

KNIPEX Quality – Made in Germany



# KNIPEX Automobil Sortiment

Weitere Produkte  
auf [www.knipex.de](http://www.knipex.de)



## Zangen für das Automobilgewerbe

Kfz-Mechaniker haben im Alltag mit der Herausforderung zu kämpfen, dass in Motorräumen moderner Fahrzeuge immer mehr Komponenten auf immer weniger Raum verbaut werden. Um trotz Platzmangel schnell und zuverlässig arbeiten zu können, ist es wichtig, das passende Werkzeug zur Hand zu haben. Zangen von KNIPEX überzeugen, weil sie auch in kleinen Ausführungen eine hohe Wirksamkeit bei nur geringem Krafteinsatz haben. Auch die immense Bandbreite des Sortiments, das allein über 80 verschiedene **Sicherungsringzangen** bereithält, ist ein großer Pluspunkt für die Kfz-Branche.

Für sämtliche Arbeiten im Fahrzeug, hat KNIPEX unverzichtbare Standard- und Spezialzangen im Programm. Um die zahlreichen Schlauchverbindungen im Motorraum, an Achsmanschetten, Faltenbälgen, Kühlschläuchen oder Bypass-Leitungen zu öffnen und zu schließen bietet KNIPEX verschiedene Spezialzangen an: Standard-, Raumspar- und Drahtschellen sowie Federbandringe bis zu 70 mm Nenngröße, wie sie häufig an Kühlleitungen verwendet werden, greift die **Federbandschellenzange** fest und sicher. Durch ihre kompakten Maße sowie die auch unter Last drehbaren Greifeinsätze sind Schellen auch unter beengten Platzverhältnissen gut erreichbar.

Mit der Schlauchschellenzange werden Click-Schellen, z.B. an Bypass-Leitungen schnell und druckdicht verschlossen. Ein schlanker Zangenkopf sichert gute Erreichbarkeit, drehbare Greifeinsätze machen das flexible Ansetzen aus unterschiedlichsten Winkeln möglich.

Für das professionelle Verpressen von Ohrklemmen, oft zu finden bei Achsmanschetten und Faltenbälgen, hat KNIPEX die **Ohrklemmenzange** entwickelt, deren Pressnasen speziell für die sichere Montage von 1- und 2-Ohrklemmen gestaltet wurden.

Entdecken Sie in dieser Broschüre Ihre neue KNIPEX Zange für das Kfz-Gewerbe!

### SYMBOLLE

	flache Backen		mit Drahtklemme
	flach-runde Backen		Winkel
	runde Backen		Gewicht
	flache und schmale Backen		Länge
	durchgestecktes Gelenk		Mittenschneider
	geschraubtes Gelenk		Schneide mit Facette
	glatte Greifflächen		Schneide mit kleiner Facette
	gezahnte Greifflächen		Schneide mit sehr kleiner Facette
	kreuzgezahnte Greifflächen		Schneide ohne Facette
	mit Öffnungsfeder		zum flächenbündigen Schnitt von weichen Materialien

	Elektrisch ableitend, dissipativ		weicher Draht
	Elektronik		mittelharter Draht
	VDE-geprüft, auch gemäß GPSG		harter Draht
	isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis 1000 V AC / 1500 V DC		Pianodraht
	konform mit einer europäischen Richtlinie		Cu- + Al-Mehrleiterkabel, eindrätig und mehrdrätig
	mechanisch geprüft gemäß Geräte- und Produktsicherheitsgesetz		Drahtseil
	WEEE-Kennzeichnung (Elektro- und Elektronik- alt- / schrottgeräte)		Eisen
			Flachbandkabel
			stahlarmiertes Kabel



Weitere Details und Erklärungen finden Sie auf den letzten Seiten.



# Automobil Neuheiten 2020



**KNIPEX Zangenschlüssel | S. 6**

Weniger Gewicht, mehr Leistung

86 01 300

**KNIPEX Cobra® XS | S. 4**

Jetzt in 100 mm Länge



87 00 100



**KNIPEX StepCut | S. 10**

Innovative Stufenschneide

95 16 160



**KNIPEX PreciStrip 16 | S. 11**

Automatische Abisolierzange

12 52 195



**KNIPEX CoBolt® S | S. 8**

160 mm Länge jetzt  
mit Aussparung für  
Rundmaterialien

71 31 160



# KNIPEX Cobra® XS

Nur 100 mm Länge:  
Alles andere als ein Spielzeug!



Mit schlankem Kopf: auch  
bei wenig Platz fest zubeißen



Greifkapazität  
**Ø 28 mm**



Arbeiten mit nur  
einer Hand: öffnen,  
ranschieben, passt!





**Beißt wie eine Große:  
die kleinste vollfunktionsfähige Wasserpumpenzange der Welt**

Optimale Zugänglichkeit bei engsten Platzverhältnissen:  
besonders kompakte Bauform, sehr schlanker Kopf

Einhändige Feinverstellung für die einfachste Anpassung  
an verschiedene Werkstückgrößen durch Anschieben

Dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit

- > 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. 60 HRC
- > Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Feinverstellung mit 11 Einstellpositionen
- > DIN ISO 8976

**NEU**  
PATENTED



87 00 100

**Die KNIPEX Cobra®-Familie wächst**

In jeder Größe: perfekt Greifen, Halten,  
Pressen und Biegen mit dem genialen  
Selbstklemmeffekt



87 00 100

87 01 125

87 01 150

87 01 180

87 01 250

87 01 300

87 01 400

87 01 560



Selbstklemmend und belastbar – eben eine echte  
KNIPEX Wasserpumpenzange



Die KNIPEX Cobra® XS greift Muttern bis 24 mm,  
andere Werkstücke sogar bis Ø 28 mm



Nackte Tatsache: Die Griffe sind nicht getaucht, um sie mög-  
lichst klein zu halten. Für trotzdem guten Grip sind sie außen  
scharf

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Einstell- positionen	Ø Zoll	mm	g
87 00 100	N 085836	100		grau atramentiert	poliert	aufgeprägte, raue Oberfläche	11	1	24	62
87 00 100 BK	N 085843	100				aufgeprägte, raue Oberfläche	11	1	24	87
87 01 125	069935	125				mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	13	1	27	85
87 01 150	060116	150					11	1 1/4	30	145
87 01 180	022015	180					18	1 1/2	36	170
87 01 250	022022	250					25	2	46	335
87 01 300	034087	300					30	2 3/4	60	530
87 01 400	005636	400					27	3 1/2	95	1214
87 01 560	044321	560					20	4 1/2	120	2750

# Alle Vorteile der optimierten Zangenschlüssel auf einen Blick:

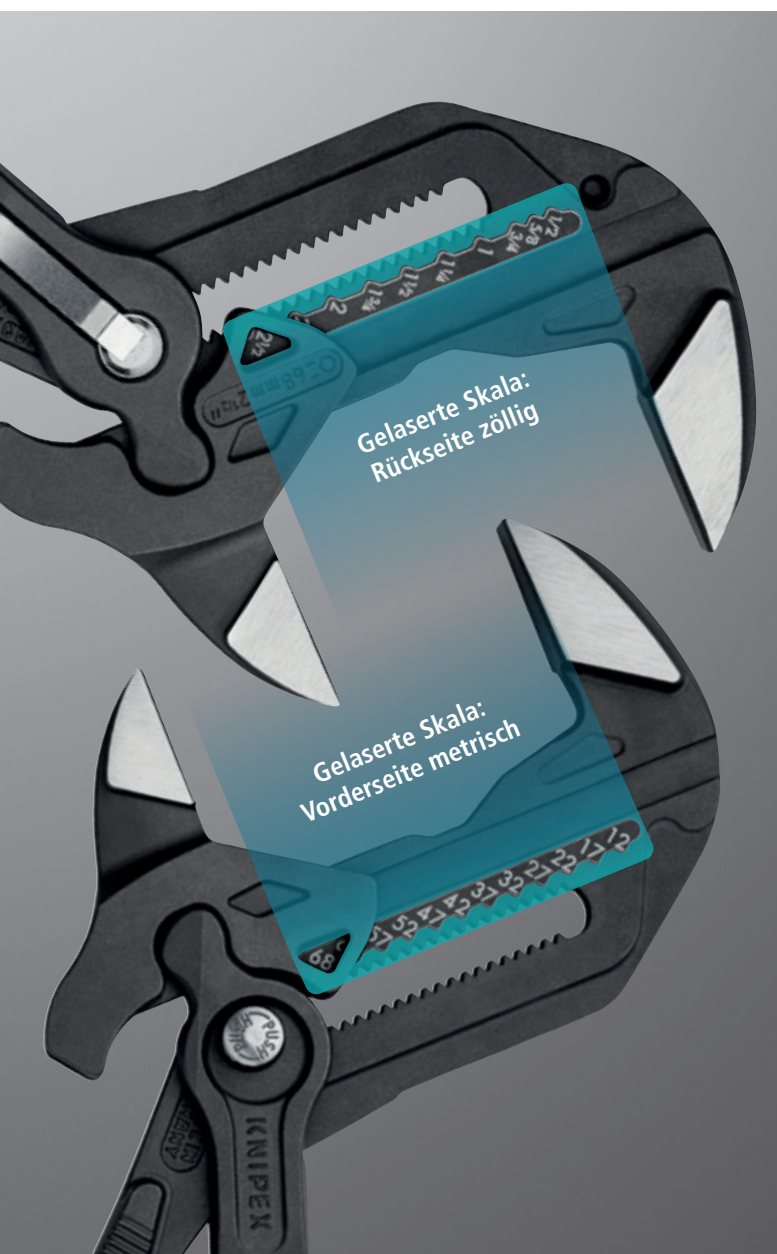


**10%**



weniger Gewicht

im Vergleich zum Vorgängermodell



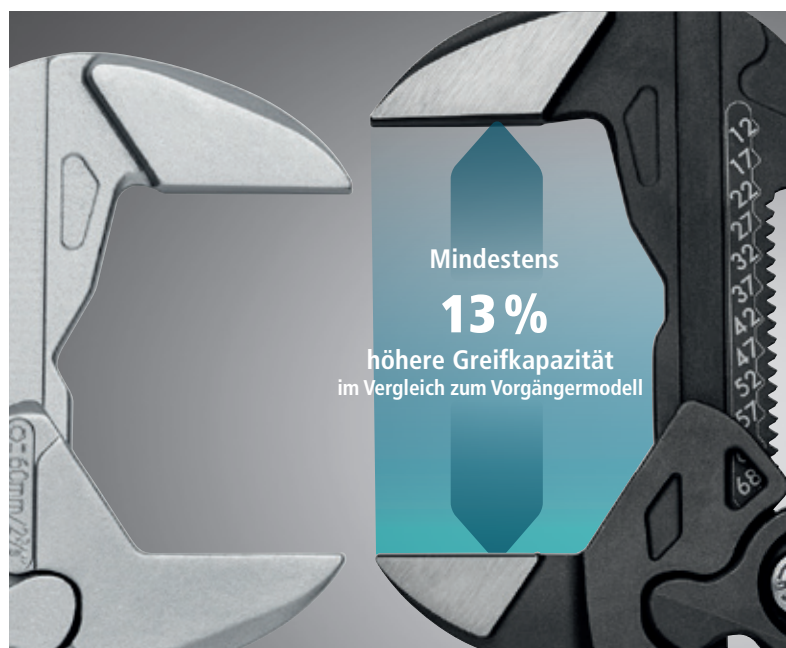
Gelasserte Skala:  
Rückseite zöllig

Gelasserte Skala:  
Vorderseite metrisch



**SENSITIV**

Direktes  
Arbeiten auf  
Chrom



Mindestens

**13%**

höhere Greifkapazität  
im Vergleich zum Vorgängermodell



### Jetzt optimiert: Weniger Gewicht, mehr Leistung, mit vergrößerter Öffnungsweite und praktischer Skala

Noch höhere Kapazität: Stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis Ø 68 mm (maximal 2 1/2") durch zwei zusätzliche Einstellpositionen

