

KNIPEX Quality – Made in Germany



KNIPEX Automobil Sortiment

Weitere Produkte
auf 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 Kräfteinsatz 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!

SYMBOLE

	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, eindrähtig und mehrdrähtig
	mechanisch geprüft gemäß Geräte- und Produktsicherheitsgesetz		Drahtseil
	WEEE-Kennzeichnung (Elektro- und Elektronik- alt- / schrottgeräte)		Eisen
			Flachbandkabel
			stahlarmiertes Kabel

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 PreciStrip16 | 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



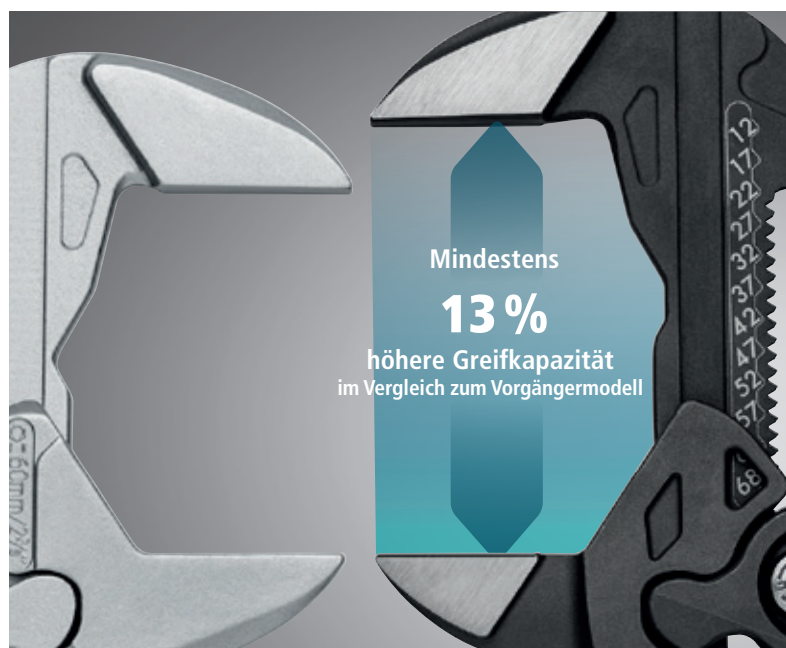
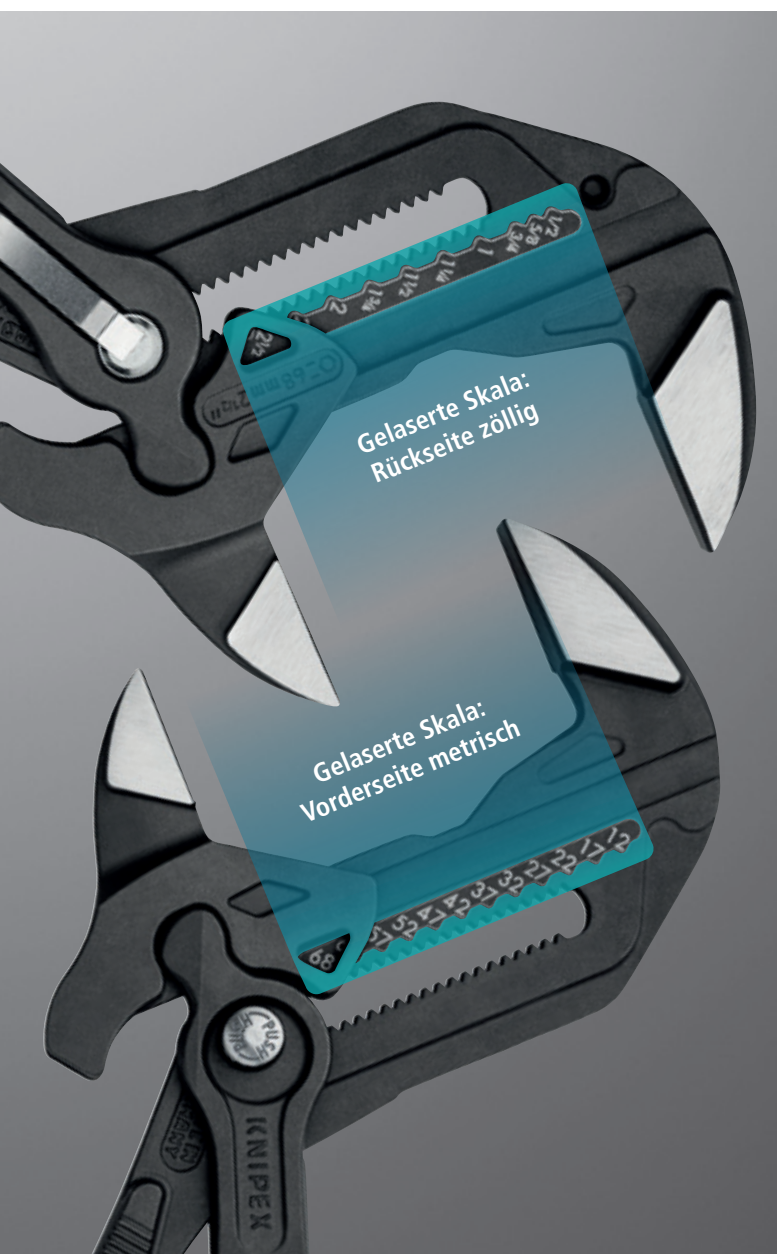
Die KNIPEX Cobra® XS greift Muttern bis 24 mm, andere Werkstücke sogar bis Ø 28 mm



