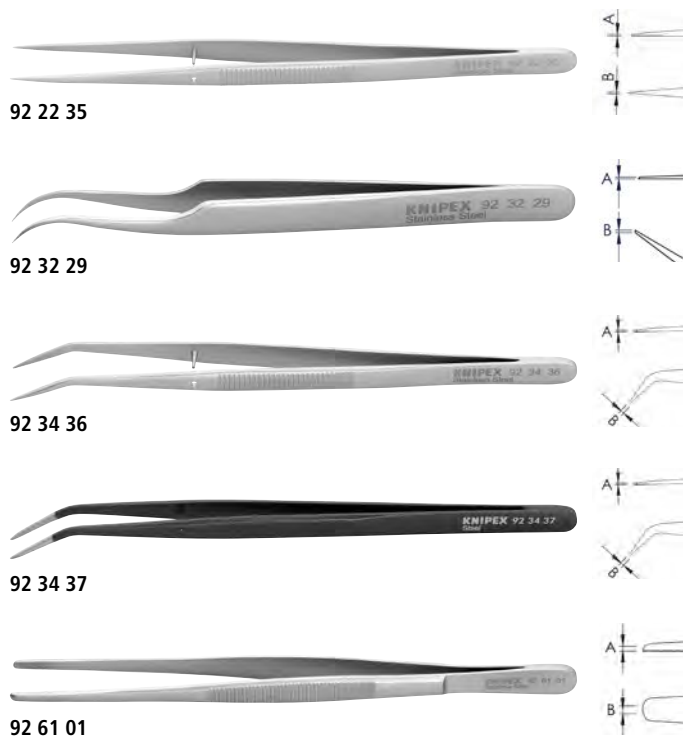
- > Universalpinzetten eignen sich für anspruchsvolle Standardanwendungen und Präzisionsarbeiten
- > Große Modellpalette: gerade, gewinkelt, Greifflächen und Griffe glatt oder gezahnt, mit nadelspitzen, spitzen oder stumpfen Spitzen, sowie unterschiedliche Längen
- > Für Elektronikindustrie, Uhrenhersteller 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	5S.SA.B.KN	086741	140 x 8 x 12		Glatt	Gerade	Nadelspitz	0,2 x 0,3	15
92 22 04	AA.SA.B.KN	054665	128 x 12 x 10		Glatt	Gerade	Spitz	0,3 x 0,5	18
92 22 06	00.SA.B.KN	054672	120 x 10 x 11		Glatt	Gerade	Nadelspitz	0,25 x 0,25	20
92 22 07	3.SA.B.KN	054689	125 x 11 x 10		Glatt	Gerade	Nadelspitz	0,2 x 0,25	15
92 22 12	5.SA.B.KN	054696	110 x 10 x 11		Glatt	Gerade	Nadelspitz	0,2 x 0,2	13
92 22 13	GG.SA.B.KN	054702	130 x 11 x 14		Glatt	Gerade	Spitz	0,4 x 0,5	18
92 22 35	648.SA.B.KN	054719	155 x 8 x 18		Geriffelt	Gerade	Spitz	0,5 x 0,5	25
92 32 29	7.SA.B.KN	054818	118 x 10 x 10		Glatt	gewinkelt 35°	Nadelspitz	0,25 x 0,3	15
92 34 36	649.SA.B.KN	054832	152 x 8 x 18		Geriffelt	gewinkelt 25°	Spitz	0,5 x 0,5	27
92 34 37	649.SA.NE.B	054849	155 x 8 x 14		Geriffelt	gewinkelt 25°	Spitz	0,8 x 0,8	21
92 52 23	2A.SA.B.KN	054894	118 x 10 x 10		Glatt	Gerade	Stumpf	0,3 x 2,0	16
92 61 01	7320.SA.B.KN	085119	200 x 12 x 20		Geriffelt	Gerade	Stumpf	2,0 x 3,2	58
92 61 02	7330.SA.B.KN	085133	300 x 15 x 22		Geriffelt	Gerade	Stumpf	2,5 x 4,7	114
92 64 43	7312.SA.B.KN	054917	120 x 10 x 14		Geriffelt	Gerade	Stumpf	1,2 x 2,7	17
92 72 45	7314.SA.B.KN	054962	145 x 11 x 15		Geriffelt	Gerade	Stumpf	1,3 x 2,7	23
92 84 18	AAPPST.SA.B.KN	054986	126 x 11 x 18		Glatt	Gerade	Stumpf	0,5 x 1,0	18

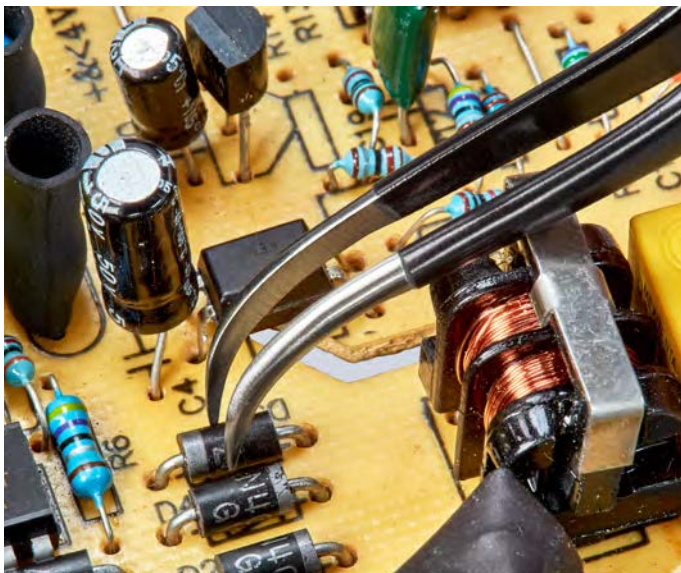
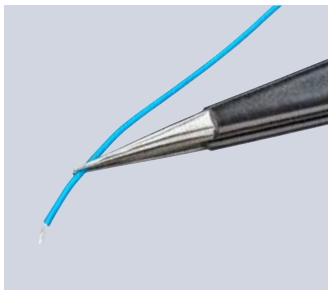


Universalpinzetten ESD

DIN EN 61340 -5-1

potentialausgleichend, für Elektronik und Feinmechanik

- > Für den sicheren Umgang mit elektronischen Bauteilen in 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



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	 $\angle 35^\circ$	Glatt	gewinkelt 35°	Nadelspitz	0,25 x 0,3	15
92 58 74 ESD	2A.SA.NE.B.KN	054900	118 x 10 x 12		Glatt	Gerade	Stumpf	0,3 x 2,0	16
92 78 77 ESD	7314.SA.NE.B.KN	054979	145 x 11 x 17		Geriffelt	Gerade	Stumpf	1,3 x 2,7	24

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	$\angle 45^\circ$	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

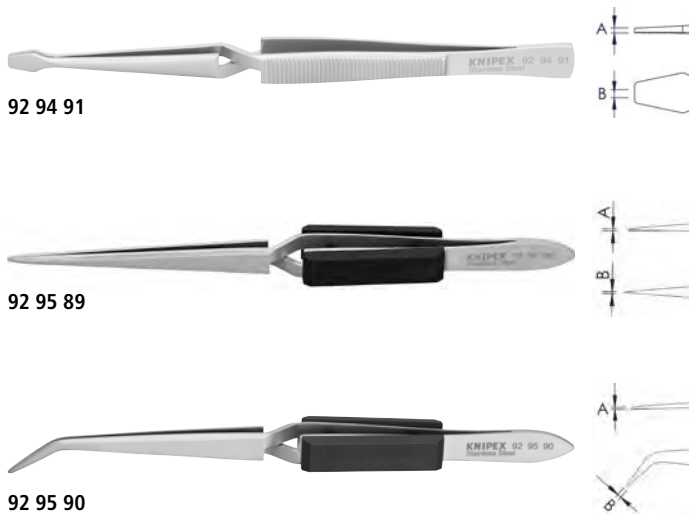


Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Greiffläche	Griffe	Ausführung	Ausführung Pinzettenspitze	Spitzenbreite A x B mm	g
92 23 05	3.TA.0	054726	120 x 10 x 11		Glatt	Gerade	Spitz	0,6 x 0,8	10

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



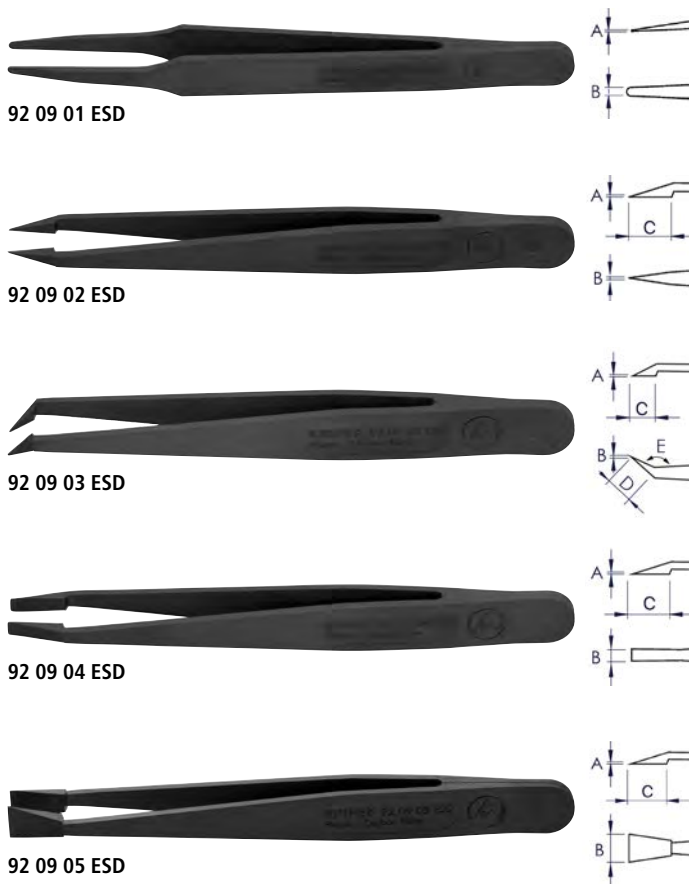
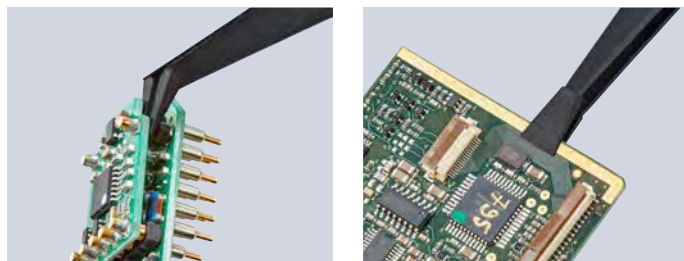
Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Greiffläche	Griffe	Ausführung	Ausführung Pinzettenspitze	Spitzenbreite A x B mm	Δ g
92 94 91	5518.SA.B.KN	055006	160 x 11,5 x 13		Geriffelt	Gerade	Stumpf	1,3 x 4,5	34
92 95 89	29.SA.B.KN	055013	165 x 11 x 20		Glatt	Gerade	Stumpf	0,8 x 1,0	33
92 95 90	30.SA.B.KN	055020	162 x 11 x 20		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 oberflächen-schonende Arbeiten an empfindlichen elektronischen Komponenten, mikro-mechanischen sowie Glas- und Keramikbauteilen
- > Kohlenstofffaserverstärkter Kunststoff
- > Auch im Set erhältlich (92 00 05 ESD)



Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	L x B x H mm	Greiffläche	Griffe	Ausführung	Ausführung Pinzettenspitze	Spitzenbreite A x B mm	Spitzenbreite A x B x C x D mm	Δ 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		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	$\Delta 1000V$	tauchisoliert	Gerade	Spitz	0,5 x 0,5	19
92 27 62	55015IK.SA.B.00	054764	157 x 40 x 12	$\Delta 1000V$	tauchisoliert	Gerade	Spitz	1,0 x 1,3	23
92 37 64	55015IBK.SA.B.00	054856	155 x 35 x 12	$\Delta 1000V \angle 30^\circ$	tauchisoliert	gewinkelt 30°	Stumpf	1,0 x 1,3	24
92 47 01	73014BK.SA.B.00	086963	147 x 35 x 16	$\Delta 1000V \angle 30^\circ$	tauchisoliert	gewinkelt 30°	Stumpf	1,3 x 3,0	43
92 67 63	73014K.SA.B.00	054931	147 x 38 x 14	$\Delta 1000V$	tauchisoliert	Gerade	Stumpf	1,3 x 3,0	43

Lackabzieh-Pinzette

- > Lackabzieh-Pinzetten sind zum Entfernen von Isolierlack auf Drähten vor allem für den industriellen Einsatz
- > Für Elektronikindustrie, Reparatur- und Bastelarbeiten
- > Zusätzlich erhältlich: Vier Ersatzklingen für unterschiedliche Durchmesser
- > Pinzettenkörper: Federstahl, ölgelärtet
- > Griffschalen: Kunststoff



15 11 120



15 19 005



15 19 006



15 19 008



15 19 010



Artikel-Nr.	International Code	EAN	↔ 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



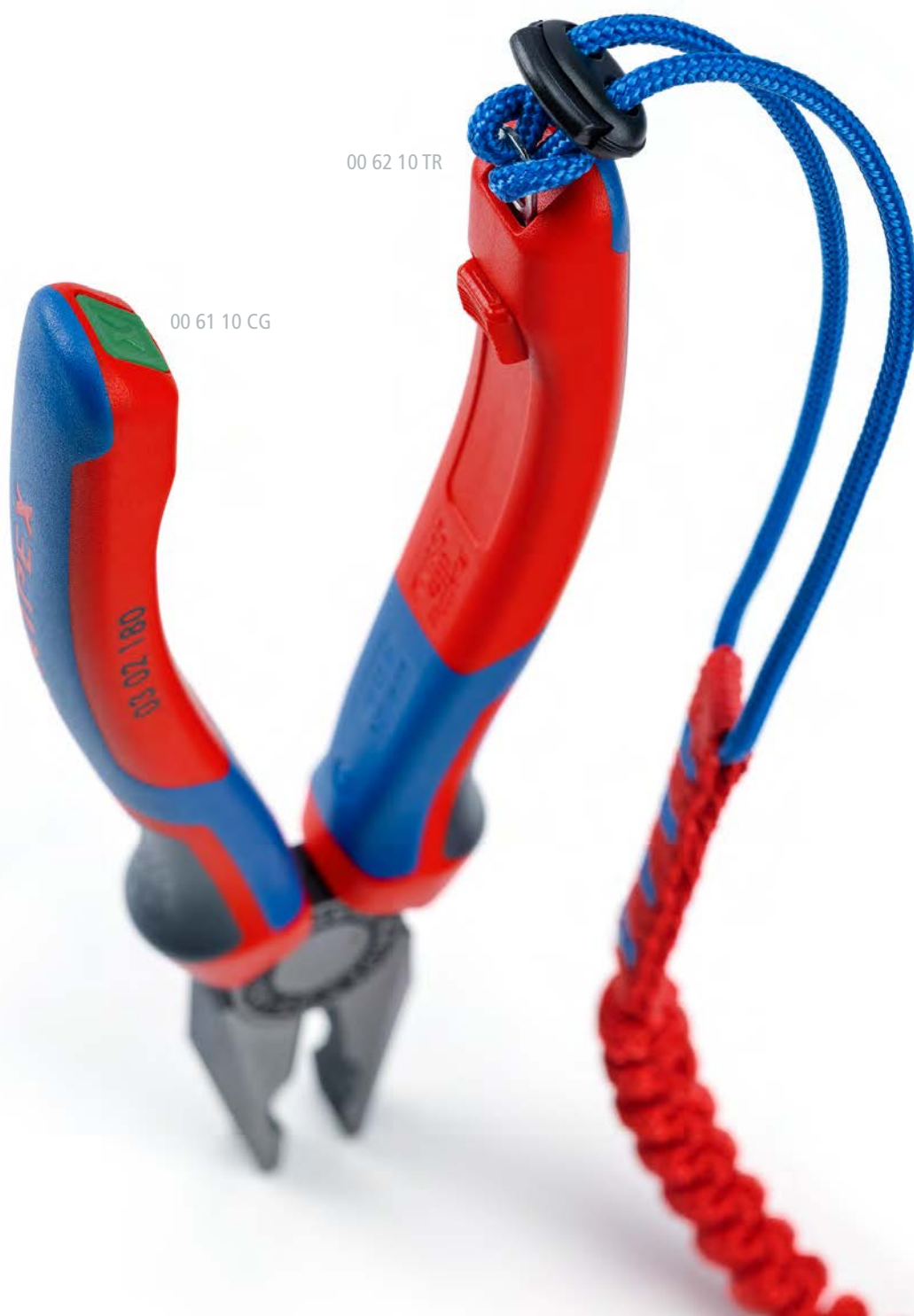
92 00 05 ESD

Artikel-Nr.	International Code	EAN 4003773-	Inhalt	Δ _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
--------------------	-----



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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Bezeichnung	RAL Farbe	Anzahl	Δ 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	

Dein Clip, Deine Zange, Deine Idee!

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



Eine sichere Verbindung.

TetheredTool Clips: unser Link zu Absturzsicherungen.



