

KNIPEX Quality – Made in Germany



KNIPEX Automobil Sortiment 2018

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 **Sicherungszangen** 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		Elektrisch ableitend, dissipativ		weicher Draht
	flach-runde Backen		Winkel		Elektronik		mittelharter Draht
	runde Backen		Mittenschneider		VDE-geprüft, auch gemäß GPSG		harter Draht
	flache und schmale Backen		Schneide mit Facette		isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis 1000 V AC / 1500 V DC		Pianodraht
	durchgestecktes Gelenk		Schneide mit kleiner Facette		konform mit einer europäischen Richtlinie		Cu- + Al-Mehrleiterkabel, eindrätig und mehrdrätig
	geschraubtes Gelenk		Schneide mit sehr kleiner Facette		mechanisch geprüft gemäß Geräte- und Produktsicherheitsgesetz		Drahtseil
	glatte Greifflächen		Schneide ohne Facette		WEEE-Kennzeichnung (Elektro- und Elektronikalt-/schrottgeräte)		Eisen
	gezahnte Greifflächen		zum flächenbündigen Schnitt von weichen Materialien		Gewicht		Flachbandkabel
	kreuzgezahnte Greifflächen		Neu		Länge		stahlarmiertes Kabel
	mit Öffnungsfeder						Weitere Details und Erklärungen finden Sie auf den letzten Seiten.

Automobil Neuheiten 2018



Zangenschlüssel

86 02 250



KNIPEX CoBolt® S

71 01 160



Drahtseilschere

95 62 160

KNIPEX Zangenschlüssel

86

Erhöhte Greifkapazität durch zwei zusätzliche Einstellpositionen: stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis 52 mm

15% weniger Gewicht bei gleicher Stabilität

- > Ersetzt einen ganzen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig
- > Noch leichtere Handhabung durch deutlich reduziertes Gewicht, geriffelte Zangenschenkel und schlankes Backenprofil mit Hinterschnitt
- > Arbeiten direkt auf Chrom: keine Kantenbeschädigung bei empfindlichen Oberflächen durch spielfreie, vollflächige Anlage
- > Sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: Keine unbeabsichtigte Verstellung
- > Hohe Klemmkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung



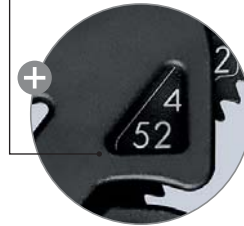
Schlüsselweite metrisch (Vorderseite) und zöllig (Rückseite) am Zangenkopf eingelastert

Artikel-Nr.	EAN	Einstellpositionen	Zoll	mm	mm
86 01 250	082385	19	2	52	250
86 02 250	082392	19	2	52	250
86 06 250	082408	19	2	52	250

NEU



86 01 250



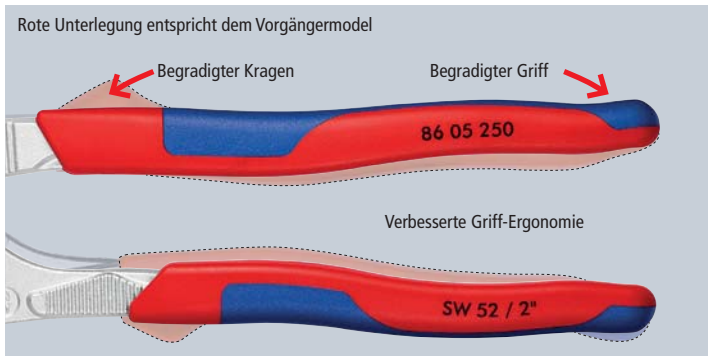
Praktische Einstellskala: Eine gelaserte Skala ermöglicht die Voreinstellung der Schlüsselweite vor dem Zugriff



86 02 250



86 06 250



Ergonomisch und „taschenfreundlich“ durch besonders schlanke Mehrkomponenten-Hülle

KNIPEX Cobra®-Set

5-teilig

00
19

- > Hochwertige Rolltasche aus strapazierfähigem Polyestergewebe
- > Mit Klettverschluss
- > Bestückt mit je 1 x 87 01 125/150/180/250/300



00 19 55 55

NEU



00 19 55 55 LE

Artikel-Nr.	EAN		Anzahl
00 19 55 55	082613	Cobra®-Set	
		87 01 125	1
		87 01 150	1
		87 01 180	1
		87 01 250	1
		87 01 300	1
00 19 55 55 LE	082620	Rolltasche für KNIPEX Cobra®, leer	

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	Ø mm	Ø mm	↔ mm
95 62 160	4003773-082354	6,0	4,0	160
95 62 160 SB	4003773-082712	6,0	4,0	160

NEU



Komfortables Arbeiten dank Öffnungsfeder



Doppelt gelagertes Gelenk



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



Gelasserte Schneide verhindert Wegrutschen des Schneidmaterials

Artikel-Nr.	EAN	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	↔ mm
71 01 160	4003773-082668	5,3	4,4	3,2	3,0	160