Rund 80 spürbare Gramm weniger Gewicht bei gleicher Stabilität

Praktische Einstellskala: Eine gelaserte Skala (metrisch und zöllig) ermöglicht vorab die Einstellung der Schlüsselweite

- > Ersetzt einen ganzen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig
- > Glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen – direktes Arbeiten auf Chrom!
- > Sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > Hohe Klemmkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Bei besonders empfindlichen Oberflächen:  
Für alle optimierten Zangenschlüssel gibt es  
Kunststoff-Schonbacken als Zubehör



### Noch besser: die optimierten Zangenschlüssel

Die neuen Versionen der bewährten Zangenschlüssel erkennen Sie **1** an der abgesetzten Maulform und **2** den gelaserten Skalen zur Voreinstellung der Griffweiten



86 01 180 und  
86 03 180

86 01 250 und  
86 03 250

86 01 300 und  
86 03 300

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Zange	Kopf	Griffe	Einstell- positionen	Zoll	mm	g
86 01 180	N 084273	180	grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmenden Kunststoff überzogen	15	1 1/2	40	230
86 01 180 SB	N 084303	180	grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmenden Kunststoff überzogen	15	1 1/2	40	230
86 01 250	082385	250	grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmenden Kunststoff überzogen	19	2	52	457
86 01 250 SB	082637	250	grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmenden Kunststoff überzogen	19	2	52	457
86 01 300	N 084662	300	grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmenden Kunststoff überzogen	24	2 1/2	68	645
86 01 300 SB	N 084679	300	grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmenden Kunststoff überzogen	24	2 1/2	68	645
86 02 180	N 084280	180	grau atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15	1 1/2	40	240
86 02 180 SB	N 084310	180	grau atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15	1 1/2	40	240
86 02 250	082392	250	grau atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	19	2	52	468
86 02 250 SB	082644	250	grau atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	19	2	52	468
86 03 180	✓ 035466	180	verchromt		mit Kunststoff überzogen	15	1 1/2	40	230
86 03 180 SB	✓ 028819	180	verchromt		mit Kunststoff überzogen	15	1 1/2	40	230
86 03 250	033837	250	verchromt		mit Kunststoff überzogen	19	2	52	462
86 03 250 SB	022091	250	verchromt		mit Kunststoff überzogen	19	2	52	462
86 03 300	✓ 041429	300	verchromt		mit Kunststoff überzogen	24	2 1/2	68	645
86 03 300 SB	✓ 040927	300	verchromt		mit Kunststoff überzogen	24	2 1/2	68	645
86 05 180	✓ 047162	180	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	15	1 1/2	40	250
86 05 180 SB	✓ 052180	180	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	15	1 1/2	40	250
86 05 250	047841	250	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	19	2	52	485
86 05 250 SB	052029	250	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	19	2	52	485
86 06 250	082408	250	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	19	2	52	515
86 06 250 SB	082651	250	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	19	2	52	515
86 09 180 V01	N 085805	3 Paar Kunststoffbacken für alle 86 XX 180er Modelle (Modelle ab 2019)							9
86 09 250 V01	084143	3 Paar Kunststoffbacken für alle 86 XX 250er Modelle (Modelle ab 2018)							18
86 09 300 V01	N 085812	3 Paar Kunststoffbacken für alle 86 XX 300er Modelle (Modelle ab 2020)							24

# Kompakt und knallhart: Die KNIPEX CoBolt®-Familie

Die meisten Bolzenschneider entwickeln ihre brutale Schnittkraft vor allem durch ihre enorme Größe. Nicht so die „Taschenbolzenschneider“ der KNIPEX CoBolt®-Familie: Die sind handlich und durchsetzungsstark! Bei kompakten Baugrößen von 160, 200 oder 250 Millimetern trennen sie dank Präzisionsschneiden und effizienter Gelenke selbst härtesten Pianodraht.



Die praktische Greiffläche  
hilft beim Greifen und Ziehen von Drähten



Die integrierte Öffnungsfeder  
der 32er-Modelle (etwa 71 32 200)  
erleichtert häufiges Schneiden;  
für sicheren Transport lassen sie  
sich schnell verriegeln



Optimal zugänglich:  
Der KNIPEX CoBolt® schneidet  
dank schlankem Kopf sogar dort,  
wo andere Bolzenschneider nicht  
einmal in die Nähe kommen



**20°**  
gewinkelter Kopf  
etwa bei dem CoBolt® 71 41 200 erleichtert  
das Schneiden an Flächen – kein Verletzen  
der Hände an rauen Wänden!



## **Kleiner Riese mit 25-facher Handkraftverstärkung – der Experte für Rundmaterial**

Hochbelastbare Schneide mit Aussparung trennt härteste Rundmaterialien in nur einem Schneidvorgang

Extrem hohe Schneidleistung in handlichen 160 mm Länge

Kleiner, schlanker Kopf für sehr gute Zugänglichkeit

- > Kompakt und leistungsstark: schneidet Bolzen, Nägel, Niete usw. bis Ø 4,8 mm
- > Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Geringerer Kraftaufwand durch effiziente Übersetzungsmechanik
- > Vermindertes Wegrutschen des Schneidmaterials durch gelaserte Schneide
- > Mit Greiffläche unter dem Gelenk zum Greifen und Ziehen von Drähten ab Ø 1 mm
- > Schneiden mit Aussparung für leichteres Trennen von größeren Querschnitten durch besseren Hebeleffekt in Drehpunktnähe
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



## **Ideal für Rundmaterialien: der KNIPEX CoBolt® mit Aussparung**

Durch die Aussparung kann man Rundmaterialien beim Schneiden näher an das Gelenk legen. Die verbesserte Hebelwirkung erleichtert das Durchtrennen auch sehr harter Materialien mit weniger Kraftaufwand.

Erhältlich in den Längen  
 160 mm – Artikel-Nr. 71 31 160  
 200 mm – Artikel-Nr. 71 31 200  
 250 mm – Artikel-Nr. 71 31 250



## **Ideal für flache Materialien: der KNIPEX CoBolt® ohne Aussparung**

Die Schneide ohne Aussparung schneidet flache Materialien optimal. Dabei verhindert die gelaserte Schneide das Wegrutschen des Schneidmaterials.

Erhältlich in den Längen  
 160 mm – Artikel-Nr. 71 01 160  
 200 mm – Artikel-Nr. 71 01 200  
 250 mm – Artikel-Nr. 71 01 250



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
71 31 160	N 084587	160	✚	schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	5,3	4,8	3,6	3,3	195
71 31 160 SB	N 085850	160	✚	schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	5,3	4,8	3,6	3,3	195

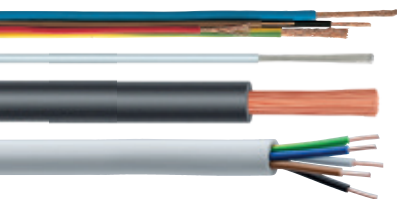
# Die neue Leichtigkeit des Kabelschnitts: innovative Stufenschnide trennt Adern kraftsparend nacheinander

Klein, leicht, stark: angenehm Schneiden ohne zu quetschen bei nur 160 mm Größe

Spürbar weniger Kraftaufwand: Die Abstufungen schneiden Adern nacheinander, der Schnitt ist bis zu 40 % leichter als bei Standard-Kabelscheren gleicher Länge!

Ergonomische Schenkelgestaltung: optimales Schneidgefühl auch bei größeren Kabeldurchmessern

- > Schneidet Cu- und Al-Mehrleiterkabel feinadrig bis Ø 15 mm (50 mm²)
- > Schneidet massive Cu- und Al-Kabel bis 5 x 4 mm²
- > Schneidet ohne zu quetschen
- > Geschraubtes Gelenk: präzise, leichtgängig, langlebig
- > Mit Klemmschutz für sicheres Arbeiten
- > Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 56 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



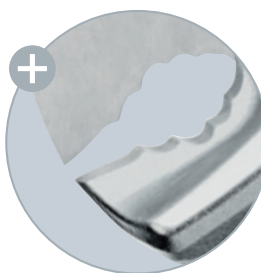
**NEU**  
PAT. PEND.



95 11 160



95 12 160



Die Abstufungen schneiden Adern nacheinander, ohne zu quetschen



95 16 160



Schneidet massive Cu- und Al-Kabel bis 5 x 4 mm²



Geschraubtes Gelenk: präzise, leichtgängig, langlebig; mit Klemmschutz für sicheres Arbeiten



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten			g
					Ø mm	mm²	AWG	
95 11 160	085904	160	brüniert	mit Kunststoff überzogen	15,0	50	1 / 0	180
95 11 160 SB	085911	160	brüniert	mit Kunststoff überzogen	15,0	50	1 / 0	205
95 12 160	085928	160	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15,0	50	1 / 0	220
95 12 160 SB	085935	160	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15,0	50	1 / 0	245
95 16 160	085966	160	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15,0	50	1 / 0	225
95 16 160 SB	085898	160	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15,0	50	1 / 0	250



**Richtig abgezogen: Feinste, flexible  
und massive Kabel flink und präzise abisolieren**

Einfaches, präzises Abisolieren von feindrähtigen bis massiven Rundkabeln im großen Kapazitätsbereich von 0,08 bis 16 mm<sup>2</sup> mit nur einer Zange

Guter Grip dank halbrunder Metall-Haltebacken mit Kammprofil;  
exakter Schnitt dank parabel-förmiger Abisoliermesser

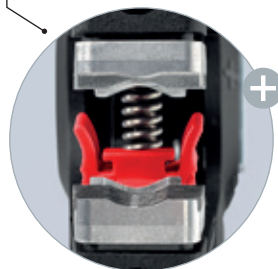
Feinjustierung ermöglicht die genaue Einstellung der Messer auf  
spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen

- > Mit Kabelschneider für mehrdrähtige Kabel von 0,08 bis 16 mm<sup>2</sup>
- > Mit Befestigungsöse, geeignet für KNIPEX Tethered Tools\*-Zubehör
- > Beschriftungsfeld zur Individualisierung
- > Mit einstellbarem Längenanschlag für präzises, wiederholgenaues Arbeiten
- > Komfortable Handhabung durch ergonomischen Zweikomponenten-Griff
- > Leicht auswechselbare Messerkassette

**NEU**  
PAT. PEND.



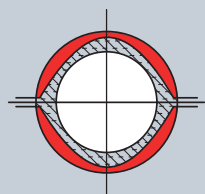
12 52 195



Parabelförmige Messer trennen  
erst die Isolation, und ziehen diese  
dann automatisch nach hinten ab

