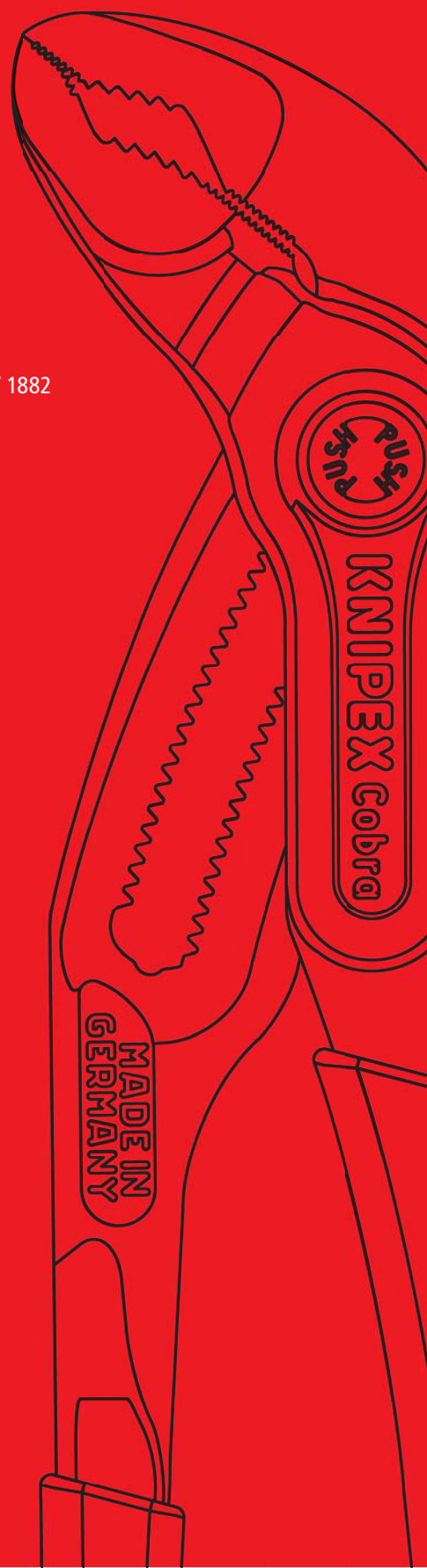


GESAMTKATALOG



Zangen

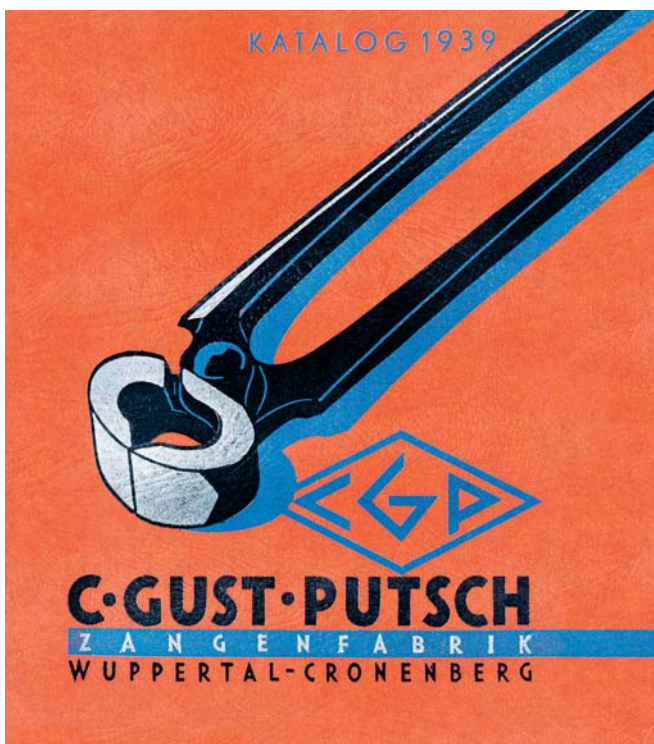
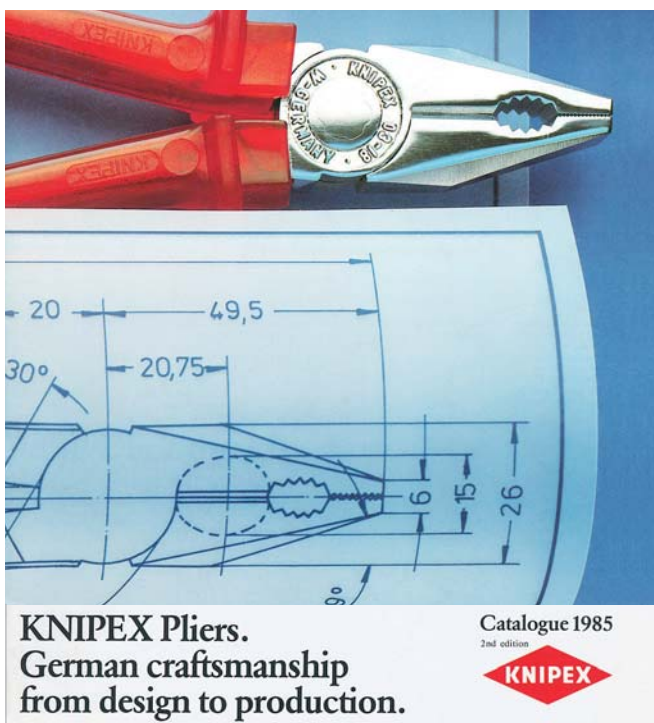
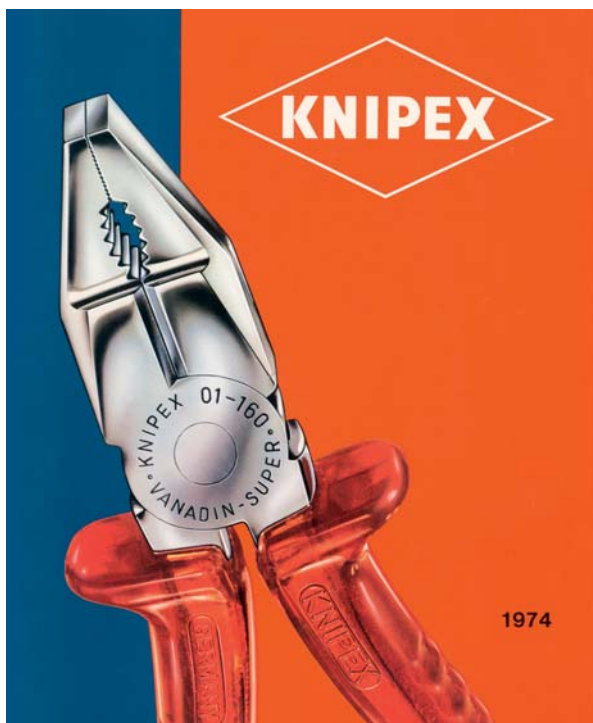
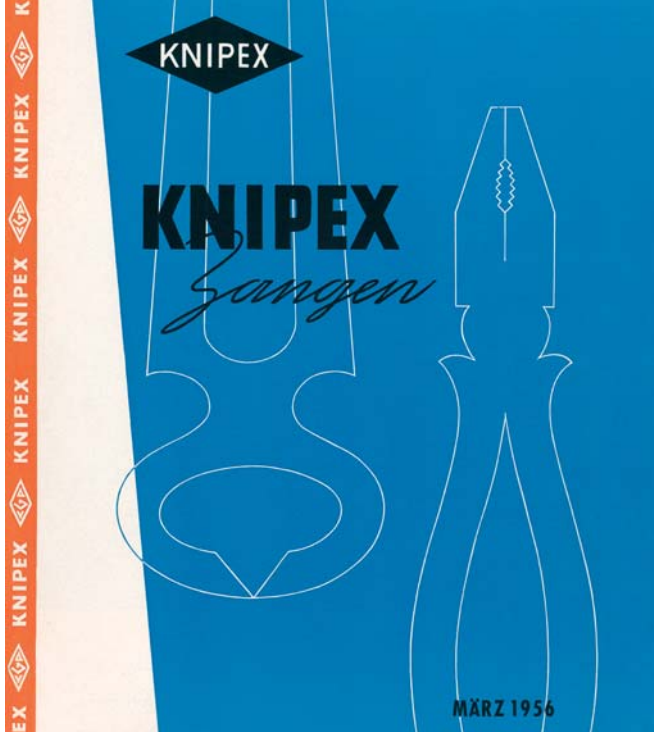
MADE IN GERMANY SEIT 1882



Die Zangenmarke

KNIPEX Quality – Made in Germany





KNIPEX – das Unternehmen hinter den Zangen.

Seit über 130 Jahren und vier Generationen arbeiten wir mit Leidenschaft daran, für unsere Kunden und Anwender der beste Hersteller von Zangen zu sein – mit klarer Fokussierung, hohen Ansprüchen und immer wieder neuen Ideen. Unsere Marke genießt auf der ganzen Welt hohes Vertrauen, das wir konsequent erfüllen und ständig erneuern wollen.

Erfolg ist uns wichtig, wir suchen ihn aber nicht um jeden Preis. Wir orientieren uns an Werten, richten unser Handeln nachhaltig aus und stellen uns unserer Mitverantwortung für die Gesellschaft und die natürliche Umwelt, in und mit der wir leben. Mit hohen Investitionen in die Leistungsfähigkeit unseres Standorts und die Qualifikation unserer Mitarbeiter arbeiten wir heute am Erfolg von morgen und übermorgen – um für unsere Kunden auch in Zukunft der beste Partner für Zangen zu sein.

Ihr 



Ralf Putsch, Geschäftsführender Gesellschafter.

1

CoBolt® XL

2

Cobra®

3

Elektro-Installationszange

4

X-Cut®

5

Zangenschlüssel

6

TwinForce®

7

Bolzen-Vornscheider

8

Federbandschellenzange

KNIPEX-Zangen sind anders: Ideen für mehr Nutzen und Leistung.

Immer bessere Zangen – das ist die Leitidee, deren Verwirklichung wir unsere ganze Kompetenz und Kreativität widmen. Wir geben uns mit den üblichen Lösungen nicht zufrieden, sondern entwickeln ständig neue und verbesserte Modelle, mit denen das Arbeiten besser und leichter von der Hand geht.

So kommen wir auch auf unkonventionelle Lösungen, die in der Branche neue Maßstäbe setzen: neuartige Wege der Kraftübertragung, leichtere und schnellere Bedienbarkeit, Verbindung verschiedener Funktionen in einem Werkzeug und ideenreiche Problemlöser für spezielle Anwendungen. So sparen unsere Anwender Kraft und Zeit und kommen mit weniger Aufwand zu besseren Arbeitserfolgen.

Zusätzlich zu den größeren Innovationen überarbeiten wir ständig in vielen kleinen Schritten unsere Modelle in Richtung auf verbesserte Funktion, Ergonomie und Lebensdauer.