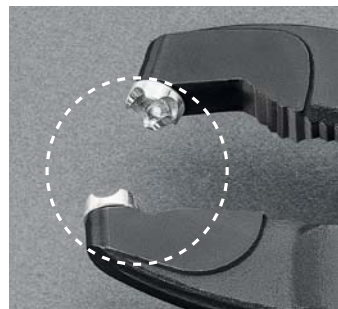




Federbandschellenzange mit Feststeller

85 51 250AF

- > 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	



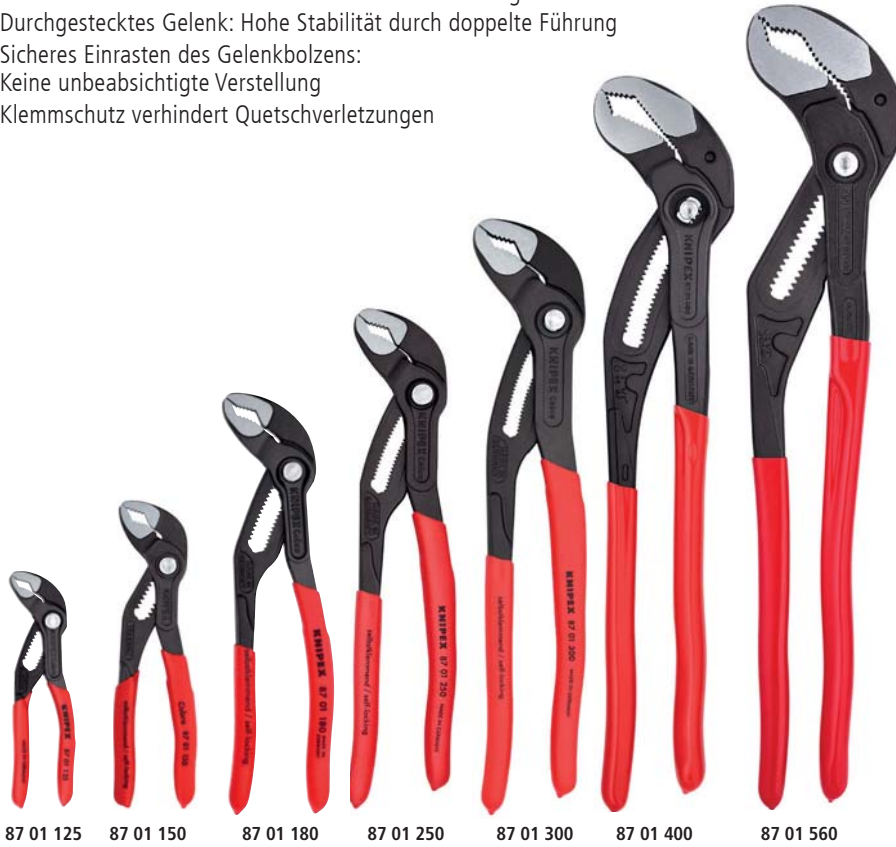
KNIPEX Cobra® Hightech-Wasserpumpenzangen

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 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	Ø 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	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

QuickSet



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



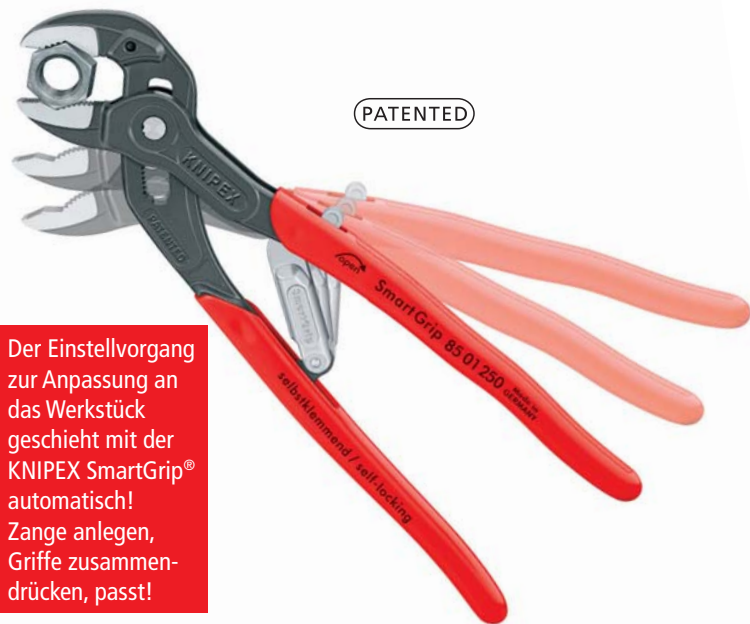
KNIPEX SmartGrip®

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!

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



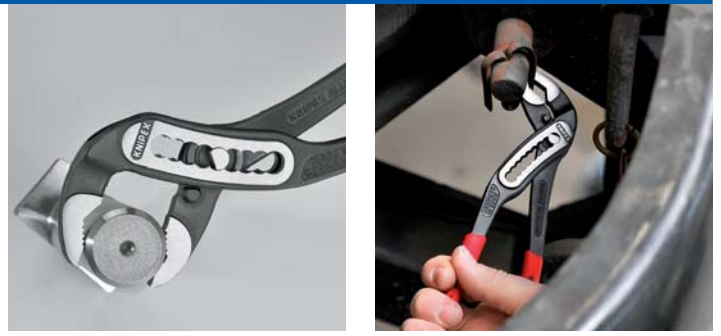
Artikel-Nr.	EAN	Einstellpositionen	Ø Zoll	mm	↔ mm
87 41 250	4003773-054566	15	3/8 - 1 1/4	10 - 32	250