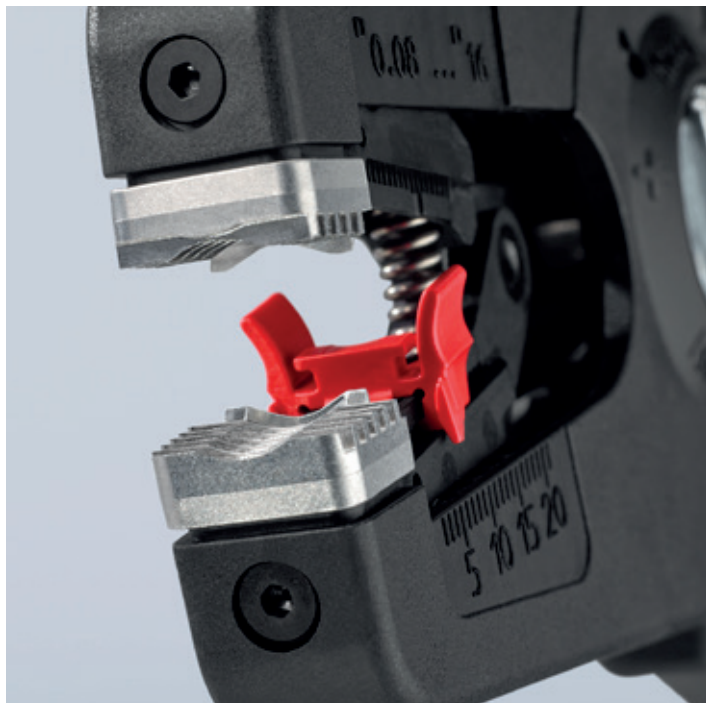


Personalisierbar durch  
Beschriftungsfeld



**Arbeitsprinzip bei  
parabelförmigen Messern**

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



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



Mit Kabelschneider an der Oberseite bis 16 mm<sup>2</sup>



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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	⚙ mm <sup>2</sup>	⚙ AWG	⚖ g
<b>12 52 195</b>	085829	195	0,08 - 16	28 - 6	180
<b>12 52 195 SB</b>	085997	195	0,08 - 16	28 - 6	180
<b>12 49 31</b>	086000	Ersatzmesserblock für 12 52 195			10



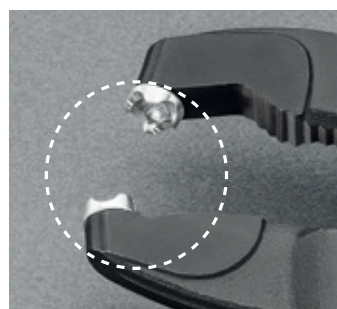
**Federbandschellenzange mit Feststeller**



## Federbandschellenzangen

85  
51

- > Drehbare, universelle Greifeinsätze für den sicheren Griff der Schellen in jeder Position
- > Extrem gute Hebelübersetzung mit der Schellen einfach, ohne hohen Kraftaufwand leicht und sicher geöffnet werden
- > Schlanker Kopf, geringe Kopfbreite, drehbare Greifeinsätze: Ein ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen
- > Maximale Maulöffnung bis 80 mm; mehr als 40 mm Spannweg
- > Einsetzbar für Standard-, Raumspar- und Drahtschellen sowie Federbandringe bis zu 70 mm Nenngröße



85 51 180 A

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Einstellpositionen	Kapazität	↔ mm
85 51 180 A	081159	15	max. 50 mm	180
85 51 250 A	077329	25	max. 70 mm	250
85 51 250 AF	078623	19	max. 70 mm	250
85 59 250 A	077336	Ersatzteilsortiment Greifeinsätze		

## Schlauchschellenzange

Für Click-Schellen

85  
51

### 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 gezahntes Greifmaul
- > Schlanker Kopf; geringe Kopfbreite, drehbare Greifeinsätze: Ein ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen



85 51 180 C

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Einstellpositionen	↔ mm
85 51 180 C	081166	12	180
85 51 250 C	078517	14	250
85 59 250 C	078999	Ersatzteilsortiment Greifeinsätze	





## KNIPEX Cobra®

Hightech-Wasserpumpenzangen

87  
0

- > 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



**Cobra® XL (87 01 560):** Zum sicheren Greifen von Spurstangen, auch ohne Sechskant!



87 01 125 87 01 150 87 01 180 87 01 250 87 01 300 87 01 400 87 01 560



87 26 250

⚡ 1000V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Einstell- positionen	Ø Zoll	mm	mm
87 01 125	069935	13	1	27	125
87 01 150	060116	11	1 1/4	30	150
87 01 180	022015	18	1 1/2	36	180
87 01 250	022022	25	2	46	250
87 01 300	034087	30	2 3/4	60	300
87 01 400	005636	27	3 1/2	95	400
87 01 560	044321	20	4 1/2	120	560
87 26 250	071495	24	2	46	250

## KNIPEX Cobra® QuickSet

Hightech-Wasserpumpenzangen

87  
2

**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

87 22 250

- > Mit schlanken, zweifarbigem Mehrkomponenten-Griffhüllen ohne Kragen für besseres Handling und einfacheren Transport

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Einstell- positionen	Ø Zoll	Ø mm	mm	mm
87 21 250	072775	25	2	50	46	250
87 21 300	078524	25	2 3/4	70	60	300
87 22 250	077794	25	2	50	46	250



87 21 250



Knopf drücken – Zange vollständig öffnen



Maul anlegen – Zange einfach zuschieben



Gelenkbolzen rastet bei Belastung ein

Neu

Verbessert



## KNIPEX Cobra® ES

Wasserpumpenzange extra-schlank

87  
5

- > Besonders guter Zugang zum Werkstück durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich
- > Ideal für Service und Instandhaltung, Geräte-reparatur, Automobilbereich und Industrie
- > Lange, spitze Backen



Artikel-Nr.	EAN	Einstellpositionen	Ø Zoll	mm	↔ mm
87 51 250	061267	19	1 1/4	34	250



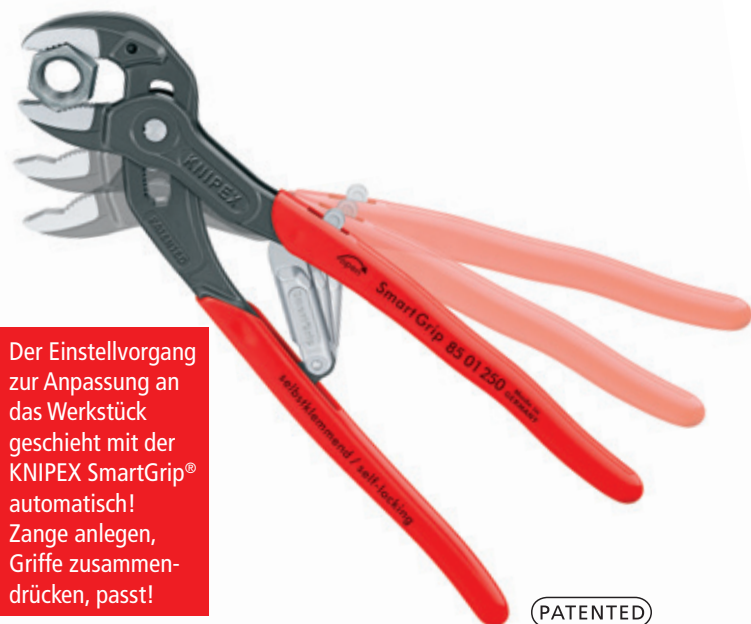
## KNIPEX SmartGrip®

Wasserpumpenzange mit automatischer Einstellung

85

- > 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
- > Verschlusshebel ermöglicht platzsparenden Transport mit sicher geschlossenen Griffen

Artikel-Nr.	EAN	Ø Zoll	Ø mm	mm	↔ mm
85 01 250	061304	1 1/4	32	36	250



Der Einstellvorgang zur Anpassung an das Werkstück geschieht mit der KNIPEX SmartGrip® automatisch! Zange anlegen, Griffe zusammen-drücken, passt!

PATENTED

## Schraubzange

87  
4

- > Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, ideal zum Kontern
- > Spielfreies Fassen metrischer oder zölliger Sechskantschraubenköpfe, kein Verrunden der Schraubenköpfe
- > Für metrische und zöllige Muttern und Schrauben mit Schlüsselweiten von 10 bis 32 mm; 3/8 bis 1 1/4"
- > Sicheres und festes Greifen auch verrundeter, verrosteter oder überlackierter Muttern und Schrauben



PATENTED



Artikel-Nr.	EAN	Einstellpositionen	Ø Zoll	mm	↔ mm
87 41 250	054566	15	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250



## KNIPEX Alligator®

Wasserpumpenzangen

88

- > 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



88 01 250

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Einstellpositionen	Ø Zoll	Ø mm	mm	mm
88 01 180	035480	9	1 1/2	42	36	180
88 01 250	022992	9	2	50	46	250
88 01 300	034094	9	2 3/4	70	60	300



Mehr Leistung und Komfort im Vergleich zu herkömmlichen Wasserpumpenzangen gleicher Länge: Bogenförmige Rastenverstellung für mehr Greifkapazität. Guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich.

## KNIPEX Alligator® XL

88

Der Klassiker auch in 400 mm Länge.

- > 11-stufige Rastenverstellung mit einer Greifkapazität bis zu 3 1/2"
- > Robuste Bauart, unempfindlich gegen Verschmutzung; besonders geeignet für Arbeiten im Außenbereich
- > 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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Einstellpositionen	Ø Zoll	Ø mm	mm	mm
88 01 400	075844	11	3 1/2	90	95	400



## Cobra® Paket

Hightech-Wasserpumpenzangen

00

20

- > Zangen grau atramentiert, Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen

## Alligator® Paket

Wasserpumpenzangen

00

20

- > Zangen grau atramentiert, Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen

## Bestseller-Paket

00

20

- > Zangen mit polierten Köpfen; Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen oder mit zweifarbigen Mehrkomponentenhüllen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Inhalt
00 20 09 V02	074793	87 01 180 87 01 250 87 01 300



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Inhalt
00 20 09 V03	074809	88 01 180 88 01 250 88 01 300



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Inhalt
00 20 09 V01	073994	03 02 180 70 02 160 87 01 250



Für Ölfilter, Kunststoffrohre und Connectoren bis zu Ø 80 mm  
 Feinverstellung (25 Einstellpositionen) für optimale Anpassung  
 an unterschiedlichste Durchmesser

**Robust, hoch belastbar**

- > Ideal zum Anziehen und Lösen von Ölfiltern, Kunststoff-Rohrverbindungen und runden Überwurfmuttern
- > Für Stecker und Kupplungen mit Schraubverschluss wie z. B. Cannon-Rundsteckverbinder
- > Zum schonenden Lösen von Schläuchen auf Rohrstutzen und von Filterpratonen
- > 25-fach verstellbares, durchgestecktes Gelenk
- > Ergonomische Schenkelgeometrie
- > Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen
- > Chrom-Vanadin Elektro Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

**81 01 250 / 81 03 250**

- > Mit gezahnten Greifbacken; bis Ø 80 mm

**81 11 250 / 81 13 250**

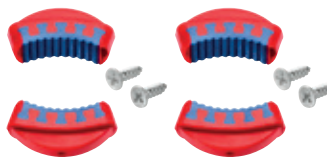
- > Mit auswechselbaren Kunststoffeinsätzen für empfindliche Oberflächen; bis Ø 75 mm



81 01 250



81 19 250 V01



81 19 250 V02

## **Neu:** **Mit zwei Komponenten** **fester greifen**

Die innovativen Kunststoffeinsätze bestehen jetzt aus zwei Komponenten: die weiche blaue „saugt“ sich sanft ans Material, die harte rote sorgt für besten Halt der blauen Komponente.