- 1 **Kompakte Kraft:** CoBolt® XL – Zweihandbedienung für maximale Schnittkraft.
- 2 **Leichte Bedienung:** Cobra® – schnell Zugreifen, präzise Einstellen, selbstklemmender Halt.
- 3 **Multifunktion:** Elektro-Installationszange – sechs Funktionen in einer Zange.
- 4 **Universelle Schneidkraft:** X-Cut® – der erste durchgesteckte Kraftseitenschneider mit Präzisionsschneiden.
- 5 **Schnelligkeit und Vielseitigkeit:** Zangenschlüssel – schraubt, hält, biegt und presst ohne zu beschädigen.
- 6 **Hochleistungsschneiden:** TwinForce® – hohe Kraft dank einzigartiger Übersetzung.
- 7 **Vornschneiden – neu definiert:** Bolzen-Vornschneider – leicht, schlank, schneidet direkt am Drehpunkt.
- 8 **Problemlöser:** Federbandschellenzange – die einzige Zange für alle Schellen; aus allen Winkeln sicher ansetzen.

Schritt für Schritt: von der Idee zum Produkt.

Von der ersten Idee bis zum verkaufsfertigen Produkt liegen viele Schritte. Immer im Blick haben wir dabei, dass jede Neu- oder Weiterentwicklung eine spürbare Verbesserung für den Praktiker sein muss. Zur Umsetzung unserer Ideen setzen wir modernste Technologien und Verfahren ein.

Am Anfang stehen die sorgfältige Festlegung der Anforderungen und die Auswahl der besten Konzepte. Das Werkzeug wird am Rechner konstruiert und die Funktion mithilfe spezieller Software simuliert. Es folgen erste Modelle aus 3D-Druckern, deren Überarbeitung und Verbesserung, anschließend das Fräsen und ausführliche Erproben von Prototypen aus Stahl – natürlich im engen Dialog mit erfahrenen Anwendern. Die ersten mit Verfahren der Serienproduktion hergestellten Produkte durchlaufen noch einmal umfangreiche Tests – unter Bedingungen, die deutlich über der Normalbelastung liegen.



Der Feststeller der Federbandschellenzange ermöglicht einfaches und sicheres Arbeiten auch bei gespannter Schelle. Moderne CAD-Technik simuliert den Mechanismus am Bildschirm.

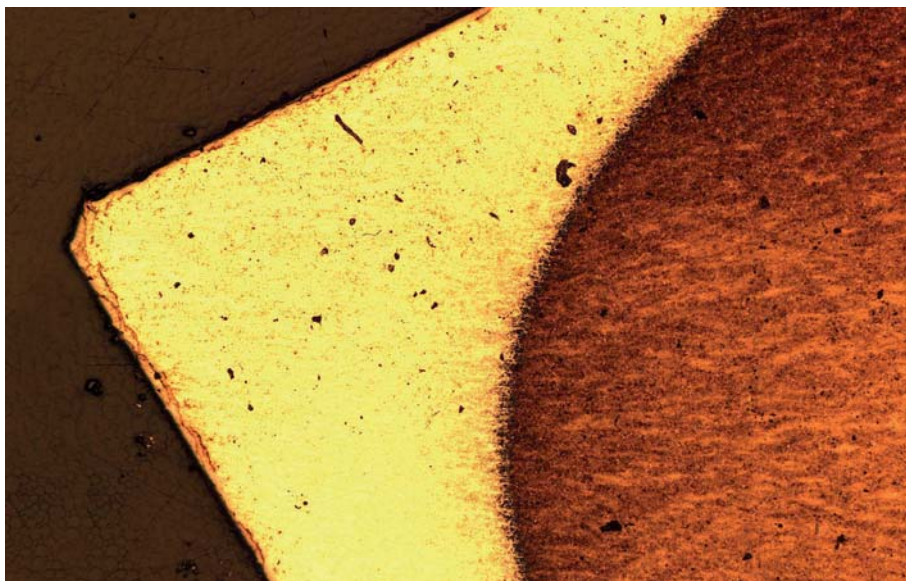
Filip Marovic, Projektleiter in der KNIPEX-Produktentwicklung: „Während der Entwicklungszyklen zeigt sich immer wieder, wie wichtig auch das kleinste Detail ist. Genau das motiviert mich, kreative neue Lösungen zu finden. Dabei berücksichtigen wir auch neue technische Möglichkeiten der Bearbeitungstechnik und des Materials.“



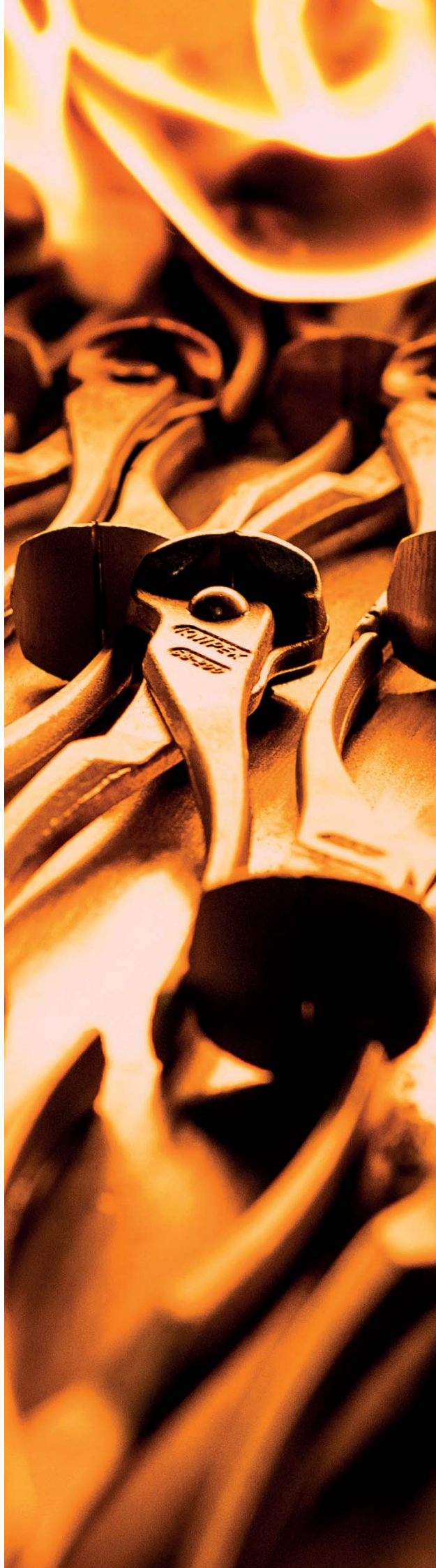
Kern-Qualitäten: Stahl – und was wir daraus machen.

Von einer KNIPEX-Zange dürfen Sie deutlich mehr erwarten. Das fängt schon beim Material an. Da die vielen Zangentypen unseres Sortiments für unterschiedliche Anforderungen und Belastungen ausgelegt sind, verwenden wir je nach Einsatzzweck besonders ausgesuchte und nach unseren Vorgaben gewalzte Stahl-Legierungen. Hohe Schnitthaltigkeit auch bei sehr harten Drähten, Bruchfestigkeit auch bei hohen Drehmomenten oder guter Schutz gegen Korrosion sind Beispiele für entsprechende Zielvorgaben.

Die jeweiligen Materialien erhalten dann in mehreren aufeinander abgestimmten Stufen der Wärmebehandlung ihr spezielles Molekulargefüge für das optimale Verhältnis von Härte und Zähigkeit. Damit erreichen wir das hohe Maß an Zuverlässigkeit, Belastbarkeit und Lebensdauer, für die KNIPEX-Zangen sprichwörtlich sind.



Makroaufnahme einer Schneide nach dem Induktivhärten. Präzise hebt sich der spezialgehärtete Schneidenbereich (hell) von der weicheren Gefügestruktur des Zangenkörpers (dunkel) ab.



Schenkel einer „Alligator®-
Wasserpumpenzange“
beim Schmieden unter
dem hydraulischen
Oberdruckhammer.



So kommen unsere Zangen in Form: heiß und unter Hochdruck.

Das Schmieden als Verfahren der Umformung ist eine alte Kulturtechnik und übt bis heute eine große Faszination aus. Mit einer Wucht von bis zu fünf Tonnen wird bei einer Temperatur von 1.250 °C das gelb glühende Stahlstück in Ober- und Untergesenk geschlagen. Es erhält dabei seine Grundform und gleichzeitig ein sehr gut verdichtetes Gefüge.

Die Fertigung der Schmiedegesenke in unserem Werkzeugbau bedarf großer Erfahrung und hoher Präzision, denn mit dem Rohteil werden entscheidende Weichen für die spätere Qualität der Zange gelegt. Die Konturen des Schmiedestücks werden auf Bearbeitungszentren in den gehärteten und hochfesten Gesenkblock gefräst.



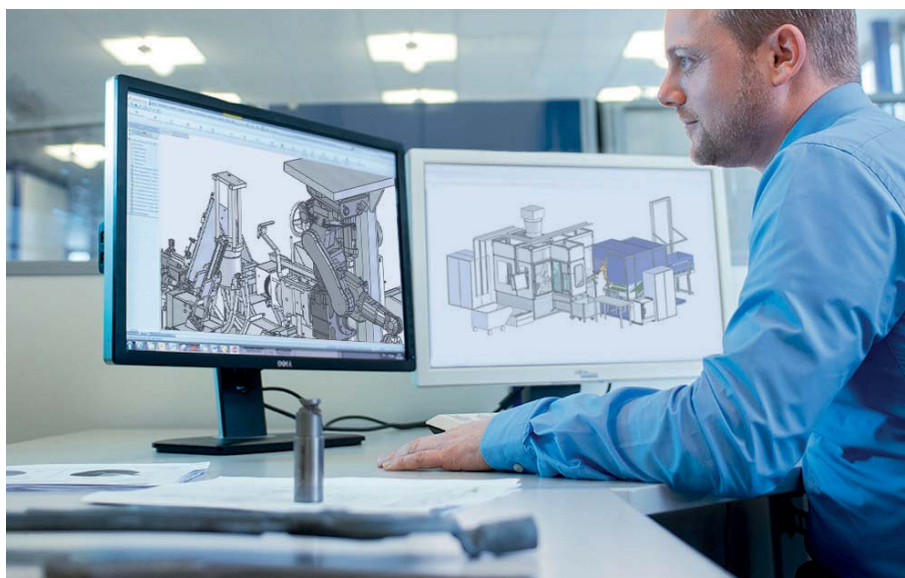
Schmiedegesenk für den Kraft-Seitenschneider mit angeschmiedeter Gelenkachse.

Die Technik hinter den Zangen: Maschinen – made by KNIPEX.


Jedes Werkzeug kann nur so gut sein wie die Fertigungstechnik, mit der es hergestellt wurde. Das heißt: ohne Vorsprung bei den Produktionsverfahren keine überlegenen Produkte.

Durch unsere Spezialisierung können wir uns auf Technologien fokussieren, mit denen Zangen hoher Qualität wirtschaftlich gefertigt werden. In unseren mehr als 400 Maschinen steckt über Generationen aufgebautes Spezialwissen. Viele Maschinen bauen wir selbst oder passen sie mit selbsterstellten Komponenten exakt an unsere hohen Anforderungen an. Auch die Software für die Steuerung und Bedienung der Maschinen programmieren wir in vielen Fällen selbst.