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

Artikel-Nr.	EAN	↔		Zange	Kopf	Griffe	Einstellpositionen	Ø Zoll	mm	g
	4003773-	mm								
87 00 100	085836	100		grau atramentiert	poliert	aufgeprägte, raue Oberfläche	11	1	24	62
87 00 100 BK	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:



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	Einstellpositionen	⬡ 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
- > Schneidhärte 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



71 31 160

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, Schneidhärte ca. 56 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

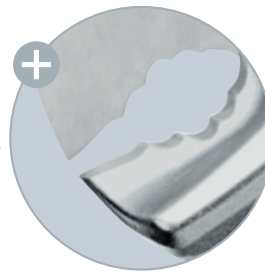
NEU
PAT. PEND.



95 11 160



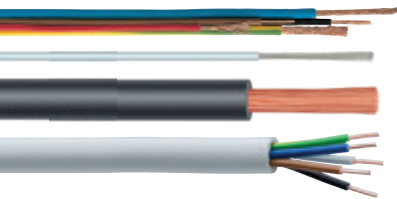
95 12 160



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			
					Ø mm	mm ²	AWG	g
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 mm² mit nur einer Zange

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

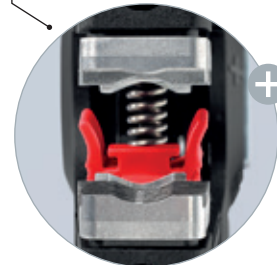
Feinjustierung ermöglicht die genaue Einstellung der Messer auf spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen

- > Mit Kabelschneider für mehrdrähtige Kabel von 0,08 bis 16 mm²
- > 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

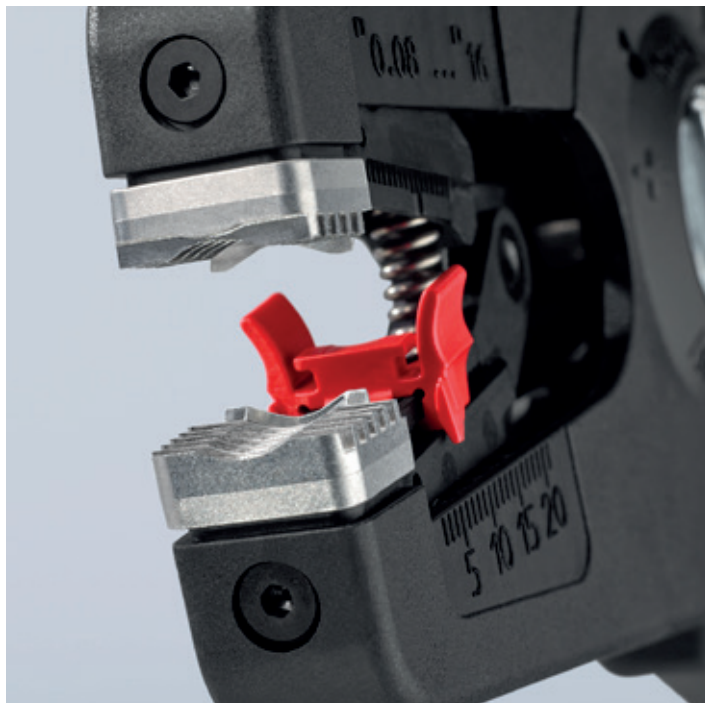


Parabelförmige Messer trennen erst die Isolation, und ziehen diese dann automatisch nach hinten ab



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 mm²



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 ²	⊗ AWG	⚖ g
12 52 195	085829	195	0,08 - 16	28 - 6	180
12 52 195 SB	085997	195	0,08 - 16	28 - 6	180
12 49 31	086000	Ersatzmesserblock für 12 52 195			10

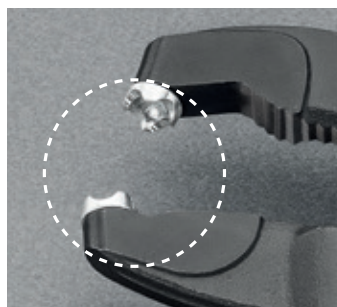
*Tethered Tools; tethered = angebunden



Federbandschellenzange mit Feststeller

85 51 250

- > 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	25	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 26 250

⚡ 1000V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Einstell- positionen	⊘ 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, zapacken!