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Zange	Kapazität Spannbereich Ø mm	Einstellpositionen	↔ mm
81 01 250	078463	schwarz atramentiert, Kopf poliert	25 – 80	25	250
81 03 250	078487	verchromt	25 – 80	25	250
81 11 250	078470	schwarz atramentiert, Kopf poliert	10 – 75	25	250
81 13 250	078494	verchromt	10 – 75	25	250
81 19 250 V01	086550	2 Paar Kunststoffeinsätze 1K für 81 11 250 / 81 13 250			
81 19 250 V02	078500	2 Paar Kunststoffeinsätze 2K für 81 11 250 / 81 13 250			

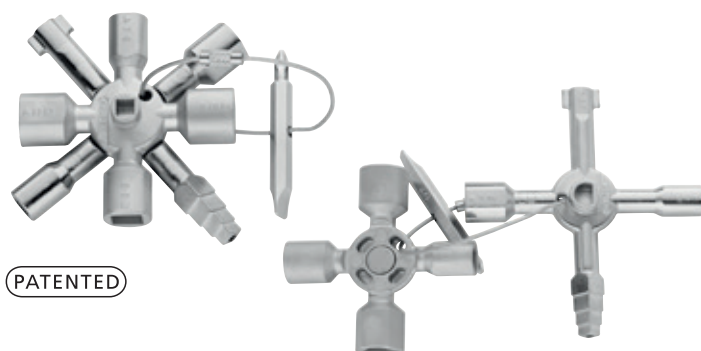
## **KNIPEX TwinKey®** **Schaltstrankschlüssel**

00  
1

**10 Profile 2 Kreuze 1 Schlüssel.**

**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
- > Wendebit: Schlitz 1,0 x 7 mm und Kreuzschlitz PH2
- > Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil verbunden
- > Gewichtsoptimierte Zink-Druckguss Konstruktion



PATENTED



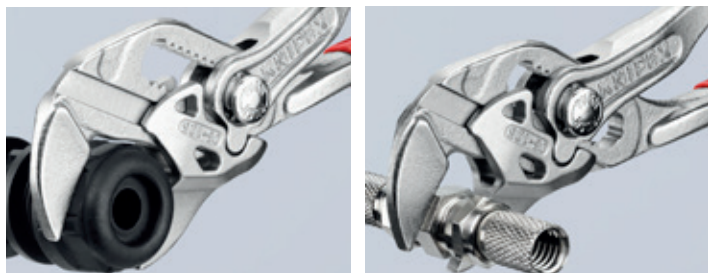
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	mm	mm	Ø mm	mm	mm	↔ mm
00 11 01	074670	5 / 6 – 7 / 8 – 9 / 10 – 11	7 – 8 / 9 – 10 / 11 – 12	3 – 5	6	6 – 9	92



## Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug

### Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig

- > Einstellbares Schraubwerkzeug
- > Stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen
- > Auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- > Glatte Backen für die schonende Montage von veredelten Oberflächen – Arbeiten direkt auf Chrom!
- > Keine Kantenbeschädigung bei empfindlichen Armaturen durch spielfreie, vollflächige Anlage
- > Hohe Klemmkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Einstellpositionen	Zoll	mm	mm
86 03 125	077497	11	7/8	23	125
86 03 150	069676	14	1	27	150
86 03 180	035466	15	1 1/2	40	180
86 03 250	033837	19	2	52	250
86 03 300	041429	24	2 1/2	68	300
86 05 150	069928	14	1	27	150
86 05 180	047162	15	1 1/2	40	180
86 05 250	047841	19	1 3/4	46	250
86 43 250	081296	17	2	52	250



86 03 180



86 05 180

Neuheiten und überarbeitete Versionen auf S. 6



86 43 250  $\angle 15^\circ$

**Zangenschlüssel gewinkelt (86 43 250):**  
15° abgewinkelte Griffe für bessere Zugänglichkeit und erhöhten Freiraum für die Hände



## Zangenschlüssel XL

## Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug

- > Einstellbares Schraubwerkzeug; auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken – ersetzt diverse kostspielige, große Maulschlüssel bis SW 85 mm oder 3 3/8"
- > Glatte Backen, für die schonende Montage von hochwertigen Verschraubungen aus Kunststoff, Messing, Rotguß, Edelstahl oder verchromten Materialien
- > Keine Kantenbeschädigung bei empfindlichen Oberflächen durch spielfreie, vollflächige Anlage
- > Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Einstellpositionen	Zoll	mm	mm
86 03 400	077312	25	3 3/8	85	400



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

## Zangenschlüssel-Set

5-teilig

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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Inhalt
00 19 55 S4	077817	86 03 125 / 86 03 150 / 86 03 180 / 86 03 250 / 86 03 300
00 19 55 S4 LE	077824	Rolltasche für Zangenschlüssel-Set, leer



00 19 55 S4



00 19 55 S4 LE

# Präzisions- Sicherungsringzangen

Mit eingesetzten Spitzen für  
sicheres Arbeiten





## Mit eingesetzten Spitzen für sicheres Arbeiten

Hoch belastbar im Dauereinsatz: Bis zu 10-fach höhere Standzeit gegenüber angedrehten Spitzen

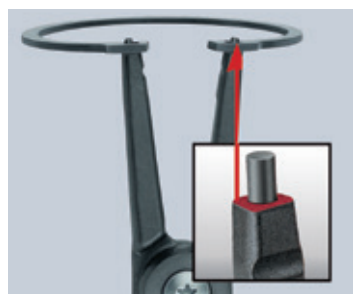
- > Große Auflageflächen an den Spitzen: Keine Verwindung der Ringe, leichte Montage
- > Eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen
- > Geschraubtes Gelenk: Präziser, spielfreier Gang der Zange



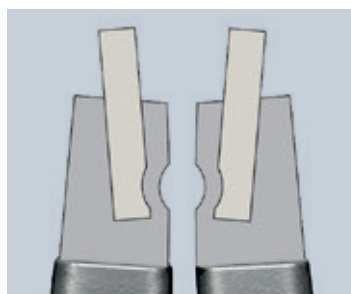
48 11 J2



48 21 J21  $\angle 90^\circ$



KNIPEX-Präzisions-Sicherungsringzange: Verwindungsfreie, leichte und schnelle Montage des Rings



Stabile, eingesetzte Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl bieten Sicherheit gegen Überlastung und das Abspringen der Ringe



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



48 31 J1/J2 und 49 31 A1/A2: Mit Überdehnungsschutz (durch Anschlag einstellbar), Vermeidung einer Überdehnung der Sicherungsringe



48 31 J3



48 41 J11

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	Bohrungs-Ø mm	Spitzen-Ø mm	↔ mm
49 11 A0	048718	gerade Spitzen	3 – 10	0,9	140
49 11 A1	048725	gerade Spitzen	10 – 25	1,3	140
49 11 A2	048732	gerade Spitzen	19 – 60	1,8	180
49 11 A3	048749	gerade Spitzen	40 – 100	2,3	225
49 11 A4	048756	gerade Spitzen	85 – 140	3,2	320
49 21 A01	048817	90° gewinkelte Spitzen	3 – 10	0,9	130
49 21 A11	048824	90° gewinkelte Spitzen	10 – 25	1,3	130
49 21 A21	048831	90° gewinkelte Spitzen	19 – 60	1,8	165
49 21 A31	048848	90° gewinkelte Spitzen	40 – 100	2,3	210
49 21 A41	048855	90° gewinkelte Spitzen	85 – 140	3,2	305

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	Bohrungs-Ø mm	Spitzen-Ø mm	↔ mm
48 31 J0	048619	gerade Spitzen	8 - 13	0,9	180
48 31 J1	073864	gerade Spitzen	12 – 25	1,3	140
48 31 J2	073871	gerade Spitzen	19 – 60	1,8	180
48 41 J01	079569	90° gewinkelte Spitzen	8 - 13	0,9	130
48 41 J11	079576	90° gewinkelte Spitzen	12 - 25	1,3	130
48 41 J21	080695	90° gewinkelte Spitzen	19 - 60	1,8	165
48 41 J31	079590	90° gewinkelte Spitzen	40 - 100	2,3	210

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	Bohrungs-Ø mm	Spitzen-Ø mm	↔ mm
49 31 A0	061748	gerade Spitzen	3 - 10	0,9	140
49 31 A1	073895	gerade Spitzen	10 - 25	1,3	140
49 31 A2	073901	gerade Spitzen	19 - 60	1,8	180
49 31 A3	073918	gerade Spitzen	40 - 100	2,3	225
49 41 A01	061755	90° gewinkelte Spitzen	3 - 10	0,9	130
49 41 A11	079606	90° gewinkelte Spitzen	10 - 25	1,3	130
49 41 A21	079613	90° gewinkelte Spitzen	19 - 60	1,8	165
49 41 A31	079620	90° gewinkelte Spitzen	40 - 100	2,3	210

## Sicherungsringzangen

Für Innenringe in Bohrungen

44



44 11 J2



44 20 J61

90°



44 31 J22

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	Bohrungs- Ø mm	Spitzen- Ø mm	↔ mm
44 11 J0	040286	Zange schwarz atramentiert;	8 – 13	0,9	140
44 11 J1	022862	Kopf poliert; Griffe mit Kunst-	12 – 25	1,3	140
44 11 J2	022879	stoff überzogen; DIN 5256 C;	19 – 60	1,8	180
44 11 J3	033943	gerade Spitzen	40 – 100	2,3	225
44 11 J4	042549		85 – 140	3,2	320
44 21 J01	040132	Zange schwarz atramentiert;	8 – 13	0,9	130
44 21 J11	022886	Kopf poliert; Griffe mit Kunst-	12 – 25	1,3	130
44 21 J21	022893	stoff überzogen; DIN 5256 D;	19 – 60	1,8	170
44 21 J31	033769	90° gewinkelte Spitzen $\angle 90^\circ$	40 – 100	2,3	215
44 21 J41	043683		85 – 140	3,2	300
44 31 J02	066941	Zange schwarz pulverbe-	8 – 13	0,9	140
44 31 J12	066958	schichtet; Kopf poliert; Griffe	12 – 25	1,3	140
44 31 J22	066965	mit Kunststoff überzogen; 45°	19 – 60	1,8	180
44 31 J32	066972	gewinkelte Spitzen $\angle 45^\circ$	40 – 100	2,3	225
44 31 J42	066989		85 – 140	3,2	310
44 10 J5	024910	Zange schwarz pulverbeschichtet;	122 – 300	3,5	570
44 10 J6	024927	Kopf poliert; gerade Spitzen	252 – 400	4,5	580
44 20 J51	024958	Zange schwarz pulverbeschichtet;	122 – 300	3,5	590
44 20 J61	024965	90° gewinkelte Spitzen $\angle 90^\circ$	252 – 400	4,5	600
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	024965	1 Paar Ersatzspitzen für 44 20 J61			