Von der Produktidee bis zum Versand der fertigen Zange an unsere Kunden: Wir machen alles unter einem Dach. So können wir alle Schritte der Wertschöpfung in ihrer Qualität und Wirtschaftlichkeit selbst und unmittelbar beeinflussen sowie ständig verbessern. Kurze Wege und der direkte Dialog erleichtern die Abstimmung der Prozesse und den Austausch unter den Mitarbeitern.



Durch die eigene Entwicklung von Verfahren und Maschinen stellen wir unsere hohen Standards sicher.



Effizient aufeinander
abgestimmte Prozesse
und Maschinen.

Täglich verlassen über
45.000 Zangen unter-
schiedlichster Modelle
unser Werk.

Erst nach mehreren
Probeschnitten ver-
lässt eine schneidende
KNIPEX-Zange
unser Werk.



Wir nehmen es ganz genau: 100% Verlässlichkeit.

Entscheidend für die Funktion einer Zange ist ihre Präzision: ohne Genauigkeit kein zuverlässiges Schneiden, Greifen und Verformen, aber auch kein spielfreier Gang. Enge Toleranzen, deren Einhaltung wir mit moderner Fertigungstechnik sicherstellen, ermöglichen die Erfüllung unserer strengen Qualitätsvorgaben.

Das Erreichen dieser Vorgaben stellen wir durch strenge Messungen und vielfältige Prüfungen sicher – sowohl nach den einzelnen Fertigungsschritten als auch am Ende des gesamten Prozesses. Hierbei nutzen wir modernste Messtechnik und Dauertestanlagen – aber auch die praxisgerechte Stückprüfung mit der Hand.



Beim Seitenschneider werden die Form und die Rauheit der Schneide mit einem optischen 3D-Messsystem präzise vermessen.

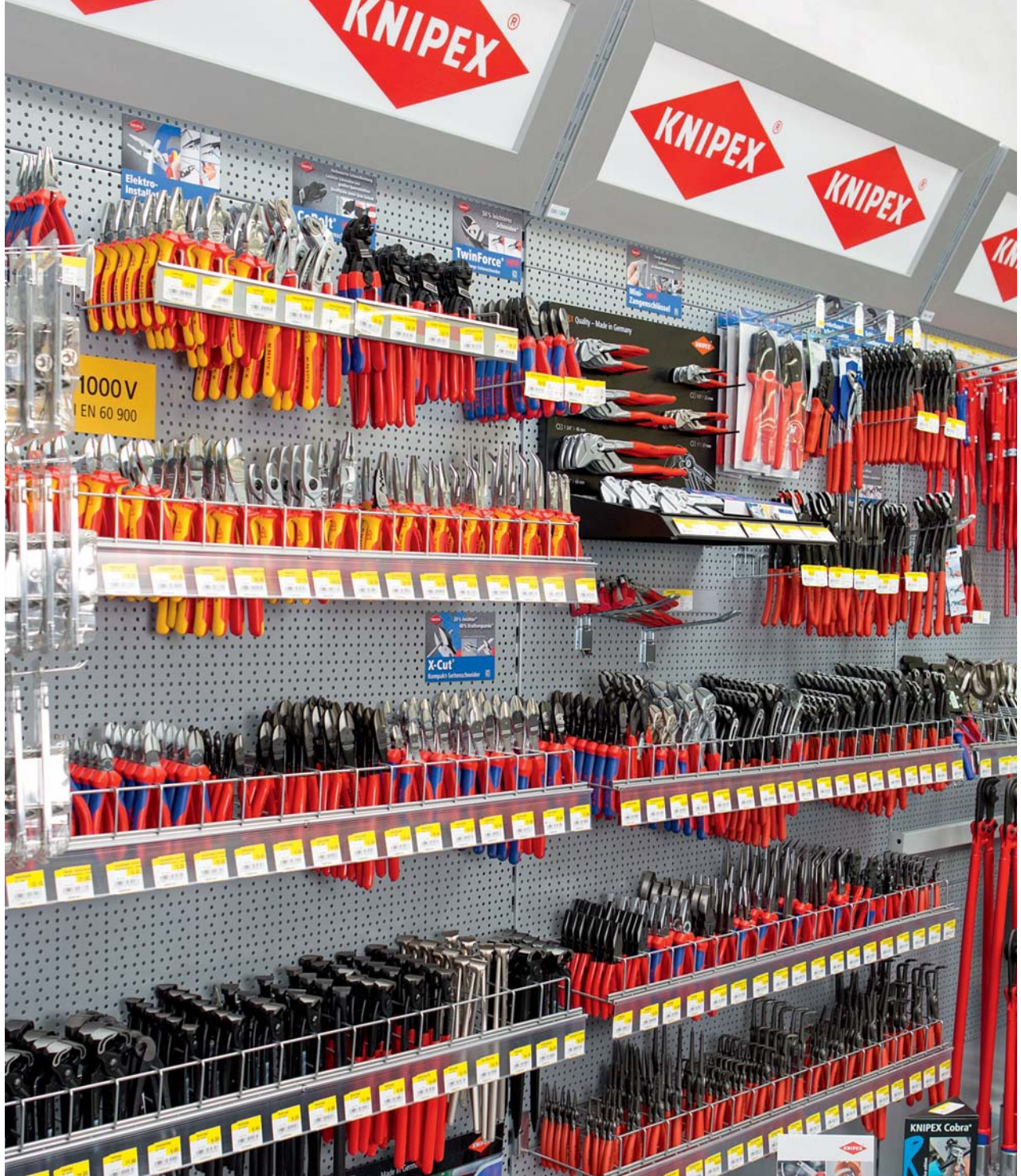
Mehr als sehr gute Zangen: was Sie noch von uns erwarten können.

Qualität endet nicht beim Produkt. Vertrauen, Zuverlässigkeit und eine partnerschaftliche Einstellung prägen unsere Geschäftsbeziehungen – mit konsequenter Kundenorientierung, gutem Service und einem kompetenten Außendienst. Wir beraten, schulen und versorgen Sie umfangreich mit digitalen Produktdaten, deren Format wir an Ihre speziellen Ansprüche anpassen. Hinzu kommen vielfältige Möglichkeiten bei der Unterstützung Ihres Abverkaufs.

Die Breite und Tiefe unseres Sortiments finden Sie weltweit bei keinem anderen Hersteller – damit bei Ihren Kunden keine Wünsche nach dem richtigen Werkzeug offen bleiben.



Auch auf Hausmessen und Thekentagen präsentieren wir unsere Sortimentsbreite und -tiefe.

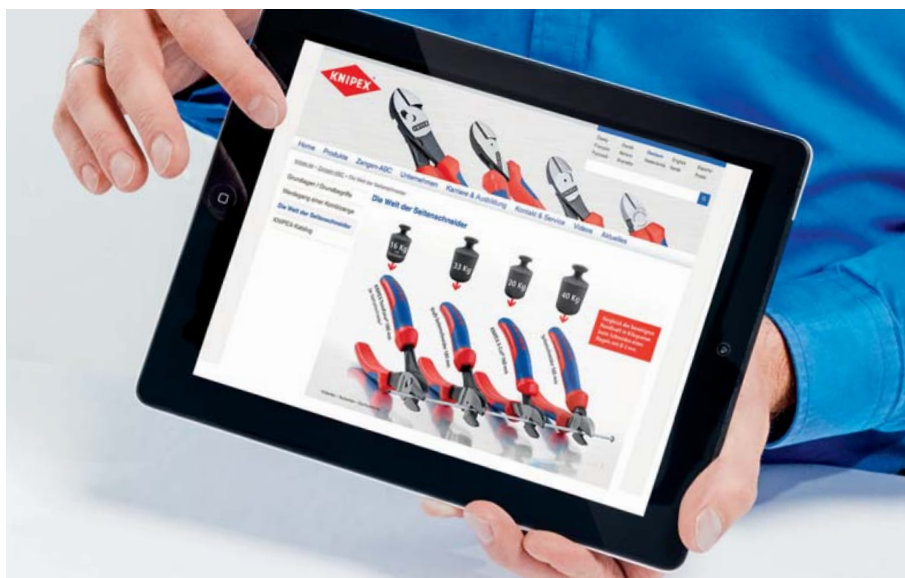




Zuhause in der Welt: für Sie in über 100 Ländern vor Ort.

KNIPEX ist die Zangen-Weltmarke. Wir sind auf allen Kontinenten durch ein dichtes Netz aus Kunden, Vertretungen und Niederlassungen präsent. Um noch näher an unseren Händlern zu sein und sie besser unterstützen zu können, bauen wir unsere internationalen Aktivitäten kontinuierlich weiter aus.

Der direkte Kontakt ist durch nichts zu ersetzen – deshalb sind wir auch auf über 100 Messen im Jahr persönlich für Sie da. Auf Plattformen und mithilfe unterschiedlichster Medien – klassisch und digital – informieren wir in über 30 Sprachen umfassend über unser Sortiment und die Anwendungsmöglichkeiten. Über soziale Medien und mit hunderten von KNIPEX-Videos im Internet erreichen wir Anwender und Fans in der ganzen Welt.



Aktuelle Informationen stellen wir mehrsprachig digital auf allen gängigen Kanälen zur Verfügung.

Worauf es ankommt: unsere Mitarbeiter.

Unsere wichtigste Erfolgsgrundlage sind unsere Mitarbeiter. Ihr Wissen und Können, ihr Einsatz und ihre Ideen entscheiden über unsere Leistungsfähigkeit und damit über unsere Zukunft.

Wir sind als Unternehmen eine soziale Gemeinschaft. Unsere Kultur wollen wir so gestalten, dass sich unsere Mitarbeiter mit ihren Leistungen, aber auch als Individuen einbringen und wiederfinden können. Wir schaffen für unsere Mitarbeiter gute Voraussetzungen, ihre Möglichkeiten zu entfalten, sich weiter zu qualifizieren und ihre Gesundheit zu erhalten. Wichtig ist uns auch, dass sich Familie und Beruf gut miteinander vereinbaren lassen.

Besonders viel Aufwand und Sorgfalt investieren wir in die Ausbildung, in der wir jungen Menschen, aber auch schon Berufstätigen ein breites Spektrum beruflicher und persönlicher Kompetenzen vermitteln.



In der eigenen modernen Ausbildungswerkstatt erwerben unsere Nachwuchskräfte ihre Qualifikation.





Verantwortlich handeln – nachhaltig wirtschaften.



Als Unternehmen sehen wir uns in einer Mitverantwortung für unsere natürliche Umwelt und das Wohlergehen der Gesellschaft. Mit beiden stehen wir in vielfältiger Wechselwirkung. Wir verbrauchen Ressourcen, gehen aber möglichst schonend damit um und wollen dazu beitragen, dass sie auch nachfolgenden Generationen in gleicher oder möglichst verbesserter Form zur Verfügung stehen.