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	⊘ Zoll	⊘ 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



PATENTED

87 21 250



Knopf drücken – Zange vollständig öffnen



Maul anlegen – Zange einfach zuschieben



Gelenkbolzen rastet bei Belastung ein

Neu

Verbessert

13

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	4003773-061267	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	4003773-061304	1 1/4	32	36	250



Der Einstellvorgang zur Anpassung an das Werkstück geschieht mit der KNIPEX SmartGrip® automatisch! Zange anlegen, Griffe zusammendrücken, 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



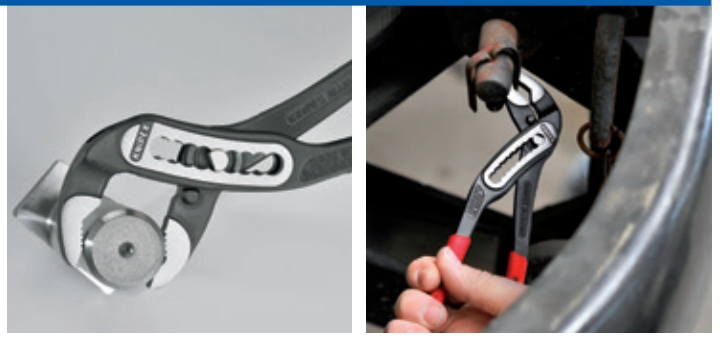
Artikel-Nr.	EAN	Einstellpositionen	Ø Zoll	mm	↔ mm
87 41 250	4003773-054566	15	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250

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 Rohrstützen 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

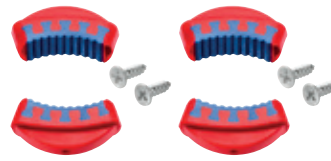
- > Mit auswechselbaren Kunststoffbacken für empfindliche Oberflächen; bis Ø 75 mm



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.

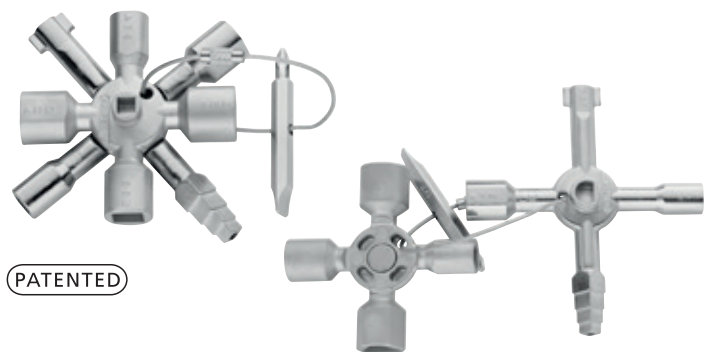


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Zange	Kapazität Spannbereich Ø mm	Einstell- positionen	↔ mm
81 01 250	078463	schwarz atramentiert, Kopf poliert	25 – 80	25	250
81 03 250	078487	verchromt	25 – 80	25	250
81 11 250	078470	schwarz atramentiert, Kopf poliert	10 – 75	25	250
81 13 250	078494	verchromt	10 – 75	25	250
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			

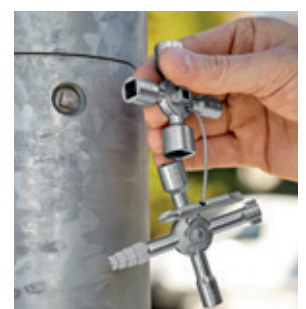
KNIPEX TwinKey® Schaltschrankschlüssel

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

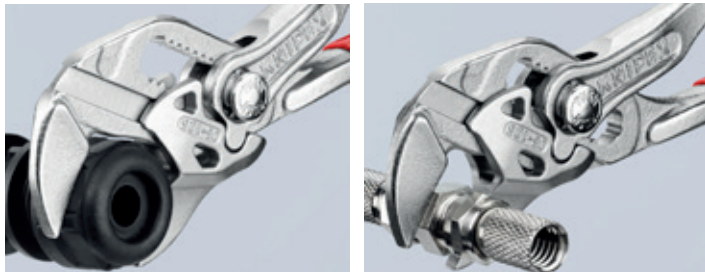


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	mm	mm	Ø mm	mm	mm	↔ mm
00 11 01	074670	5 / 6 – 7 / 8 – 9 / 10 – 11	7 – 8 / 9 – 10 / 11 – 12	3 – 5	6	6 – 9	92

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 $\sphericalangle 15^\circ$

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

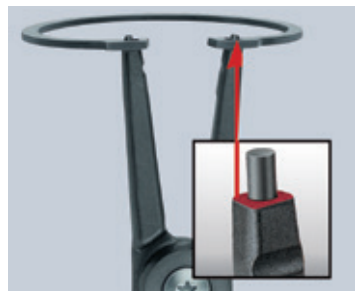
- > Große Auflageflächen an den Spitzen: Keine Verwindung der Ringe, leichte Montage
- > Eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen
- > Geschraubtes Gelenk: Präziser, spielfreier Gang der Zange



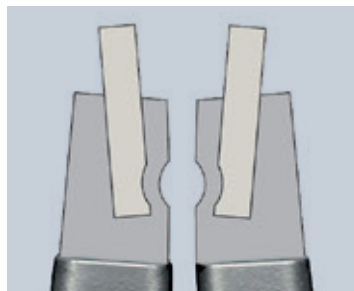
48 11 J2



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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	Bohrungs-Ø mm	Spitzen-Ø mm	↔ mm
48 11 J0	048510	gerade Spitzen	8 – 13	0,9	140
48 11 J1	048527	gerade Spitzen	12 – 25	1,3	140
48 11 J2	048534	gerade Spitzen	19 – 60	1,8	180
48 11 J3	048541	gerade Spitzen	40 – 100	2,3	225
48 11 J4	048558	gerade Spitzen	85 – 140	3,2	320
48 21 J01	048619	90° gewinkelte Spitzen	8 – 13	0,9	130
48 21 J11	048633	90° gewinkelte Spitzen	12 – 25	1,3	130
48 21 J21	048640	90° gewinkelte Spitzen	19 – 60	1,8	165
48 21 J31	048657	90° gewinkelte Spitzen	40 – 100	2,3	210
48 21 J41	048664	90° gewinkelte Spitzen	85 – 140	3,2	305