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

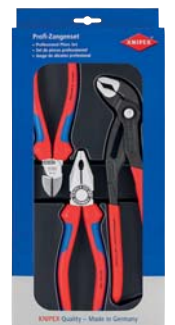
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Inhalt
00 20 09 V02	074793	87 01 180 87 01 250 87 01 300



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 Elektrostahl, 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

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	078500	2 Paar Kunststoffbacken für 81 11 250 und 81 13 250			

KNIPLEX TwinKey®

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	mm	mm	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	13	1 3/8	35	180
86 03 250	033837	17	1 3/4	46	250
86 03 300	041429	22	2 3/8	60	300
86 05 150	069928	14	1	27	150
86 05 180	047162	13	1 3/8	35	180
86 05 250	047841	17	1 3/4	46	250
86 43 250	081296	17	1 3/4	46	250

86 03 180



86 05 180



Neu:
86 01 250 / 86 02 250
(Seite 4)

86 03 125



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 54	077817	86 03 125 / 86 03 150 / 86 03 180 / 86 03 250 / 86 03 300
00 19 55 54 LE	077824	Rolltasche für Zangenschlüssel-Set, leer



00 19 55 54



00 19 55 54 LE

Präzisions- Sicherungsringzangen

Mit eingesetzten Spitzen für
sicheres Arbeiten



Präzisions-Sicherungsringzangen

Mit eingesetzten Spitzen für sicheres Arbeiten

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

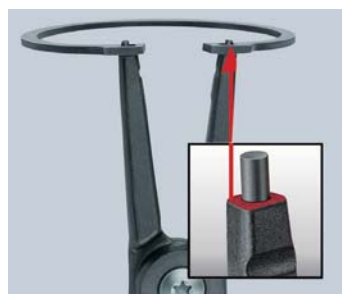
- > Große Auflageflächen an den Spitzen: Keine Verwindung der Ringe, leichte Montage
- > Eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen
- > Geschraubtes Gelenk: Präziser, spielfreier Gang der Zange



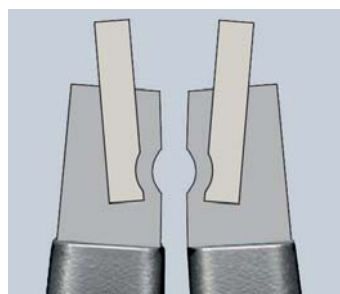
48 11 J2



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



48 31 J3



48 41 J11

48

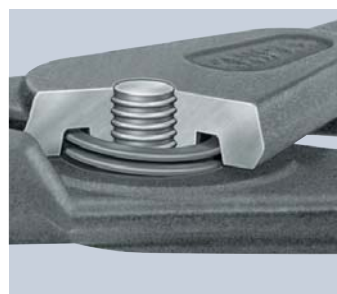
Präzisions-Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen

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 – 3	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

49

Präzisions-Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen

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

48

Präzisions-Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen

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

49

Präzisions-Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen

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

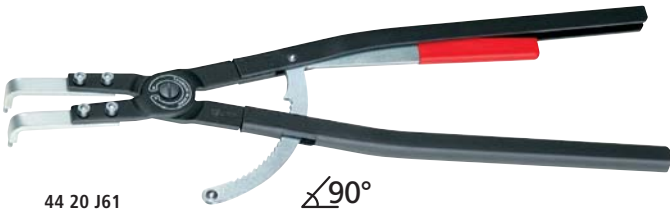
Sicherungsringzangen

Für Innenringe in Bohrungen

44



44 11 J2



44 20 J61



44 31 J22

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Beschreibung	Bohrungs- Ø mm	Spitzen- Ø mm	↔ mm
44 11 J0	040286	Zange schwarz atramentiert; Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; DIN 5256 C; gerade Spitzen	8 – 13	0,9	140
44 11 J1	022862		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; Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; DIN 5256 D; 90° gewinkelte Spitzen $\sphericalangle 90^\circ$	8 – 13	0,9	130
44 21 J11	022886		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 atramentiert; Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; 45° gewinkelte Spitzen $\sphericalangle 45^\circ$	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 atramentiert; Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; gerade Spitzen	122 – 300	3,5	570
44 10 J6	024927		252 – 400	4,5	580
44 20 J51	024958		Zange schwarz pulverbeschichtet; mit lösbarem Sperrmechanismus; 90° gewinkelte Spitzen $\sphericalangle 90^\circ$	122 – 300	3,5
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, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen; DIN 5254 A; gerade Spitzen \sphericalangle	3 – 10	0,9	140
46 11 A1	022909		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, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen; DIN 5254 B; 90° gewinkelte Spitzen $\sphericalangle 90^\circ$	3 – 10	0,9	125
46 21 A11	023005		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, Kopf poliert, Griffe mit Kunststoff überzogen; 45° gewinkelte Spitzen $\sphericalangle 45^\circ$	3 – 10	0,9	130
46 31 A12	067009		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; Griffe mit Kunststoff überzogen; 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 $\sphericalangle 90^\circ$	122 – 300	3,5
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



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

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
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