Erfüllt die Norm ANSI/ISEA 121-2023

ANSI = American National Standards Institute

ISEA = International Safety Equipment Association

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	↔ mm	Bezeichnung	RAL Farbe	Anzahl	Δ g
00 62 10 TR	4003773-089742	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	↔ mm	Bezeichnung	RAL Farbe	Anzahl	Δ g
00 63 06 TCR	4003773-089759	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

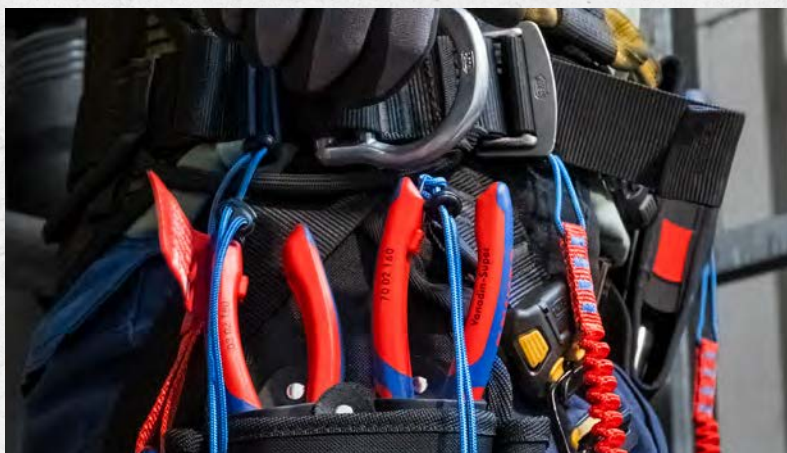
KNIPEXTEND

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

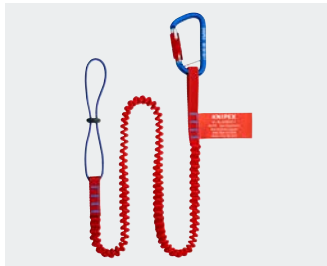


Absturzsicherungen: was passt – und was nicht

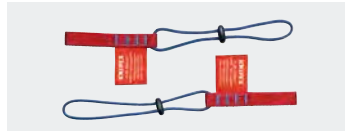
Kompatibilität mit KNIPEX Werkzeugen

Die Fangleine und die Adapterschleife für Werkzeuge bis 1,5 kg passen direkt an alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse oder TetheredTool Clip. Die Fangleine und die Adapterschleife für Werkzeuge bis 6 kg passen **nicht** direkt an KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse oder TetheredTool Clip, sondern nur zusammen mit der Adapterschleife 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



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

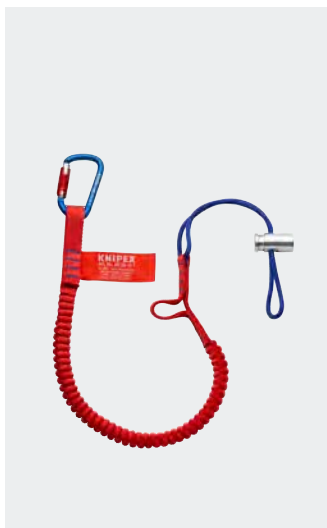


Werkzeuge max. 1,5 kg (3,3 lbs)

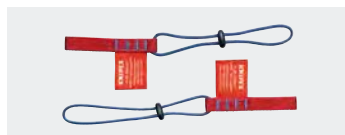


KNIPEXTEND

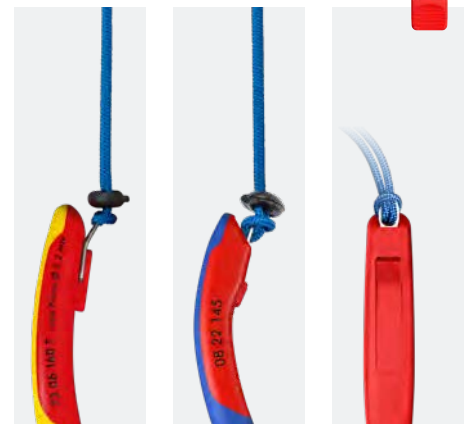
Fangleine 6 kg (13 lbs)
00 50 12 T BK = 00 50 10 T & 00 50 03 T



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



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



KNIPEXTEND

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



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.			Artikel-Nr.			Artikel-Nr.			Artikel-Nr.		
	00 50 01 T	1,5 kg (3,3 lbs)		00 50 05 T	1,5 kg (3,3 lbs)		00 50 10 T	6 kg (13 lbs)		00 50 12 T	6 kg (13 lbs)
	00 50 02 T	1,5 kg (3,3 lbs)		00 50 06 T	1,5 kg (3,3 lbs)		00 50 11 T	6 kg (13 lbs)		00 50 13 T	6 kg (13 lbs)

Fangleine

- 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

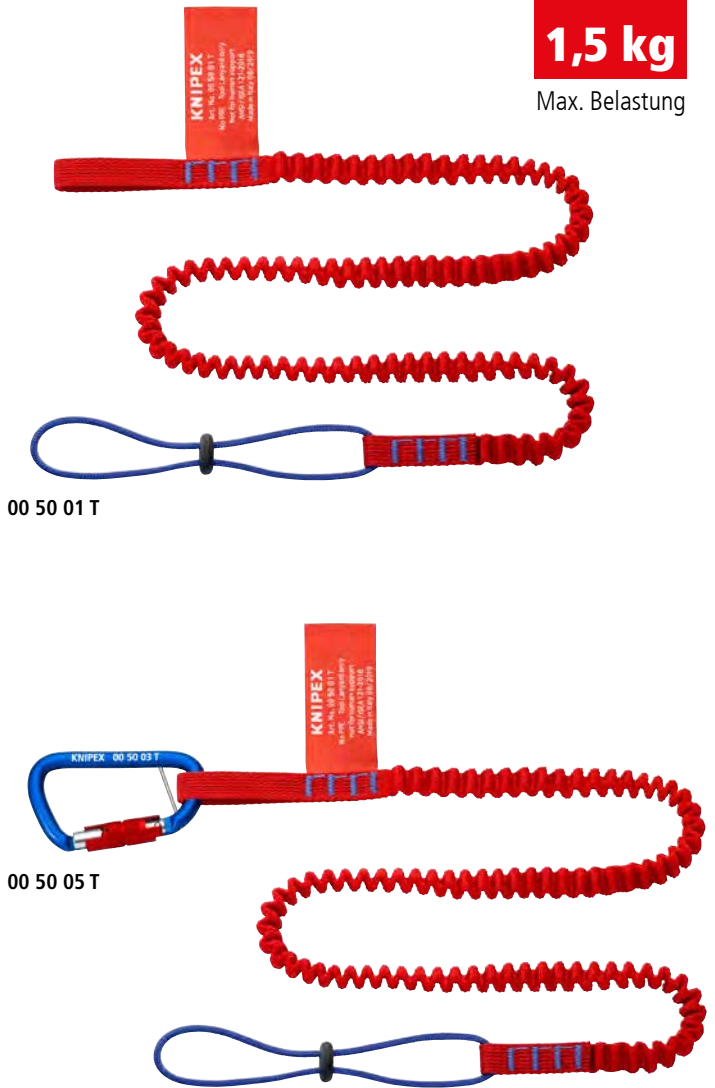
> Inhalt: Fangleine 00 50 01 T

00 50 05 T BK

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

1,5 kg

Max. Belastung



Artikel-Nr.	EAN	↔ Länge entspannt mm	↔ Länge gedehnt mm	Breite mm	Höhe mm	Nutzlast	⚖ g
00 50 01 T BK	081357	1000	1500	16	10	1,5 kg / 3,3 lbs	35
00 50 05 T BK	086048	900	1500	50	15	1,5 kg / 3,3 lbs	35

Fangleine

- Für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für
Werkzeuge bis 6 kg, auch Akkubetrieben
- Großer Arbeitsradius: lange Fangleine für bequemes
Arbeiten

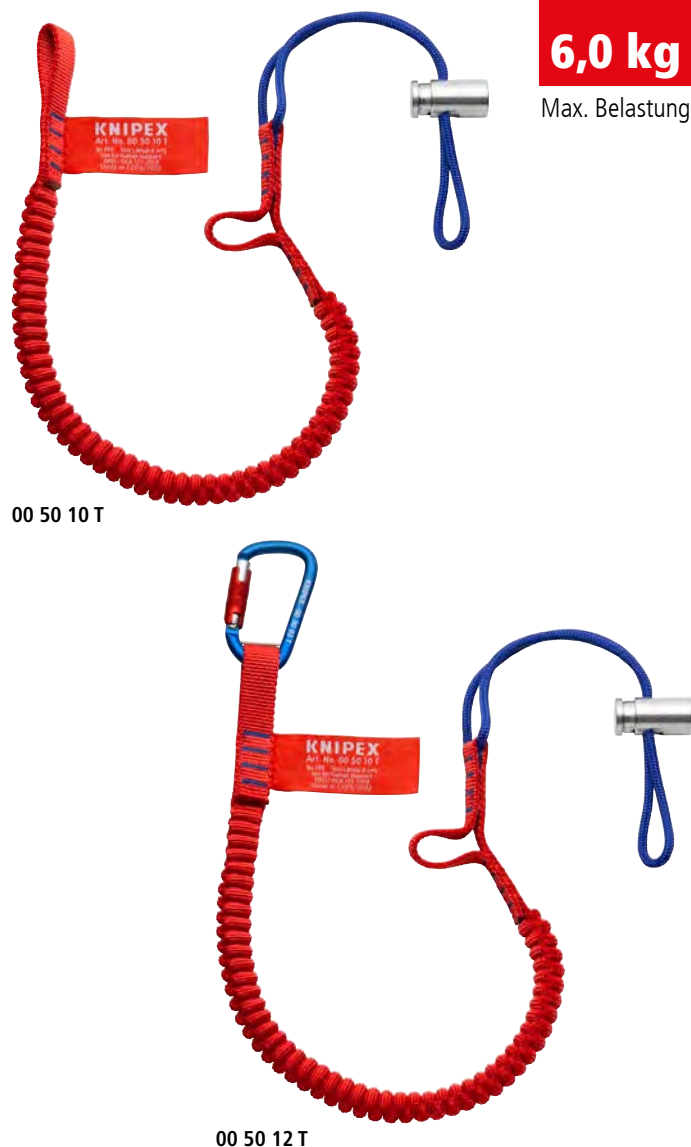
- > Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von
Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern,
Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung,
Windkraft oder auf See
- > Fangleine lässt sich direkt mit der Kordelseite oder dem Karabiner an
der Kletterausrüstung oder dafür vorgesehenen Fixpunkten befestigen;
schneller Wechsel der Sicherung von der Werkzeugtasche zur Fangleine
- > Die ca. 90 cm lange Fangleine aus gerafftem Gewebband dehnt sich
bei Belastung auf eine Länge von bis zu ca. 1,5 m aus
- > Mit Schlaufe aus vernähtem Flachgurt an einem Ende und eingenähter
Kordel mit Kordelstopper am anderen Ende, jeweils vierfach vernäht
- > Zusätzliche Flachgurtschlaufe erlaubt auch kurze, körpernahe
Anbindung der Werkzeuge mit optionalem Karabinerhaken
- > Kordelstopper aus massivem Aluminium
- > Für KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse nur mit 1,5-kg-Adapter-
schlaufe 00 50 02 T
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur
Personensicherung!

00 50 10 T BK

> Inhalt: Fangleine 00 50 10 T

00 50 12 T BK

> Inhalt: Fangleine 00 50 10 T, mit fixiertem
Materialkarabiner 00 50 03 T



6,0 kg
Max. Belastung



Artikel-Nr.	EAN	↔ Länge entspannt mm	↔ Länge gedehnt mm	Breite mm	Höhe mm	Nutzlast	⚖ g
00 50 10 T BK	088004	900	1400	95	27	6 kg / 13,2 lbs	179
00 50 12 T BK	088028	900	1500	95	28	6 kg / 13,2 lbs	138

Adapterschlaufen

- Für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für
Werkzeuge bis 1,5 kg
- Ermöglicht zuverlässigen Schutz vor Herunterfallen
und kann schwere Verletzungen, Sachschäden oder
den Verlust des Werkzeugs verhindern

- > Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von
Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern,
Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung,
Windkraft oder auf See
- > In Kombination mit dem Materialkarabiner und der Fangleine sind
vielseitige Befestigungsvariationen möglich
- > Adapterschleife lässt sich direkt mit der Kordelseite oder dem Kara-
biner an der Kletterausrüstung oder dafür vorgesehenen Fixpunkten
befestigen; schneller Wechsel der Sicherung von der Werkzeutasche
zur Fangleine
- > Mit Schlaufe aus vernähtem Flachgurt an einem Ende und eingenähter
Kordel mit Kordelstopper am anderen Ende, jeweils vierfach vernäht
- > Passend für alle KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur
Personensicherung!

00 50 02 T BK

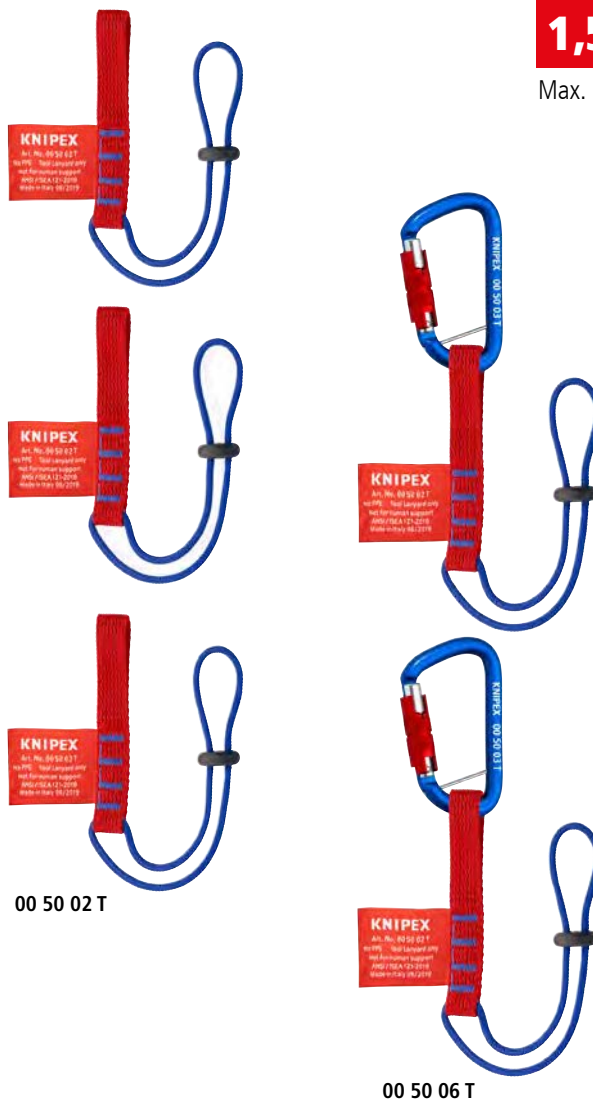
> Inhalt: 3 Adapterschlaufen 00 50 02 T

00 50 06 T BK

> Inhalt: 2 Adapterschlaufen 00 50 01 T,
mit fixiertem Materialkarabiner 00 50 03 T

1,5 kg

Max. Belastung



Artikel-Nr.	EAN	↔ Länge entspannt mm	↔ Länge gedehnt mm	Breite mm	Höhe mm	Nutzlast	⚠ g
00 50 02 T BK	081364	270	270	20	9	1,5 kg / 3,3 lbs	10
00 50 06 T BK	086055	340	340	50	15	1,5 kg / 3,3 lbs	35

Adapterschlaufen

- Für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für Werkzeuge bis 6 kg, auch Akkubetrieben
- Für vielseitige Anschlussvariationen zur Werkzeugsicherung
- > Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
- > In Kombination mit dem Materialkarabiner und der Fangleine sind vielseitige Befestigungsvariationen möglich
- > Adapterschleife lässt sich direkt mit der Kordelseite oder dem Karabiner an der Kletterausrüstung oder dafür vorgesehenen Fixpunkten befestigen; schneller Wechsel der Sicherung von der Werkzeutasche zur Fangleine
- > Mit Schlaufe aus vernähtem Flachgurt an einem Ende und eingenähter Kordel mit Kordelstopper am anderen Ende, jeweils vierfach vernäht
- > Für KNIPEX-Zangen mit Befestigungsöse nur mit 1,5-kg-Adapterschleife 00 50 02 T
- > Kordelstopper aus massivem Aluminium
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur Personensicherung!

00 50 11 T BK

> Inhalt: Adapterschleife 00 50 11 T

00 50 13 T BK

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

6,0 kg

Max. Belastung



00 50 11 T



00 50 13 T



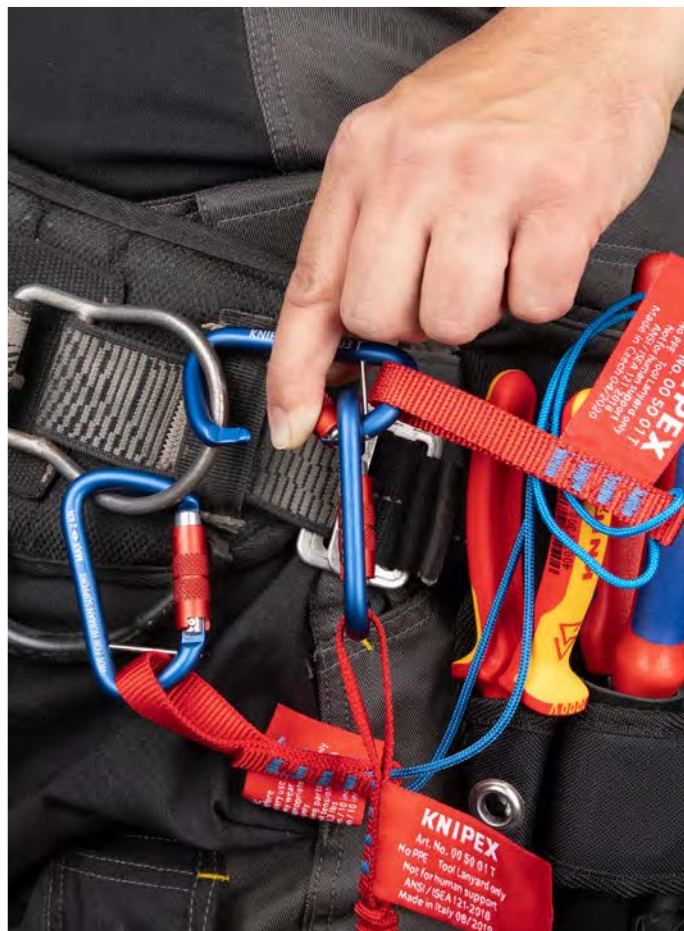
Artikel-Nr.	EAN	↔ Länge entspannt mm	↔ Länge gedehnt mm	Breite mm	Höhe mm	Nutzlast	⚖ g
00 50 11 T BK	088011	400	400	85	27	6 kg / 13,2 lbs	99
00 50 13 T BK	088035	186	186	85	27	6 kg / 13,2 lbs	13

Materialkarabiner

6,0 kg

Max. Belastung

- ▶ Für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für Werkzeuge bis 6 kg, auch Akkubetriebenen
- ▶ Twistlock-Verschluss: verhindert (Dreh- und federgesichert) versehentliches Öffnen des Materialkarabiners
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
- > Pilzkopfsicherung zur Steigerung der Zugfestigkeit
- > Stift zur Ösenbildung: bei Bedarf zur dauerhaften Verbindung zwischen Materialkarabiner und optionaler Fangleine/Adapterschleufe
- > Robust und leicht dank hochfestem Aluminium
- > Schnapper-Öffnung: 16 mm
- > Max. statische Nutzlast in Längsrichtung im verriegelten Zustand: 2 kN
- > Inhalt: 2 Materialkarabiner, 2 Sicherungsstifte
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur Personensicherung!