## Sicherungsringzangen

Für Außenringe auf Wellen

46



46 11 A2



46 10 A5



46 11 A2



46 21 A2

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	Bohrungs- Ø mm	Spitzen- Ø mm	↔ mm
46 11 A0	033950	Zange schwarz atramentiert,	3 – 10	0,9	140
46 11 A1	022909	Kopf poliert; Griffe mit Kunst-	10 – 25	1,3	140
46 11 A2	022916	stoff überzogen; DIN 5254 A;	19 – 60	1,8	180
46 11 A3	033974	gerade Spitzen $\angle 90^\circ$	40 – 100	2,3	210
46 11 A4	042532		85 – 140	3,2	320
46 21 A01	033967	Zange schwarz atramentiert,	3 – 10	0,9	125
46 21 A11	023005	Kopf poliert; Griffe mit Kunst-	10 – 25	1,3	125
46 21 A21	022923	stoff überzogen; DIN 5254 B;	19 – 60	1,8	170
46 21 A31	033981	90° gewinkelte Spitzen $\angle 90^\circ$	40 – 100	2,3	200
46 21 A41	039365		85 – 140	3,2	300
46 31 A02	066996	Zange schwarz atramentiert,	3 – 10	0,9	130
46 31 A12	067009	Kopf poliert; Griffe mit Kunst-	10 – 25	1,3	130
46 31 A22	067016	stoff überzogen; 45° gewinkelte	19 – 60	1,8	185
46 31 A32	067023	Spitzen $\angle 45^\circ$	40 – 100	2,3	210
46 31 A42	067030		85 – 140	3,2	310
46 10 A5	024996	Zange schwarz atramentiert;	122 – 300	3,5	560
46 10 A6	025009	Kopf poliert; gerade Spitzen	252 – 400	4,5	570
46 20 A51	025023	Zange schwarz pulverbeschich-	122 – 300	3,5	570
46 20 A61	025030	tet, mit lösbarem Sperr-	252 – 400	4,5	580
		mechanismus $\angle 90^\circ$			
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

45

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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		↔ mm
<b>45 10 170</b>	017370	    	170
<b>45 21 200</b>	031208	    	200



**45 10 170:**

- > 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

## Präzisions-Sicherungsringzangen-Set

00  
21

- > Hochwertiger, schlagfester Kunststoffkoffer
- > Bestückt mit acht gängigen Präzisions-Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen
- > Präzise Mulden für die Aufnahme der Zangen
- > Zur übersichtlichen Aufbewahrung der Werkzeuge

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Inhalt
<b>00 21 25</b>	050131	1 x 48 11 J1 1 x 48 11 J2 1 x 48 21 J11 1 x 48 21 J21, 1 x 49 11 A1 1 x 49 11 A2 1 x 49 21 A11 1 x 49 21 A21



## Sicherungsringzangen-Sets

00  
20

- > Bestückt mit gängigen Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen
- > Stabile Kunststoffverpackung; auch zur weiteren Aufbewahrung der Zangen geeignet

**00 20 04 V01**



**00 20 03 V02**



**00 20 03 SB**



**00 20 04 SB**



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Inhalt
<b>00 20 03 SB</b>	050100	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
<b>00 20 03 V02</b>	077640	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
<b>00 20 04 SB</b>	062417	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 21 A11, 49 21 A21
<b>00 20 04 V01</b>	077633	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 21 A11, 46 21 A21

## Zangen-Sets

In Schaumstoffeinlage

00  
20

- > 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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Inhalt
<b>00 20 01 V02</b>	069652	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A21
<b>00 20 01 V15</b>	081586	1 x 03 02 180, 26 12 200, 74 02 180, 87 01 250
<b>00 20 01 V16</b>	081593	1 x 08 21 145, 74 01 180, 28 71 280, 28 81 280
<b>00 20 01 V17</b>	081944	1 x 03 05 180, 26 15 200, 74 05 180, 87 05 250



00 20 01 V02

Zangen-Set „SRZ“



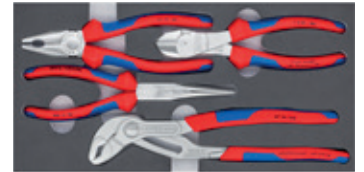
00 20 01 V15

Zangen-Set „Basic“



00 20 01 V16

Zangen-Set „KFZ“



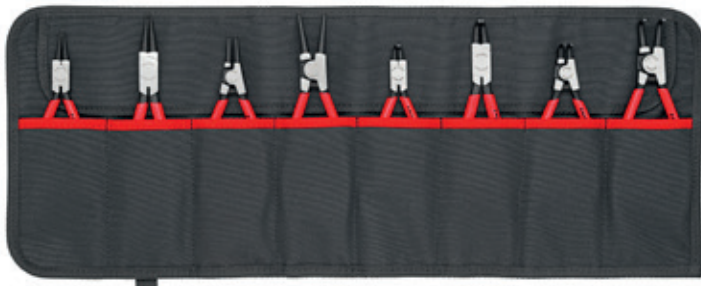
00 20 01 V17

Zangen-Set „Basic Chrom“

## Sicherungsringzangen-Sets

00  
19

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



**00 19 58 V01**

- > Acht gängige Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe



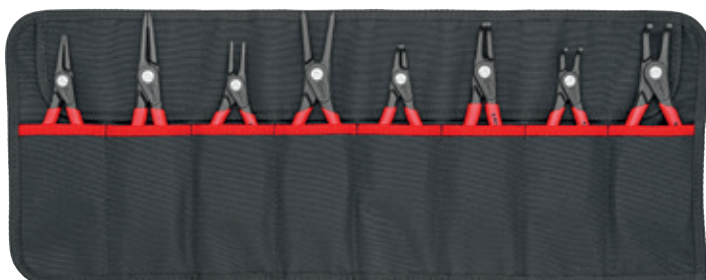
**00 19 56 V01**

- > Vier gängige Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe



**00 19 57 V01**

- > Vier gängige Präzisions-Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen



**00 19 58 V02**

- > Acht gängige Präzisions-Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Inhalt
<b>00 19 56 V01</b>	081548	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
<b>00 19 58 V01</b>	081562	1 x 44 11 J1, 44 21 J2, 44 21 J11, 44 21 J21, 46 11 A1, 46 11 A2, 46 21 A11, 46 21 A21
<b>00 19 57 V01</b>	081555	1 x 48 11 J2, 44 21 J21, 49 11 A2, 49 21 A21
<b>00 19 58 V02</b>	081579	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 48 21 J11, 48 21 J21, 49 11 A1, 49 11 A2, 49 21 A11, 49 21 A21



## Universal einsetzbar, für 1-Ohr- und 2-Ohrklemmen (System Oetiker oder ähnlich)

- > Zum einfachen und zuverlässigen Befestigen von 1-Ohr- und 2-Ohrklemmen (System Oetiker oder ähnlich)
- > 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 99 I220

- > Besonders universell einsetzbar dank zusätzlicher seitlicher Pressnase



10 98 I220



10 99 I220

Artikel-Nr.	EAN	Beschreibung	↔ mm
10 98 I220	080749	Zange schwarz atramentiert, Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen	220
10 99 I220	080756		220



Einsatz der Front-Pressnase



10 99 I220: Einsatz der Seiten-Pressnase



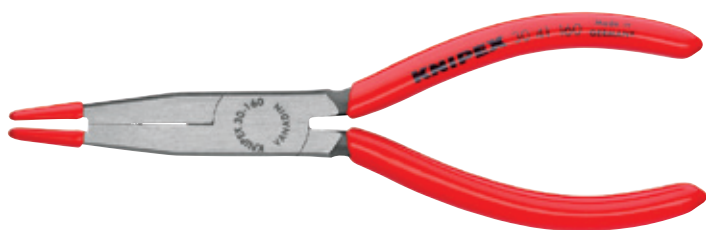
10 98 I220: Abdichten Schlauchanschluss an Zentralschmierung



10 99 I220: Abdichten Fluidschlauch an Stutzen mittels Seiten-Pressnase

# Halogenlampenzange

- > Zur Montage von Glassockelglühlampen
- > Greifflächen mit Kunststoff überzogen



Artikel-Nr.	EAN	Beschreibung	↔ mm
30 41 160	048480	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet	160

# 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
- > Komfortabel Arbeiten dank Mehrkomponentenhüllen



Artikel-Nr.	EAN	Beschreibung	↔ mm
91 92 180	080725	Kopf spiegelpoliert; Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen	185

## Besonders lange Montierzange mit Wellen-Greifprofil

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

Tiefliegende Werkstücke werden mit den schlanken, flach-runden Greifspitzen optimal erreicht

- > 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



Artikel-Nr.	EAN	Beschreibung	↔ mm
28 71 280	079415	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen	280
28 81 280	079422	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen	280

# Spitz-Kombizangen

## Kleine Kraft-Kombizange mit spitzem Maul

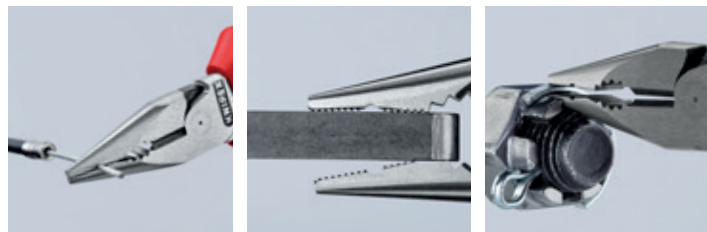
Für alle gängigen Installations- und Reparaturarbeiten

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

Gefräste Nut im Greifbereich ermöglicht das sichere Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie Nägel, Stifte und Bolzen

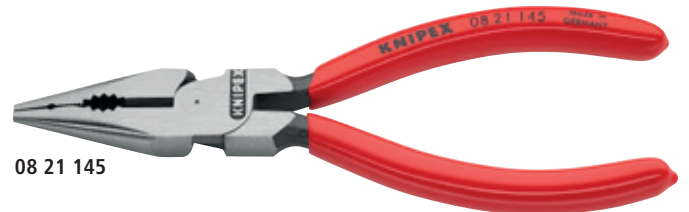
- > Die zuverlässige und vielseitige Spitz-Kombizange für unterwegs
- > Leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk
- > Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- > Lange Haltbarkeit und stabile Spitzen, geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet



Gefräste Nut im Greifbereich

Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktanlage

Spitze bleibt auch bei größeren Verdrehkräften formstabil








Artikel-Nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	↔ mm
08 21 145	078951	3,0	2,0	8,0	16	145
08 22 145	078968	3,0	2,0	8,0	16	145
08 25 145	078975	3,0	2,0	8,0	16	145
08 26 145	079361	3,0	2,0	8,0	16	145



## Kombizangen

03

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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 mm²	 mm
<b>03 02 160</b>	023203	3,1	2,0	10	16	160
<b>03 02 180</b>	023197	3,4	2,2	12	16	180
<b>03 06 180</b>	021926	3,4	2,2	12	16	180
<b>03 02 200</b>	034940	3,8	2,5	13	16	200



03 06 180



03 02 200

## Mechanikerzangen

38


- > Hohe Biegefestigkeit der Zangenbacken/-Spitzen
- > Greifflächen kreuzgezahnt
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

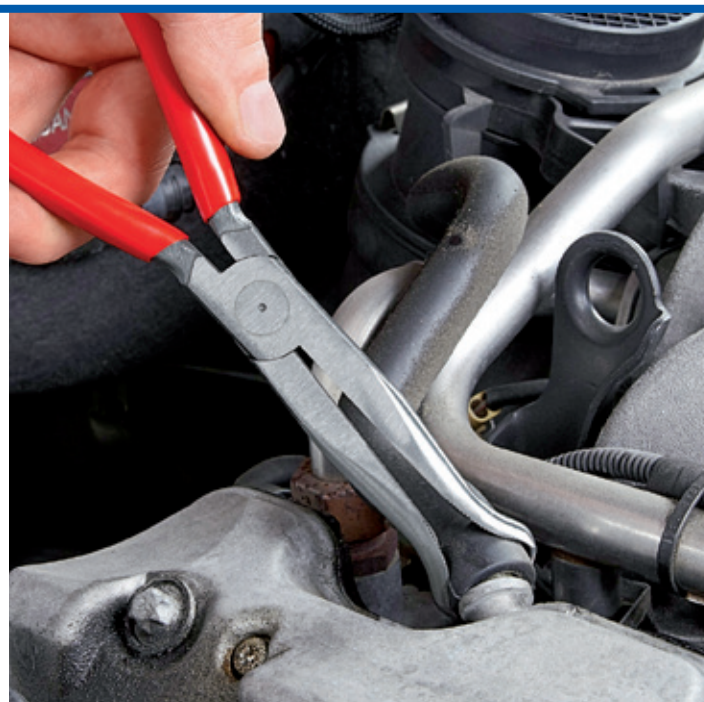


38 11 200

38 71 200

38 91 200

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	 mm
<b>38 11 200</b>	035169	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen	200
<b>38 21 200</b>	035176	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen	200
<b>38 31 200</b>	040712	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen, 40°	200
<b>38 71 200</b>	017202	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; 70° gewinkelte, flach-runde Backen zum Ziehen von Splinten. Für Greifaufgaben an schlecht zugänglichen Stellen	200
<b>38 91 200</b>	017219	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; 45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen, auch zum Greifen von Zündkerzensteckern und Rundteilen (Zündkerzenstecker-Ziehzange)	200



Schonendes Lösen von Schläuchen in schwer zugänglichen Bereichen.