Zu unseren ökologischen Zielen gehört die kontinuierliche Senkung des Energieverbrauchs, die Reduzierung der Abfallmengen und die Pflege der Biodiversität an unserem Standort. Darüber hinaus beteiligen wir uns an größeren Klimaschutzprojekten.

Unternehmen sollten auch gute Mitbürger sein. Wir unterstützen zahlreiche Einrichtungen und Organisationen aus den Bereichen Bildung und Kultur. Wir pflegen einen engen Austausch mit Schulen und Universitäten und stärken auf vielfältige Weise das bürgerschaftliche Engagement in unserer Region.



Wir unterstützen die Bergische Musikschule beim Projekt „Singpause“, das mit besonders ausgebildeten Lehrkräften musikalische Grundlagen und Freude am gemeinsamen Singen in Schulen vermittelt.

Auf einen Blick

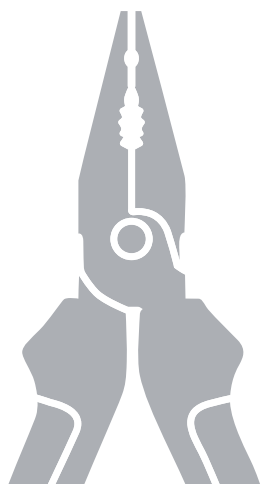
Produktübersicht

26	Kombi- und Multifunktionszangen Kombizangen Installationszangen Rund- und Flachzangen	
40	Abisolierzangen und Abmantelungswerkzeuge Abisolierzangen mit Formmessern MultiStrip 10 Abmantelungswerkzeuge	
58	Greif- und Gripzangen Flachzangen Rundzangen Gripzangen	
70	Sicherungsringzangen Sicherungsringzangen Präzisions-Sicherungsringzangen Sicherungsringzangen-Sets	
84	Kneif- und Monierzangen Kneifzangen Monierzangen Kraft-Monierzangen	
90	Schneidende Zangen Seitenschneider Bolzenschneider Vornschneider	
110	Rohr- und Wasserpumpenzangen Zangenschlüssel Cobra® Alligator® Rohrzangen	
130	Spezialzangen und Schaltschrank-Schlüssel Rohrschneider Federbandschellenzange LED-Magnetleuchte Schaltschrank-Schlüssel	
152	Kabel- und Drahtseilscheren Kabelscheren Ratschenkabelschneider Drahtseilscheren	
164	Crimpzangen und -sortimente Crimp-Systemzangen PreciForce® Kabelverbinder	
192	Isolierte Werkzeuge Zangen Schlüssel Schraubendreher Sets	
232	Elektronikzangen und Präzisions-Pinzetten Schneidende Zangen Greifende Zangen Präzisions-Pinzetten	
254	Zangen mit Befestigungsöse	
258	Werkzeugsortimente und -koffer Zangen-Sets Werkzeugtaschen Werkzeugkoffer	
274	Index Stichwortverzeichnis Zangen-ABC	

Kombi- und Multi-
funktionszangen



Kombizangen	28
Kraft-Kombizangen	29
Spitz-Kombizangen	30
Mini-Kombizange	32
Kabelzangen „Lineman’s Pliers“	33
Installationszangen	34
Verdrahtungszangen	36
Rundzangen mit Schneide (Schmuckbiegezangen)	37
Flachzange mit Schneide (Feinmechanikerzange)	37
Flachrundzange mit Mittenschneider (Telefonzange)	37
Flachrundzangen mit Schneide (Radiozangen)	38
Flachrundzangen mit Schneide (Storchschnabelzangen)	39

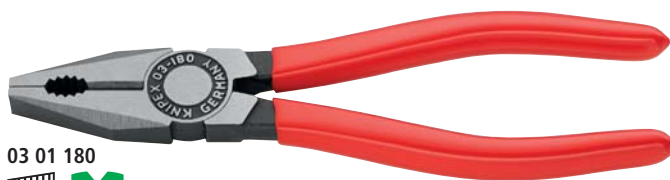


Kombizangen

DIN ISO 5746

03

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



03 01 180



03 02 180



03 05 180



03 06 180



03 07 200



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
03 01 140	015192	140		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,8	1,8	9,0	10	112
03 01 160	013235	160					3,1	2,0	10,0	16	187
03 01 180	013242	180					3,4	2,2	12,0	16	216
03 01 200	013259	200					3,8	2,5	13,0	16	276
03 01 250	015222	250					3,8	2,5	15,0	25	489
03 02 160	023203	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,1	2,0	10,0	16	223
03 02 180	023197	180					3,4	2,2	12,0	16	254
03 02 200	034940	200					3,8	2,5	13,0	16	322
03 05 140	039730	140		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,8	1,8	9,0	10	139
03 05 160	039518	160					3,1	2,0	10,0	16	222
03 05 180	034933	180					3,4	2,2	12,0	16	254
03 05 200	041146	200					3,8	2,5	13,0	16	324
03 06 160	021902	160		verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180					3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200					3,8	2,5	13,0	16	326
03 07 160	015307	160		verchromt		tauchisoliert, VDE-geprüft	3,1	2,0	10,0	16	254
03 07 180	015314	180					3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200					3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250					3,8	2,5	15,0	25	597

Kraft-Kombizangen

DIN ISO 5746

02

35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen

Mit Schneiden (Härte ca. 63 HRC) für den harten Einsatz

- > leichteres Arbeiten durch optimierte Übersetzung
- > leichter schneiden, kraftvoll greifen, biegen und ziehen
- > lange Schneiden für dickere Kabel
- > mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

02 02 225 T*

Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

**02 01 180****02 02 180****02 02 225 T****02 05 180****02 06 180****02 07 225**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
02 01 180	033134	180				mit Kunststoff überzogen	2,5	2,0	11,5	16	202
02 01 200	039679	200		schwarz atramentiert	polished		2,8	2,2	13,0	25	298
02 01 225	013198	225					3,0	2,5	14,0	25	358
02 02 180	034896	180				mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,5	2,0	11,5	16	240
02 02 200	034902	200					2,8	2,2	13,0	25	342
02 02 225	043379	225		schwarz atramentiert	polished		3,0	2,5	14,0	25	409
02 02 225 T	079934	225				mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	3,0	2,5	14,0	25	413
02 05 180	043072	180				mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,5	2,0	11,5	16	238
02 05 200	043089	200		verchromt			2,8	2,2	13,0	25	342
02 05 225	010005	225					3,0	2,5	14,0	25	400
02 06 180	010012	180				isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200		verchromt			2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225					3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200				tauchisoliert, VDE-geprüft	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225		verchromt			3,0	2,5	14,0	25	486

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 254



Spitz-Kombizangen

DIN ISO 5746

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

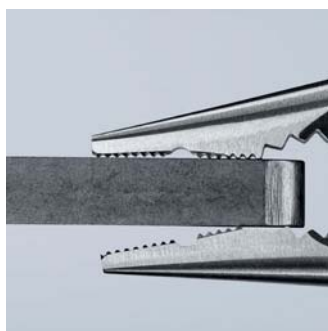
- > die zuverlässige und vielseitige Spitz-Kombizange für unterwegs
- > leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk
- > mit Schneiden für weichen, mittelharten und harten Draht
- > lange Haltbarkeit und stabile Spitzen
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

08 22 145 T*

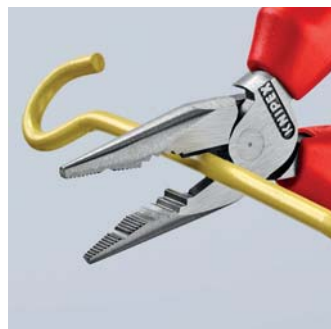
Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



Gefräste Nut im Greifbereich



Sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktanlage



Leichtes Schneiden dank hochübersetztem Kraftgelenk



Spitze bleibt auch bei größeren Verdrehkräften formstabil

Produktvideo



08 21 145



08 22 145



08 22 145 T



08 25 145



08 26 145



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	g
08 21 145	078951	145		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,0	2,0	8,0	16	116
08 22 145	078968	145		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,0	2,0	8,0	16	148
08 22 145 T	080640	145		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	3,0	2,0	8,0	16	152
08 25 145	078975	145		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,0	2,0	8,0	16	148
08 26 145	079361	145		verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,0	2,0	8,0	16	154

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 254

Kombizangen

Chrom-Vanadin

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01

- > für härteste Beanspruchung
- > mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > mit Schneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > lange Schneiden für dickere Kabel
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > besonders verschleißfeste Greifbacken, Härte der Greifbacken ca. 53 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



01 06 190

1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
01 06 160	040729	160	1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25	320

Mini-Kombizange

08

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



08 05 110

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
08 05 110	034957	110		verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,5	1,6	9,0	10	85



Kabelzangen „Lineman's Pliers“

DIN ISO 5746 ASME B107.20

09

Amerikanisches Modell

Hoch übersetzt für leichtes Schneiden

50 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen durch optimierte Übersetzung

- > massive Ausführung für schwerste Belastung, universell einsetzbar
- > ergonomisch optimierte Griffform für besten Handkontakt und ermüdungsarmes Arbeiten
- > besonders wirkungsvolle kreuzgezahnte Greifzone im Zangenmaul – für festes Zupacken und Ziehen
- > zusätzliche Greifzone unterhalb des Gelenks für kraftvolles Hebeln und Pressen
- > mit Schneiden für weichen und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelährt

09 11 240 / 09 12 240 / 09 12 240 T*

mit Kabel-Einziehhilfe im Gelenkspalt; mit universeller Dorn-Crimpstelle unterhalb des Gelenks

09 02 240 T / 09 12 240 T*

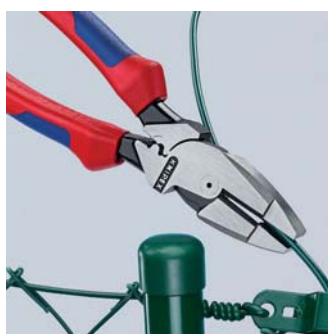
Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



Greifzone unterhalb des Gelenks für kraftvolles Hebeln



Lange Schneiden zum Trennen von flachen Kabeln



Kreuzgezahnte Greiffläche für festes Zupacken und Ziehen beim Zaunbau



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



09 11/12 240: Kabel-Einziehhilfe im Gelenkspalt



09 01 240



09 02 240



09 02 240 T



09 11 240



09 12 240 T



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		g
							Ø mm	Ø mm	
09 01 240	064992	240		schwarz atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	4,6	3,0	435
09 02 240	065005	240		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,6	3,0	470
09 02 240 T	079941	240		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	4,6	3,0	474
09 11 240	071952	240		schwarz atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	4,6	3,0	435
09 12 240	071969	240		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,6	3,0	470
09 12 240 T	079958	240		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	4,6	3,0	474

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 254

Elektro-Installationszangen

13

Das Multitalent für den Profi.