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



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

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



48 31 J3



48 41 J11

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 Kunststoff überzogen; DIN 5256 C; gerade Spitzen	12 – 25	1,3	140
44 11 J2	022879		19 – 60	1,8	180
44 11 J3	033943		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 Kunststoff überzogen; DIN 5256 D; 90° gewinkelte Spitzen ∠90°	12 – 25	1,3	130
44 21 J21	022893		19 – 60	1,8	170
44 21 J31	033769		40 – 100	2,3	215
44 21 J41	043683		85 – 140	3,2	300
44 31 J02	066941	Zange schwarz pulverbeschichtet; Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; 45° gewinkelte Spitzen ∠45°	8 – 13	0,9	140
44 31 J12	066958		12 – 25	1,3	140
44 31 J22	066965		19 – 60	1,8	180
44 31 J32	066972		40 – 100	2,3	225
44 31 J42	066989		85 – 140	3,2	310
44 10 J5	024910	Zange schwarz pulverbeschichtet; Kopf poliert; gerade Spitzen	122 – 300	3,5	570
44 10 J6	024927		252 – 400	4,5	580
44 20 J51	024958	Zange schwarz pulverbeschichtet; 90° gewinkelte Spitzen ∠90°	122 – 300	3,5	590
44 20 J61	024965		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 Kunststoff überzogen; DIN 5254 A; gerade Spitzen	10 – 25	1,3	140
46 11 A2	022916		19 – 60	1,8	180
46 11 A3	033974		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 Kunststoff überzogen; DIN 5254 B; 90° gewinkelte Spitzen ∠90°	10 – 25	1,3	125
46 21 A21	022923		19 – 60	1,8	170
46 21 A31	033981		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 Kunststoff überzogen; 45° gewinkelte Spitzen ∠45°	10 – 25	1,3	130
46 31 A22	067016		19 – 60	1,8	185
46 31 A32	067023		40 – 100	2,3	210
46 31 A42	067030		85 – 140	3,2	310
46 10 A5	024996	Zange schwarz atramentiert; Kopf poliert; gerade Spitzen	122 – 300	3,5	560
46 10 A6	025009		252 – 400	4,5	570
46 20 A51	025023	Zange schwarz pulverbeschichtet, mit lösbarem Sperrmechanismus ∠90°	122 – 300	3,5	570
46 20 A61	025030		252 – 400	4,5	580
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













45 10 170:

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



45 21 200:

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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		↔ mm
45 10 170	017370	    	170
45 21 200	031208	    	200

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
00 21 25	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
00 20 03 SB	050100	1 x 48 11 J1, 48 11 J2, 49 11 A1, 49 11 A2
00 20 03 V02	077640	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 20 04 SB	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
00 20 04 V01	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: Zweifarbiger, geschlossenporiger Schaumstoff



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



00 20 01 V02

Zangen-Set „SRZ“



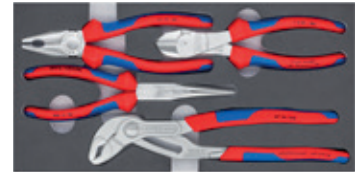
00 20 01 V15

Zangen-Set „Basic“



00 20 01 V16

Zangen-Set „KFZ“



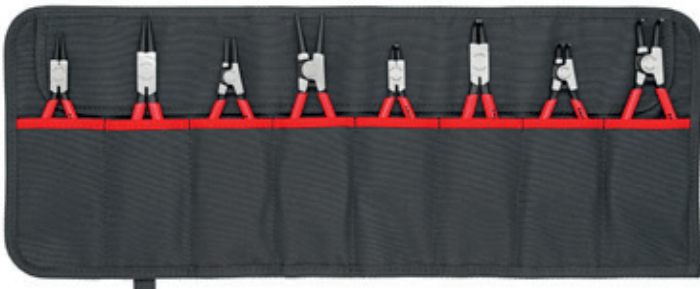
00 20 01 V17

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



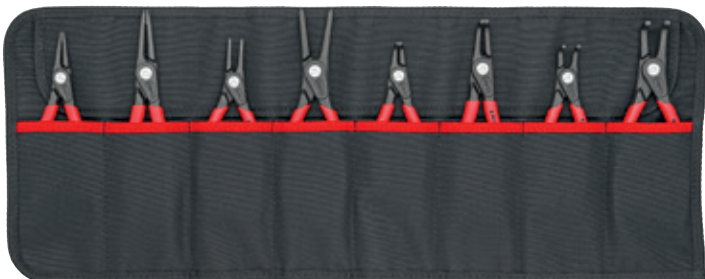
00 19 56 V01

> 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
00 19 56 V01	081548	1 x 44 11 J1, 44 11 J2, 46 11 A1, 46 11 A2
00 19 58 V01	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
00 19 57 V01	081555	1 x 48 11 J2, 44 21 J21, 49 11 A2, 49 21 A21
00 19 58 V02	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