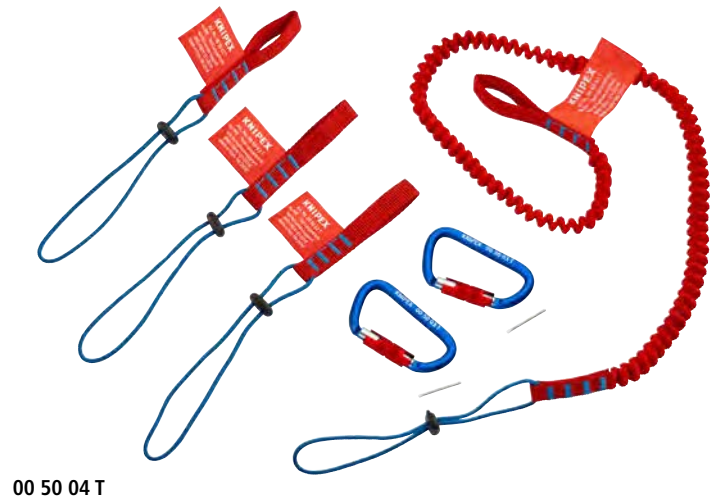
Artikel-Nr.	EAN	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schnapper Öffnung mm	Nutzlast	⚠ g
00 50 03 T BK	081371	82	46	12	16	2 kN	30

Sicherungssystem-Set

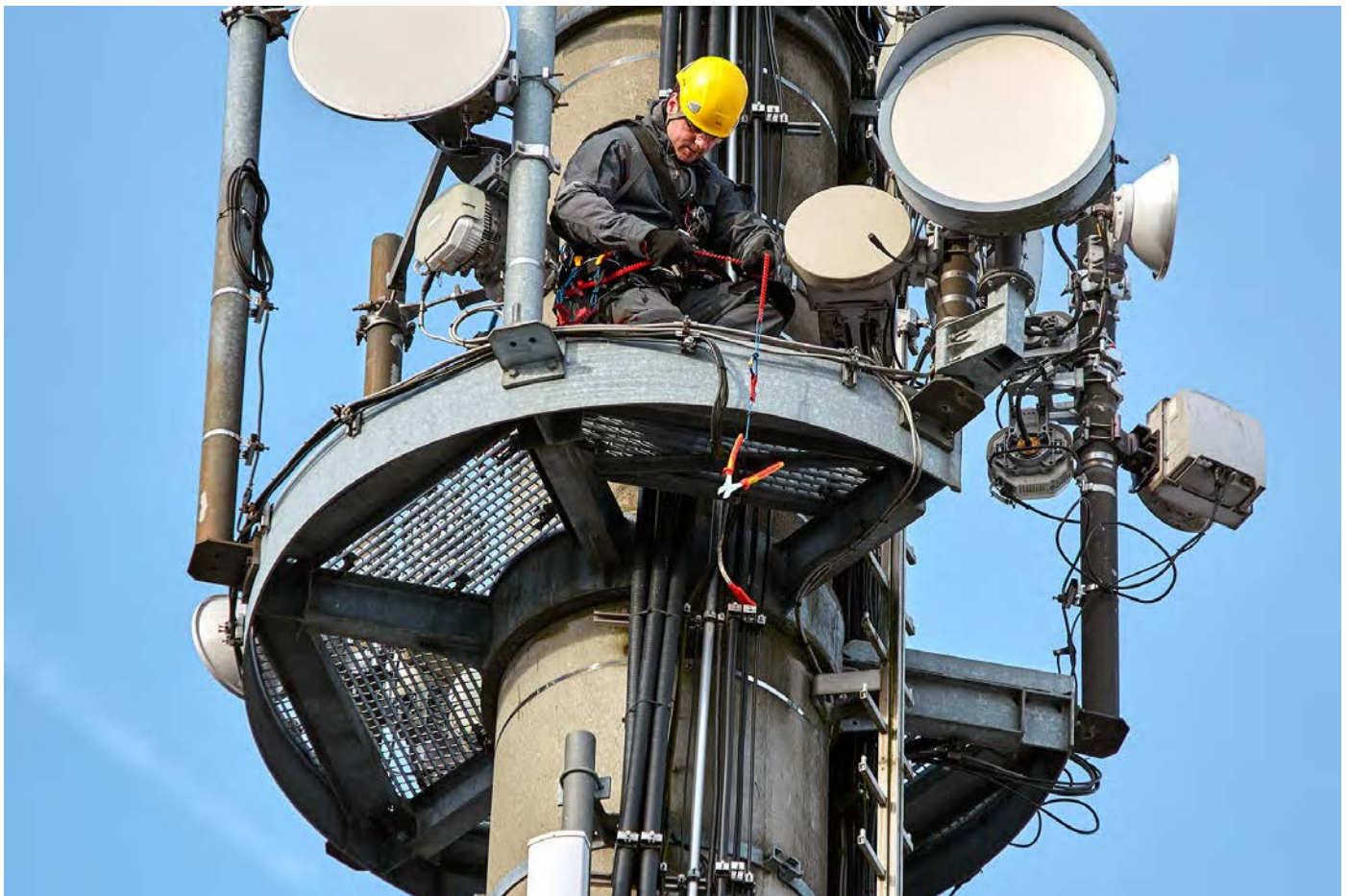
1,5 kg

Max. Belastung

- ▶ Komplettsset für die zuverlässige Werkzeugsicherung:
In zahlreichen Falltests überprüfte Haltbarkeit für
Werkzeuge bis 1,5 kg
 - ▶ Set aus Fangleine (00 50 01 T), 3 Adapterschlaufen
(00 50 02 T) und 2 Materialkarabinern (00 50 03 T)
 - ▶ Die Kombination der Einzelteile bildet ein vielseitig
einsetzbares System mit sehr vielen Befestigungs-
varianten
- > Verringert die Risiken des Werkzeugverlustes, der Verletzung von
Lebewesen sowie der Beschädigung von Gegenständen
 - > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industriekletterern,
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 Selbst-einstellende 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, flach-runde 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 Aufspießen 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

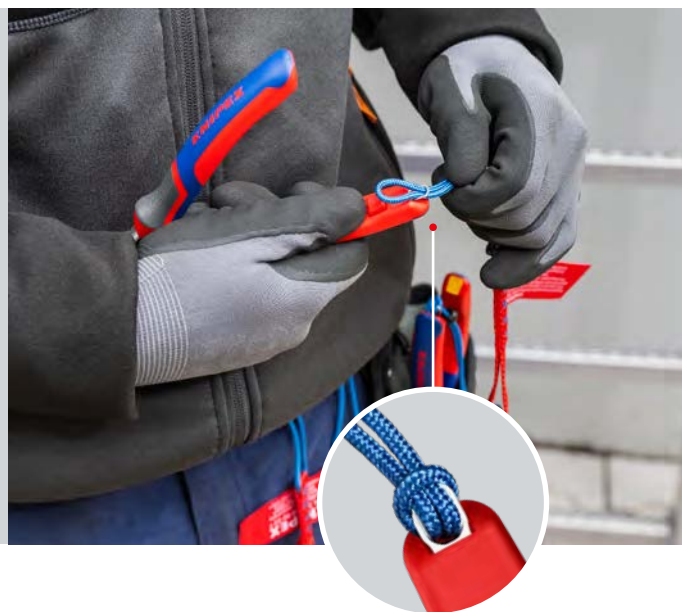
Die hier gekennzeichneten Artikel stellt KNIPEX im Laufe der nächsten Monate nacheinander auf die neuen Comfort-Griffe mit KNIPEXtend-Schnittstelle um. Zangen mit den VDE-geprüften, rot-gelben Griffen sind nicht von der Umstellung betroffen.

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-Rolllaschen

Werkzeug-Rolllaschen	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

- 01
- 02
- 03
- 04
- 05
- 06
- 07
- 08
- 09
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16



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

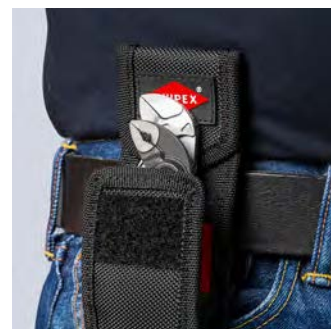
in Gürteltasche

► 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	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	g
00 19 72 LE	4003773-070191	75	180	55	65

Mini-Zangensets

in Werkzeuggürteltasche

- > Werkzeugtasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, 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				Nennmaß	Anzahl	g
00 19 72 LE	4003773-070191	Gürteltasche für zwei Zangen leer					
00 20 72 V01	070832	Mini-Zangenset in Werkzeuggürteltasche					345
			86 03 150	Zangenschlüssel	150 mm	1	
			87 01 125	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	125 mm	1	
00 20 72 V02	075851	Mini-Zangenset in Werkzeuggürteltasche					420
			74 01 160	Kraft-Seitenschneider	160 mm	1	
			87 01 150	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	150 mm	1	
00 20 72 V04	078920	Mini-Zangenset in Werkzeuggürteltasche					264
			86 03 125	Mini-Zangenschlüssel	125 mm	1	
			87 01 125	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	125 mm	1	
00 20 72 V06	081937	Mini-Zangenset in Werkzeuggürteltasche					375
			08 22 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	
			87 01 150	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	150 mm	1	

Werkzeug-Sets

- > Attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung
- > Werkzeuge im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel
- > Abmessungen (B x H x T): 170 x 370 x 40 mm



00 20 09 V01



00 20 09 V02



00 20 09 V03



00 20 10



00 20 11



00 20 11 V01



00 20 12



00 20 13

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	g
00 20 09 V01	073994	Bestseller-Paket						955
			03 02 180	Kombizange	180 mm	1		
			70 02 160	Seitenschneider	160 mm	1		
			87 01 250	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	250 mm	1		
00 20 09 V02	074793	KNIPEX Cobra®-Paket						1220
			87 01 180	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	180 mm	1		
			87 01 250		250 mm	1		
			87 01 300		300 mm	1		
00 20 09 V03	074809	KNIPEX Alligator®-Paket						1195
			88 01 180	KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange	180 mm	1		
			88 01 250		250 mm	1		
			88 01 300		300 mm	1		
00 20 10	010388	Kraft-Paket						865
			02 01 180	Kraft-Kombizange	180 mm	1		
			74 01 160	Kraft-Seitenschneider	160 mm	1		
			87 01 250	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	250 mm	1		
00 20 11	012405	Montage-Paket						815
			03 02 180	Kombizange	180 mm	1		
			26 12 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1		
			70 02 160	Seitenschneider	160 mm	1		
00 20 11 V01	064091	Montage-Paket						870
			03 05 180	Kombizange	180 mm	1		
			26 15 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1		
			74 05 180	Kraft-Seitenschneider	180 mm	1		
00 20 12	012412	Elektro-Paket						960
			03 06 180	Kombizange	180 mm	1		
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1		
			70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1		
00 20 13	043287	VDE-Werkzeugsatz						780
				WERA Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i	0,6 x 3,5 x 100 mm	1		
				WERA Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i	1,0 x 5,5 x 125 mm	1		
				WERA Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH	PH2 x 100 mm	1		
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1		
			70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1		

Schraubendreher-Sets VDE

- > Attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung
- > Werkzeuge im Kunststoff-Tiefziehteil mit transparentem Deckel
- > Spitze brüniert; isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft
- > Abmessungen (B x H x T): 170 x 370 x 40 mm



00 20 12 V01



00 20 12 V02



00 20 12 V03



00 20 12 V04



00 20 12 V05

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Nennmaß	Anzahl	 g
00 20 12 V01	075523	Schraubendreher-Paket					610
		  	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	
		  	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
		  	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	
		  	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
		  	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	
		  	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
		  	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 24 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	PH1 x 80 mm	1	
			98 24 02 SL		PH2 x 100 mm	1	
		  	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ1 x 80 mm	1	
			98 25 02 SL		PZ2 x 100 mm	1	
00 20 12 V05	082569	VDE Schraubendreher-Paket PlusMinus / Schlitz					510
		  	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 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	
		  	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. H1ZZZ2-K) und zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Flachtraumkabel (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
			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 mm ²	1	

Zangen-Sets

in Schaumstoffeinlage

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



00 20 01 V02



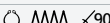
00 20 01 V15



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	
			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	
			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
			08 21 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	
			28 71 280	Montierzange mit Querprofilen	280 mm	1	
			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				Nennmaß	Anzahl	g
00 31 30 BK V01	4003773-086574	Elektro-Installationsset					540
			13 86 200	Elektro-Installationszange	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
			16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug	Ø 8,0 – 13,0 mm	1	
			70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
00 31 30 BK V02	087892	Elektro-Schneidset					510
			70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
			78 06 125	Electronic Super Knips® VDE	125 mm	1	
			95 16 160	KNIPEX StepCut® Kabelschere	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
00 31 30 BK V03	087885	Elektro-Set					618
			11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal	Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	1	
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
			70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	

Erweiterungssets Elektro

00 20 90 V01
Erweiterungsset Elektro 1, 10-teilig

Ergänzen Sie Ihr Werkzeugsortiment um weitere 10 Markenwerkzeuge

KNIPEX: KNIPEX TwinKey®, VDE Kraft-Seitenschneider 200 mm, VDE Flachrundzange mit Schneide 160 mm gebogen, VDE Kabelschere 165 mm, KNIPEX Cobra® 180 mm, Universal-Abmantelungswerkzeug, VDE Schraubendreher (Slim) PlusMinus PZ/S 1, VDE Schraubendreher (Slim) PlusMinus PZ/S 2

Stabila: Wasserwaage Pocket Electric, Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss, 2 m



00 20 90 V01

00 20 90 V02
Erweiterungsset Elektro 2, 13-teilig

Ergänzen Sie Ihr Werkzeugsortiment um weitere 13 Markenwerkzeuge

KNIPEX: KNIPEX TwinKey®, VDE Kraft-Seitenschneider 200 mm, VDE Flachrundzange mit Schneide 160 mm gebogen, VDE Kabelschere 165 mm, KNIPEX Cobra® 180 mm, KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug, VDE Electronic Super Knips®, Automatische Abisolierzange, Crimpzange für Aderendhülsen, VDE Schraubendreher (Slim) PlusMinus PZ/S 1, VDE Schraubendreher (Slim) PlusMinus PZ/S 2

Stabila: Wasserwaage Pocket Electric, Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss, 2 m



00 20 90 V02

Präzisions-Sicherungsringzangen-Sets

► Für Innen- und Außenringe

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



00 20 03 SB



00 20 04 SB

Artikel-Nr.	EAN			Form	Kapazität Ø mm	Spitzen Ø mm	Anzahl	Δ g
00 20 03 SB	4003773-050100	Präzisions-Sicherungsringzangen-Set						685
		⊙	48 11 J1 48 11 J2	Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM	49 11 A1 49 11 A2	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
00 20 04 SB	062417	Präzisions-Sicherungsringzangen-Set						1275
		⊙	48 11 J1 48 11 J2	Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ ∠90°	48 21 J11 48 21 J21		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM	49 11 A1 49 11 A2	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM ∠90°	49 21 A11 49 21 A21		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 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			Form	Kapazität Ø mm	Spitzen Ø mm	Anzahl	Δ g
00 20 03 V02	4003773-077640	Sicherungsringzangen-Set						450
		⊙	44 11 J1 44 11 J2	Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM	46 11 A1 46 11 A2	Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
00 20 04 V01	077633	Sicherungsringzangen-Set						890
		⊙	44 11 J1 44 11 J2	Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ ∠90°	44 21 J11 44 21 J21		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM	46 11 A1 46 11 A2	Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1
		⊙ MM ∠90°	46 21 A11 46 21 A21		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10 – 25 19 – 60	1,3 1,8	1 1

Werkzeug-Rollltasche

leer

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



98 99 13 LE

Artikel-Nr.	EAN	Länge	Höhe	g
98 99 13 LE	4003773-028888	mm850	mm305	325

Werkzeug-Rollltasche

- > Rollltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss
- > Ausgestattet mit einem Sortiment isolierter KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen
- > DIN EN 60900, IEC 60900



98 99 13

Artikel-Nr.	EAN					Nennmaß	Anzahl	g
98 99 13	4003773-026648	Werkzeug-Rollltasche						2715
			03 07 200	Kombizange	200 mm	1		
			11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal	Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	1		
			26 17 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1		
			70 07 160	Seitenschneider	160 mm	1		
			95 17 200	Kabelschere mit Doppelschneide	Ø 20 mm / 70 mm²	1		
			98 00 10	Maulschlüssel	10 mm	1		
			98 00 13		13 mm	1		
			98 00 14		14 mm	1		
			98 00 17		17 mm	1		
			98 00 19		19 mm	1		
			98 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		
			98 52	Kabelmesser	190 mm	1		
98 99 13 LE	028888	Werkzeug-Rollltasche leer 15 Fächer						

Werkzeug-Rolltasche

leer

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



00 19 41 LE

Artikel-Nr.	EAN 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	
			98 20 25	Schraubendreher für Schlitzschrauben	0,4 x 2,5 x 75 mm	1	
			98 20 40		0,8 x 4 x 100 mm	1	
			98 24 01	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	PH1 x 80 mm	1	
00 19 41 LE	035930	Werkzeug-Rolltasche leer 13 Fächer					

Rolltasche für Zangenschlüssel leer

> Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss



00 19 55 S4 LE

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Länge mm	Höhe mm	g
00 19 55 S4 LE	077824	440	330	260
00 19 55 S6 LE	086482	320	320	220

Zangenschlüssel-Sets

Allzweckwerkzeuge im Set: Zangen in platzsparender Rolltasche

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

> Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe mit Klettverschluss



00 19 55 S4



00 19 55 S6



00 19 55 S7



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		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		180 mm	1	
		86 03 250	Zangenschlüssel	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	
00 19 55 S9	086536	KNIPEX Cobra®-Set					1255
			87 01 250	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	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