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

6 Funktionen in einer Zange

- > glatte Greifflächen an der Spitze für ein beschädigungsfreies Greifen von Einzeladern; profilierte Greifflächen und Brennerloch zum Greifen von Flach- und Rundmaterial
- > markante Außenkante an der Backe zum Bearbeiten von Unterputzdosen und Entgraten von Durchführungslochern
- > Abisolierlöcher für Leiter 0,75 - 1,5 mm² und 2,5 mm²
- > Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm²
- > Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- > schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- > geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

13 82 200 T*

Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



13 81 200



13 82 200



13 82 200 T



13 86 200



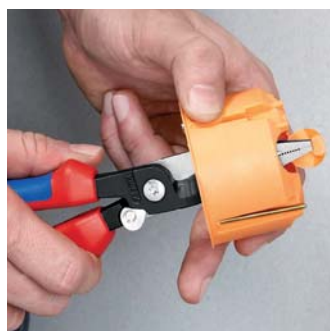
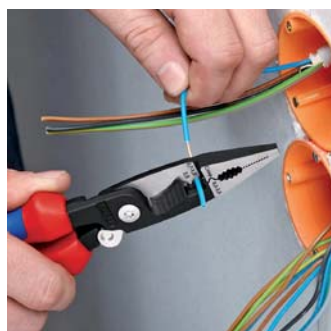
13 91 200



13 92 200



13 96 200



**Glatte Greiffläche**

zum beschädigungsfreien Greifen, Flachdrücken, Rundformen

Werkstoffschonende profilierte Greiffläche, abgeflacht

zum kräftigeren, beschädigungsarmen Greifen

Markante Außenkante

zum Entgraten und Aufweiten von Löchern

Brennerloch

zum Greifen von Rundteilen und Kabeln

Universal Crimpnestfür Aderendhülsen von 0,5 bis 2,5 mm²**Abisolieren**für Kupferleiter von 0,75 bis 1,5 und 2,5 mm²**Scherschneide**zum Schneiden von Kupferkabeln
bis Ø 15 mm (5 x 2,5 mm²)**13 91 200 / 13 92 200 / 13 96 200**

Bei den Modellen mit im Gelenk integrierter Öffnungsfeder, hält die aktivierte Sperrklinke die Schneiden geschlossen während die anderen Funktionen erhalten bleiben; mit dem intelligenten Zuhaltmechanismus kann man „Greifen“ ohne die Zange zu öffnen. Die Schneide bleibt geschlossen und geschützt.

Produktvideo



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abisolierwerte für Einzeladern mm ²	Crimpkapazität mm ²	⚖ g
						Ø mm	mm ²			
13 81 200	075240	200	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 82 200	075080	200	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 82 200 T	079972	200			mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	284
13 86 200	075097	200	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 91 200	075257	200	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	265
13 92 200	075103	200	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280

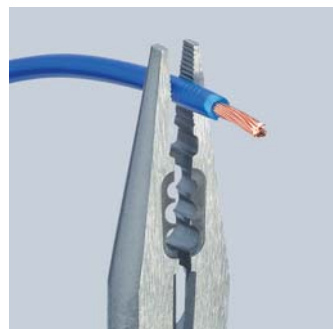
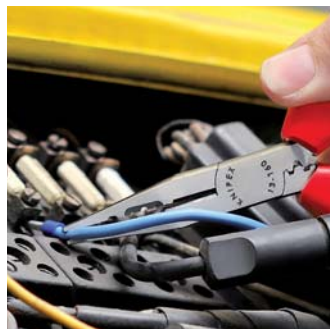
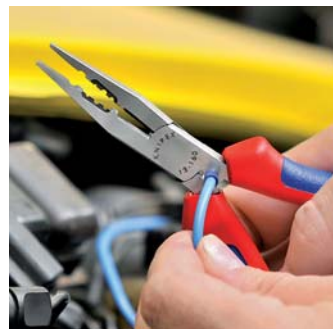
Verdrahtungszangen

13

- > die ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten
- > zum Greifen und Biegen von Drähten
- > zum Schneiden von mittelhartem und hartem Draht
- > Präzisionsschneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 60 HRC
- > mit Präzisions-Abisolierlöchern
- > zum Crimpen von Aderendhülsen
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

13 05 160 T*

Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



Greifen



Schneiden



13 01 160



13 02 160



13 05 160



13 05 160 T



Abisolieren



Crimpen 0,5 bis 2,5 mm²

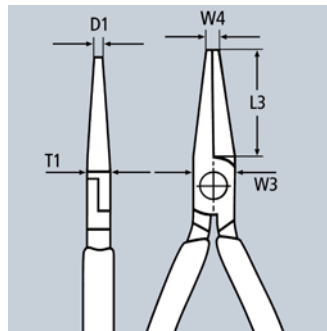
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abisolierwerte / Kapazität mm²	⚖ g
							Ø mm	Ø mm		
13 01 160	034971	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	112
13 02 160	010470	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139
13 05 160	071426	160		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	139
13 05 160 T	079965	160				mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	2,5	1,6	0,5 - 0,75 / 1,5 / 2,5	143

Rundzangen mit Schneide

(Schmuckbiegezangen)

DIN ISO 5743

19



- > für feine Draht- und Silberschmuckarbeiten
- > geeignet für Biege- und Schneidarbeiten auch im Elektronikbereich
- > zum Anbiegen von Drahtösen
- > feine, spitz zulaufende, runde Backen, präzisionsgeschliffen
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



19 01 130
8

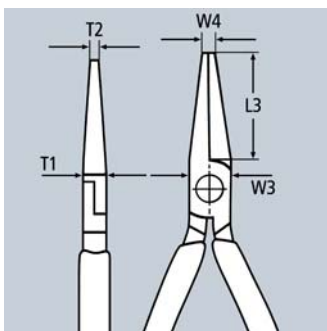
Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abmessungen					 g
							 Ø mm	 Ø mm	D1 mm	L3 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	
19 01 130	034995	130		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	73
19 03 130	014348	130		verchromt		mit Kunststoff überzogen	2,2	1,6	1,0	32,0	8,0	13,5	2,0	72

Flachzange mit Schneide

(Feinmechanikerzange)

DIN ISO 5745





23



- > geeignet für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik
- > flache, lange Backen, dünn zulaufend
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



23 01 140

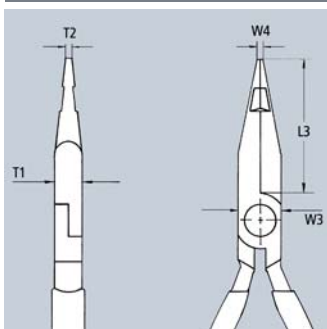
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abmessungen						 g
						 Ø mm	 Ø mm	T1 mm	L3 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm		
23 01 140	041290	140		poliert	mit Kunststoff überzogen	2,5	1,6	7,0	35,0	12,5	3,0	4,5	75	

Flachrundzange mit Mittenschneider

(Telefonzange)

DIN ISO 5743



27



- > zum Fassen und Trennen von Einzelleitern in Kabelbäumen
- > mit Mittenschneider für weichen Draht
- > flach-runde Backen
- > Greifflächen gezahnt
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



27 01 160

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	Abmessungen					 g
						L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
27 01 160	016106	160		poliert	mit Kunststoff überzogen	47,0	16,5	9,5	3,0	2,0	120

Flachrundzangen mit Schneide

(Radiozangen)

DIN ISO 5745

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 ölgehärtet



25 01 160



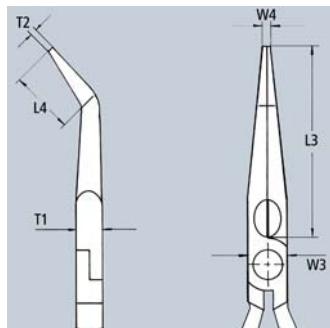
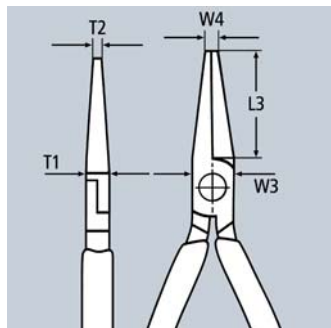
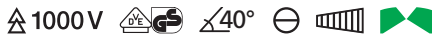
25 02 160































25 06 160



25 26 160



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abmessungen							 g
							 Ø mm	 Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
25 01 125	015932	125					2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	73	
25 01 140	013082	140	 	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	89	
25 01 160	013099	160					2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	113	
25 02 140	023159	140	 	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten- Hüllen	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	109	
25 02 160	023166	160					2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144	
25 03 125	043065	125	 	verchromt		mit Kunststoff überzogen	2,2	1,6	27,0		13,0	7,0	2,5	1,8	72	
25 05 140	035015	140	 	verchromt		mit Mehrkomponenten- Hüllen	2,5	1,6	42,0		15,0	8,0	2,5	2,0	111	
25 05 160	022817	160					2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	144	
25 06 160	033806	160	 1000 V    	verchromt		isoliert mit Mehrkompo- nenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146	
25 21 160	015994	160	  	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	112	
25 25 160	016007	160	  	verchromt		mit Mehrkomponenten- Hüllen	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	143	
25 26 160	052111	160	 1000 V     	verchromt		isoliert mit Mehrkompo- nenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144	

Flachrundzangen mit Schneide

(Storchnabelzangen)

DIN ISO 5745

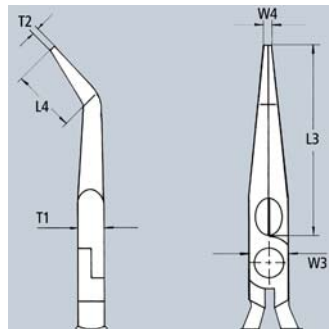
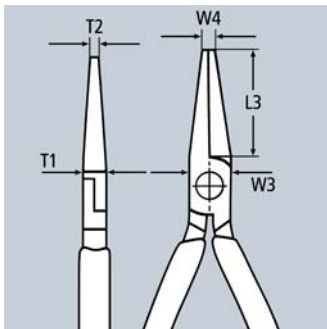
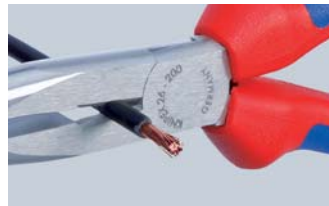
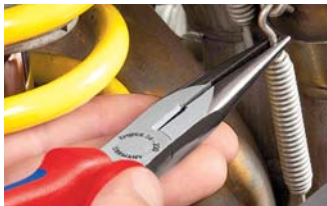
26

Elastische Spitzen: formstabil auch bei Verwindung

- > verwindungstolerante, elastische Präzisionsspitzen
- > flachrunde, lange, spitz zulaufende Backen
- > mit Schneiden (Härte ca. 61 HRC) für weichen, mittelharten und harten Draht
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

26 12 200 T / 26 15 200 T / 26 22 200 T / 26 25 200 T*

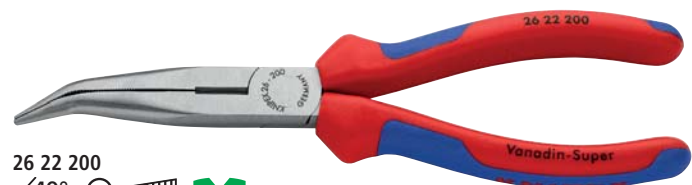
Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