## Flachrundzangen mit Schneide

(Radiozangen)

25

- > Geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten
- > Spitze, flach-runde Backen
- > Greifflächen gezahnt
- > Mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet



25 21 160  $\angle 40^\circ$



25 02 160



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	↔ mm
25 02 140	023159	Kopf poliert; Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen	140
25 02 160	023166	Kopf poliert; Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen	160
25 21 160	015994	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen	160

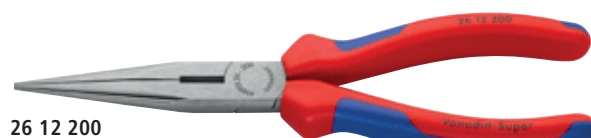
## Flachrundzangen mit Schneide

(Storchschnabelzangen)

26

Elastische Spitzen: Formstabil auch bei Verwindung

- > Verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen
- > Flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet



26 12 200



26 22 200  $\angle 40^\circ$



26 16 200



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	↔ mm
26 12 200	023142	Kopf poliert; Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen	200
26 22 200	023135	Kopf 40° gewinkelt; Kopf poliert; Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen	200
26 16 200	022831	Zange verchromt; Griffe isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	200

## Langbeckzangen

30

- > Hoch belastbare und verschleißarme Greifzangen
- > Verschiedene Backenformen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgelärtet

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	↔ mm
30 11 160	023128	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; lange, flache Backen; Greifflächen gezahnt	160
30 21 160	035053	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; lange, flachrunde Backen; Greifflächen gezahnt	160
30 31 160	035077	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; lange, runde Backen; Greifflächen glatt geschliffen	160

30 11 160



30 21 160



30 31 160





## Gripzangen

41

- > Halten Rund-, Profil- und Flachmaterial sicher fest
- > Hoch belastbar
- > Mit Stellschraube und Lösehebel
- > Einhandbedienung
- > Hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung



41 04 250



41 34 165



## Schweiß-Gripzangen

42

- > Zum Klemmen, Spannen und Halten von diversen Profilen
- > Hoch belastbar
- > Mit Stellschraube und Lösehebel
- > Einhandbedienung



42 14 280



42 34 280

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	mm	mm	mm	mm
41 04 180	002741	30	20	30	180
41 04 250	002758	40	20	30	250
41 04 300	022183	65	30	34	300
41 34 165	047858	20	10	24	165

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	mm	mm	mm
42 14 280	022206	auch für Profile mit Stegen bis zu 25 mm Höhe; Zange vernickelt	50	30 – 65	280
42 34 280	022220	spannt sperrige Werkstücke und Profile mit hohen Stegen bis zu 40 mm; Zange vernickelt	90		280

## Kneifzange

50

- > Für härteste Beanspruchung
- > Hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung
- > Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	Ø mm	↔ mm
50 00 210	015710	Zange schwarz atramentiert, Kopf poliert	2,2	300

## Karosserieabreißzange (Hufbeschlagzange)

55

- > Auch im Karosseriebau für Demontagearbeiten geeignet
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 59 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	Kopfbreite mm	↔ mm
55 00 300	014072	Zange schwarz atramentiert, Kopf poliert	20	300



## Monierzangen

99

- > Dank der unübertroffenen Präzision und Lebensdauer die meistverkaufte Monierzange der Welt
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	Ø mm	Ø mm	↔ mm
99 00 220	013273	Zange schwarz atramentiert	2,4	1,6	220
99 00 250	013280	Zange schwarz atramentiert	2,4	1,6	250
99 00 280	014096	Zange schwarz atramentiert	2,8	1,8	280



99 00 280

## Drahtseilschere geschmiedet

95

- > Schneidet alle Drahtseile, auch solche mit höchster Festigkeit, sauber und ohne Aufspießen
- > Mit zwei Pressprofilen für Endhülsen an Bowdenhüllen und Endkappen für Drahtseilzüge
- > Komfortables Arbeiten durch handliche, schlanke Bauform und innenliegende Öffnungsfeder
- > Geschraubtes Gelenk für präzise Messerführung, nachstellbar
- > Hohe Übersetzung für kraftsparendes Arbeiten
- > Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, ölgehärtet

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
95 61 190	040651	7,0	5,0	4,0	2,5	190





## Drahtseilschere

Auch für hochfeste Drahtseile

95

**Kompakt, leicht und leistungsstark**

Bis zu 30 % weniger Kraftaufwand im Vergleich zu Drahtseilscheren gleicher Länge

Doppelt gelagertes, durchgestecktes Gelenk für hohe Stabilität

- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Durch Sperrklinke während des Transports gesichert
- > Mit 160 mm Länge kompakt und deutlich leistungsstärker als viele größere Drahtseilscheren
- > Kugellagerstahl



Schneiden von hochfesten Drahtseilen (1960 N/mm<sup>2</sup>) bis Ø 4 mm

Artikel-Nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	mm
95 62 160	082354	6,0	4,0	160
95 62 160 SB	082712	6,0	4,0	160



Doppelt gelagertes Gelenk

Komfortables Arbeiten dank Öffnungsfeder



PAT. PEND.

## KNIPEX CoBolt® S

Kompakt-Bolzenschneider

71

**Kompakt und leistungsstark**

Extrem hohe Schneidleistung in handlicher 160 mm Länge

Kleiner, schlanker Kopf für sehr gute Zugänglichkeit

- > Kompakt und leistungsstark: Schneidet Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 4,4 mm
- > Hochbelastbare, induktiv gehärtete Schneiden für dünne, harte Drähte, Schrauben und Federn, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Geringerer Kraftaufwand durch effiziente Übersetzungsmechanik

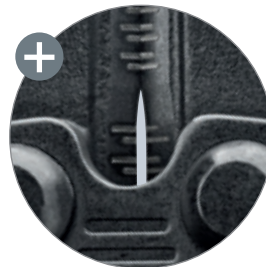


Leistungsstark bis in die Spitzen



Schlanker Kopf für optimale Zugänglichkeit

**NEU**



71 31 160  
Mit Aussparung in der Schneide



Gelasserte Schneide verhindert Wegrutschen des Schneidmaterials



Artikel-Nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
71 01 160	082668	5,3	4,4	3,2	3,0	160
71 31 160	084587	5,3	4,8	3,6	3,3	160

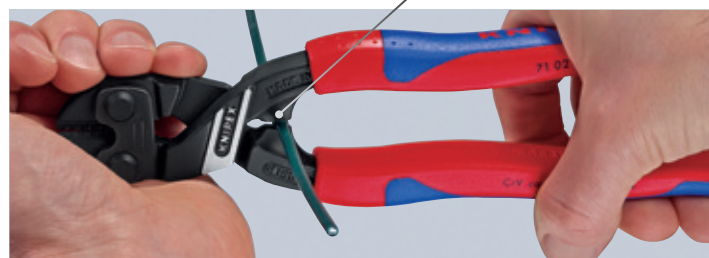
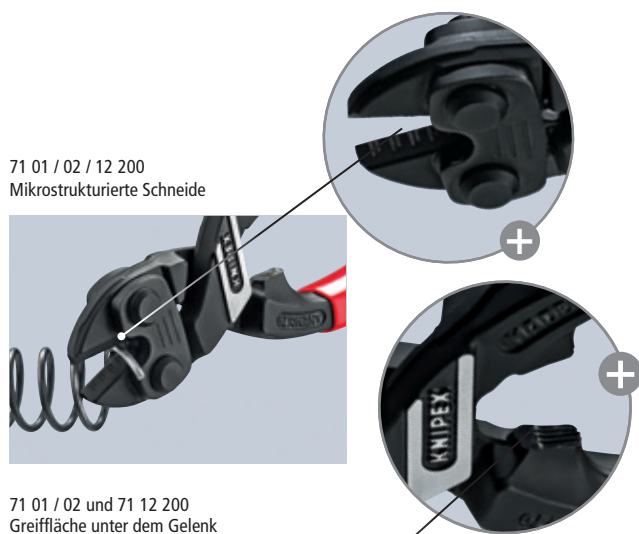
- > Präzisionsschneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > Schneidet Bauteile wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 5,2 mm
- > Besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effektive Gelenkkonstruktion
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

#### 71 12 / 22 200








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

#### 71 41 200

- > 20° gewinkelter Kopf mit einseitiger Lasche und Seitenschnitt zum bündigen Schneiden, mit Freiraum zum Greifen



Neu:  
KNIPEX  
CoBolt® S  
(Seite 8)

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 mm
71 01 200	033165		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 02 200	047056		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 12 200	066859		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 31 200	042327		6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 22 200	066873	 $\angle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200
71 41 200	066897	$\angle 20^\circ$	6,0	5,2	4,0	3,6	200

Der Kompakt-Bolzenschneider jetzt auch mit langen Griffen für Ein- und Zweihandbedienung. Bis zu 40-fache Handkraftverstärkung. Für kraftvolles Schneiden auch größerer Querschnitte und sehr harter Materialien

**Zweihandbedienung für maximale Schnittkraft**

- > 60 % Kraftersparnis im Vergleich zu gleichgroßen Kraft-Seitenschneidern
- > 40-fache Handkraftverstärkung durch spezielle Gelenkkonstruktion
- > Mit Greiffläche unter dem Gelenk zum Greifen und Ziehen von Drähten ab Ø 1,0 mm

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
71 01 250	079637	5,6	4,0	3,8	250
71 31 250	079644	6,0	4,3	4,2	250



#### 71 31 250

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





## KNIPEX PlastiCut®

Schlauch- und Schutzrohrschneider

90

- > Zum Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) und Schläuchen, auch gewebeverstärkt, aus Kunststoff und Gummi bis Ø 25 mm Außendurchmesser
- > Nicht zum Kabelschneiden geeignet
- > Mit Öffnungsfeder und Sperrklinke



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Schneidkapazität Ø mm	↔ mm
90 20 185	067122	25	185



## Amboss-Schere

95  
5

**Vielseitige, schlanke Schere mit ziehendem Schnitt für kraftsparendes und exaktes Schneiden weicher und faseriger Materialien**

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



Amboss-Schnitt mit Aluminium-Amboss; Messer und Amboss austauschbar.