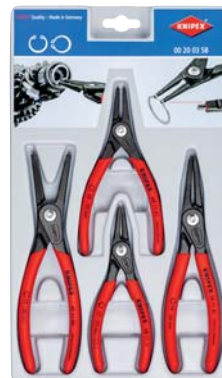
00 20 04 V01



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



00 20 01 V02

Zangen-Set „SRZ“



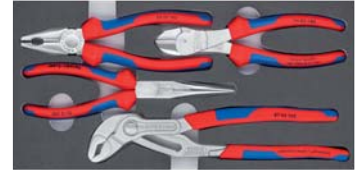
00 20 01 V15

Zangen-Set „Basic“



00 20 01 V16

Zangen-Set „KFZ“



00 20 01 V17

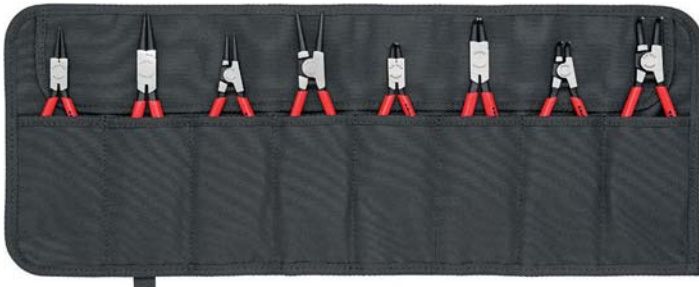
Zangen-Set „Basic Chrom“

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 12 100, 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

Sicherungsringzangen-Sets 4-teilig

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	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

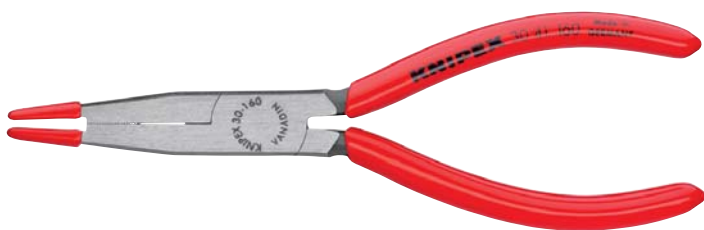


10 99 I220: Abdichten Fluidschlauch an Stützen mittels Seiten-Pressnase

Halogenlampenzange

30
41

- > 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

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	080725	Kopf poliert; 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

Artikel-Nr.	EAN	Beschreibung	↔
	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

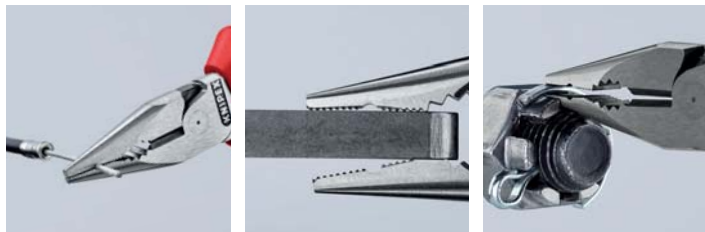
Für alle gängigen Installations- und Reparaturarbeiten

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



Gefräste Nut im Greifbereich

Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktanlage

Spitze bleibt auch bei größeren Verdrehkräften formstabil



08 21 145



08 22 145



08 25 145



08 26 145






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

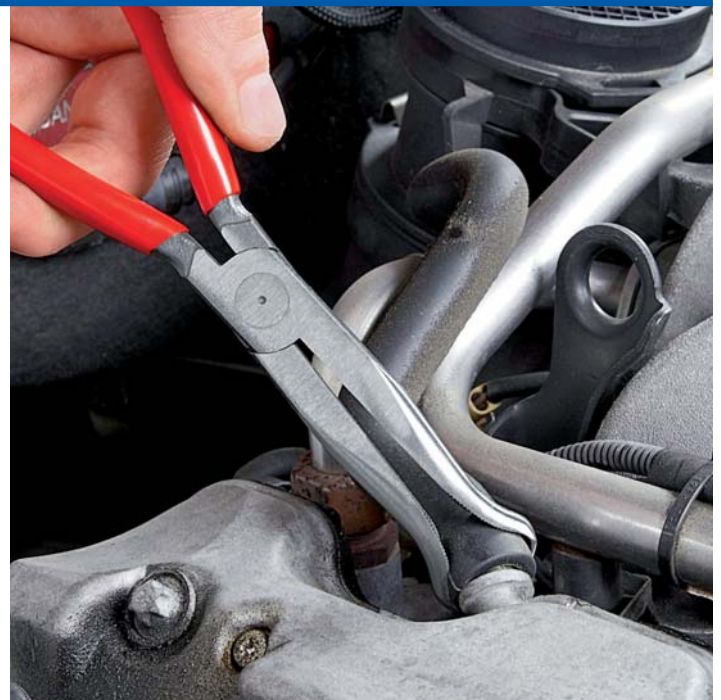
- > Hohe Biegefestigkeit der Zangenbacken/-Spitzen
- > Greifflächen kreuzgezahnt
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



38 11 200


38 71 200

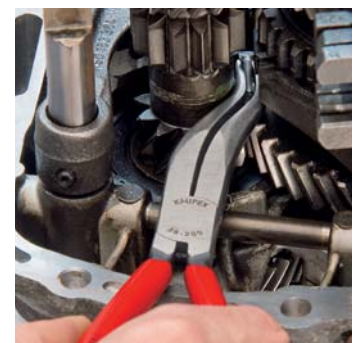
38 91 200



Schonendes Lösen von Schläuchen in schwer zugänglichen Bereichen.