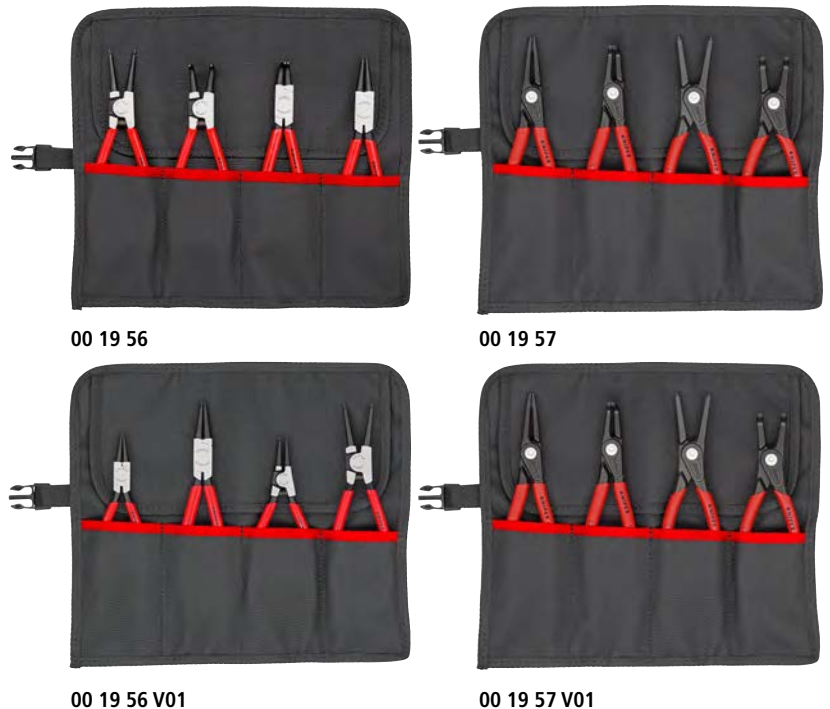


Artikel-Nr.	EAN	Länge mm	Höhe mm	Δ g
00 19 56 LE	035954	315	275	171
00 19 58 LE	081920	615	235	281

Sicherungsringzangen-Sets in Rolltasche

4-teilig

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

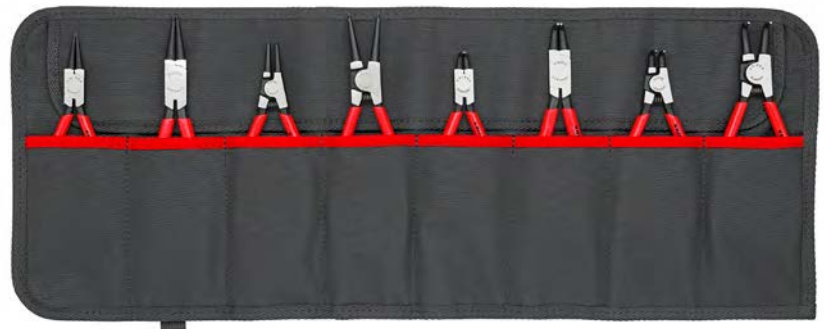


Artikel-Nr.	EAN					Form	Kapazität Ø mm	Spitzen Ø mm	Anzahl	Δ g
00 19 56	030973	Sicherungsringzangen-Set								720
		⌚	44 11 J2	Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	19,0 – 60,0	1,8	1		
		⌚ 90°	44 21 J21		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	19,0 – 60,0	1,8	1		
		⌚	46 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		
		 MM	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		
		 MM 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						
	48 11 J1			Präzisions-Sicherungsringzange für Innenringe in Bohrungen	DIN 5256 C; gerade Backen	12,0 – 25,0	1,3	1		
	48 11 J2					19,0 – 60,0	1,8	1		
 90°	48 21 J11				DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12,0 – 25,0	1,3	1		
	48 21 J21					19,0 – 60,0	1,8	1		
 MM	49 11 A1			Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10,0 – 25,0	1,3	1		
	49 11 A2					19,0 – 60,0	1,8	1		
 MM 90°	49 21 A11				DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10,0 – 25,0	1,3	1		
	49 21 A21					19,0 – 60,0	1,8	1		
00 19 58 LE	081920			Werkzeugtasche leer 8 Fächer						

Rolltasche

für KNIPEX TwinGrip

Leer, 4 Fächer

- > Hochwertige Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > Mit Klettverschluss



Artikel-Nr.	EAN	Länge mm	Höhe mm	g
00 19 61 LE	4003773-092056	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-Frontareifzange 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-Rollltasche 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		–	–	✓	–	✓
	Tragegriff		✓	✓	✓	✓	✓
	Tragegurt		–	–	–	–	–
Fächer	Dokumentenfach		✓	✓	✓	✓	✓
	Laptopfach		✓ bis 15"	–	–	–	–
Beständigkeit	Temperaturbeständig		–	–	–	–	–
	Staubdicht		–	–	–	–	–
	Wasserdicht		–	–	–	–	–
	Spritzwassergeschützt		✓	✓	✓	✓	✓
Weitere Merkmale	Vorrichtung für Schloss		✓	–	–	–	–
	Schloss integriert		–	✓	✓	✓	✓
	Flugzeugtauglich		–	–	–	–	–
	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°	–
	✓	✓	✓	✓	–
	✓	✓	✓	✓	–
	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓
	–	–	–	–	–
	✓	✓	✓	✓	–
	–	✓	✓	–	–

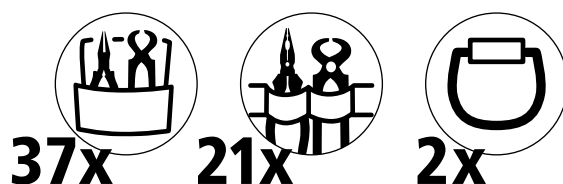
Werkzeugrucksack Modular X18

leer

- ▶ Passt zu dir und deinem Werkzeug: praktisch und bequem dank komplett aufklappbarer Vorder- und Rückseite, herausnehmbarer Werkzeugetafel und ergonomischer Rückenpolsterung
 - ▶ So individuell wie du selbst: Optimale Flexibilität dank innovativen FIDLOCK®-Adaptern und MOLLE-Bändern
 - ▶ Fit für jede Herausforderung: mit zwei separaten Innenfächern für Werkzeug, Messgeräte, Notebook oder Tablet
 - ▶ Max. Zuladung: 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 Haltetaschen und 37 Taschen, teilweise mit Reißverschlüssen
 - > Mit Kofferlasche zur Fixierung an Teleskopgriffen von Werkzeugkoffern
 - > 53 x 34 x 21 cm (H x B x T), Leergewicht 2,9 kg, geprüfte Belastbarkeit bis 18 kg Werkzeuggewicht



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



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

Modultasche

leer

- > Aufgeteilt in Hauptfach und separater Tasche innen an der Rückseite
- > Mit zwei robusten Stoffflaschen 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

Moduladapter-Set

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



00 21 50 V01

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

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



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	
12 52 195 KNIPEX		90 22 10 KNIPEX	
13 86 200 KNIPEX		97 53 14 KNIPEX	
16 95 01 KNIPEX		98 25 01 SL KNIPEX	
26 26 200 KNIPEX		98 25 02 SL KNIPEX	

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Nennmaß	Anzahl	g
00 21 50 E	089063	Werkzeugrucksack Modular X18 Elektro			6600
		(PATENTED) 00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
		(PATENTED) 08 26 185 Spitz-Kombizange	185 mm	1	
		12 52 195 KNIPEX PreciStrip 16® Automatische Abisolierzange	0,08–16 mm²	1	
		13 86 200 Elektro-Installationszange	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		16 95 01 SB KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug	Ø 8,0–13,0 mm	1	
		26 26 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
		70 06 160 Seitenschneider	160 mm	1	
		78 06 125 Electronic Super Knips®	125 mm	1	
		90 22 10 BK KNIPEX BiX® Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen	72 mm	1	
		97 53 14 Selbststellende Crimpzange	0,08–16 mm²	1	
		98 20 35 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		98 20 55 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben	1,0 x 5,5 x 125 mm	1	
		98 25 01 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ1 x 80 mm	1	
		98 25 01 SLS Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv®	PZ/S1 x 80 mm	1	
		98 25 02 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ2 x 100 mm	1	
		98 52 Kabelmesser	190 mm	1	
		Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss	2000 mm	1	
		Sechskantschlüsselsatz	Wera 1,5–10 mm	1	
		Tieflochmarker	Lyra	1	
		Schlosserhammer	Picard 300 g	1	
		Mini-Wasserwaage Pocket Electric	Stabila 68 mm	1	
		Wasserwaage Typ 70	Stabila 30 cm	1	
00 21 50 LE	089056	KNIPEX Modular X18 leer			

Werkzeugrucksack Modular X18 Sanitär

17-teilig

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

Weitere Vorteile zum Rucksack siehe Seite 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
		00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel			92 mm	1	
		74 06 180 Kraft-Seitenschneider			180 mm	1	
		86 03 300 Zangenschlüssel			300 mm	1	
		87 01 180 KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange			180 mm	1	
		87 01 300 KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange			300 mm	1	
		90 10 165 BK KNIPEX CutiX® Universalmesser			165 mm	1	
		90 22 10 BK KNIPEX BiX® Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen	KNIPEX		72 mm	1	
		90 31 02 SB KNIPEX TubiX® Rohrabscneider			180 mm	1	
		98 20 35 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben			0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		98 20 55 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben			1,0 x 5,5 x 125 mm	1	
		98 24 01 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips®			PH1 x 80 mm	1	
		98 24 02 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips®			PH2 x 100 mm	1	
					2000 mm	1	
				Wera	1,5–10 mm	1	
				Lyra		1	
				Picard	300 g	1	
				Stabila	30 cm	1	
00 21 50 LE	089056	KNIPEX Modular X18 leer					

Werkzeugkoffer „Basic“

leer

► Insgesamt 41 Steckmöglichkeiten

► Max. Zuladung: 15 kg

► 27 Liter Fassungsvermögen

- > Stabiler, ergonomischer Tragegriff
- > Strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > Umlaufender Aluminiumrahmen
- > Metallscharniere
- > Dokumentenfach im Deckel
- > Zwei herausnehmbare Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten mit 21 bestückbaren Werkzeugtaschen
- > Bodenschale, per Druckknopf fixierbar, Höhe 50 mm, durch Einsätze weiter unterteilbar und Abdecktafel mit zwölf großen Werkzeugtaschen und einem Flachfach
- > Zwei Metall-Kippschlösser und dreistelliges Zahlencodeschloss zum sicheren Verschließen des Deckels
- > Beschriftungsfeld mit zwei Aufklebern zur individuellen Kennzeichnung



Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten



00 21 05 LE
Koffer ohne
Werkzeugbestückung



Zwei Metall-Kippschlösser



Beschriftungsfeld zur
individuellen Kennzeichnung



Dreistelliges Zahlencodeschloss



Bodenschale mit
unterteilbaren Einsätzen



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

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-Grundausrüstung 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 Steckseinsätze 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	
				8 mm	1	
				9 mm	1	
		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 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	
				3/8" / TX25	1	
				3/8" / TX27	1	
				3/8" / TX30	1	
				3/8" / TX40	1	
				3/8" / TX45	1	
				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	Steckschlüsseinsatz 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



Bodenschale mit unterteilbaren Einsätzen



Ausziehbarer Teleskopgriff



Leicht laufende Skater-Rollen



Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten

00 21 06 LE
Koffer ohne
Werkzeugbestückung

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

Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Elektro

24-teilig

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

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 300



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				Nennmaß	Anzahl	g
00 21 06 HL S	4003773-084235	Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Elektro					10290
			03 06 180	Kombizange	KNIPEX	180 mm	1
			11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal		Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	1
			16 20 165 SB	Abmantelungswerkzeug mit Schleppklinge		Ø 8,0 – 28,0 mm	1
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1
			70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1
			98 52	Kabelmesser		190 mm	1
				Spannungsprüfer, einpolig 247	Wera	0,5 x 3,0 x 70 mm	1
				Schraubendreher für Schlitzschrauben 1160i		0,4 x 2,5 x 80 mm	1
				Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 1162i		0,6 x 3,5 x 100 mm	1
				Schraubendreher, Kreuzschlitz Pozidriv® 1165i		1,0 x 5,5 x 125 mm	1
						1,2 x 6,5 x 150 mm	1
						PH1 x 80 mm	1
						PH2 x 100 mm	1
						PZ1 x 80 mm	1
				PUK®-Säge	Haunstetter	PZ2 x 100 mm	1
				Malerspachtel 40 mm, Holz hochwertig	Maurerfreund	150 x 240 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

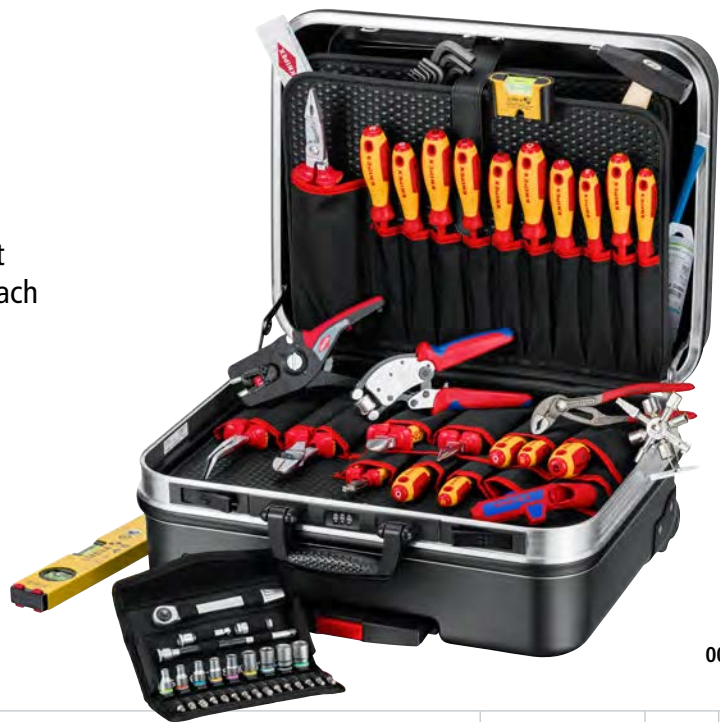
00 21 06 LE 057512 Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ leer

Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ ElektroPlus

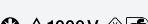
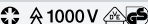
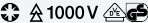
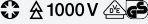
71-teilig

- 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				Nennmaß	Anzahl	g
00 21 06	086260	Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ ElektroPlus					11590
			00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
			08 26 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	
			12 52 195	KNIPEX PreciStrip16® Automatische Abisolierzange	0,08–16 mm²	1	
			13 86 200	Elektro-Installationszange	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
			16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug	Ø 8,0–13,0 mm	1	
			26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
			70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
			74 06 200	Kraft-Seitenschneider	200 mm	1	
			78 06 125	Electronic Super Knips® VDE	125 mm	1	
			87 01 180	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	180 mm	1	
			97 53 18	KNIPEX Twistor16® Selbststellende Crimpzange für Aderendhülsen	0,14–16 mm²	1	
			98 20 25	Schraubendreher für Schlitzschrauben	0,4 x 2,5 x 75 mm	1	
			98 20 35 SL		0,6 x 3,5 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 24 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	PH1 x 80 mm	1	
			98 24 02 SL		PH2 x 100 mm	1	
			98 25 01	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ 1	1	
			98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ1 x 80 mm	1	
			98 25 01 SLS	Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv®	PZ/S1 x 80 mm	1	
			98 25 02 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ2 x 100 mm	1	
			98 25 02 SLS	Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv®	PZ/S2 x 100 mm	1	
			98 26 10		TX10	1	
			98 26 15		TX15	1	
			98 26 20	Schraubendreher für Torx®-Schrauben	TX20	1	
			98 26 25		TX25	1	
			98 26 30		TX30	1	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss	2000 mm	1	
				Sechskantschlüsselsatz	1,5–10 mm	1	
				Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig	1/4"	1	
				Schlosserhammer	300 g	1	
				Wasserwaage Typ 70 Electric	430 mm	1	
				Mini-Wasserwaage Pocket Electric	68 mm	1	
				Elektrikermeißel	250 x 10 mm	1	
				PCS-Meißelsatz für Elektrohämmer SDS plus 3-teilig		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 5

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				Nennmaß	Anzahl	g
00 21 06 HK 5	084266	Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Sanitär					10855
		1000 V	70 06 160	Seitenschneider	KNIPEX	160 mm	1
			86 03 250	Zangenschlüssel	KNIPEX	250 mm	1
			88 01 250	KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange	KNIPEX	250 mm	1
			88 01 300		KNIPEX	300 mm	1
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss		2000 mm	1
				Sechskantschlüsselsatz		1,5–10 mm	1
		1000 V		Schraubendreher für Schlitzschrauben 1160i	Wera	0,6 x 3,5 x 100 mm	1
					Wera	1,0 x 5,5 x 125 mm	1
					Wera	1,2 x 6,5 x 150 mm	1
		1000 V		Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 1162i	Wera	PH1 x 80 mm	1
					Wera	PH2 x 100 mm	1
				PUK®-Säge	Haunstetter	150 x 240 mm	1
				Abbrechklingenmesser		18 mm	1
				Express Schlüssel	Heyco	M 10	1
				Flachpinsel		40 mm	1
				Stahl-Drahtbürste, 5-reihig	Picard	280 mm	1
				Gipsbecher	Picard	127 x 94	1
				Malerspachtel 40 mm, Holz hochwertig	Picard	40 mm	1
				Elektrikermeißel	Rennsteig	250 x 10 mm	1
				Schlosserhammer, 300 g	Ruthe	300 g	1
				Zimmermannsbleistift			1
				Wasserwaage Typ 70	Stabila	30 cm	1
				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

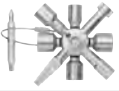


00 21 06 M

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	 g
00 21 06 M	086222	Werkzeugkoffer „BIG Basic Move“ Mechanik						12800
		 00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel		KNIPEX	92 mm	1	
		16 20 50 SB	Elektriker-Klappmesser			120 mm	1	
		  16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug			Ø 8,0– 13,0 mm	1	
		   26 12 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)			200 mm	1	
		   $\angle 40^\circ$ 26 22 200				200 mm	1	
		 70 02 160	Seitenschneider			160 mm	1	
		 71 31 200	KNIPEX CoBolt® Kompakt-Bolzenschneider			Ø 5,2 mm	1	
		 74 02 200	Kraft-Seitenschneider			200 mm	1	
		  78 61 140	Electronic Super Knips® XL			140 mm	1	
		 86 01 250	Zangenschlüssel			250 mm	1	
		 87 01 250	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange			250 mm	1	
			Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss			2000 mm	1	
			Sechskantschlüsselsatz		1,5– 10 mm	1		
			Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig		1/4"	1		
			Schlitz-Schraubendreher 335		0,6 x 3,5 x 100 mm	1		
					0,8 x 4,0 x 100 mm	1		
			Schraubmeißel für Schlitzschrauben 932 A		1,0 x 5,5 x 100 mm	1		
					1,2 x 7,0 x 125 mm	1		
					1,6 x 9,0 x 150 mm	1		
			Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 917 SPH		PH2 x 100 mm	1		
			Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 350 PH		PH1 x 80 mm	1		
					PH3 x 150 mm	1		
			Schraubendreher, Kreuzschlitz Pozidriv® 355 PZ		PZ1 x 80 mm	1		
					PZ2 x 100 mm	1		
					PZ3 x 150 mm	1		
			Micro Schraubendreher für Schlitzschrauben 2035		0,4 x 2,5 x 80 mm	1		
					0,23 x 1,5 x 60 mm	1		
			Micro Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 2050 PH		PH0 x 60 mm	1		
					PH00 x 60 mm	1		
			TORX®-Schraubendreher 367		TX10 x 80	1		
					TX15 x 80	1		
					TX20 x 100	1		
					TX25 x 100	1		
					TX30 x 115	1		
	Ringmaulschlüssel-Sätze		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						