Ohrklemmenzangen

10

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

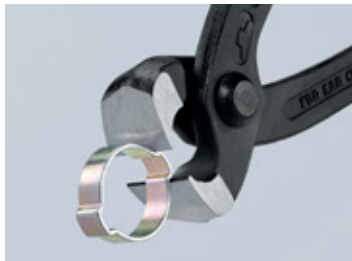


10 98 I220



10 99 I220

Artikel-Nr.	EAN	Beschreibung	↔ mm
10 98 I220	4003773-080749	Zange schwarz atramentiert, Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen	220
10 99 I220	4003773-080756		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

30
41

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



Artikel-Nr.	EAN	Beschreibung	↔ mm
30 41 160	4003773-048480	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet	160

Polsterklammerzange

91

- > 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	4003773-080725	Kopf spiegelpoliert; Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen	185

Montierzangen

DIN ISO 5743, mit Querprofilen

28

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



28 71 280



28 81 280 $\angle 45^\circ$

Artikel-Nr.	EAN	Beschreibung	\longleftrightarrow
	4003773-		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

08

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



08 21 145



08 22 145



08 25 145



08 26 145



Gefräste Nut im Greifbereich

Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktanlage

Spitze bleibt auch bei größeren Verdrehkräften formstabil

Artikel-Nr.	EAN					\longleftrightarrow
	4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm ²	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, Schneidhärte ca. 60 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	mm
03 02 160	023203	3,1	2,0	10	16	160
03 02 180	023197	3,4	2,2	12	16	180
03 06 180	021926	3,4	2,2	12	16	180
03 02 200	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
38 11 200	035169	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen	200
38 21 200	035176	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen	200
38 31 200	040712	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen, 40°	200
38 71 200	017202	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; 70° gewinkelte, flach-runde Backen zum Ziehen von Splintern. Für Greifaufgaben an schlecht zugänglichen Stellen	200
38 91 200	017219	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; 45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen, auch zum Greifen von Zündkerzensteckern und Rundteilen (Zündkerzenstecker-Ziehzange)	200



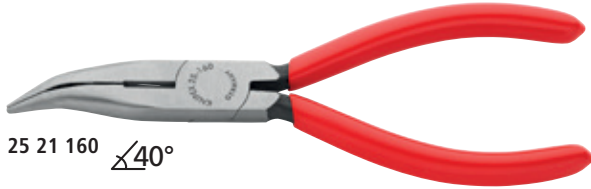
Schonendes Lösen von Schläuchen in schwer zugänglichen Bereichen.



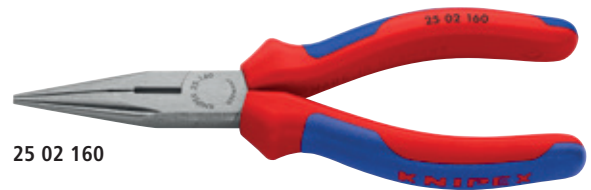
Flachrundzangen mit Schneide (Radiozangen)

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, Schneidhärte ca. 61 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



25 21 160 $\sphericalangle 40^\circ$



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 ölgehärtet



26 12 200



26 22 200 $\sphericalangle 40^\circ$



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, ölgehärtet

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
- > Schneidhärte 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 Demontearbeiten geeignet
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidhärte 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, Schneidhärte ca. 61 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



99 00 280

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

Drahtseilschere geschmiedet

95

- > Schneidet alle Drahtseile, auch solche mit höchster Festigkeit, sauber und ohne Aufspleißen
- > 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, 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/mm²) bis Ø 4 mm

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	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

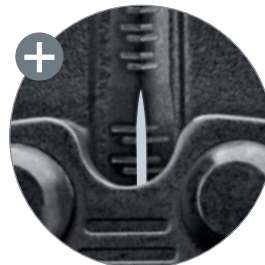


Leistungsstark bis in die Spitzen



Schlanker Kopf für optimale Zugänglichkeit

NEU




71 31 160
Mit Aussparung in der Schneide



Gelassene Schneide verhindert Wegrutschen des Schneidmaterials



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	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

KNIPEX CoBolt® Kompakt-Bolzenschneider

71

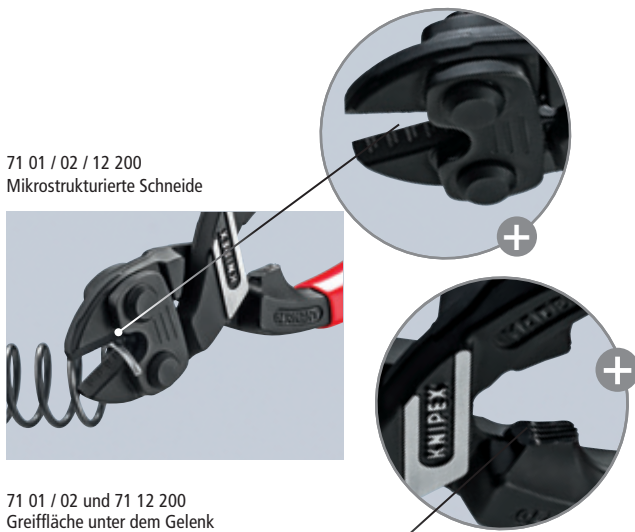
- > Präzisionsschneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > Schneidet Bauteile wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 5,2 mm
- > Besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effektive Gelenk Konstruktion
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 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-						\leftrightarrow mm
			Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø 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	\mathbb{W}	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	\mathbb{W} $\angle 20^\circ$	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