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	200
38 71 200	017202	Kopf poliert; Griffe mit Kunststoff überzogen; 70° gewinkelte, flach-runde Backen zum Ziehen von Splinten. 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



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 ölgelährt



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

25 21 160



25 02 160

Flachrundzangen mit Schneide (Storchschnabelzangen)

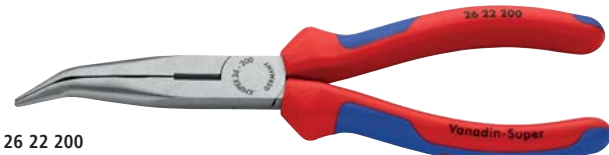
26

Elastische Spitzen: Formstabil auch bei Verwindung

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



26 12 200



26 22 200



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, ölgelährt

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 21 160



30 11 160



30 31 160

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



41 04 250



41 34 165

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

- > 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-	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 00 300	015710	Zange schwarz atramentiert, Kopf poliert	2,4	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



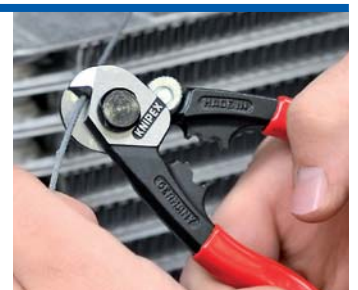
99 00 280

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

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



71 01 / 02 / 12 200
Mikrostrukturierte Schneide



71 01 / 02 und 71 12 200
Greiffläche unter dem Gelenk



60 % Kraftersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Kraftseitenschneidern



71 02 200



71 22 200 $\angle 20^\circ$



71 41 200 $\angle 20^\circ$

Neu:
KNIPEX
CoBolt® S
(Seite 5)

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					\leftrightarrow	
		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

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
		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 01 250

71 31 250

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



71 01 250



71 31 250

Rohrschneider

Für Schläuche und Schutzrohre

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

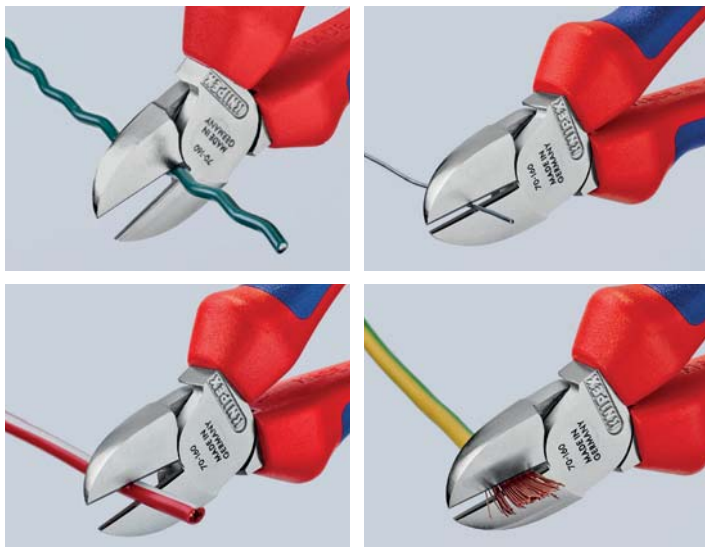
Seitenschneider

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



- > 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	⚠ 1000 V	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

PATENTED

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



KNIPEX StriX

Abisolierzange mit Kabelschere

13

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



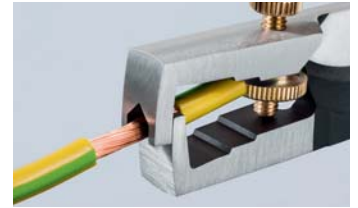
Induktiv gehärtete Präzisionsschneide



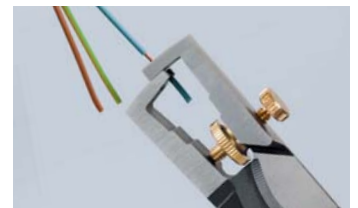
13 62 180



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

Abisolierzange

11

- > 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	7	160
11 06 160	021933	MM 1000V	5,0	10	7	160



11 06 160

Elektro-Installationszangen

13

Das Multitalent für den Profi

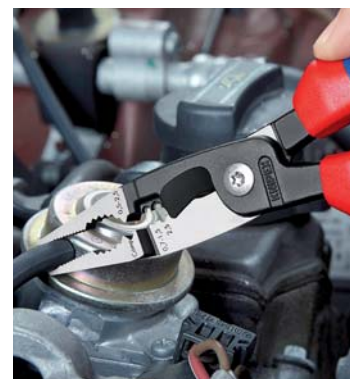
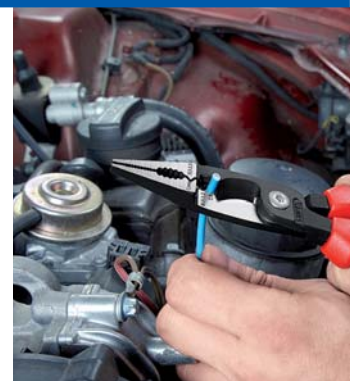
Multifunktionszange für die Elektroinstallation; zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen