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

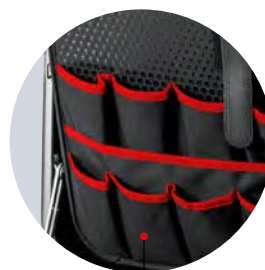
► Insgesamt 95 Steckmöglichkeiten

► 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 Werkzeugh Taschen
- > Bodenschale, per Druckknopf fixierbar, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätze unterteilbar und Abdecktafel mit sechs großen Werkzeugh Taschen

Alles griffbereit durch intelligente Aufteilung



00 21 42 LE
Koffer ohne
Werkzeugbestückung



Beidseitig zu öffnen,
großer Stauraum mit
zahlreichen Werkzeugh Taschen



Bodenschale mit flexibel einsetzbaren,
stabilen Aluminiumtrennstäben



Artikel-Nr.	EAN	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	g
00 21 42 LE	084211	520 (490)	435 (370)	250 (110/100)	7200

Werkzeugkoffer „BIG Twin“ Elektro

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

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 306



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	92 mm	1	135
	079361	PATENTED	08 26 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	145
	085829	PATENTED	12 52 195	KNIPEX PreciStrip 16® Automatische Abisolierzange	0,08 – 16 mm²	1	180
	085997	PATENTED	12 52 195 SB	KNIPEX PreciStrip 16® Automatische Abisolierzange	0,08 – 16 mm²	1	180
	075097	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	PATENTED	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	204
	021995	PATENTED	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	216
	033820	PATENTED	74 06 200	Kraft-Seitenschneider	200 mm	1	304
	035466	PATENTED	86 03 180	Zangenschlüssel	180 mm	1	230
	022015	PATENTED	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	PATENTED	98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	35
	079774	PATENTED	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ1 x 80 mm	1	56
	035565	PATENTED	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	Stabila	68 mm	1
				Elektrikermeißel	Rennsteig	250 x 10 mm	1
				PCS-Meißelsatz für Elektrohämmer SDS plus 3-teilig	Rennsteig		1
00 21 42 LE	084211	Werkzeugkoffer „BIG Twin“ leer					

Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“

leer

mit integrierten Rollen und Teleskopgriff

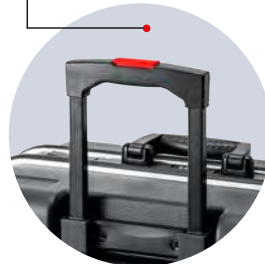
- Insgesamt 95 Steckmöglichkeiten
- Max. Zuladung: 30 kg
- 38 Liter Fassungsvermögen

- > Bodenschale, per Druckknopf fixierbar, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätze unteilbar und Abdecktafel mit 13 Werkzeugtaschen
- > Frei stehend in allen Öffnungslagen durch beidseitig angebrachte, rastende Deckelhalter mit Scharniermechanik, Winkel frei einstellbar
- > Herausnehmbares Dokumentenfach und herausnehmbare Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten mit 13 bestückbaren Werkzeugtaschen
- > Beschriftungsfeld mit zwei Aufklebern zur individuellen Kennzeichnung
- > Im Boden eingelassener Teleskopgriff sowie zwei außen liegende, leicht laufende Skater-Rollen
- > Strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > Umlaufender Aluminiumrahmen mit fest montierter, stabiler, beidseitig bestückbarer Mittelwand, mit vielseitigen Einsteckmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und zwölf kleinen Taschen
- > Metallscharniere
- > Dreistelliges Zahlenschloss zum sicheren Verschließen des Koffers
- > Je zwei Metall-Kippschlösser zur Fixierung des Deckels und des Bodens
- > Ein- oder beidseitig zu öffnen; Boden und Deckel lassen sich unabhängig voneinander öffnen

Alles griffbereit durch intelligente Aufteilung



00 21 41 LE
Koffer ohne
Werkzeugbestückung



Ausziehbarer
Teleskopgriff



Leicht laufende
Skater-Rollen



Bodenschale mit flexibel einsetzbaren,
stabilen Aluminiumtrennstäben



„BIG Twin Move RED“
siehe Seite 310



Artikel-Nr.	EAN	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	g
00 21 41 LE	4003773-071549	520 (490)	435 (370)	290 (110/100)	8600

Werkzeugkoffer „BIG Twin Move“ Elektro

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
		00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel		92 mm	1	
		08 26 145 Spitz-Kombizange		145 mm	1	
		12 52 195 KNIPEX PreciStrip 16® Automatische Abisolierzange		0,08 – 16 mm²	1	
		13 86 200 Elektro-Installationszange		Ø 15 mm / 50 mm²	1	
		16 95 01 SB KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0 – 13,0 mm	1	
		26 26 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
		70 06 160 Seitenschneider	KNIPEX	160 mm	1	
		74 06 200 Kraft-Seitenschneider		200 mm	1	
		86 03 180 Zangenschlüssel		180 mm	1	
		87 01 180 KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange		180 mm	1	
		97 53 04 Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung		0,08 – 10 + 16 mm²	1	
		98 20 35 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben		0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		98 25 01 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®		PZ1 x 80 mm	1	
		98 52 Kabelmesser		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		430 mm	1	
		Mini-Wasserwaage Pocket Electric	Stabila	68 mm	1	
		Elektrikermeißel		250 x 10 mm	1	
		PCS-Meißelsatz für Elektrohämmer SDS plus 3-teilig	Rennsteig		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	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	g
98 99 15 LE	4003773-084334	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	
		    	08 26 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1
		  	11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal	Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	1
		  	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1
		 	95 16 200	Kabelschere mit Doppelschneide	Ø 20 mm / 70 mm²	1
		 	98 00 10	Maulschlüssel	10 mm	1
			98 00 13		13 mm	1
			98 00 14		14 mm	1
			98 00 17		17 mm	1
			98 00 19		19 mm	1
			98 00 22		22 mm	1
			98 01 10	Ringschlüssel	10 mm	1
			98 01 13		13 mm	1
			98 01 14		14 mm	1
			98 01 17		17 mm	1
			98 01 19		19 mm	1
			98 01 22		22 mm	1
		  	98 20 25	Schraubendreher für Schlitzschrauben	0,4 x 2,5 x 75 mm	1
			98 20 40 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben	0,8 x 4,0 x 100 mm	1
			98 20 55 SL		1,0 x 5,5 x 125 mm	1
			98 20 65 SL		1,2 x 6,5 x 150 mm	1
		  	98 24 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	PH1 x 80 mm	1
			98 24 02 SL		PH2 x 100 mm	1
		  	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ1 x 80 mm	1
			98 25 02 SL		PZ2 x 100 mm	1
		  	98 25 02 SLS	Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv®	PZ/S2 x 100 mm	1
			98 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
		 	98 47 10	Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	10 mm	1
			98 47 11		11 mm	1
			98 47 12		12 mm	1
			98 47 13		13 mm	1
			98 47 14		14 mm	1
			98 47 17		17 mm	1
			98 47 19		19 mm	1
			98 47 22		22 mm	1
			98 47 24		24 mm	1
		 	98 52	Kabelmesser	190 mm	1
			98 53 03	Abmantelungsmesser	155 mm	1
		 	98 64 02	Klammer aus Kunststoff		6

98 99 15 LE	084334	Werkzeugkoffer „BIG Twin Move RED“ leer			
-------------	--------	---	--	--	--

Werkzeugkoffer „Robust“

► Für härteste Einsatzbedingungen: Staub-, wasserdicht und temperaturbeständig

- > Flugtauglicher Koffer aus schlagfestem Polypropylen
- > Staub- und wasserdicht
- > Automatisches Druckausgleichsventil
- > Temperaturstabil von -30°C bis +80°C
- > Vorrichtung für Vorhängeschloss
- > Dokumentenfach; Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten mit bestückbaren Werkzeugtaschen und -schlaufen
- > Verschiebbare Bodenschale individuell unterteilbar durch Aluminium-Trennstegesystem
- > Ergonomischer Zweikomponenten-Griff

00 21 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 Kippsschlösser



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

Werkzeugkoffer „Robust23“ Elektro

25-teilig

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

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 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					Nennmaß	Anzahl	g
00 21 35	4003773-084365	Werkzeugkoffer „Robust23“ Elektro						6775
			12 40 200	KNIPEX EvoStrip Selbststellende Abisolierzange	KNIPEX	0,03–10,0 mm ²	1	
			13 86 200	Elektro-Installationszange		Ø 15 mm / 50 mm ²	1	
			16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0–13,0 mm	1	
			70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1	
			87 01 180	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange		180 mm	1	
			97 53 04	Selbststellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung		0,08–10 + 16 mm ²	1	
			98 52	Kabelmesser		190 mm	1	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss		2000 mm	1	
				Kraftform Kompakt VDE 16 Slim	Wera		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			

Artikel-Nr.	EAN				Nennmaß	Anzahl	g
00 21 33 E	4003773-089094	Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Elektro					10100
			00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
			08 26 185	Spitz-Kombizange	185 mm	1	
			12 52 195	KNIPEX PreciStrip 16® Automatische Abisolierzange	0,08–16 mm²	1	
			13 86 200	Elektro-Installationszange	Ø 15 mm / 50 mm²	1	
			16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug	Ø 8,0–13,0 mm	1	
			26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
			70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
			78 06 125	Electronic Super Knips®	125 mm	1	
			90 22 10 BK	KNIPEX BiX® Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen	72 mm	1	
			97 53 14	Selbsteinstellende Crimpzange	0,08 – 16 mm²	1	
			98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
			98 20 55 SL		1,0 x 5,5 x 125 mm	1	
			98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ1 x 80 mm	1	
			98 25 02 SL		PZ2 x 100 mm	1	
			98 25 01 SLS	Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv®	PZ/S1 x 80 mm	1	
			98 52	Kabelmesser	190 mm	1	
				Holzgliedmaßstab Typ 1607 weiss	2000 mm	1	
				Sechskantschlüsselsatz	Wera 1,5–10 mm	1	
				Tieflochmarker	Lyra	1	
				Schlosserhammer	Picard	1	
				Mini-Wasserwaage Pocket Electric	300 g	1	
				Wasserwaage Typ 70	Stabila 68 mm	1	
					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 5

Inhaltsübersicht

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

Artikel-Nr.	EAN				Nennmaß	Anzahl	g
00 21 33 5	4003773-089100	Werkzeugkoffer „Robust26 Move“ Sanitär					9700
			00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel		92 mm	1
			74 06 180	Kraft-Seitenschneider		180 mm	1
			86 03 300	Zangenschlüssel		300 mm	1
			87 01 180	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange		180 mm	1
			87 01 300			300 mm	1
			90 10 165 BK	KNIPEX CutiX® Universalmesser		165 mm	1
			90 22 10 BK	KNIPEX BiX® Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen	KNIPEX	72 mm	1
			90 31 02 SB	KNIPEX TubiX® Rohrabscneider		180 mm	1
			98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben		0,6 x 3,5 x 100 mm	1
			98 20 55 SL			1,0 x 5,5 x 125 mm	1
			98 24 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips®		PH1 x 80 mm	1
			98 24 02 SL			PH2 x 100 mm	1
				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
		00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel			92 mm	1	
		08 26 145 Spitz-Kombizange			145 mm	1	
		12 40 200 KNIPEX EvoStrip Selbststeinstellende Abisolierzange			0,03 – 10,0 mm ²	1	
		13 86 200 Elektro-Installationszange			Ø 15 mm / 50 mm ²	1	
		16 95 01 5B 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 Selbststeinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung			0,08–10 + 16 mm ²	1	
		98 52 Kabelmesser			190 mm	1	
		Kraftform Kompakt VDE 16 Slim		Wera		1	
		Wasserwaage Typ 70 Electric		Stabila	430 mm	1	
00 21 36 LE	082576	Werkzeugkoffer „Robust34“ leer					

Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Elektro

63-teilig

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

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 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	92 mm	1	
	079361	PATENTED	08 26 145	Spitz-Kombizange	145 mm	1	
	085829	PATENTED	12 52 195	KNIPEX PreciStrip 16® Automatische Abisolierzange	0,08 – 16 mm²	1	
	075097	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°	26 26 200	Flachrundzange mit Schneide (Storcheschnabelzange)	200 mm	1	
	021995	PATENTED	70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1	
	033820	PATENTED	74 06 200	Kraft-Seitenschneider	200 mm	1	
	035466	PATENTED	86 03 180	Zangenschlüssel	180 mm	1	
	022015	PATENTED	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	PATENTED	98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
	079774	PATENTED	98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ1 x 80 mm	1	
	035565	PATENTED	98 52	Kabelmesser	190 mm	1	
				Kraftform Kompakt VDE 16 Slim		1	
				Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig	1/4"	1	
				Joker Doppelmaulschlüssel	10 x 13 mm	1	
				Schlosserhammer		1	
				Wasserwaage Typ 70 Electric	300 g	1	
				Mini-Wasserwaage Pocket Electric	430 mm	1	
				Elektrikermeißel	68 mm	1	
				PCS-Meißelsatz für Elektrohämmer SDS plus 3-teilig	250 x 10 mm	1	

00 21 37 LE 082590 Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ leer

Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Mechanik

90-teilig

- ▶ Bestückt mit 12 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 90 Markenwerkzeugen

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 312



00 21 37 M

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	 g	
00 21 37 M	086239	Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ Mechanik						17400	
			 00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1		
			 16 20 50 SB	Elektriker-Klappmesser		120 mm	1		
			  16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0–13,0 mm	1		
			 26 12 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1		
			 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			
					Sechskantschlüsselsatz	1,5–10 mm	1		
					Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig	1/4"	1		
					Schlitz-Schraubendreher 335	0,6 x 3,5 x 100 mm	1		
						0,8 x 4,0 x 100 mm	1		
					Schraubmeißel für Schlitzschrauben 932 A	1,0 x 5,5 x 100 mm	1		
						1,2 x 7,0 x 125 mm	1		
					Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 917 SPH	1,6 x 9,0 x 150 mm	1		
						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							

00 21 37 LE 082590 Werkzeugkoffer „Robust45 Move“ leer

Werkzeugkoffer „Vision24“

leer

► Insgesamt 21 Steckmöglichkeiten

► Max. Zuladung: 20 kg

► 24 Liter Fassungsvermögen

- > Flexible Gestaltungsmöglichkeiten durch individuell unterteilbare Einsätze in der 60 mm tiefen Bodenschale und deren Abdecktafel mit sechs großen Werkzeugtaschen
- > Stabile Rasterscharniere halten den Deckel trotz des Eigengewichts der Werkzeuge bei Bedarf offen
- > Stabiler, ergonomischer Tragegriff, rastet im 90° Winkel ein
- > Herausnehmbare Werkzeugtafel mit 15 Werkzeugtaschen auf der Bodenseite und sechs Werkzeugtaschen sowie einem Klemmfach (400 mm breit) auf der Deckelseite, per Druckknopf gehalten
- > Zwei abschließbare Stahl-Kippschlösser schützen den Kofferinhalt vor Diebstahl
- > Umlaufender Doppel-Aluminiumrahmen
- > Strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > Abdeck- und Werkzeugtafeln aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten



00 21 20 LE



Artikel-Nr.	EAN	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	g
00 21 20 LE	4003773-044567	480 (460)	180 (170)	370 (310)	8600

Werkzeugkoffer „Vision24“ Elektro

20-teilig

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

Weitere Vorteile zum Koffer siehe Seite 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					Nennmaß	Anzahl	g
00 21 20	052166	Werkzeugkoffer „Vision24“ Elektro						7055
			03 06 180	Kombizange	KNIPEX	180 mm	1	
			12 40 200	KNIPEX EvoStrip Selbst-einstellende Abisolierzange		0,03–10,0 mm²	1	
			16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0–13,0 mm	1	
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1	
			26 26 200			200 mm	1	
			70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1	
			74 06 200	Kraft-Seitenschneider		200 mm	1	
			86 03 180	Zangenschlüssel		180 mm	1	
			87 03 250	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange		250 mm	1	
			95 16 200	Kabelschere mit Doppelschneide		Ø 20 mm / 70 mm²	1	
			98 20 25	Schraubendreher für Schlitzschrauben		0,4 x 2,5 x 75 mm	1	
			98 20 40 SL			0,8 x 4 x 100 mm	1	
			98 20 55 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben		1,0 x 5,5 x 125 mm	1	
			98 20 65 SL			1,2 x 6,5 x 150 mm	1	
			98 24 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips®		PH1 x 80 mm	1	
			98 24 02 SL			PH2 x 100 mm	1	
			98 25 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®		PZ1 x 80 mm	1	
			98 25 02 SL			PZ2 x 100 mm	1	
			98 52	Kabelmesser		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	
86 03 250 KNIPEX		Wera	
87 01 250 KNIPEX		Wera	
		Wera	
		Wera	
		Wera	
		Heyco	
		Picard	
		Rennsteig	
		Stabila	

Artikel-Nr.	EAN		Nennmaß	Anzahl	g
00 21 21 HK S	080671	Werkzeugkoffer „Vision27“ Sanitär			9965
		00 11 01 KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
		26 16 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
		74 06 180 Kraft-Seitenschneider	180 mm	1	
		86 03 250 Zangenschlüssel	250 mm	1	
		87 01 250 KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	250 mm	1	
		87 01 400 KNIPEX Cobra® XL Rohr- und Wasserpumpenzange	400 mm	1	
		Sechskantschlüsselsatz	1,5 - 10 mm	1	
		Joker Doppelmaulschlüssel	10 x 13 mm	1	
		Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig	1/4"	1	
		Spannungsprüfer, einpolig 247	0,5 x 3,0 x 70 mm	1	
		Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH	1,0 x 5,5 x 125 mm	1	
		Schraubendreher für Torx®-Schrauben 167 i	PH1 x 80 mm	1	
		Schraubmeißel für Schlitzschrauben 932 A	PH2 x 100 mm	1	
		Sicherheits-Cuttermesser	TX15 x 80 mm	1	
		Express Schlüssel	TX20 x 80 mm	1	
		Schlosserhammer	TX25 x 100 mm	1	
		Maurermeißel	1,2 x 7,0 x 125 mm	1	
		Wasserwaage Typ 70	1,6 x 9,0 x 150 mm	1	
			18 mm	1	
			M 10	1	
			300 g	1	
			250 mm	1	
			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