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Werkzeug	Griffe	Klingenlänge mm	↔ mm
94 55 200	080763	verchromt	mit Kunststoff-Hüllen	40	200

## Kombischeren

95

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm
95 05 185	060277	185
95 05 190	019602	190

## Seitenschneider

70  
0

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



Präzisionsniet:  
Neue und stabilere Nietform



70 02 160



70 05 160



70 06 160

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
70 02 160	034032	4,0	3,0	2,0	160
70 05 160	039600	4,0	3,0	2,0	160
70 06 160	080022	4,0	3,0	2,0	160
70 02 180	034049	4,0	3,0	2,5	180
70 05 180	043706	4,0	3,0	2,5	180
70 06 180	033813	4,0	3,0	2,5	180

## KNIPEX X-Cut® Kompakt-Seitenschneider

73  
0

**Kompakt und 25 % leichter als vergleichbare große Seitenschneider. Kraftvoll und präzise**  
**Schneidet feinste Drähte ebenso wie mehrdrähtige Kabel und harten Pianodraht**

- > Durchgestecktes Gelenk: Höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht
- > Doppelt gelagerte Gelenkachse für harte, dauerhafte Beanspruchung
- > Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Große Öffnungsweite für dickere Kabel
- > Präziser Schnitt auch bei feinen CU-Drähten
- > Kompakte, gewichtssparende Bauweise
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm
73 02 160	075127	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160
73 05 160	075134	4,8	3,8	2,7	2,2	12	160



73 05 160

(PATENTED)





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








74 02 160



74 02 180



74 06 200

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 mm
74 02 160	023081		3,4	2,5	2,0	160
74 02 180	023074		3,8	2,7	2,2	180
74 02 200	040309		4,2	3,0	2,5	200
74 02 250	042402		4,6	3,5	3,0	250
74 06 200	033820		4,2	3,0	2,5	200



## 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 spielfreier Gang durch angeschmiedete und präzisionsgefräste Gelenkachsen
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, ölgehärtet

#### 73 72 180 F






- > Mit Öffnungsfeder für vereinfachtes Nachsetzen und für Vielschneider



73 72 180



73 71 180

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 mm
73 71 180	074762	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180	074779	5,5	4,6	3,2	3,0	180
73 72 180 F	077657	5,5	4,6	3,2	3,0	180

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

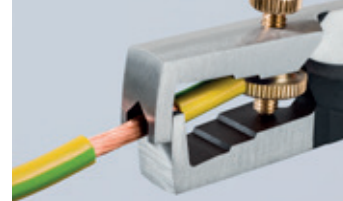
- > Integrierte Kabelschere zum sauberen, quetschfreien Schneiden von Cu- und Al-Kabeln
- > Universelle Einstellung der Abisoliermesser durch eine Rändelschraube Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- > Abisolieren von ein-, mehr- und feindrähtigen Leitern mit Kunststoff- oder Gummiisolation bis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



Induktiv gehärtete Präzisionsschneide

13 62 180

PAT. PEND.


 Induktiv gehärtete Scherschneide mit Präzisionsschliff zum quetschfreien Schneiden von Kupferkabeln bis Ø 15 mm (5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)


Keine unabsichtliche Verstellung durch Sicherung mit Kontermutter



Längenmarkierung durch Stufen unterstützt beim wiederholten Abisolieren gängiger Längen (11 mm und 16 mm)

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abisolierwerte		↔ mm
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	Ø mm	mm <sup>2</sup>	
13 62 180	081302	schwarz atamentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15	50	5,0	10	180
13 66 180	081319	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15	50	5,0	10	180

## Abisolierzangen

11

- > Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation max. Ø 5 mm bzw. 10 mm<sup>2</sup> Leiterquerschnitt
- > Einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgelärtet

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Abisolierwerte			↔ mm
		Ø mm	mm <sup>2</sup>	AWG	
11 05 160	039570	5,0	10	8	160
11 06 160	021933	5,0	10	8	160



11 06 160

## Elektro-Installationszangen

13

### Das Multitalent für den Profi

Multifunktionszange für die Elektroinstallation; zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen

### 6 Funktionen in einer Zange

- > Glatte Greifflächen an der Spitze für ein beschädigungsfreies Greifen von Einzeladern; profilierte Greifflächen und Brennerloch zum Greifen von Flach- und Rundmaterial
- > Markante Außenkante an der Backe zum Bearbeiten von Unterputzdosen und Entgraten von Durchführungslochern
- > Abisolierlöcher für 0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>
- > Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>/Ø 15 mm
- > Schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- > Geschraubtes Gelenk: Präziser, spielfreier Gang der Zange

13 82 200

PATENTED







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		↔ mm
					Ø mm	mm <sup>2</sup>	
13 81 200	075240	schwarz atamentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	15	50	200
13 82 200	075080	schwarz atamentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15	50	200

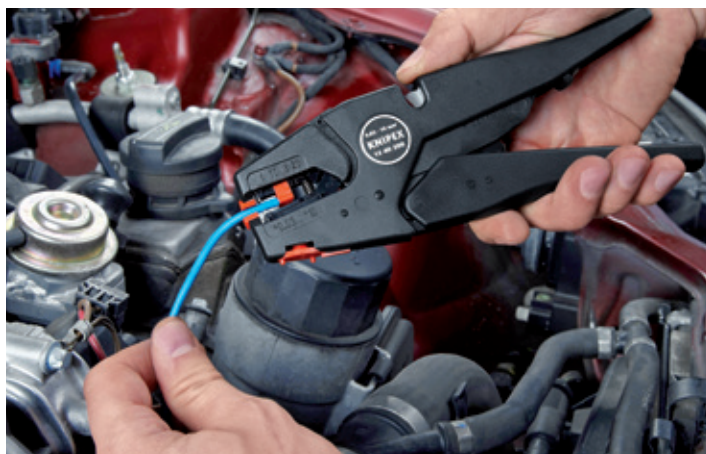


## Automatische Abisolierzange

12

- > Kompaktes Standard-Werkzeug zum günstigen Preis für alle gängigen Kabelquerschnitte und Isoliermaterialien
- > Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter von 0,2 bis 6 mm<sup>2</sup> mit Standard-Isolation
- > Schlanke Kopfform für Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

Artikel-Nr.	EAN	 mm <sup>2</sup>	 AWG	 mm
12 62 180 	054573	0,2 – 6	24 – 10	180



Drahtschneider bis 10 mm<sup>2</sup> mehrdrähtig



Einstellbarer Längenanschlag






Präzises Abisolieren ohne Beschädigung des Leiters

## Selbsteinstellende Abisolierzange

12

- > Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation
- > Schneidtiefe nachstellbar bei unterschiedlichen Isolations-Materialien
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



Artikel-Nr.	EAN	 mm <sup>2</sup>	 AWG	 mm
12 40 200	026662	0,03 – 10	32 – 8	200

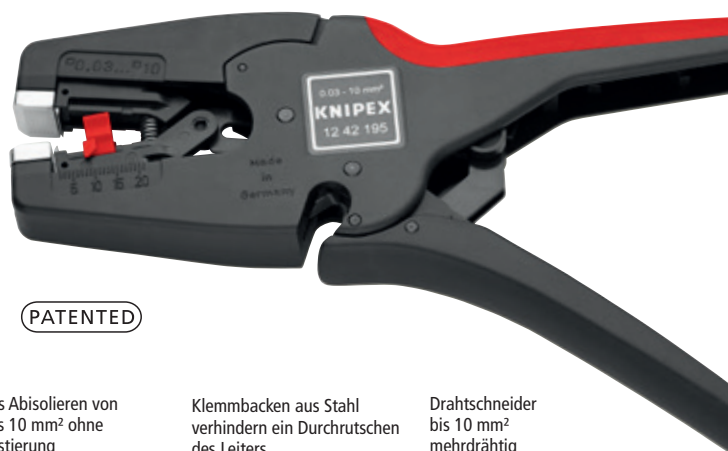
## KNIPEX MultiStrip 10

Die automatische Abisolierzange

12

Universelle Messergeometrie – robust und langlebig  
Optimale Griffgestaltung mit hervorragender Haptik  
Vertieft liegender Drahtschneider

- > Vollautomatische Anpassung an handelsübliche ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Standardisolation im gesamten Kapazitätsbereich von 0,03 bis 10 mm<sup>2</sup>
- > Keine manuelle Feinjustierung notwendig
- > Keine Beschädigung der Leiter
- > Die Klemmbacken aus Stahl halten das Kabel rutschsicher fest, ohne die verbleibende Isolation zu beschädigen





PATENTED

Präzises Abisolieren von 0,03 bis 10 mm<sup>2</sup> ohne Nachjustierung

Klemmbacken aus Stahl verhindern ein Durchrutschen des Leiters

Drahtschneider bis 10 mm<sup>2</sup> mehrdrähtig

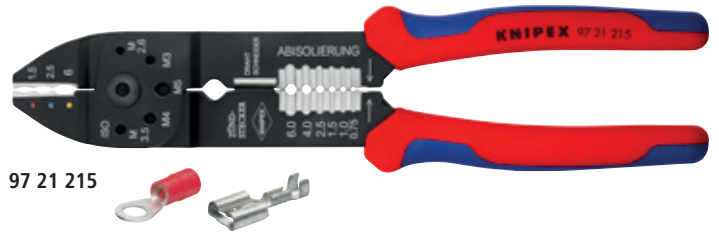


Artikel-Nr.	EAN	Abisolierwerte mm <sup>2</sup>	 AWG	 mm
12 42 195	054580	0,03 – 10	32 – 8	195

## Crimpzange

97  
21

- > Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Drähten und Crimpen von isolierten und unisolierten Kabelschuhen und Steckverbindern und offenen Flachsteckern
- > 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



97 21 215

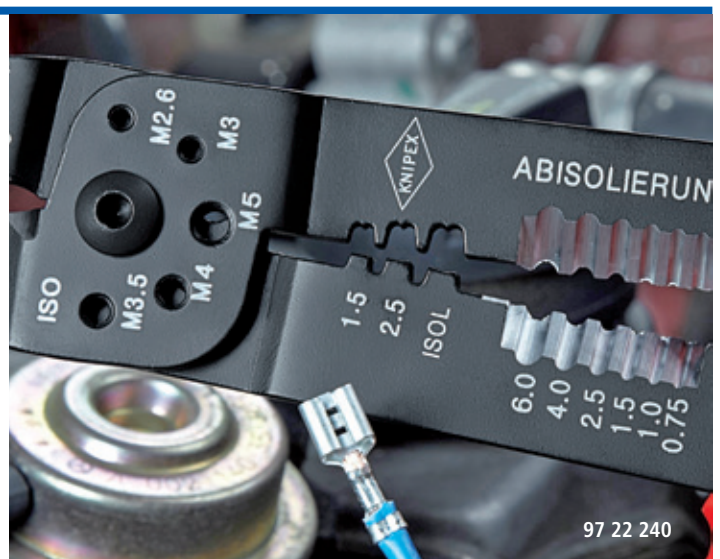
Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Kapazität		↔ mm
				mm²	AWG	
97 21 215	019688			0,5 – 6	20 – 10	230
97 21 215 B	019695			0,5 – 2,5	20 – 14	230
97 21 215 C	019701			0,5 – 6	20 – 10	230

## Crimpzange

97  
22

- > Zum Kabelschneiden, Abisolieren von Drähten und Crimpen von isolierten und unisolierten Kabelschuhen und Steckverbindern und offenen Steckverbindern
- > 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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Kapazität		↔ mm
				mm²	AWG	
97 22 240	070726			0,5 – 6,0	20 – 10	240
				0,5 – 2,5	20 – 14	
97 32 240	079491			0,5 – 6,0	20 – 10	240
				0,5 – 6,0	20 – 10	240



97 22 240

## KNIPEX PreciForce®

97  
52

- > Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), nachstellbar
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Gutes Handling durch günstige Griffstellung, geringes Gewicht, kurze Bauform und ergonomisch geformte Griffe