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 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






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 Längenschnitz




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 - 7	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



Artikel-Nr.	EAN	Abisolierwerte mm ²	AWG	 mm
12 42 195	4003773-054580	0,03 – 10	32 – 7	195



(PATENTED)

Präzises Abisolieren von 0,03 bis 10 mm² ohne Nachjustierung

Klemmbacken aus Stahl verhindern ein Durchrutschen des Leiters

Drahtschneider bis 10 mm² mehrdrähtig



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



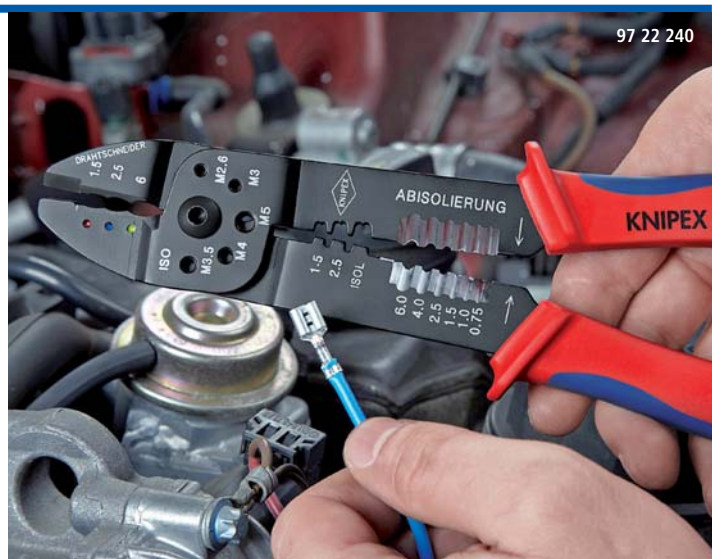
Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Kapazität		↔ mm
				mm ²	AWG	
97 21 215	019688			0,5 – 6	20 – 10	230
97 21 215 B	019695			0,5 – 2,5	20 – 13	230
97 21 215 C	019701			0,5 – 6	20 – 10	230

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 – 13	
97 32 240	079491			0,5 – 6,0	20 – 10	240

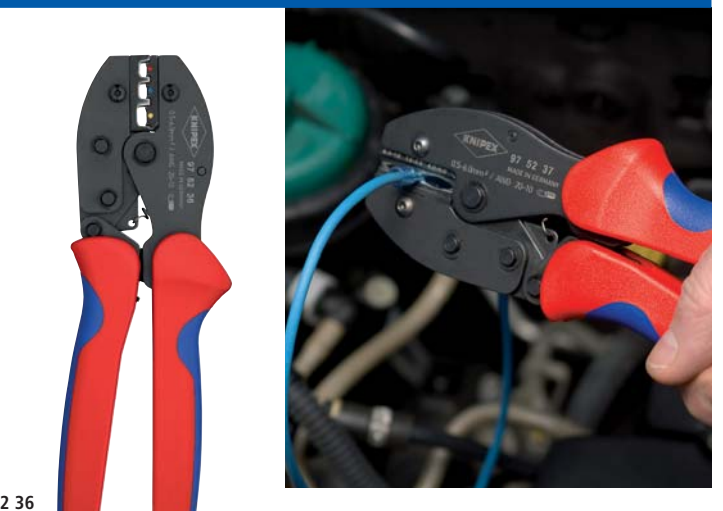


97 22 240

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

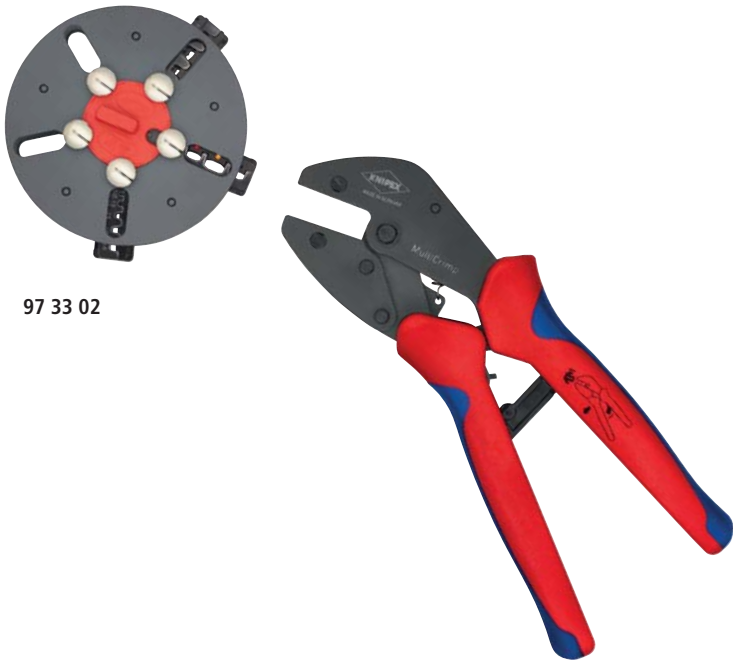


97 52 36

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 – 7		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

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



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® 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	0,25 – 6	23 – 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	0,25 – 6	23 – 10	
					isolierte + unisolierte Aderendhülsen	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
					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 – 7	