00 20 16 P

00 20 16 P

> 6-teilig, bestückt mit sechs Präzisions-Elektronikzangen; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss



00 20 16 P ESD



00 20 17

00 20 16 P ESD

> 6-teilig, bestückt mit sechs Elektronikzangen Ausführung ESD, elektrisch ableitend; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss

00 20 17

> 6-teilig, bestückt mit sechs Elektronikzangen Ausführung ESD, elektrisch ableitend; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss

00 20 18

> 8-teilig, bestückt mit zwei Elektronikzangen und sechs Elektronik-Schraubendrehern; Praktische Aufbewahrungsbox, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen



00 20 18



00 20 18 ESD

00 20 18 ESD

> 8-teilig, bestückt mit zwei Elektronikzangen und sechs Elektronik-Schraubendrehern Ausführung ESD, elektrisch ableitend; Praktische Aufbewahrungsbox, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Bestückung	g
00 20 16	022619	35 12 115 / 35 22 115 / 35 32 115 / 64 32 120 / 77 02 115 / 77 42 115 / 92 34 36	720
00 20 16 P	063223	34 12 130 / 34 22 130 / 34 32 130 / 79 02 120 / 79 02 120 / 79 02 125 / 79 42 125	575
00 20 16 P ESD	063230	34 12 130 ESD / 34 22 130 ESD / 34 32 130 ESD / 79 02 120 ESD / 79 02 125 ESD / 79 42 125 ESD	585
00 20 17	031222	35 12 115 ESD / 35 22 115 ESD / 35 42 115 ESD / 64 32 120 ESD / 77 02 115 ESD / 77 32 115 ESD	695
00 20 18	033073	35 22 115 / 77 02 115 / Schraubendreher 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1	460
00 20 18 ESD	051848	35 22 115 ESD / 77 02 115 ESD / Schraubendreher 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,6 x 3,5 / 0,8 x 4,0 / PH0 / PH1	465

Werkzeugtasche „Classic“

leer

- > Leichte Ausführung aus strapazierfähigem, verstärktem Polyester-Gewebe
- > Vorderwand zusätzlich mit Aluminiumwinkeln verstärkt
- > Vorderwand teilweise aufklappbar mit verstellbaren Schlaufen und Dokumentenfach auf der Außenseite
- > Mit verzinkter Bodenschale
- > Mit Tragegriff und verstellbarem Schultergurt



00 21 02 LE

Artikel-Nr.	EAN	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	g
00 21 02 LE	057499	480 (430)	380 (310)	180 (170)	2970

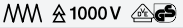
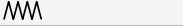
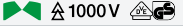
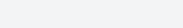
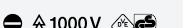
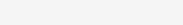
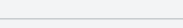
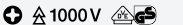
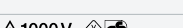
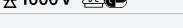
Werkzeugtasche „Classic“ Elektro

23-teilig

- ▶ Bestückt mit 23 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900



00 21 02 EL

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Nennmaß	Anzahl	g
00 21 02 EL	081951	Werkzeugtasche „Classic“ Elektro						6820
		 03 06 180	Kombizange	KNIPEX	180 mm	1		
		 11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal		Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	1		
		 16 20 165 SB	Abmantelungswerkzeug mit Schleppklinge		Ø 8,0 – 28,0 mm	1		
		 16 95 01 SB	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0 – 13,0 mm	1		
		 26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1		
		 70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1		
		 98 20 25	Schraubendreher für Schlitzschrauben		0,4 x 2,5 x 75 mm	1		
		 98 20 35 SL	Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben		0,6 x 3,5 x 100 mm	1		
		 98 20 55 SL			1,0 x 5,5 x 125 mm	1		
		 98 20 65 SL			1,2 x 6,5 x 150 mm	1		
		 98 24 01 SL	Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben		PH1 x 80 mm	1		
		 98 24 02 SL	Phillips®		PH2 x 100 mm	1		
		 98 52	Kabelmesser		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						

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

Artikel-Nr.	EAN	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



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		Nennmaß	Anzahl	g
00 21 11	084532	Werkzeugtasche „Kompakt“ Elektro			2975
		12 40 200 KNIPEX EvoStrip Selbststellende 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 Electronic Super Knips® VDE	125 mm	1	
		87 01 250 KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	250 mm	1	
		97 53 04 Selbststellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung	0,08 – 10 + 16 mm²	1	
		98 20 35 SL Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		98 24 02 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	PH2 x 100 mm	1	
		98 25 01 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ1 x 80 mm	1	
		98 25 02 SL Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv®	PZ2 x 100 mm	1	
		98 52 Kabelmesser	190 mm	1	
		01114 Holzgliedmaßstab 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
- > Verschleiß- und aufrollbarer Deckel mit Klettfeld für Patches zur individuellen Kennzeichnung
- > Abnehmbarer Schultergurt für den komfortablen Transport am Boden (nicht bei Kletterarbeiten)
- > Robuste Synthetik-Fasern, schmutz- und spritzwassergeschützt durch gummierte Zwischenlagen
- > Kunststoffverstärkte Bodenplatte mit fünf Gummifüßen
- > Für Arbeiten in Höhe, Tiefe oder an Seilen: für Industrieklettern, Schachtarbeiten, Rettungsdienste, Baumpflege, Brückensanierung, Windkraft oder auf See
- > Bei Kletterarbeiten müssen alle transportierten Gegenstände einzeln durch geeignete Leinen an der Tasche gesichert werden, etwa mit dem Sicherungssystem-Set 00 50 04 T BK
- > Keine PSA (persönliche Schutzausrüstung): nicht geeignet zur Personensicherung!

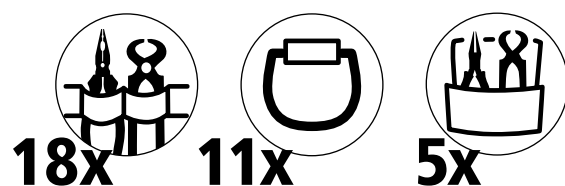
00 50 50 T LE

- > Durchdachte Aufteilung: geteilte Innenkammer, separat schließbares Dokumenten-/Tabletfach (bis DIN A5/10" Diagonale) mit Stifthaltern, vier große Außentaschen
- > Volumen ca. 10 Liter; Außenmaße (H x B x T) ca. 300 x 250 x 150 mm, Leergewicht ca. 1.400 g
- > Unabhängig zertifizierte Sicherheit: zuverlässig belastbar bis ca. 10 kg

00 50 51 T LE

- > Durchdachte Aufteilung: geteilte Innenkammer, separat schließbares Dokumenten-/Tabletfach (bis DIN A4/14" Diagonale) mit Stifthaltern, vier große Außentaschen
- > Volumen ca. 17 Liter; Außenmaße (H x B x T) ca. 470 x 250 x 150 mm, Leergewicht ca. 1.600 g
- > Unabhängig zertifizierte Sicherheit: zuverlässig belastbar bis ca. 15 kg

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



18X

11X

5X

00 50 50 T LE



00 50 51 T LE



Dokumenten-/Laptop-Fach



Tasche für z. B. Wasserflasche

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	g
00 50 50 T LE	089032	250	300	150	1400
00 50 51 T LE	089049	250	470	150	1600



KNIPEX L-BOXX®

leer

- ▶ Robuste Box aus schlag- und stoßfestem ABS-Kunststoff
- ▶ Insgesamt 48 Steckmöglichkeiten
- ▶ Max. Zuladung: 25 kg

- > Spritzwassergeschützt
- > Mehrere Boxen können zuverlässig miteinander verbunden werden
- > Flexible Innenaufteilung
- > Tragegriff kann platzsparend in einer Vertiefung im Deckel versenkt werden
- > Ergonomisch geformte Griffe und zusätzliche seitliche Griffschalen für flexibles und komfortables Handling
- > Mit zweiteiliger Werkzeugtafel aus schmutzabweisenden PP-Hohlkammerplatten
- > Werkzeugtafeln sind über Klett miteinander verbunden
- > Deckelteil mit zehn Taschen und zehn elastischen Schlaufen
- > Bodenteil oben mit sieben Taschen und Lasche zum Aufhängen der Werkzeugtafel; dient auch zum Anheben und Aufstellen der L-BOXX®
- > Bodenteil unten mit 7 Taschen und 7 elastischen Schlaufen



00 21 19 LB
Werkzeugkasten leer,
mit Werkzeugkarte



00 21 19 LB LE
Werkzeugkasten leer, ohne Werkzeugkarte



00 21 19 LB WK
Werkzeugkarte, einzeln erhältlich



Die Boxen sind stapelbar und können sicher miteinander verbunden werden



Zur Sicherung des Geräts kann ein Schloss angebracht werden (Schloss nicht im Lieferumfang enthalten)



Abwaschbare Werkzeugtafeln

Artikel-Nr.	EAN		Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	⚖ g
00 21 19 LB	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	
		 00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	KNIPEX	92 mm	1			
		  1000 V 	08 26 145		Spitz-Kombizange	145 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		
		 16 95 01	KNIPEX ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug		Ø 8,0 – 13,0 mm	1			
		  1000 V 	26 26 200		Flachrundzange mit Schneide (Storchnabelzange)	200 mm	1		
		 70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1			
		 74 06 200	Kraft-Seitenschneider		200 mm	1			
		 86 03 180	Zangenschlüssel		180 mm	1			
		 87 01 180	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange		180 mm	1			
		 	97 53 04		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		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
			00 11 01	KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel	92 mm	1	
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1	
			74 06 180	Kraft-Seitenschneider	180 mm	1	
			86 03 250	Zangenschlüssel	250 mm	1	
			87 01 250	KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzange	250 mm	1	
			87 01 400	KNIPEX Cobra® XL Rohr- und Wasserpumpenzange	400 mm	1	
			98 20 35	Schraubendreher für Schlitzschrauben	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
			98 20 55	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	1,0 x 5,5 x 125 mm	1	
			98 24 01	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	PH1 x 80 mm	1	
			98 24 02	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	PH2 x 100 mm	1	
			98 26 15	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	TX15 x 80 mm	1	
			98 26 20	Schraubendreher für Torx®-Schrauben	TX20 x 80 mm	1	
			98 26 25	Schraubendreher für Torx®-Schrauben	TX25 x 100 mm	1	
				Holzgliedermaßstab Typ 1607 weiss	2000 mm	1	
				Sechskantschlüsselsatz	1,5 - 10 mm	1	
				Joker Doppelmaulschlüssel	10 x 13 mm	1	
				Zyklop Metal-Knarrensatz 8100 SA 8 28-teilig	1/4"	1	
				Spannungsprüfer, einpolig 247	0,5 x 3,0 x 70 mm	1	
				Sicherheits-Cuttermesser	18 mm	1	
				Express Schlüssel	M 10	1	
				Schlosserhammer	300 g	1	
				Maurermeißel	250 mm	1	
				Elektrikermeißel	250 x 10 mm	1	
				Wasserwaage Typ 70	30 cm	1	
				Rohrabschneider	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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Nennmaß	Anzahl	g
00 20 15	024804	Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 1				1430
			03 06 180	Kombizange	180 mm	1
			11 06 160	Abisolierzange mit Öffnungsfeder, universal	Ø 5,0 mm / 10,0 mm²	1
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	200 mm	1
			70 06 160	Seitenschneider	160 mm	1
00 21 15 LE	045175	Werkzeug-Box „RED“ leer				

Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 2

7-teilig

- > Hochwertiger und vielseitig verwendbarer, schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit Wabenstruktur für variable Bestückung
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 340 x 56 x 275 mm



Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Nennmaß	Anzahl	g
00 21 15	042853	Werkzeug-Box „RED“ Elektro Set 2					1535
			03 06 180	Kombizange	KNIPEX	180 mm	1
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		200 mm	1
			70 06 160	Seitenschneider		160 mm	1
			88 03 180	KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange		180 mm	1
				Schraubendreher für Schlitzschrauben 160i	Wera	0,4 x 2,5 x 80 mm	1
				Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips® 162i PH		0,8 x 4,0 x 100 mm	1
						PH1 x 80 mm	1
00 21 15 LE	045175	Werkzeug-Box „RED“ leer					

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



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
			48 21 J11		DIN 5256 D; 90° gewinkelte Backen	12,0 – 25,0	1,3	1
			48 21 J21			19,0 – 60,0	1,8	1
			49 11 A1	Präzisions-Sicherungsringzange für Außenringe auf Wellen	DIN 5254 A; gerade Backen	10,0 – 25,0	1,3	1
			49 11 A2			19,0 – 60,0	1,8	1
			49 21 A11		DIN 5254 B; 90° gewinkelte Backen	10,0 – 25,0	1,3	1
			49 21 A21			19,0 – 60,0	1,8	1

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
		03 07 200 Kombizange	200 mm	1	
		70 07 160 Seitenschneider	160 mm	1	
		98 20 35	0,6 x 3,5 x 100 mm	1	
		98 20 40 Schraubendreher für Schlitzschrauben	0,8 x 4 x 100 mm	1	
		98 20 55	1,0 x 5,5 x 125 mm	1	
		98 24 00 Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben Phillips®	PH0 x 60 mm	1	
		98 41 Umstecknarre mit Außenvierkant 1/2"	5–50 Nm in 0,25 Nm-Schritten	1	
		98 45 125 Verlängerung mit Innen- / Außenvierkant 1/2"	+ 125 mm	1	
		98 45 250	+ 250 mm	1	
		98 47 10	10 mm	1	
		98 47 11	11 mm	1	
		98 47 12	12 mm	1	
		98 47 13 Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	13 mm	1	
		98 47 14	14 mm	1	
		98 47 17	17 mm	1	
		98 47 19	19 mm	1	
		98 52 Kabelmesser	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			Nennmaß	Anzahl	g
98 99 12	4003773-026631	Kompaktkoffer				4710
		03 07 200	Kombizange	200 mm	1	
		70 07 160	Seitenschneider	160 mm	1	
		98 00 10		10 mm	1	
		98 00 11		11 mm	1	
		98 00 12		12 mm	1	
		98 00 13	Maulschlüssel	13 mm	1	
		98 00 14		14 mm	1	
		98 00 17		17 mm	1	
		98 00 19		19 mm	1	
		98 20 25		0,4 x 2,5 x 75 mm	1	
		98 20 35	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	
		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	
		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	
		98 47 10		10 mm	1	
		98 47 11		11 mm	1	
		98 47 12		12 mm	1	
		98 47 13	Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben mit Innenvierkant 1/2"	13 mm	1	
		98 47 14		14 mm	1	
		98 47 17		17 mm	1	
		98 47 19		19 mm	1	
		98 52	Kabelmesser	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	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	⚖ g
97 91 01 LE	4003773-088813	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				Nennmaß	Anzahl	⚖ g
97 91 01	4003773-070351	Werkzeugkoffer für Photovoltaik					1964
		12 12 11	Präzisions-Abisolierzange mit Formmessern	1,5 – 6,0 mm ²	1		
		95 16 165	Kabelschere	Ø 15 mm / 50 mm ²	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 Crimp-einsätze; Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Mit Kabelschere 95 16 165 für Cu-Kabel bis Ø 15 mm
- > Mit Montagewerkzeug (Innensechskantschlüssel) zum Wechseln der Crimpeinsätze
- > Mit Montagewerkzeug-Set 97 49 66 2 zum Anziehen und Lösen der Kabelverschraubung bei MC4® Solarsteckern sowie Lösen der Verriegelung der MC4® Gehäusen
- > Schaumstoffeinlage mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge, für 2 Crimpeinsätze und 2 Positionierhilfen
- > Schlagfester Kunststoffkoffer
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 345 x 80 x 280 mm

97 91 04 V01

- > Mit Crimpeinsatz 97 49 66 für Solar-Steckverbinder MC4® 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			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		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		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	Breite außen (innen) mm	Höhe außen (innen) mm	Tiefe außen (innen) mm	⚖ g
97 90 00 LE	4003773-054009	265 (254,5)	71 (53)	171 (154,5)	900



Crimp-Sortimente

für 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

- > 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 05



97 90 10



97 90 13



97 90 23

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	Δ 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



97 90 26

97 90 25

- > Mit Crimpzange (97 22 240)

97 90 26

- > Mit Crimpzange (97 32 240)

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Zangen	Kabelverbinder	Anzahl	Kabel mm²	g
97 90 21	062134		97 52 36	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1	1416
				Rundsteckhülsen, Ø 4 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	4 – 6	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	4 – 6	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert gelb	25	1,5 – 2,5	
				Rundstecker, Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
					25	1,5 – 2,5	
					25	1,5 – 2,5	
97 90 22	062141		97 52 36 12 42 195	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1	1527
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	4 – 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	4 – 6	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	0,5 – 1	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert gelb	25	4 – 6	
97 90 25	076971		97 22 240	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1,5	1150
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	1 – 2,5	
				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	4 – 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	1,5 – 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm	25	0,5 – 1	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	4 – 6	
				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
				Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	4 – 6	
				Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 – 1	
				Kabelschuhe, Ringform Ø 4 mm	25	0,5 – 1	
				Stoßverbinder, isoliert rot	25	1,5 – 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert blau	25	4 – 6	
				Stoßverbinder, isoliert gelb	25	0,5 – 1	
					25	1,5 – 2,5	
					25	0,5 – 1	
					25	1,5 – 2,5	
					25	4 – 6	
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® leer					900