26 11 200



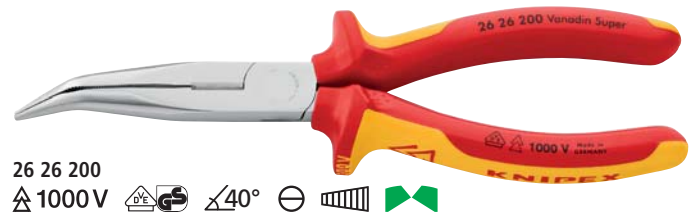
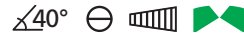
26 15 200



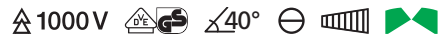
26 22 200














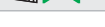




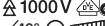

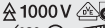



26 25 200 T



26 26 200



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	\longleftrightarrow mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Abmessungen								 g
							 Ø mm	 Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm			
26 11 200	022824	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	170		
26 12 200	023142	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	201		
26 12 200 T	079989	200				mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	205		
26 13 200	040590	200		verchromt		mit Kunststoff überzogen	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	169		
26 15 200	035022	200		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	198		
26 15 200 T	035022	200			mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	202			
26 16 200	022831	200	 	verchromt		isoliert mit Mehrkomponen- ten-Hüllen, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	206		
26 17 200	016069	200	 	verchromt		tauchisoliert, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0		9,5	18,0	3,0	2,5	212		
26 21 200	022848	200	 	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	171		
26 22 200	023135	200	 	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	197		
26 22 200 T	080008	200				mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	201		
26 25 200	035039	200	 	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	199		
26 25 200 T	080015	200			mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	203			
26 26 200	022855	200	 	verchromt		isoliert mit Mehrkomponen- ten-Hüllen, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	204		
26 27 200	016090	200	 	verchromt		tauchisoliert, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	18,0	3,0	2,5	220		

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 254



Abisolierzangen und
Abmantelungswerkzeuge

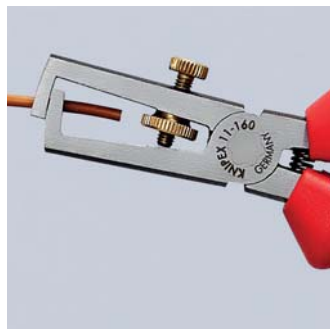
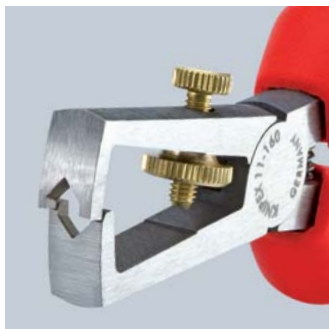
Abisolierzangen	42
Elektronik-Abisolierschere	42
Elektronik-Abisolierzange	43
Abisolier-Seitenschneider	43
Präzisions-Abisolierzangen	44
Abisolierzangen mit Formmessern	45
MultiStrip 10 Automatische Abisolierzange	46
Selbsteinstellende Abisolierzangen	47
Automatische Abisolierzange	47
Automatische Flachkabel-Abisolierzange	48
Mini-Abisolierer	48
Abisolierzange für Glasfaserkabel	49
Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel	49
Lackabzieh-Pinzette	49
Abmantelungszangen	50
Abisolierzangen	51
Abmantelungswerkzeuge	51
Abisolierwerkzeug für Koax-Kabel	53
Abmantelungswerkzeug für Flach- und Rundkabel	54
Abmantelungswerkzeug für Datenkabel	54
Universal-Abmantelungswerkzeuge	55
ErgoStrip® Universal-Abmantelungswerkzeug	56



Abisolierzangen

11

- > für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation max. Ø 5,0 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt
- > einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet


11 01 160

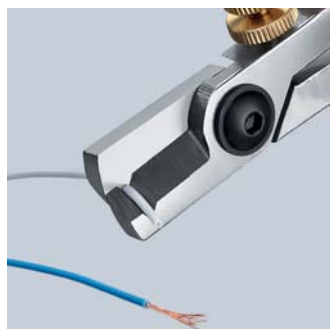
11 02 160

11 05 160

11 06 160

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abisolierwerte		AWG	g
11 01 160	013556	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	5,0	10	7	131
11 02 160	023180	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	5,0	10	7	165
11 05 160	039570	160		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	5,0	10	7	157
11 06 160	021933	160		verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160		verchromt		tauchisoliert, VDE-geprüft	5,0	10	7	180
11 12 160	034964	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	5,0	10	7	156
11 17 160	015505	160		verchromt		tauchisoliert, VDE-geprüft	5,0	10	7	181

Elektronik-Abisolierschere

11
8


- > zum Schneiden und Abisolieren ein-, mehr- und feindrähtiger Leiter mit Leiterquerschnitt bis 0,75 mm²
- > einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter
- > mit Öffnungsfeder
- > Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet


11 82 130

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abisolierwerte mm ²	g
11 82 130	071648	130		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,01 – 0,75	75

Elektronik-Abisolierzange

11
9

- > für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation 0,1 bis 0,8 mm Leiterdurchmesser
- > einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter
- > mit Öffnungsfeder
- > die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	g
11 92 140	016908	140	⊗	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 0,8	99

Abisolier-Seitenschneider

14

Mit langer Schneide

Hohe Schneidleistung durch Kraftgelenk

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



verlängerte Schneide

verbesserte Übersetzung

14 26 160
⚡ 1000 V

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abisolierwerte mm ²	AWG	Schneidkapazitäten		g
									Ø mm	Ø mm	
14 22 160	034988	160	▲	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 25 160	028697	160	▲	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	206
14 26 160	040279	160	⚡ 1000 V	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

Präzisions-Abisolierzangen

mit Formmessern

12
12

- > formschlüssiges Abisolieren, auch von schwer zu entfernenden Isolierwerkstoffen aus PTFE, Silikon, Radox®, Kapton® und Gummi; auch mehrlagig
- > ein zweites Messerpaar hält die verbleibende Isolierung zuverlässig fest
- > genau auf den jeweiligen Leiterquerschnitt abgestimmte, auswechselbare Formmesser
- > mit einstellbarem Längensschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit
- > Zangenkörper: Stahl
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



12 12 02 mit Kabelführung und Längensschlag



Sauberes Einschneiden der Isolation auf dem gesamten Umfang



Formschlüssiges Abisolieren durch präzise Messerprofile


12 12 02
PATENTED

12 12 12
PATENTED

12 12 02

mit zusätzlicher Kabelführung für eine genaue Positionierung des Kabels an den Abisolierstellen der Messer

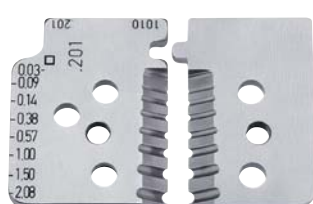
12 12 11 / 12 12 12 für Solarkabel

speziell abgestimmt auf mehrlagige und auf Radox®-Isolierungen; mit zusätzlicher Kabelabstützung für eine bessere Zentrierung mehrlagig isolierter Leiter in den Abisolierprofilen

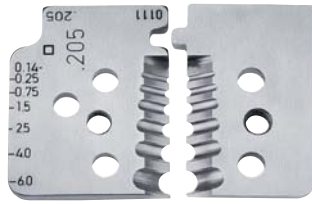
12 12 13 / 12 12 14

speziell für Kabel gemäß amerikanischer Spezifikation (AWG)

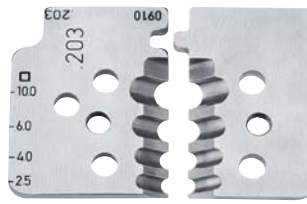
Maximale Kabelquerschnitte (in mm²) pro Profil:



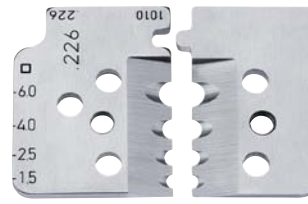
12 19 02



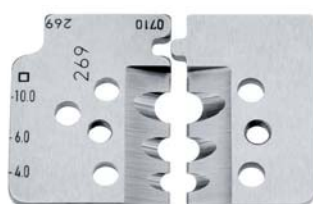
12 19 06



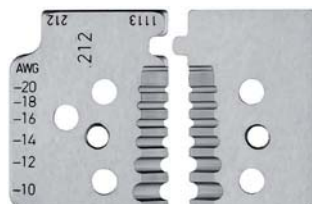
12 19 10



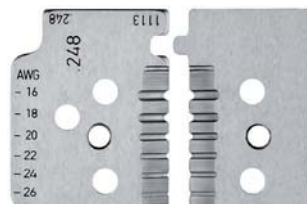
12 19 11



12 19 12



12 19 13



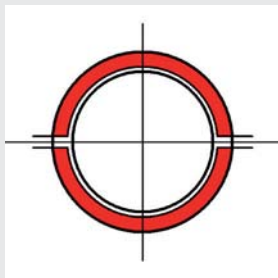
12 19 14

Radox® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Huber & Suhner AG
Kapton® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E. I. du Pont de Nemours and Company

Arbeitsprinzip mit Formmessern

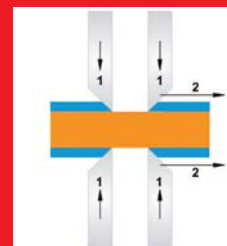
Mit dem Ringschnitt um die gesamte Isolation wird sauber und präzise abisoliert. Dies ist besonders bei Leitern wichtig, die exakt abisoliert werden müssen.





Auch bei schwierigen Materialien, wie Isolierwerkstoffen aus PTFE, Radox® und mehrlagigen Isolierungen funktioniert das ohne Probleme.

**Präzise und zuverlässig**

Zwei Messerpaare (1) schneiden die Isolation auf dem gesamten Umfang ein. Anschließend werden die Messerpaare auseinander bewegt, so dass die Isolation formschlüssig abgezogen wird (2).

Die Zange öffnet nach dem Abisoliervorgang automatisch.