Electronic Super Knips®

78

- > 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 Edelstahlknet
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Schneidkapazitäten		
			Ø mm	Ø mm	↔ mm
78 03 125	035381	✳️ M M M	0,2 - 1,6	1,2	125
78 61 125	035404	✳️ M M M	0,2 - 1,6	1,2	125

78 61 125



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

Electronic Super Knips® XL

78

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 Edelstahlknet

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

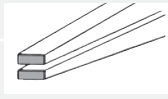


78 61 140 ESD

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

GRUNDFORMEN DER BACKEN

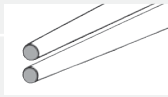
flache Backen



flach-runde Backen



runde Backen



Schneidende Zangen

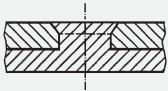
zum Trennen oder Abkneifen (Seiten-, Mitten- und Vornschnaider, Kneifzangen usw.)



Greifzangen

(Flach-, Langbeck- und Wasserpumpenzangen usw.)

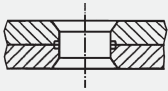
SCHARNIERVERBINDUNGEN



Gelenkachse angeschmiedet

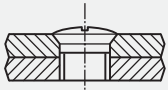
Die Niet ist ein Teil des Zangenschenkels (aus einem Stück geschmiedet)

- > hohe Stabilität für höchste Belastung
- > lange Lebensdauer



Eingesteckter Niet

Eine bewährte, stabile und präzise Nietverbindung für alle gängigen Zangen.



Geschraubtes Gelenk

für besonders hohe Anforderungen an Präzision und Gängigkeit, z. B. bei Sicherungsringzangen und Kabelsicherern (auch feinste Litzendrähte müssen sauber geschnitten werden)



Kombinierte Zangen

zum Trennen und Greifen (Kombi-, Storchschnabel- und Radiozangen usw.)



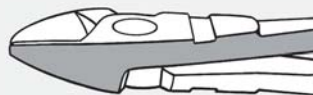
Spezialzangen

für besondere Anwendungen, z. B. zum Ausklinken oder Ausstanzen unterschiedlicher Materialien (Blechnabber, Fliesenlochzange usw.)

GELENKARTEN

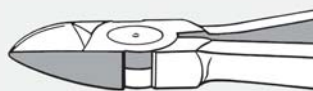
Aufgelegtes Gelenk

Beide Zangenhälften liegen ohne Ausarbeitung aufeinander.



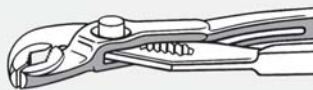
Eingelegtes Gelenk

Jeder Zangenschkel ist im Gelenkbereich bis zur Hälfte ausgearbeitet, so dass beide Schenkel ineinander gelegt werden können.



Durchgestecktes Gelenk

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



Spitze

Greiffläche

Aussparung (Brennerloch)