KNIPEX CoBolt® XL Kompakt-Bolzenschneider

71

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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				\leftrightarrow mm
		Ø mm	Ø mm	Ø 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	MM	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 Schneidwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet, (Schneidenhärte ca. 64 HRC) für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



Artikel-Nr.	EAN		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	⚡ 1000V	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	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 mm² Leiterquerschnitt
- > Optische Orientierungshilfe zum Abisolieren gängiger Längen (11 mm und 16 mm) durch Abstufung in der Backe
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet



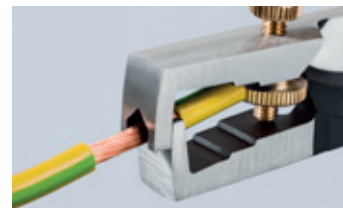
Induktiv gehärtete Präzisionsschneide



13 62 180
PAT. PEND.



Induktiv gehärtete Scherschneide mit Präzisionsschliff zum quetschfreien Schneiden von Kupferkabeln bis Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)



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 ²	Ø mm	mm ²	
13 62 180	081302	schwarz atramentiert	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

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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Zange	Abisolierwerte			↔ mm
			Ø mm	mm ²	AWG	
11 05 160	039570	MM	5,0	10	8	160
11 06 160	021933	MM 1000V	5,0	10	8	160



11 06 160

Elektro-Installationszangen

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 Unterputzdosens und Entgraten von Durchführungslochern
- > Abisolierlöcher für 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



13 82 200
PATENTED







Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		↔ mm
					Ø mm	mm ²	
13 81 200	075240	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	15	50	200
13 82 200	075080	schwarz atramentiert	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 mm² mit Standard-Isolation
- > Schlanke Kopfform für Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgelärtet, auswechselbar

Artikel-Nr.	EAN	 mm ²	 AWG	 mm
12 62 180 	4003773-054573	0,2 – 6	24 – 10	180



Drahtschneider bis 10 mm² 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, ölgelärtet



Artikel-Nr.	EAN	 mm ²	 AWG	 mm
12 40 200	4003773-026662	0,03 – 10	32 – 8	200

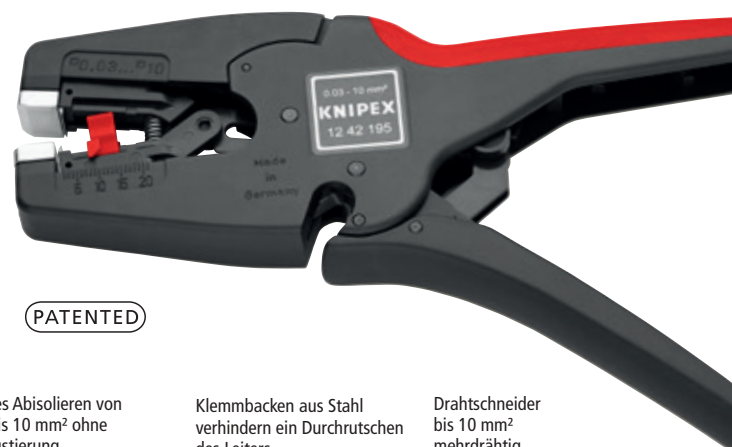
KNIPEX MultiStrip 10

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 mm²
- > Keine manuelle Feinjustierung notwendig
- > Keine Beschädigung der Leiter
- > Die Klemmbacken aus Stahl halten das Kabel rutschsicher fest, ohne die verbleibende Isolation zu beschädigen

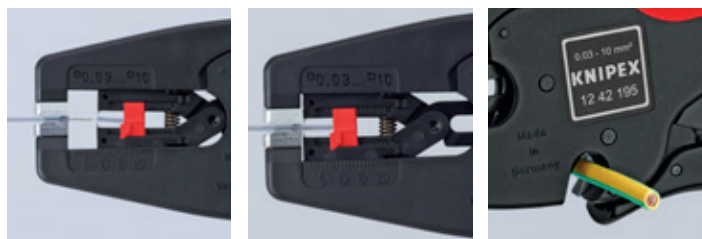




PATENTED

Präzises Abisolieren von 0,03 bis 10 mm² ohne Nachjustierung

Klemmbacken aus Stahl verhindern ein Durchrutschen des Leiters

Drahtschneider bis 10 mm² mehrdrähtig

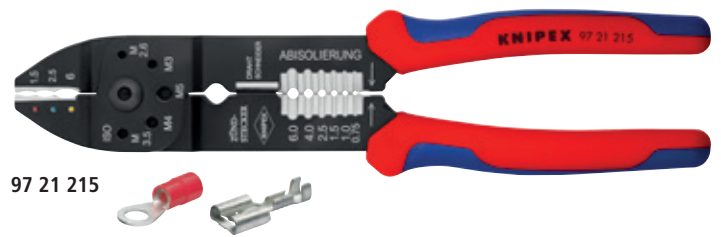


Artikel-Nr.	EAN	Abisolierwerte mm ²	 AWG	 mm
12 42 195	4003773-054580	0,03 – 10	32 – 8	195