00 11 01	158	00 20 09 V02	278	00 21 33 LE	315	03 05 180	7	12 62 180	21	20 01 160	53
00 11 02	159	00 20 09 V03	278	00 21 33 S	315	03 05 200	7	12 64 180	23	20 01 180	53
00 11 03	159	00 20 10	278	00 21 35	313	03 06 160	7	12 64 180 E01	23	20 02 140	53
00 11 04	159	00 20 11	278	00 21 35 LE	313	03 06 160	212	12 69 21	21	20 02 160	53
00 11 06	159	00 20 11 V01	278	00 21 36	316	03 06 180	7	12 69 23	21	20 05 140	53
00 11 06 V01	160	00 20 12	278	00 21 36 LE	316	03 06 180	212	12 72 190	22	20 05 160	53
00 11 06 V03	160	00 20 12 V01	279	00 21 37	317	03 06 180 T	7	12 74 180	23	20 06 160	53
00 11 06 V04	161	00 20 12 V02	279	00 21 37 LE	317	03 06 180 T	212	12 74 180 E01	23	20 06 160	212
00 11 07	161	00 20 12 V03	279	00 21 37 LE	318	03 06 200	7	12 80 040 SB	28	22 01 125	52
00 19 41	285	00 20 12 V04	279	00 21 37 M	318	03 06 200	212	12 80 100 SB	28	22 01 140	52
00 19 41 LE	285	00 20 12 V05	279	00 21 41	309	03 07 180	7	12 82 130 SB	29	22 01 160	52
00 19 50 LE	294	00 20 13	278	00 21 41 LE	309	03 07 180	213	12 85 110 SB	29	22 02 140	52
00 19 55 S11	114	00 20 15	213	00 21 41 LE	308	03 07 200	7	13 01 160	40	22 02 160	52
00 19 55 S11	286	00 20 15	331	00 21 42	307	03 07 200	213	13 02 160	40	22 05 140	52
00 19 55 S4	114	00 20 16	247	00 21 42 LE	307	08 21 145	8	13 05 160	40	22 05 160	52
00 19 55 S4	286	00 20 16	322	00 21 42 LE	306	08 21 185	8	13 42 165	41	22 06 160	52
00 19 55 S4 LE	286	00 20 16 LE	322	00 21 50 E	296	08 22 145	8	13 46 165	41	22 06 160	212
00 19 55 S4 LE	114	00 20 16 P	247	00 21 50 LE	294	08 22 185	8	13 46 165	212	25 01 125	54
00 19 55 S4 LE	286	00 20 16 P	322	00 21 50 LE	296	08 25 145	8	13 62 180	27	25 01 140	54
00 19 55 S5	121	00 20 16 P ESD	247	00 21 50 LE	297	08 25 185	8	13 66 180	27	25 01 160	54
00 19 55 S5	287	00 20 16 P ESD	322	00 21 50 S	297	08 26 145	8	13 66 180	212	25 02 140	54
00 19 55 S5 LE	287	00 20 17	247	00 21 50 V01	294	08 26 145	212	13 66 180 T	27	25 02 160	54
00 19 55 S5 LE	121	00 20 17	322	00 31 20 V01	280	08 26 145 T	8	13 66 180 T	212	25 03 125	54
00 19 55 S6	114	00 20 18	247	00 31 20 V02	280	08 26 145 T	212	13 71 8	44	25 05 140	54
00 19 55 S6	286	00 20 18	322	00 31 20 V03	280	08 26 185	8	13 72 200 ME	46	25 05 160	54
00 19 55 S6 LE	286	00 20 18 ESD	247	00 31 30 BK V01	282	08 26 185	212	13 72 8	44	25 06 160	54
00 19 55 S6 LE	114	00 20 18 ESD	322	00 31 30 BK V02	282	09 01 240	11	13 76 200 ME	46	25 06 160	212
00 19 55 S7	114	00 20 72 V01	277	00 31 30 BK V03	282	09 02 240	11	13 81 200	43	25 06 160 T	54
00 19 55 S7	286	00 20 72 V02	277	00 31 31 V01 SB	280	09 11 240	11	13 82 200	43	25 06 160 T	212
00 19 55 S8	121	00 20 72 V04	277	00 50 50 T LE	326	09 12 240	11	13 86 200	43	25 21 160	54
00 19 55 S8	287	00 20 72 V04 XS	276	00 50 51 T LE	326	10 98 I220	148	13 86 200	212	25 25 160	54
00 19 55 S8 LE	287	00 20 72 V06	277	00 61 10 C V01	260	10 99 I220	148	13 91 200	43	25 26 160	54
00 19 55 S8 LE	121	00 20 90 V01	282	00 61 10 C V02	260	11 01 160	26	13 92 200	43	25 26 160	212
00 19 55 S9	121	00 20 90 V02	282	00 61 10 CA	260	11 02 160	26	13 96 200	43	26 11 200	55
00 19 55 S9	287	00 21 02 EL	323	00 61 10 CB	260	11 05 160	26	13 96 200	212	26 12 200	55
00 19 56	76	00 21 02 LE	323	00 61 10 CG	260	11 06 160	26	13 96 200 T	43	26 13 200	55
00 19 56	288	00 21 05 EV	213	00 61 10 CM	260	11 06 160	212	14 22 160	48	26 15 200	55
00 19 56 LE	288	00 21 05 LE	298	00 61 10 CO	260	11 06 160 T	26	14 25 160	48	26 16 200	55
00 19 56 V01	76	00 21 05 LE	299	00 61 10 CR	260	11 06 160 T	212	14 26 160	48	26 16 200	212
00 19 56 V01	288	00 21 06	302	00 61 10 CS	260	11 09 01	26	14 26 160	212	26 16 200 T	55
00 19 57	76	00 21 06 HK S	303	00 61 10 CV	260	11 09 01	27	15 11 120	256	26 16 200 T	212
00 19 57	288	00 21 06 HL S	301	00 61 10 CW	260	11 12 160	26	15 19 005	256	26 17 200	55
00 19 57 V01	76	00 21 06 LE	301	00 61 10 CY	260	11 92 140	49	15 19 006	256	26 17 200	213
00 19 57 V01	288	00 21 06 LE	302	00 62 10 TR	261	12 11 180	25	15 19 008	256	26 21 200	55
00 19 58 LE	288	00 21 06 LE	303	00 63 06 TCR	261	12 12 02	25	15 19 010	256	26 22 200	55
00 19 58 LE	289	00 21 06 LE	304	01 06 160	6	12 12 06	25	15 51 160	28	26 25 200	55
00 19 58 V01	77	00 21 06 LE	300	01 06 160	212	12 12 10	25	15 61 160	28	26 25 200 T	55
00 19 58 V01	289	00 21 06 M	304	01 06 190	6	12 12 11	25	15 81 160	28	26 26 200	55
00 19 58 V02	77	00 21 07 LE	324	01 06 190	212	12 12 12	25	16 20 16 SB	36	26 26 200	212
00 19 58 V02	289	00 21 08 LE	324	02 01 180	10	12 12 13	25	16 20 165 SB	36	26 26 200 T	55
00 19 61 LE	290	00 21 10 LE	324	02 01 200	10	12 12 14	25	16 20 28 SB	36	26 26 200 T	212
00 19 61 V01	290	00 21 11	325	02 01 225	10	12 19 02	25	16 20 50 SB	38	26 27 200	55
00 19 61 V02	290	00 21 11 LE	325	02 02 180	10	12 19 06	25	16 29 165	36	26 27 200	213
00 19 72 LE	277	00 21 15	213	02 02 200	10	12 19 10	25	16 30 135 SB	36	28 01 200	56
00 19 72 XS LE	276	00 21 15	331	02 02 225	10	12 19 11	25	16 30 145 SB	36	28 21 200	56
00 19 75 LE	276	00 21 15 LE	331	02 05 180	10	12 19 12	25	16 39 135	36	28 71 280	56
00 19 75 LE	171	00 21 19 LB	328	02 05 200	10	12 19 13	25	16 40 150	37	28 81 280	56
00 19 92 V01 LE	257	00 21 19 LB	329	02 05 225	10	12 19 14	25	16 49 150	37	29 11 160	57
00 19 92 V01 LE	291	00 21 19 LB	330	02 06 180	10	12 19 180	25	16 50 145 E01	39	29 21 160	57
00 19 92 V02 LE	257	00 21 19 LB E	329	02 06 180	212	12 21 180	25	16 50 145 E02	39	29 25 160	57
00 19 92 V02 LE	291	00 21 19 LB LE	328	02 06 200	10	12 29 180	25	16 50 145 SB	39	30 11 140	58
00 20 01 V02	78	00 21 19 LB LE	329	02 06 200	212	12 40 200	18	16 60 05 SB	35	30 11 160	58
00 20 01 V02	281	00 21 19 LB LE	330	02 06 225	10	12 42 195	19	16 60 06 SB	35	30 13 140	58
00 20 01 V15	281	00 21 19 LB S	330	02 06 225	212	12 49 01	18	16 60 100 SB	34	30 13 160	58
00 20 01 V16	281	00 21 19 LB WK	328	03 01 140	7	12 49 04	18	16 64 125 SB	33	30 15 140	58
00 20 01 V17	281	00 21 19 LB WK	329	03 01 160	7	12 49 05	18	16 65 125 SB	34	30 15 160	58
00 20 03 SB	78	00 21 19 LB WK	330	03 01 180	7	12 49 21	19	16 80 125 SB	32	30 16 160	58
00 20 03 SB	283	00 21 20	320	03 01 200	7	12 49 21	22	16 80 175 SB	33	30 16 160	212
00 20 03 V02	79	00 21 20 LE	319	03 01 250	7	12 49 23	18	16 85 125 SB	32	30 21 140	58
00 20 03 V02	283	00 21 20 LE	320	03 02 160	7	12 49 23	19	16 90 130 SB	32	30 21 160	58
00 20 04 SB	78	00 21 21 HK S	321	03 02 180	7	12 49 23	20	16 95 01 SB	30	30 25 160	58
00 20 04 SB	283	00 21 25	79	03 02 200	7	12 49 23	22	16 95 02 SB	30	30 31 160	58
00 20 04 V01	79	00 21 25	331	03 03 110	6	12 49 31	20	16 95 03 SB	31	30 33 160	58
00 20 04 V01	283	00 21 33 E	314	03 05 140	7	12 49 32	20	20 01 125	53	30 35 160	58
00 20 09 V01	278	00 21 33 LE	314	03 05 160	7	12 52 195	20	20 01 140	53	30 36 160	58

30 36 160	212	44 11 J2	68	48 31 J0	71	70 02 180	94	74 02 180	99	78 23 125	231
31 11 160	59	44 11 J3	68	48 31 J1	71	70 05 125	94	74 02 200	99	78 31 125	231
31 15 160	59	44 11 J4	68	48 31 J2	71	70 05 140	94	74 02 250	99	78 41 125	231
31 21 160	59	44 13 J0	68	48 31 J3	71	70 05 160	94	74 05 140	99	78 61 125	231
31 25 160	59	44 13 J1	68	48 41 J01	71	70 05 180	94	74 05 160	99	78 61 125 ESD	231
32 11 135	60	44 13 J2	68	48 41 J11	71	70 06 125	94	74 05 180	99	78 61 140	232
32 21 135	60	44 13 J3	68	48 41 J21	71	70 06 125	212	74 05 200	99	78 61 140 ESD	232
32 31 135	60	44 13 J4	68	48 41 J31	71	70 06 140	94	74 05 250	99	78 71 125	231
33 01 160	60	44 19 J5	74	49 11 A0	72	70 06 140	212	74 06 160	99	78 71 125 ESD	231
33 03 160	60	44 19 J6	74	49 11 A1	72	70 06 160	94	74 06 160	212	78 81 125	231
34 12 130	242	44 20 J51	74	49 11 A2	72	70 06 160	212	74 06 180	99	78 91 125	231
34 12 130 ESD	243	44 20 J61	74	49 11 A3	72	70 06 160 T	94	74 06 180	212	79 02 120	234
34 22 130	242	44 21 J01	68	49 11 A4	72	70 06 160 T	212	74 06 200	99	79 02 120 ESD	235
34 22 130 ESD	243	44 21 J11	68	49 21 A01	72	70 06 180	94	74 06 200	212	79 02 125	234
34 32 130	242	44 21 J21	68	49 21 A11	72	70 06 180	94	74 06 200 T	99	79 02 125 ESD	235
34 32 130 ESD	243	44 21 J31	68	49 21 A21	72	70 06 180	212	74 06 200 T	212	79 02 125 S1	234
34 42 130	242	44 21 J41	68	49 21 A31	72	70 06 180 T	94	74 06 250	99	79 12 125	234
34 42 130 ESD	243	44 23 J11	68	49 21 A41	72	70 06 180 T	212	74 06 250	212	79 12 125 ESD	235
34 52 130	242	44 23 J21	68	49 31 A0	73	70 07 160	94	74 06 250 T	99	79 22 120	234
34 52 130 ESD	243	44 23 J31	68	49 31 A1	73	70 07 160	213	74 06 250 T	212	79 22 120 ESD	235
35 11 115	244	44 29 J51	74	49 31 A2	73	70 07 180	94	74 07 200	99	79 22 125	234
35 12 115	244	44 29 J61	74	49 31 A3	73	70 07 180	94	74 07 200	213	79 22 125 ESD	235
35 12 115 ESD	245	44 31 J02	68	49 41 A01	73	70 07 180	213	74 07 250	99	79 32 125	234
35 21 115	244	44 31 J12	68	49 41 A11	73	70 15 110	94	74 07 250	213	79 32 125 ESD	235
35 22 115	244	44 31 J22	68	49 41 A21	73	70 26 160	94	74 12 160	99	79 42 125	234
35 22 115 ESD	245	44 31 J32	68	49 41 A31	73	70 26 160	212	74 12 180	99	79 42 125 ESD	235
35 31 115	244	44 31 J42	68	50 00 160	82	71 01 160	100	74 21 200	99	79 42 125 Z	234
35 32 115	244	45 11 170	75	50 00 180	82	71 01 200	101	74 21 250	99	79 42 125 Z ESD	235
35 32 115 ESD	245	45 21 200	75	50 00 210	82	71 01 250	103	74 22 200	99	81 01 250	129
35 41 115	244	46 10 A5	74	50 00 225	82	71 02 200	101	74 22 250	99	81 03 250	129
35 42 115	244	46 10 A6	74	50 00 250	82	71 02 200 T	101	75 02 125	233	81 11 250	129
35 42 115 ESD	245	46 11 A0	69	50 01 160	82	71 12 200	101	75 12 125	233	81 13 250	129
35 52 145	244	46 11 A1	69	50 01 180	82	71 21 200	102	75 22 125	233	81 19 250 V01	129
35 52 145 ESD	245	46 11 A2	69	50 01 210	82	71 22 200	102	76 01 125	95	81 19 250 V02	129
35 62 145	244	46 11 A3	69	50 01 225	82	71 22 200 T	102	76 03 125	95	82 01 150	115
35 62 145 ESD	245	46 11 A4	69	50 01 250	82	71 31 160	100	76 05 125	95	82 01 200	115
35 82 145	244	46 11 G0	75	51 01 210	82	71 31 200	103	76 12 125	95	82 01 250	115
35 82 145 ESD	245	46 11 G1	75	55 00 300	83	71 31 250	103	76 22 125	95	82 02 150	115
35 82 145 ESD	245	46 11 G2	75	61 01 200	106	71 32 200	103	76 81 125	95	82 02 200	115
36 12 130	246	46 11 G3	75	61 02 200	106	71 32 200 T	103	77 01 115	237	82 02 250	115
36 22 125	246	46 11 G4	75	62 12 120	241	71 41 200	102	77 02 115	237	82 150 E01	115
36 32 125	246	46 13 A0	69	64 01 115	241	71 42 200	102	77 02 115 ESD	238	82 200 E01	115
37 11 125	61	46 13 A1	69	64 02 115	241	71 72 460	104	77 02 120 H	239	82 250 E01	115
37 13 125	61	46 13 A2	69	64 02 115 ESD	241	71 72 610	104	77 02 120 H ESD	239	83 10 010	127
37 21 125	61	46 13 A3	69	64 11 115	241	71 72 760	104	77 02 130	237	83 10 015	127
37 23 125	61	46 19 A5	74	64 12 115	241	71 72 910	104	77 02 130 ESD	238	83 10 020	127
37 31 125	61	46 19 A6	74	64 12 115 ESD	241	71 79 460	104	77 11 115	237	83 10 030	127
37 33 125	61	46 20 A51	74	64 22 115	241	71 79 610	104	77 12 115	237	83 10 040	127
38 11 200	62	46 20 A61	74	64 22 115 ESD	241	71 79 760	104	77 12 115 ESD	238	83 20 010	127
38 15 200	62	46 21 A01	69	64 32 120	241	71 79 910	104	77 21 115 N	237	83 20 015	127
38 21 200	62	46 21 A11	69	64 32 120 ESD	241	71 82 950	105	77 22 115	237	83 20 020	127
38 25 200	62	46 21 A21	69	64 42 115	241	71 89 950	105	77 22 115 ESD	238	83 30 005	128
38 31 200	62	46 21 A31	69	64 52 115	241	72 01 140	90	77 32 115	237	83 30 010	128
38 35 200	62	46 21 A41	69	64 62 120	241	72 01 160	90	77 32 115 ESD	238	83 30 015	128
38 71 200	62	46 23 A01	69	64 62 120 ESD	241	72 01 180	90	77 32 120 H	239	83 30 020	128
38 91 200	62	46 23 A11	69	64 72 120	241	72 02 125	90	77 32 120 H ESD	239	83 30 030	128
38 95 200	62	46 23 A21	69	67 01 140	107	72 09 01	90	77 32 130	237	83 60 010	128
40 04 180	63	46 23 A31	69	67 01 160	107	72 11 160	90	77 32 130 ESD	238	83 60 015	128
40 04 250	63	46 29 A51	74	67 01 200	107	72 21 160	90	77 42 115	237	83 60 020	128
40 14 250	63	46 29 A61	74	68 01 160	83	72 51 160	91	77 42 115 ESD	238	83 61 010	128
41 04 180	64	46 31 A02	69	68 01 160	107	72 62 200	91	77 42 130	237	83 61 015	128
41 04 250	64	46 31 A12	69	68 01 180	107	73 02 160	96	77 42 130 ESD	238	83 61 020	128
41 04 300	64	46 31 A22	69	68 01 180	83	73 06 160	96	77 52 115	237	84 11 200	154
41 14 250	64	46 31 A32	69	68 01 200	83	73 06 160	212	77 52 115 ESD	238	84 21 200	154
41 24 225	64	46 31 A42	69	68 01 200	107	73 06 160 T	212	77 72 115	237	85 01 250	116
41 34 165	64	48 11 J0	70	68 01 280	107	73 71 180	97	77 72 115 ESD	238	85 51 180 A	155
41 44 200	64	48 11 J1	70	68 01 280	83	73 72 180	97	77 82 130	237	85 51 180 A	155
42 14 280	65	48 11 J2	70	70 01 110	94	73 72 180 F	97	77 82 130 ESD	238	85 51 180 C	156
42 24 280	65	48 11 J3	70	70 01 125	94	74 01 140	99	78 03 125	231	85 51 180 C	156
42 34 280	65	48 11 J4	70	70 01 140	94	74 01 160	99	78 03 125 ESD	231	85 51 250 A	155
42 44 280	65	48 21 J01	70	70 01 160	94	74 01 180	99	78 03 140	232	85 51 250 AF	155
44 10 J5	74	48 21 J11	70	70 01 180	94	74 01 200	99	78 03 140 ESD	232	85 51 250 C	156
44 10 J6	74	48 21 J21	70	70 02 125	94	74 01 250	99	78 06 125	231	85 59 250 A	155
44 11 J0	68	48 21 J31	70	70 02 140	94	74 02 140	99	78 13 125	231	85 59 250 C	156
44 11 J1	68	48 21 J41	70	70 02 160	94	74 02 160	99	78 13 125 ESD	231	86 01 180	111