Backe

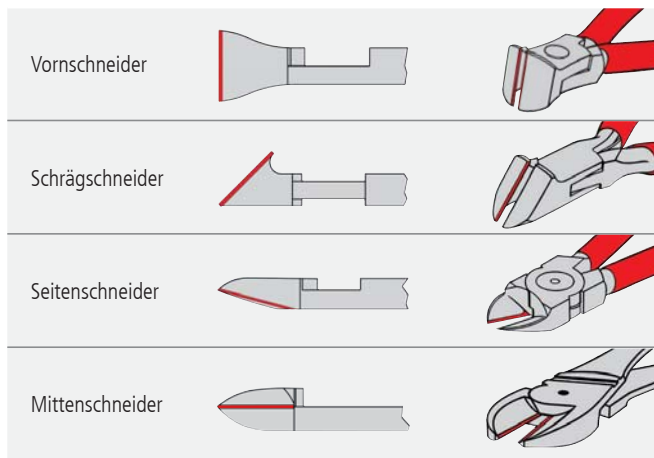
Rücken

Zusatzschneide

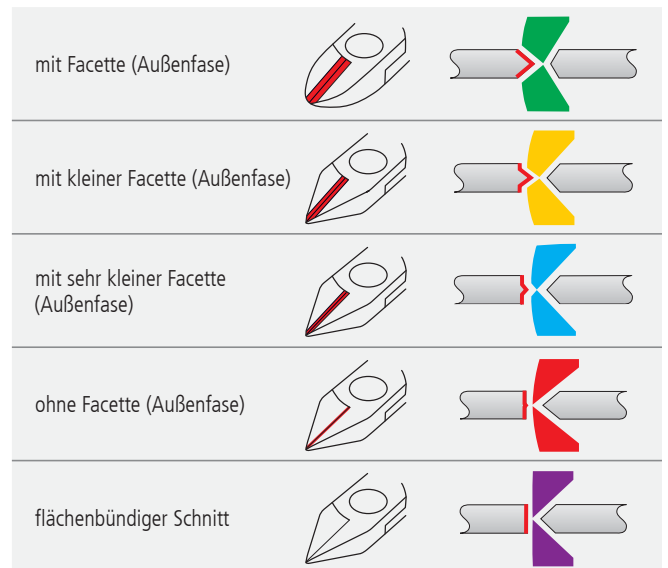


SCHNEIDEN – TECHNISCHE GRUNDLAGEN

Richtung und Lage der Schneiden



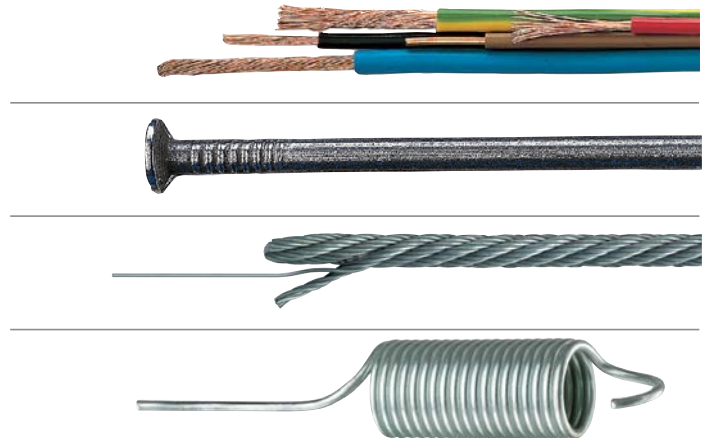
Schneidenformen DIN ISO 5742



DRAHTKLASSEN

	Materialbeispiele	Drahtart	Zugfestigkeit	
			N/mm ²	kp/mm ²
	Kupfer, Kunststoff	weich	220	22
	Nagel, Drahtstift	mittelhart	750	75
	Drahtseilfaser, Stahldraht	hart	1800	180
	Federstahldraht	Pianodraht	2300	230

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



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 auf polierte Flächen und in das Gelenk erhält die Gebrauchsfähigkeit und verlängert die Lebensdauer Ihrer Zange!

AUFBAU DER ARTIKEL-NUMMER

KOPF/GRIFFE

Grundmodell z. B. KNIPEX Cobra® Hightech- Wasser- pumpenzange	Form z. B. gerade	Ausführung z. B. Kopf poliert, Griffe mit Mehrkom- ponenten- Hüllen	Länge z. B. 250 mm	Zusatz z. B. Tethered- Tools-Pro- gramm
87	0	2	250	T



0

Kopf poliert,
Zange schwarz
atramentiert



1

Kopf poliert,
Griffe mit Kunststoff
überzogen



2

Kopf poliert,
Griffe mit
Mehrkomponenten-
Hüllen



3

Zange verchromt,
Griffe mit Kunststoff
überzogen



4

Zange verchromt



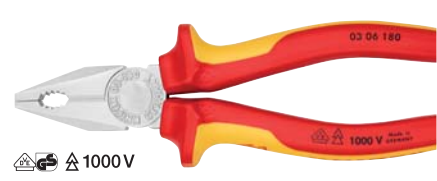
5

Zange verchromt,
Griffe mit
Mehrkomponenten-
Hüllen



6

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



7

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



INDEX

Automobil Neuheiten 2018

KNIPEX Zangenschlüssel.....	4	Langbeckzangen	20
KNIPEX Cobra®-Set	4	Gripzangen	21
Drahtseilschere	5	Schweiß-Gripzangen	21
KNIPEX CoBolt® S	5	Kneifzange	22
Schlauchschellenzange	6	Karosserieabreißzange (Hufbeschlagzange).....	22
Federbandschellenzangen.....	6	Monierzangen	22
KNIPEX Cobra®	7	Drahtseilschere geschmiedet.....	22
KNIPEX Cobra® QuickSet	7	KNIPEX CoBolt®	23
KNIPEX Cobra® ES	8	KNIPEX CoBolt® XL	23
KNIPEX SmartGrip®	8	Rohrschneider	24
Schraubzange	8	Amboss-Schere	24
KNIPEX Alligator®	9	Kombischeren	24
KNIPEX Alligator® XL	9	Seitenschneider	25
Cobra® Paket	9	KNIPEX X-Cut®	25
Alligator® Paket.....	9	Kraft-Seitenschneider	26
Bestseller-Paket.....	9	KNIPEX TwinForce®	26
ÖlfILTER- und Connectorenzange	10	KNIPEX StriX.....	27
KNIPEX TwinKey®.....	10	Abisolierzange	27
Zangenschlüssel	11	Elektro-Installationszangen.....	27
Zangenschlüssel XL	11	Automatische Abisolierzange.....	28
Zangenschlüssel-Set	11	KNIPEX MultiStrip 10	28
Präzisions-Sicherungsringzangen	13	Selbsteinstellende Abisolierzange.....	28
Sicherungsringzangen	14	Crimpzange	29
Montagezangen	15	Crimpzange	29
Präzisions-Sicherungsringzangen-Set	15	KNIPEX PreciForce®	29
Sicherungsringzangen-Sets	15	KNIPEX MultiCrimp® Crimpzange mit Wechselmagazin	30
Zangen-Sets	16	Electronic Super Knips®	31
Sicherungsringzangen-Sets 4-teilig	16	Electronic Super Knips® XL	31
Ohrklemmenzangen	17	Zangen-ABC – Technische Grundlagen.....	32
Halogenlampenzange.....	17	Schneiden – Technische Grundlagen	33
Polsterklammerzange	17		
Montierzangen.....	18		
Spitz-Kombizangen.....	18		
Kombizangen	19		
Mechanikerzangen	19		
Flachrundzangen mit Schneide	20		

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