97 52 36



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung		↔ mm
97 52 33	051862	unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267 0,5 – 10 mm²; AWG 20 – 8		220
97 52 35	051886	unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) 0,5 – 6 mm²; AWG 20 – 10		220
97 52 36	051893	isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder 0,5 – 6 mm²; AWG 20 – 10		220
97 52 37	063193	Schrumpfschlauch-Verbinder 0,5 – 6 mm²; AWG 20 – 10		220

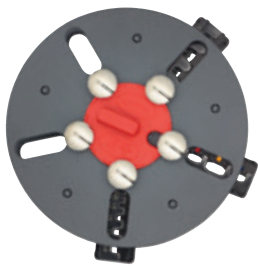


# **KNIPEX MultiCrimp®** **Crimpzange mit Wechselmagazin**

97  
33

Auch für isolierte und unisolierte Aderendhülsen 10 / 16 / 25 mm<sup>2</sup>  
 Universeller Dorncrimpeinsatz für unisolierte Verbinder

- > Crimpzange mit Rundmagazin und fünf Wechseleinsätzen
- > 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)



97 33 02

PATENTED



Wechselposition: Ausklappen des Service-Hebels für parallele Backenstellung



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



Service-Hebel einklappen und Zange durchdrücken – bereit für den nächsten Einsatz

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Kapazität mm <sup>2</sup>	AWG	↔ mm
97 33 01	066927			MM	KNIPEX MultiCrimp® unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 – 6	20 – 10	250
					isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder	0,5 – 6	24 – 10	
					isolierte + unisolierte Aderendhülsen	0,25 – 6	24 – 10	
97 33 02	066934			MM	KNIPEX MultiCrimp® unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 – 6	20 – 10	250
					isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stossverbinder	0,5 – 6	20 – 10	
					isolierte + unisolierte Aderendhülsen	0,5 – 6	24 – 10	
					isolierte + unisolierte Aderendhülsen	10 / 16 / 25	8 / 6 / 4	
					unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisolierte Quetsch-, Stoss- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267	0,5 – 10	20 – 8	

- > Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten
- > geschliffene, sehr scharfe Schneiden ohne Facette
- > Scherschnitt mit kontrolliertem Micro-Schneidkantenversatz für ultrapräzisen Schnitt auch dünnster Drähte und lange Lebensdauer
- > exakt geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm
- > Gelenk mit Edelstahlniet
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten

NEU

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Schneidkapazitäten		↔ mm
			Ø mm	Ø mm	
78 03 125	035381	✂️	0,2 - 1,6	1,0	125
78 61 125	035404	✂️	0,2 - 1,6	1,2	125
78 06 125	084099	⚡ 1000 V ✂️	0,2 - 1,6	1,0	125

78 06 125

78 61 125

## Electronic Super Knips® XL

**Zusätzliche 15 mm längere Version:  
Höhere Stabilität, höhere Schneidleistung**

- > Präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facette für präzises und flächengleiches Durchtrennen feinsten Drähte, z. B. bei Elektronik und Feinmechanik
- > Exakt geformte Spitzen schneiden auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm
- > Mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung für komfortables, ergonomisches und schnelles Arbeiten durch automatisches Öffnen und angenehme Schenkelweite
- > Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten durch Gelenk mit Edelstahlniet

### 78 03 140 / 78 03 140 ESD

- > Langlebig und rostfrei, gefertigt aus INOX – rostfreier Stahl, Schneidenhärte 54 HRC

### 78 61 140 / 78 61 140 ESD

- > Hoch belastbar, gefertigt aus brüniertem Spezial-Werkzeugstahl, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet auf 64 HRC



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



78 03 140



78 61 140 ESD

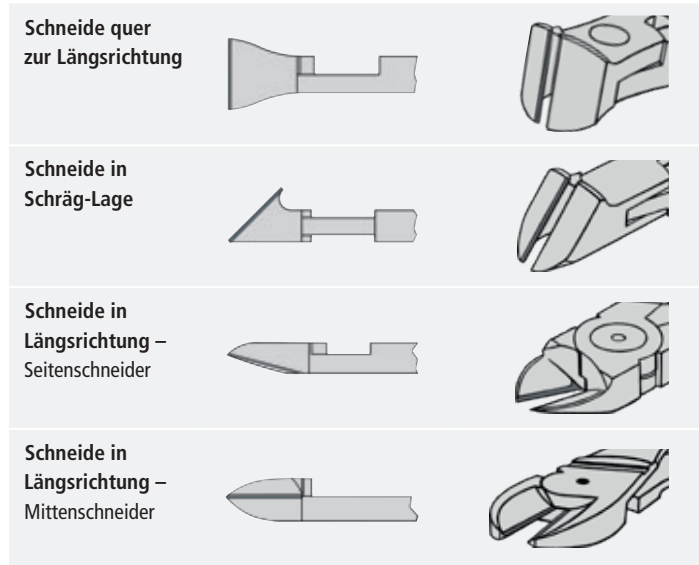
Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Griffe	Ø mm	Ø mm	↔ mm
				Ø mm	Ø mm	mm
78 03 140	081647	✂️	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 2,1	1,2	140
78 03 140 ESD	081661	✂️	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 2,1	1,2	140
78 61 140	081685	✂️	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 2,1	1,4	140
78 61 140 ESD	081708	✂️	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 2,1	1,4	140



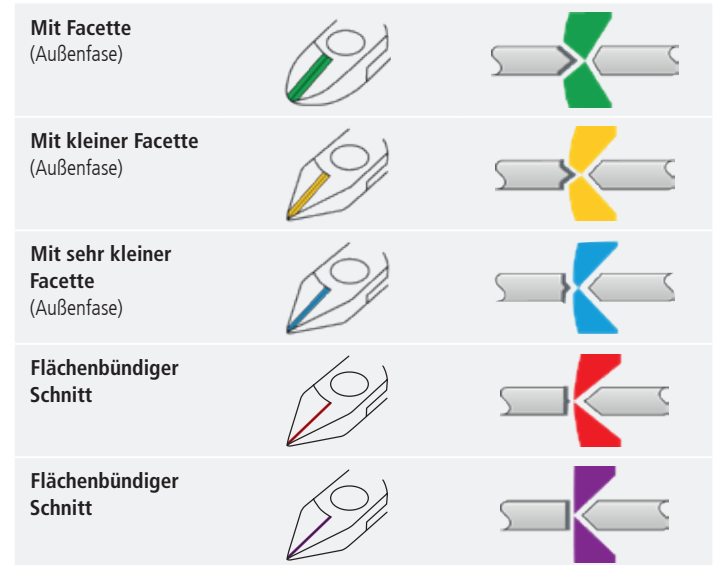


1	Spitze
2	Greiffläche
3	Aussparung (Brennerloch)
4	Zusatzschneide
5	Backe
6	Rücken

## Richtung und Lage der Schneiden



## Schneidenformen DIN ISO 5742



## Gelenkarten

<b>Aufgelegtes Gelenk</b> 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.	
<b>Eingelegtes Gelenk</b> 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.	
<b>Durchgestecktes Gelenk</b> 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.	
<b>Gleitgelenk</b> 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 1000V tragen.



## Pflegetipp

Ein Tropfen Öl (z. B. WD-40® 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 Nuten 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.



**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



## Aufbau der Artikel-Nummer



Beispiel für die Artikelnummer auf dem Zangengriff

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



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

## Kopf / Griffe

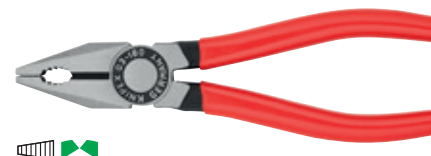
0

Kopf poliert,  
Zange schwarz  
atramentiert



1

Kopf poliert,  
Griffe mit Kunststoff  
überzogen



2

Kopf poliert,  
Griffe mit Mehr-  
komponenten-Hüllen



3

Zange verchromt,  
Griffe mit Kunststoff  
überzogen



4

Zange verchromt



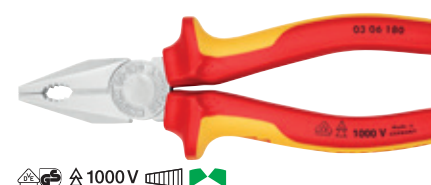
5

Zange verchromt,  
Griffe mit Mehr-  
komponenten-Hüllen



6

Zange verchromt,  
Griffe isoliert mit Mehr-  
komponenten-Hüllen,  
VDE-geprüft  
DIN EN / IEC 60900



7

Zange verchromt,  
Griffe mit Kunststoff-  
Tauchisolierung,  
VDE-geprüft  
DIN EN / IEC 60900



**Automobil Neuheiten 2020**

KNIPEX Cobra® XS	4	Schweiß-Gripzangen	27
Zangenschlüssel – 300 mm Länge	6	Kneifzange	28
KNIPEX CoBolt® S – mit Aussparung	8	Karosserieabreißzange (Hufbeschlagzange )	28
KNIPEX StepCut	10	Monierzangen	28
KNIPEX PreciStrip 16	11	Drahtseilschere geschmiedet	28
		Drahtseilschere	29
		KNIPEX CoBolt® S	29
Schlauchschellenzange	12	KNIPEX CoBolt®	30
Federbandschellenzangen	12	KNIPEX CoBolt® XL	30
KNIPEX Cobra®	13	KNIPEX PlastiCut®	31
KNIPEX Cobra® QuickSet	13	Amboss-Schere	31
KNIPEX Cobra® ES	14	Kombischnitten	31
KNIPEX SmartGrip®	14	Seitenschneider	32
Schraubzange	14	KNIPEX X-Cut®	32
KNIPEX Alligator®	15	Kraft-Seitenschneider	33
KNIPEX Alligator® XL	15	KNIPEX TwinForce®	33
Cobra® Paket	15	KNIPEX StriX®	34
Alligator® Paket	15	Abisolierzangen	34
Bestseller-Paket	15	Elektro-Installationszangen	34
KNIPEX SpeedGrip® Ölfilter- und Connectorenzange	16	Automatische Abisolierzange	35
KNIPEX TwinKey®	16	KNIPEX MultiStrip 10	35
Zangenschlüssel	17	Selbsteinstellende Abisolierzange	35
Zangenschlüssel XL	17	Crimpzange	36
Zangenschlüssel-Set	17	Crimpzange	36
Präzisions-Sicherungsringzangen	19	KNIPEX PreciForce®	36
Sicherungsringzangen	20	KNIPEX MultiCrimp® Crimpzange mit Wechselmagazin	37
Sicherungsringzangen	20	Electronic Super Knips®	38
Montagezangen	21	Electronic Super Knips® XL	38
Präzisions-Sicherungsringzangen-Set	21		
Sicherungsringzangen-Sets	21		
Zangen-Sets	22		
Sicherungsringzangen-Sets	22		
Ohrklemmzangen	23		
Halogenlampenzange	23		
Polsterklammerzange	23		
Montierzangen	24		
Spitz-Kombizangen	24		
Kombizangen	25		
Mechanikerzangen	25		
Flachrundzangen mit Schneide	26		
Langbeckzangen	26		
Gripzangen	27		

Ohne unsere Genehmigung ist es nicht gestattet, die Broschüre 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



## **KNIPEX-Werk** **C. Gustav Putsch KG**

42337 Wuppertal  
Deutschland

Tel.: +49 202 – 47 94 0  
Fax: +49 202 – 47 50 58

[info@knipex.de](mailto:info@knipex.de)  
[www.knipex.de](http://www.knipex.de)

Folgen Sie uns auf:



Ihr Händler