86 01 250	111	87 51 180	123	90 79 220 40	157	94 19 215	151	95 3X E01	174	97 49 66	194
86 01 300	111	87 51 250	123	90 79 220 50	157	94 35 215	151	95 3X E02	173	97 49 66 1	194
86 02 180	111	87 26 250 T	122	91 00 200	157	94 39 215 01	151	95 3X E02	174	97 49 66 2	195
86 02 250	111	88 01 180	125	91 91 180	157	94 39 215 02	151	95 41 165	168	97 49 70	194
86 03 125	111	88 01 250	125	92 00 01 ESD	257	94 55 200	150	95 61 150	177	97 49 71	194
86 03 150	111	88 01 300	125	92 00 01 ESD	291	94 59 200 01	150	95 61 190	177	97 49 71 1	194
86 03 180	111	88 01 400	126	92 00 04	257	94 59 200 02	150	95 62 160	176	97 49 74	194
86 03 250	111	88 02 180	125	92 00 04	291	95 02 21	151	95 62 160 TC	176	97 49 90	192
86 03 300	111	88 02 250	125	92 00 05 ESD	257	95 03 160 SB	152	95 62 190	177	97 49 91	192
86 03 300 SB	111	88 02 250 T	125	92 00 05 ESD	291	95 05 10 SB	170	95 62 190 T	177	97 49 93	193
86 03 400	113	88 02 300	125	92 08 78 ESD	253	95 05 140	152	97 21 215	200	97 49 94	192
86 04 100	112	88 02 300 T	125	92 08 79 ESD	253	95 05 155 SB	170	97 21 215 B	200	97 49 95	192
86 05 150	111	88 03 180	125	92 09 01 ESD	254	95 05 165	170	97 21 215 C	200	97 50 01	203
86 05 150 S02	113	88 03 250	125	92 09 02 ESD	254	95 05 185	152	97 22 240	200	97 51 10	201
86 05 180	111	88 03 300	125	92 09 03 ESD	254	95 05 190	152	97 32 240	200	97 51 12	201
86 05 180 T	111	88 05 180	125	92 09 04 ESD	254	95 05 20 SB	171	97 33 01	187	97 51 13	201
86 05 250	111	88 05 250	125	92 09 05 ESD	254	95 06 230	170	97 33 02	187	97 51 E01	201
86 05 250 T	111	88 05 300	125	92 21 01 ESD	252	95 06 230	213	97 33 03	187	97 52 04	185
86 06 250	111	88 06 250	125	92 21 02 ESD	252	95 11 160	166	97 33 LE	187	97 52 05	185
86 06 250	212	88 06 250	212	92 21 03 ESD	252	95 11 165	168	97 39 05	187	97 52 06	185
86 09 150	113	88 07 250	125	92 21 07	250	95 11 200	169	97 39 06	187	97 52 08	185
86 09 180 V01	112	88 07 250	213	92 21 08	250	95 11 225	167	97 39 08	187	97 52 09	185
86 09 250 V01	112	90 10 165 BK	149	92 22 04	250	95 12 160	166	97 39 09	187	97 52 10	185
86 09 300 V01	112	90 10 165 BK	149	92 22 06	250	95 12 165	168	97 39 13	187	97 52 13	185
87 00 100	117	90 10 165 E01	149	92 22 07	250	95 12 200	169	97 39 42	187	97 52 14	186
87 01 125	119	90 10 165 E02	149	92 22 12	250	95 12 225	167	97 39 90	187	97 52 18	185
87 01 150	119	90 10 185	134	92 22 13	250	95 12 500	171	97 40 10	202	97 52 19	185
87 01 180	119	90 20 185	134	92 22 35	250	95 16 160	166	97 40 20 SB	202	97 52 20	186
87 01 250	119	90 22 01 SB	136	92 23 05	253	95 16 160	212	97 43 05	189	97 52 23	185
87 01 300	119	90 22 02 SB	136	92 27 61	214	95 16 165	168	97 43 06	189	97 52 30	184
87 01 400	120	90 22 10 BK	137	92 27 61	255	95 16 165	213	97 43 200	189	97 52 33	184
87 01 560	120	90 22 10 E01	137	92 27 62	214	95 16 200	169	97 43 200 A	189	97 52 34	184
87 02 180	119	90 23 01 BK	139	92 27 62	255	95 16 200	213	97 43 66	189	97 52 35	184
87 02 180 T	119	90 23 01 E01	139	92 28 69 ESD	252	95 17 200	169	97 43 66 Evo	189	97 52 36	184
87 02 250	119	90 23 01 E02	139	92 28 70 ESD	252	95 17 200	213	97 43 E	190	97 52 37	184
87 02 250 T	119	90 23 01 E02	139	92 28 71 ESD	252	95 17 500	171	97 43 E 01	190	97 52 38	184
87 02 300	119	90 23 02 BK	139	92 28 72 ESD	252	95 17 500	213	97 49 04	192	97 52 42	184
87 02 300 T	119	90 23 02 E01	139	92 32 29	250	95 18 225	167	97 49 05	192	97 52 50	184
87 03 125	119	90 25 185	140	92 34 36	250	95 18 225	213	97 49 06	191	97 52 63	199
87 03 180	119	90 25 20	140	92 34 37	250	95 21 165	168	97 49 06 PI	191	97 52 63 DG	199
87 03 250	119	90 25 20 E01	140	92 37 64	214	95 22 165	168	97 49 07	191	97 52 65	199
87 03 300	119	90 25 25	141	92 37 64	255	95 250 E01	173	97 49 08	191	97 52 65 A	199
87 05 250	119	90 25 25 E01	141	92 38 75 ESD	252	95 26 165	168	97 49 09	191	97 52 65 DG	199
87 05 300	119	90 25 40	142	92 47 01	214	95 26 165	213	97 49 10	191	97 52 65 DG A	199
87 09 01	116	90 29 01	134	92 47 01	255	95 280 E01	173	97 49 14	191	97 52 67 DT	199
87 09 01	119	90 29 01	140	92 52 23	250	95 31 250	173	97 49 15	192	97 53 04	181
87 09 01	121	90 29 01	140	92 58 74 ESD	252	95 31 280	173	97 49 16	191	97 53 08	182
87 09 01	129	90 29 02	140	92 61 01	250	95 315 E01	174	97 49 18	191	97 53 09	182
87 09 01	155	90 29 15	140	92 61 02	250	95 32 038	175	97 49 19	191	97 53 14	181
87 09 01	156	90 29 185	134	92 64 43	250	95 32 060	175	97 49 21	191	97 53 18	183
87 09 125	119	90 29 40	142	92 67 63	214	95 32 100	175	97 49 21	191	97 53 19	183
87 09 150	119	90 31 01	143	92 67 63	255	95 32 315 A	174	97 49 23	191	97 54 24	195
87 09 180	119	90 31 02 SB	144	92 69 84	255	95 32 320	173	97 49 24	193	97 54 25	195
87 09 180	123	90 31 03 BK	145	92 72 45	250	95 320 E01	173	97 49 25	193	97 54 26	195
87 09 180	155	90 31 03 E01	145	92 78 77 ESD	252	95 36 250	173	97 49 25 1	193	97 55 04	181
87 09 180	156	90 39 02 V01	143	92 81 01	249	95 36 250	213	97 49 26	193	97 55 14	181
87 09 180 V01	119	90 39 02 V01	144	92 81 02	249	95 36 280	173	97 49 26 1	193	97 59 14	186
87 09 250 V01	119	90 39 02 V01	145	92 81 03	249	95 36 280	213	97 49 27	193	97 59 30	181
87 09 300 V01	119	90 39 02 V02	144	92 81 04	249	95 36 315 A	174	97 49 27 1	193	97 59 30	182
87 09 400	113	90 39 02 V03	143	92 81 05	249	95 36 315 A	213	97 49 28	193	97 59 31	181
87 09 400	120	90 39 02 V03	144	92 84 18	250	95 36 320	173	97 49 28 1	193	97 59 31	182
87 09 560	120	90 39 02 V03	145	92 89 01	249	95 36 320	213	97 49 30	191	97 59 65 2	199
87 11 250	121	90 42 250	153	92 89 02	249	95 39 038	175	97 49 40	193	97 59 67 1	199
87 19 250	121	90 42 340	153	92 89 03	249	95 39 04	173	97 49 50	193	97 59 67 1	199
87 21 250	122	90 49 340	153	92 89 04	249	95 39 08	173	97 49 54	193	97 59 67 2	199
87 21 300	122	90 49 340 M	153	92 89 05	249	95 39 08 S	173	97 49 57	194	97 59 67 2	199
87 22 250	122	90 55 280	153	92 94 91	254	95 39 250	173	97 49 57 1	194	97 61 145 A	180
87 26 250	122	90 59 280	153	92 95 89	254	95 39 280	173	97 49 58	194	97 62 145 A	180
87 26 250	212	90 61 16	154	92 95 90	254	95 39 315 A01	174	97 49 58 1	194	97 68 145 A	180
87 26 250 T	212	90 61 20	154	94 10 185	135	95 39 315 A02	174	97 49 58 2	194	97 68 145 A	213
87 29 01	122	90 70 220	157	94 15 215	150	95 39 320 01	173	97 49 59	194	97 71 180	180
87 29 01	122	90 79 220 20	157	94 19 02	150	95 39 320 02	173	97 49 59 1	194	97 72 180	180
87 29 01	155	90 79 220 25	157	94 19 185	135	95 39 720	175	97 49 60	192	97 78 180	180
87 29 300	122	90 79 220 30	157	94 19 185 02	135	95 39 870	175	97 49 61	192	97 78 180	213
87 41 250	116	90 79 220 35	157	94 19 215	150	95 3X E01	173	97 49 64	192	97 78 180 T	180

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

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

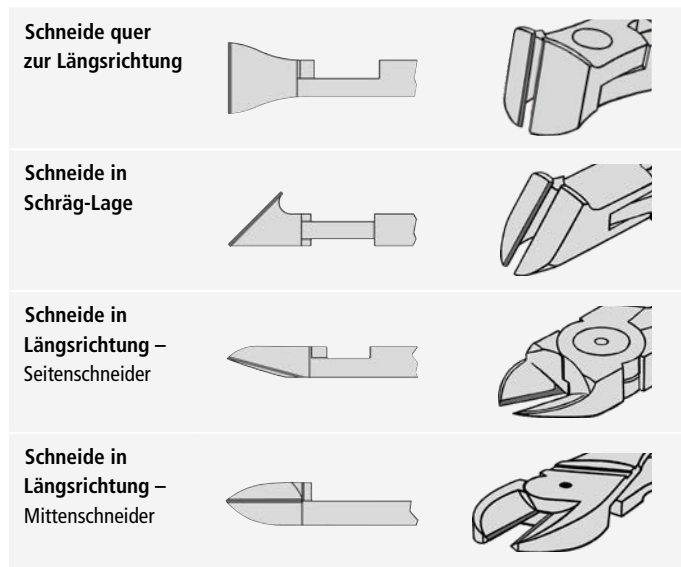
Polsterklammerzange	157	Universalpinzetten / ESD	250, 252, 255
Positionierpinzetten ESD	253	Universal-Schlüssel „Bau“	160
Präzisions-Abisolierzangen mit Formmessern	24	Universalschlüssel JointKey Quadro.....	161
Präzisions-Elektronik-Greifzangen / ESD	242–243	Universal-Schlüssel	159
Präzisions-Elektronik-Seitenschneider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

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

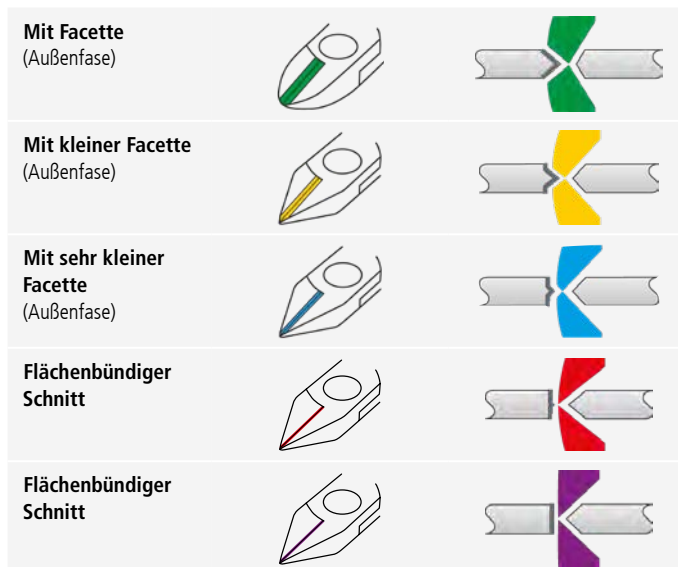


- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Spitze |
| 2 | Greiffläche |
| 3 | Aussparung (Brennerloch) |
| 4 | Zusatzschneide |
| 5 | Backe |
| 6 | Rücken |

Richtung und Lage der Schneiden



Schneidenformen DIN ISO 5742



Gelenkarten

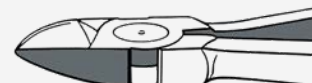
Aufgelegtes Gelenk

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



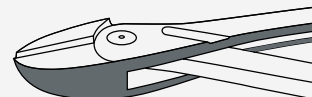
Eingelegtes Gelenk

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



Durchgestecktes Gelenk

Ein Zangenschenkel ist geschlitzt. Durch diesen Schlitz wird der andere Schenkel durchgeschoben. Diese Gelenkverbindung hält hohen Belastungen stand, da der Gelenkbolzen beidseitig gelagert ist und der Innenschenkel doppelt geführt wird.



Gleitgelenk

Gleitgelenke erlauben die optimale Anpassung der Greifbacken einer Zange an verschiedene Werkstückgrößen. Dazu wird die Maulöffnung vergrößert oder verkleinert. Das geschieht durch Verschieben der beiden Zangenschenkel zueinander.



Sicherheitshinweis

- > Werkzeuge nur für den angegebenen Verwendungszweck benutzen.
- > Bei schneidenden Zangen: Vorsicht vor wegspringenden Drahtenden – Schutzbrille und gegebenenfalls Handschuhe tragen. Achten Sie auf umstehende Personen.
- > Griffhüllen sind nur dann isolierend, wenn sie das Symbol  1000 V tragen.



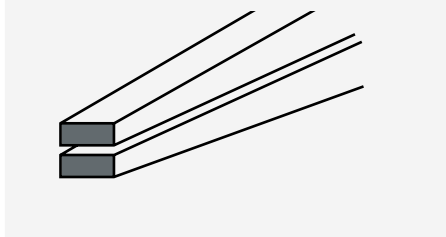
Pflegetipp

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

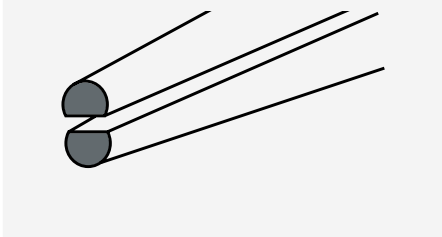


Grundformen der Backen

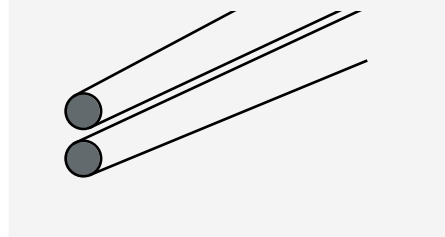
Flachzange



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
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.

KNIPEXTEND



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
	180			2,5	2,0	010
02 0	200			2,8	2,2	010
	225			3,0	2,5	010
	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
	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
	210		2,2			082
51 01	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
70	280	4,5	4,0	3,2		107
	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
	200	6,0				091
72 62	160	4,8	3,8	2,7	2,2	096
73 0	180	5,5	4,6	3,2	3,0	097
73 7	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
	115	0,3–1,0	0,8	0,5		237/238
77 52	115	0,3–0,8				237/238
77 72	130	0,3–1,6	1,3			237/238
78 03/06/13	125	0,2–1,6	1,0			231
	140	0,2–2,1	1,2			232
	125	0,2–1,0	0,6			231
78 23	125	0,2–1,0				231
78 31/41	125	0,2–1,6	1,2			231
78 61/71	140	0,2–2,1	1,4			232
78 61	140	0,2–1,6	1,2	0,6		231
78 81/91	120	0,2–1,4	1,0	0,6		234/235
	125	0,2–1,7	1,3	0,7		234/235
	125	0,3–1,7	1,3	1,0	0,6	234/235
79 12	120	0,1–1,3	0,8			234/235
79 22	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/mm ²	kp/mm ²	
	Kupfer, Kunststoff	weich	220	22	
	Nagel, Drahtstift	mittelhart	750	75	
	Drahtseilfaser, Stahldraht	hart	1800	180	
	Federstahldraht	Pianodraht	2300	230	

Hinweis

Die angegebenen Maximalwerte geben immer die Leistungsgrenze unter günstigsten Schneidbedingungen an, wenn der Draht so nah wie möglich am Gelenk eingelegt wird.

Aufbau der Artikel-Nummer



Beispiel für die Artikelnummer auf dem Zangengriff

Grundmodell z. B. KNIPEX Cobra® Hightech-Wasser- pumpenzange	Form z. B. gerade, gewölbt, geschweif	Ausführung z. B. Kopf poliert, mit Comfort- Griffen	Länge z. B. 250 mm	Zusatz z. B. Tethered-Tools- Programm, ESD etc.
87	0	2	250	T



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

Kopf / Griffe

0

Kopf poliert,
Zange schwarz
atramentiert



1

Kopf poliert,
Griffe mit Kunststoff
überzogen



2

Kopf poliert,
mit Comfort-Griffen



3

Zange verchromt,
Griffe mit Kunststoff
überzogen



4

Zange verchromt



5

Zange verchromt,
mit Comfort-Griffen



6

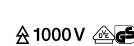
Zange verchromt,
Griffe isoliert mit Mehr-
komponenten-Hüllen,
VDE-geprüft



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, eindräftig und mehrdräftig
	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.





DYNATRIE

TAZOLL

BATTERIEN & WERKZEUGE

AKKUMÄSER

THE BATTERY GROUP



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal
Deutschland

Tel.: +49 202 47 94-0

info@knipex.de
www.knipex.de