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

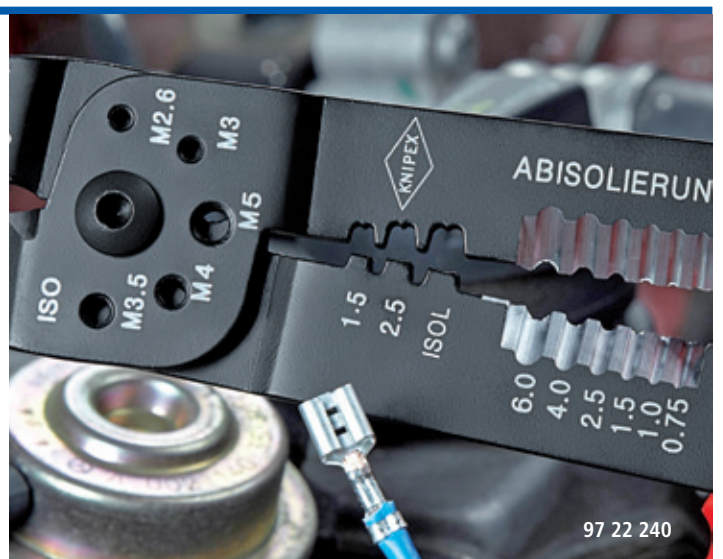
Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Kapazität		↔ mm
				mm ²	AWG	
97 21 215	019688			0,5 – 6	20 – 10	230
97 21 215 B	019695			0,5 – 2,5	20 – 14	230
97 21 215 C	019701			0,5 – 6	20 – 10	230

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
				mm ²	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



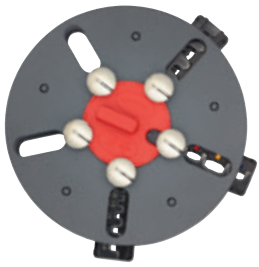
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung		↔ mm
97 52 33	051862	unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267 0,5 – 10 mm ² ; AWG 20 – 8		220
97 52 35	051886	unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) 0,5 – 6 mm ² ; AWG 20 – 10		220
97 52 36	051893	isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder 0,5 – 6 mm ² ; AWG 20 – 10		220
97 52 37	063193	Schrumpfschlauch-Verbinder 0,5 – 6 mm ² ; AWG 20 – 10		220

KNIPEX MultiCrimp® Crimpzange mit Wechselmagazin

97
33

Auch für isolierte und unisolierte Aderendhülsen 10 / 16 / 25 mm²
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					Kapazität mm ²	AWG	↔ mm
97 33 01	4003773-066927			MM	KNIPEX MultiCrimp®			250
					unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 – 6	20 – 10	
					isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder	0,5 – 6	24 – 10	
					isolierte + unisolierte Aderendhülsen	0,25 – 6	24 - 10	
97 33 02	066934			MM	KNIPEX MultiCrimp®			250
					unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 – 6	20 – 10	
					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 Edelstahl Niet
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten

NEU



78 06 125



78 61 125

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Schneidkapazitäten	Schneidkapazitäten		
			Ø mm	Ø mm	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		0,2 - 1,6	1,0	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 Edelstahl Niet



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

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



78 03 140



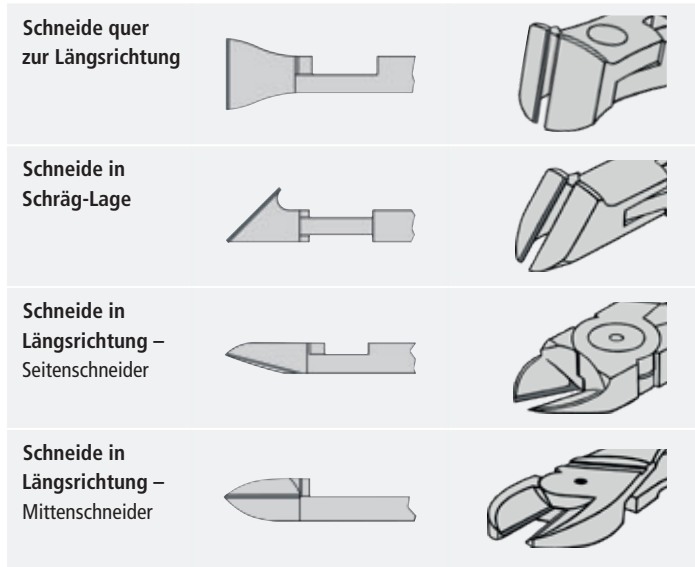
78 61 140 ESD

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Griffe	Griffe		
			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