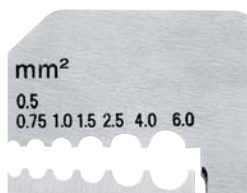
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Abisolierwerte mm ²	AWG	 g
12 12 02	048077	195		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,03 - 0,09 / 0,14 / 0,38 / 0,57 / 1 / 1,5 / 2,08		447
12 12 06	049005	195				0,14-0,25 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6		445
12 12 10	049012	195				2,5 / 4 / 6 / 10		445
12 12 11	062998	195		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5 / 2,5 / 4 / 6		449
12 12 12	073758	195				4 / 6 / 10		450
12 12 13	062998	195		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen		10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20	450
12 12 14	062998	195					16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 26	450
12 19 02	049036	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 02						
12 19 06	049043	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 06						
12 19 10	049050	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 10						
12 19 11	063001	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 11						
12 19 12	073765	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 12						
12 19 13	077558	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 13						
12 19 14	077565	1 Satz Ersatzmesser für 12 12 14						

Abisolierzangen
mit Formmessern

12



12 11 180: Drahtdurchmesser in mm



12 21 180: Drahtquerschnitte in mm²

- > mit auswechselbaren Messern für vier bzw. sechs verschiedene Leiterquerschnitte
- > kein Beschädigen des Leiters durch präzise geschliffene Formmesser, auch feindrähtige Litzen werden schonend abisoliert
- > Klemmbacken halten den Draht beim Abisolieren fest
- > mit einstellbarem Längenanschlag für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit
- > eine Druckfeder bringt die Zange in Ausgangsstellung zurück
- > Zangenkörper: Aluminium
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Abisolierwerte		AWG	 g
						Ø mm	mm²		
12 11 180	000792	180		schwarz lackiert	mit Kunststoff-Griffhüllen	0,5 / 1,2 / 1,6 / 2,0			368
12 21 180	000815	180					0,5 - 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6	20 - 19 / 17 / 15 / 13 / 11 / 10	366
12 19 180	022145	1 Paar Ersatzmesser für 12 11 180							
12 29 180	022152	1 Paar Ersatzmesser für 12 21 180							

KNIPEX MultiStrip 10 Automatische Abisolierzange

12
42

Abisolieren ohne Nachjustieren von 0,03 bis 10 mm²
Universelle Messergeometrie – robust und langlebig
Optimale Griffgestaltung mit hervorragender Haptik
Vertieft liegender Drahtschneider

- > vollautomatische Anpassung an 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 rutscht sicher fest, ohne die verbleibende Isolation zu beschädigen
- > mit vertieft liegendem Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm²
- > besonders leichtgängige Mechanik und sehr geringes Gewicht
- > Messerblock und Längenanschlag auswechselbar
- > Griff mit Weichkunststoff-Zone für sicheren Halt
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



12 42 195
PATENTED



Drahtschneider bis 10 mm² mehrdrähtig



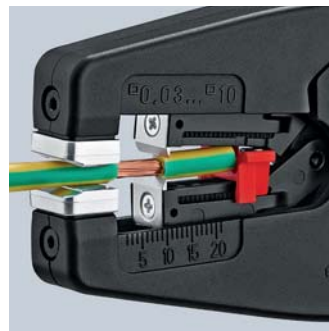
Klemmbacken aus Stahl verhindern ein Durchrutschen des Leiters

Patentierte Mechanik

Die Einschneidtiefe der Abisoliermesser wird dem Durchmesser der Ader und damit auch der Dicke aller Standard-Isoliermaterialien vollautomatisch angepasst. Kein manuelles Einstellen, wie es bei herkömmlichen Zangen mit großem Abisolierbereich immer noch notwendig ist.



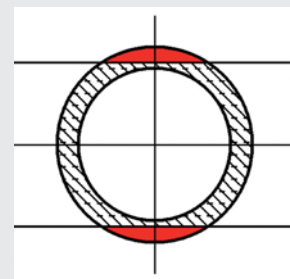
Präzises Abisolieren von 0,03 bis 10 mm² ohne Nachjustierung



Arbeitsprinzip gerader Messer

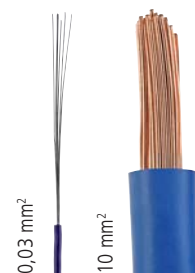
Nur der rote Bereich wird eingeschnitten.

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



GERADES MESSER

MultiStrip



Produktvideo



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Abisolierwerte mm ²	AWG	g
12 42 195	054580	195	0,03 - 10	32 - 7	136
12 49 21	057581	Ersatzmesserblock für 12 42 195			
12 49 23	057604	Ersatzlängenanschlag für 12 42 195			

Selbsteinstellende Abisolierzangen

12



12 40 200: Einstellbarer Längenanschlag



12 40 200: Präzises Abisolieren ohne Beschädigung des Leiters

12 40 200

für dünne Flachbandleiter bis 10 mm Breite in einem Arbeitsgang

- > für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation
- > passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an: dadurch keine Beschädigung der Leiter
- > Schneidtiefe nachstellbar bei unterschiedlichen Isolations-Materialien
- > mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10 mm² und eindrähtig bis 6 mm²
- > leichtgängige Mechanik
- > Messer und Kunststoff-Klemmbacken leicht auswechselbar
- > geringes Gewicht
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

**12 40 200**
WM

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte mm ²	AWG	Längenanschlag mm	⚖ g
12 40 200	026662	200	WM	0,03 - 10	32 - 7	3,0 - 18,0	202
12 50 200	034407	200	WM	2,5 - 16	13 - 5		200
12 49 01	026679	1 Paar Ersatzmesser für 12 40 200					
12 49 02	026686	1 Paar Ersatzklemmbacken für 12 40 200					
12 49 03	026693	Ersatzlängenanschlag für 12 40 200					
12 49 04	053071	Schenkelfeder für 12 40/50 200					
12 49 05	053088	Druckfeder im Kopf für 12 40/50 200					
12 59 01	034414	1 Paar Ersatzmesser für 12 50 200					
12 59 02	034421	1 Paar Ersatzklemmbacken für 12 50 200					

Automatische Abisolierzange

12
62

- > 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
- > passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an: dadurch keine Beschädigung der Leiter
- > hoher Bedienungskomfort durch handliche Bauform und geringes Gewicht
- > schlanke Kopfform für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
- > mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter bis max. 2,5 mm²
- > mit einstellbarem Längenanschlag von 6,0 bis 18,0 mm für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeit
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar

**12 62 180**
WM

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte mm ²	AWG	⚖ g
12 62 180	054573	180	WM	0,2 - 6	24 - 10	151
12 69 21	060093	1 Paar Ersatzmesser für 12 62 180				
12 69 23	067115	Ersatzlängenanschlag für 12 62 180				

Automatische Flachkabel- Abisolierzange

12
64


- > für PVC-isolierte Flachkabel bis max. 12 mm Breite und 0,75 bis 2,5 mm²
- > passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterhöhen an: dadurch keine Beschädigung der Leiter
- > große Abisolierlänge möglich
- > Messer auswechselbar
- > leichtgängige Mechanik
- > geringes Gewicht
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

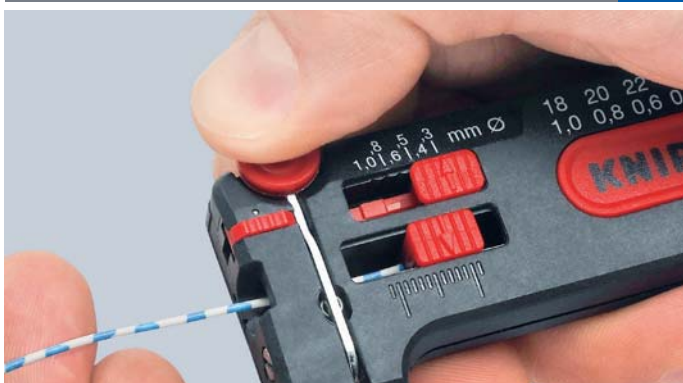


12 64 180



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Abisolierwerte mm ²	AWG	g
12 64 180	073284	180		0,75 - 2,5	19 - 13	125
12 69 31	073932	1 Paar Ersatzmesser für 12 64 180				

Mini-Abisolierer

12
80


- > präzises Abisolieren durch stufenweise Einstellung des Werkzeugs auf den Leiterdurchmesser
- > mit Drahtabschneider
- > mit Längenanschlag: einstellbar von 4,0 bis 15,0 mm
- > mit Sperrklinke
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest

12 80 040 SB

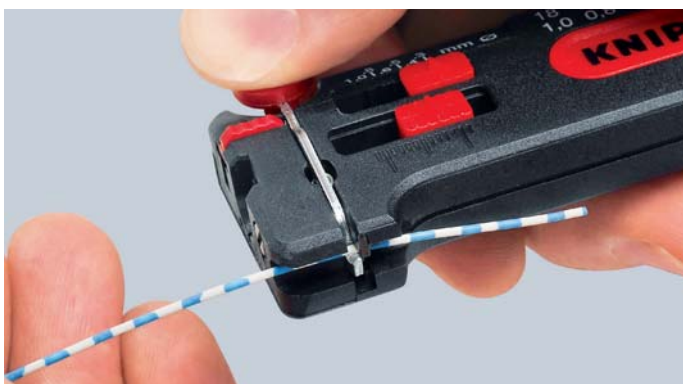
für dünne CU-Leiter Ø 0,12 bis 0,4 mm

12 80 100 SB

für dünne Cu-Leiter Ø 0,3 bis 1,0 mm



12 80 100 SB



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Abisolierwerte Ø mm	AWG	g
12 80 040 SB	071655	100		0,12 - 0,4	36 - 26	52
12 80 100 SB	043119	100		0,30 - 1,0	28 - 18	34

Abisolierzange für Glasfaserkabel

12
82

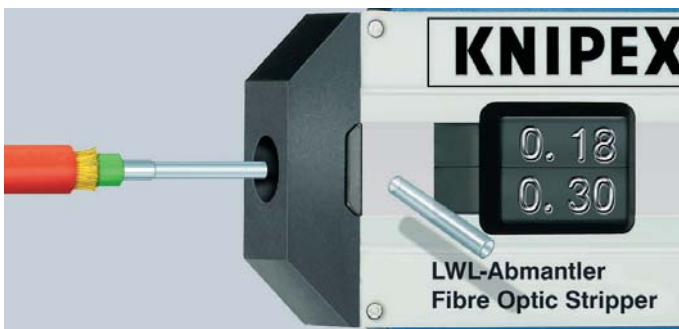

- > zum Entfernen von Primär- und Sekundär-Coating bei Glasfaserkabeln
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



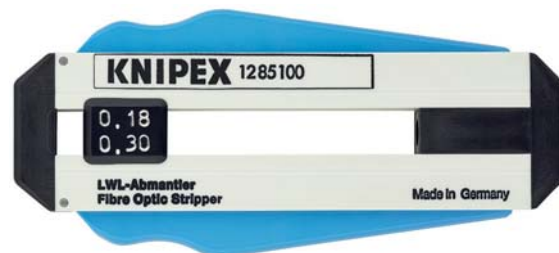
12 82 130 SB

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Zange	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	g
12 82 130 SB	050094	130	brüniert	mit Kunststoff-Hüllen	Primär-Coating: 0,125 mm; Sekundär-Coating: 0,250 mm	69

Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel

12
85


- > zum Entfernen von Primär-Coating bei Glasfaserkabeln Ø 0,125 mm
- > Klinge Ø 0,18 mm, Bohrung für Kabelzuführung Ø 0,30 mm
- > einstellbarer Längenanschlag
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



12 85 100 SB

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Abisolierwerte Ø mm	g
12 85 100 SB	043126	100	Primär-Coating 0,125 mm	44

Lackabzieh-Pinzette

15
11


- > zum Entfernen von Lackisolation an Cu-Drähten
- > Messer für andere Drahtdurchmesser als Ersatzteil lieferbar
- > Pinzettenkörper: Federstahl, ölgehärtet
- > Griffschalen: Kunststoff



15 11 120

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Abisolierwerte Ø mm	g
15 11 120	015550	120	0,6	34

15 19 005	021551	1 Paar Ersatzmesser für 15 11 120, Ø 0,5 mm		
15 19 006	021568	1 Paar Ersatzmesser für 15 11 120, Ø 0,6 mm		
15 19 008	021575	1 Paar Ersatzmesser für 15 11 120, Ø 0,8 mm		
15 19 010	021582	1 Paar Ersatzmesser für 15 11 120, Ø 1,0 mm		

Abmantelungszangen

DIN ISO 5746

13

Multifunktional – Schneiden, Abmanteln und Abisolieren mit einer Zange.