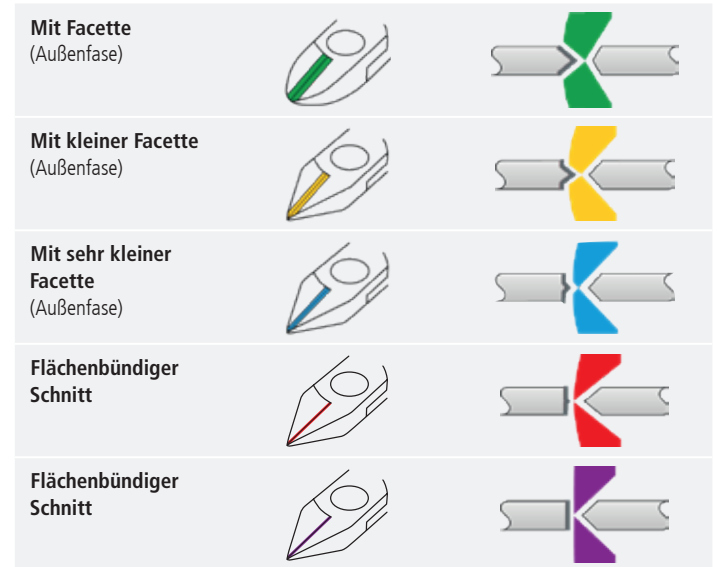


- | | |
|---|--------------------------|
| 1 | Spitze |
| 2 | Greiffläche |
| 3 | Aussparung (Brennerloch) |
| 4 | Zusatzschneide |
| 5 | Backe |
| 6 | Rücken |

Richtung und Lage der Schneiden



Schneidenformen DIN ISO 5742



Gelenkarten

<p>Aufgelegtes Gelenk</p> <p>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.</p>	
<p>Eingelegtes Gelenk</p> <p>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.</p>	
<p>Durchgestecktes Gelenk</p> <p>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.</p>	
<p>Gleitgelenk</p> <p>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.</p>	

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.

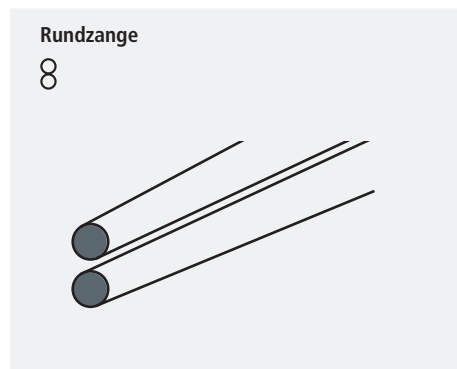
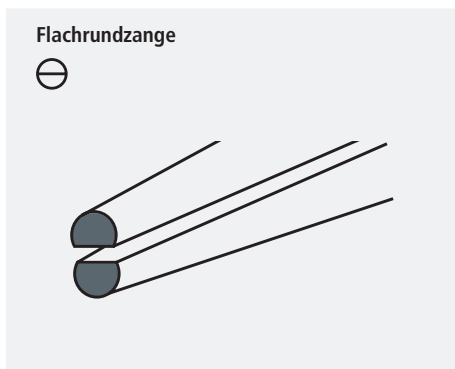
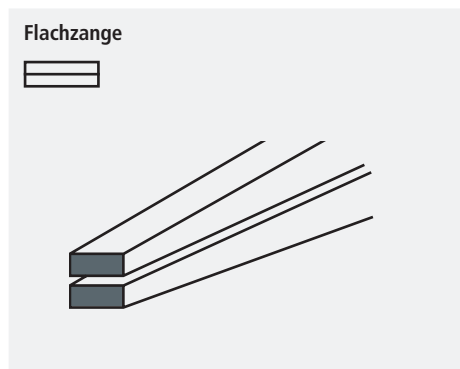


Pflege Tipp

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



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 Adapterschleufe

Kopf / Griffe

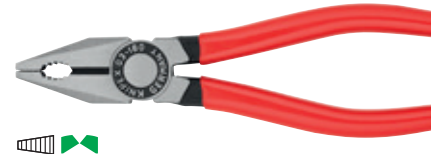
0

Kopf poliert,
Zange schwarz
atramentiert



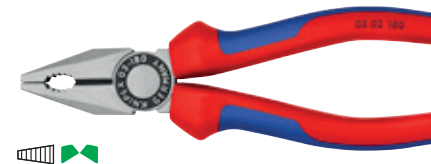
1

Kopf poliert,
Griffe mit Kunststoff
überzogen



2

Kopf poliert,
Griffe mit Mehr-
komponenten-Hüllen



3

Zange verchromt,
Griffe mit Kunststoff
überzogen



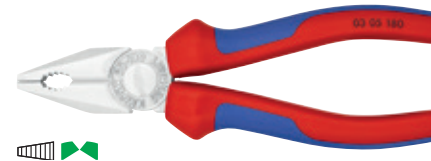
4

Zange verchromt



5

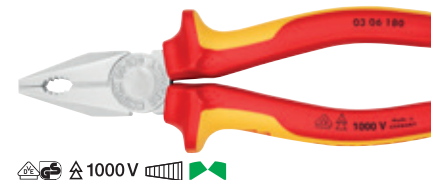
Zange verchromt,
Griffe mit Mehr-
komponenten-Hüllen



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 PreciStrip16	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	Kombischeren	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
www.knipex.de

Folgen Sie uns auf:   

Ihr Händler