Zum zeitsparenden Abmanteln und Abisolieren von runden Mantelleitungen und Feuchtraumkabeln (z. B. NYM-Kabel)

Erleichterter Zugang vor allem bei tief liegenden Unterputzdosen durch schlanke Kopfform und optimal abgewinkelte Kabelmantelschneide

Leicht und beschädigungsfrei Abmanteln dank Rundschneide mit Tiefenbegrenzung

- > universell einsetzbar: Präzisions-Abisolierlöcher für Leiter 1,5 und 2,5 mm²
- > mit Seitenschneider zum Schneiden von Leitern, Drähten, kleinen Schrauben und Nägeln
- > alle Schneiden zusätzlich induktiv auf ca. 61 HRC gehärtet: für hohe Verschleißfestigkeit
- > 30% geringeres Gewicht als vergleichbare Zangen
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Produktvideo



13 42 165



13 45 165

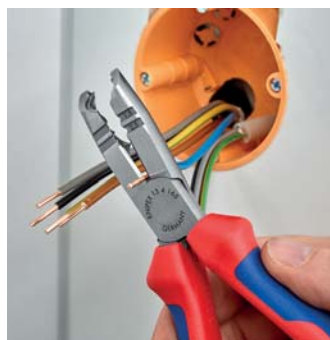


13 46 165

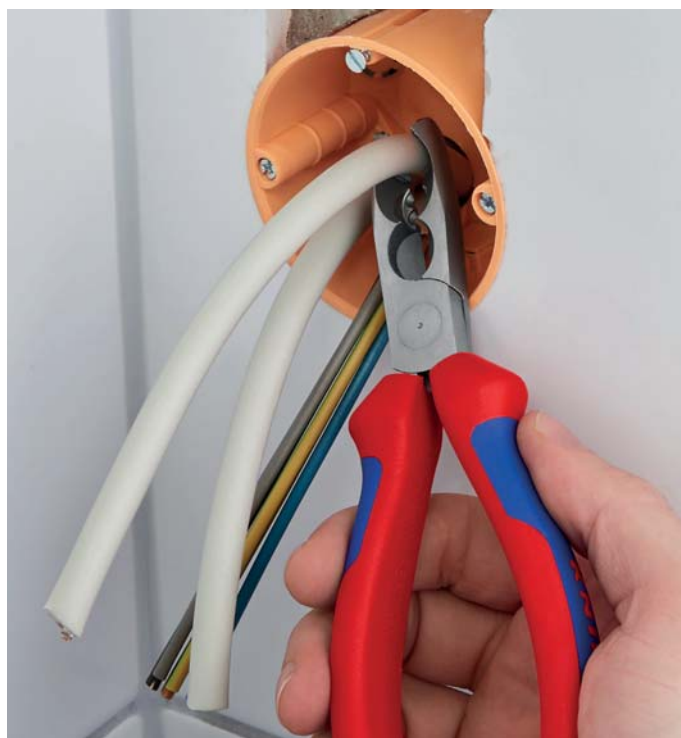
⚡ 1000V


Abisolierlöcher für Leiter 1,5 und 2,5 mm²


Schneiden von Kabeln bis Ø 13 mm



Schneiden beim Einkürzen von Einzelleitern



Abmanteln tief unten in der Unterputzdose

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmantelungswerte Ø mm	Abisolierwerte mm ²	Ø mm	Ø mm	g
13 42 165	079675	165		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	176
13 45 165	079699	165		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	176
13 46 165	079910	165	⚡ 1000V	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	190

Abisolierzangen

15



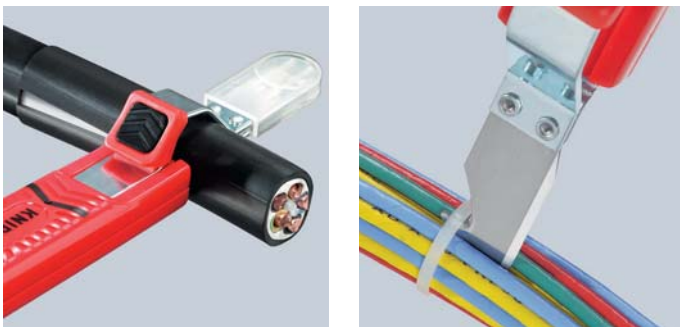
- > zum Abisolieren dünner Kabel
- > auf einen Drahtdurchmesser abgestimmtes, präzises Abisolierprisma; nicht verstellbar
- > mit Öffnungsfeder
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgelärtet



15 61 160


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
15 51 160	044451	160		poliert	mit Kunststoff überzogen	0,5	101
15 61 160	014843	160		poliert	mit Kunststoff überzogen	0,6	102
15 81 160	015574	160		poliert	mit Kunststoff überzogen	0,8	102

Abmantelungswerkzeuge

16
20

- > zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel
- > selbstspannender Festhaltebügel
- > mit Schnitttiefeinstellung per Einstellschraube
- > selbstdrehende Schleppklinge für Umfangs- und Längsschnitt
- > Reserveklinge im Gehäuse
- > Griffsicherheit durch Weichkomponenten-Einlage als Abrutschschutz an Griff und Festhaltebügel
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest

16 20 165 SB




Messer mit gerader Schneide und Hakenklinge inkl. Schutzkappe



16 20 16 SB




16 20 165 SB


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
16 20 16 SB	060451	130		4,0 - 16,0	95
16 20 28 SB	060468	130		8,0 - 28,0	95
16 20 165 SB	043133	165		8,0 - 28,0	85

16 29 165	043140	Ersatzmesser für 16 20 16 SB / 16 20 28 SB / 16 20 165 SB				
-----------	--------	--	--	--	--	--

Abmantelungswerkzeug

16
30


Ansetzen des Werkzeugs für Umfangsschnitt



Längsschnitt



Wendelschnitt

- > zum Entfernen von Rundkabelmänteln aus PVC, Gummi, Silikon, PTFE von Ø 6,0 bis 29,0 mm
- > selbstspannender Festhaltebügel
- > mit Schnitttiefeinstellung per Rändelmutter
- > drehbarer Griffkörper für Umfangs- und Längsschnitt
- > Wendelschnitt für das Entfernen von Zwischenstücken
- > auswechselbare Klinge
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest


16 30 135 SB

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Abisolierwerte Ø mm	g
16 30 135 SB	4003773-033349	135		6,0 - 29,0	120
16 39 135	027317	Ersatzklinge für 16 30 135 SB			

Abmantelungswerkzeug

16
40

- > zum Abmanteln von Rundkabeln ab Ø 25,0 mm
- > entfernt sämtliche Isolationsschichten
- > geeignet für Umfangs- und Längsschnitt
- > Schnitttiefe einstellbar bis 5,0 mm
- > auswechselbare Klinge (beidseitig verwendbar)
- > Werkzeugkörper: Kunststoff, glasfaserverstärkt



16 40 150



Ansetzen des Werkzeugs für Längsschnitt



Längsschnitt



Drehen des Werkzeugs für Umfangsschnitt



Umfangsschnitt

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



Einstellbare Schnitttiefe

Abisolierwerkzeug für Koax-Kabel

16
60

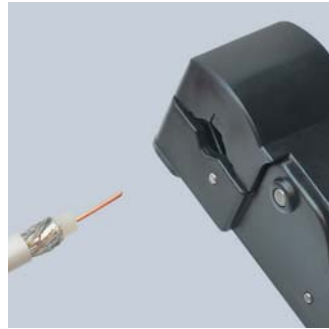
- > zum Abisolieren von Koax-Kabeln (RG 58, RG 59 und RG 62)
- > für die Abisolierung von Außenmantel, Abschirmung und Isolation in einem Arbeitsgang
- > mit drei eingebauten Messern
- > die Schnitttiefe kann für jedes Messer individuell per Sechskantschlüssel korrigiert werden
- > der Messerabstand bleibt konstant
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



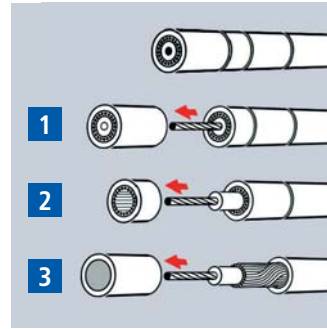
16 60 05 SB



Dreistufiger Schnitt in einem Arbeitsgang



Innere Schichten einzeln freigelegt



Dreistufige Abisolierung eines Koax-Kabels



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kabeltyp	g
16 60 05 SB	4003773-044888	105		RG 58, RG 59 + RG 62	73

Abisolierwerkzeug für Koax- und Datenkabel

16
60

- > universelles Abisolierwerkzeug für Koax-Kabel RG 59, RG 6, RG 7, RG 11
- > für die Abisolierung von Außenmantel, Abschirmung und Isolation in einem Arbeitsgang
- > justierbare Abisolierklinge für Datenkabel
- > zwei Abisolierklingen zum Abschneiden und Abmanteln von Telefon-Flachbandkabeln (4P/6P/8P) in einem Arbeitsgang
- > integrierte Klinge zum Abschneiden von Datenkabeln
- > Gehäuse: Kunststoff, schlagfest



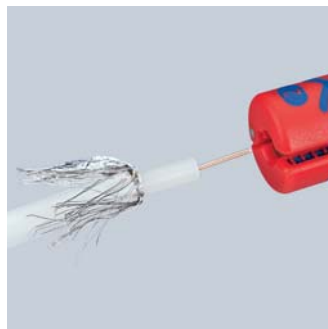
16 60 06 SB



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

Abisolierwerkzeug

für Koax-Kabel

16
60


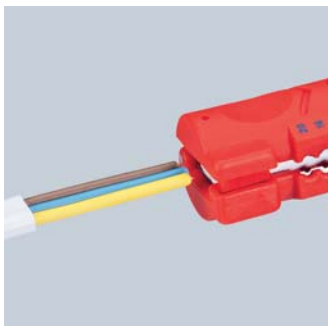
- > zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Koax-Kabel von Ø 4,8 bis 7,5 mm (z. B. für TV- und Satellitenempfang), auch für PVC-Flex 3 x 0,75 mm² geeignet
- > mit Längenskala 5,0 bis 20,0 mm
- > zweischaliges, aufklappbares Abisolierwerkzeug
- > mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Gehäuse: Kunststoff,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

16 60 100 SB


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte Ø mm	⚖ g
16 60 100 SB	040811	100		Koax-Kabel 4,8 - 7,5 mm Rundkabel 3 x 0,75 mm ²	22

Abmantelungswerkzeug

für Flach- und Rundkabel

16
64


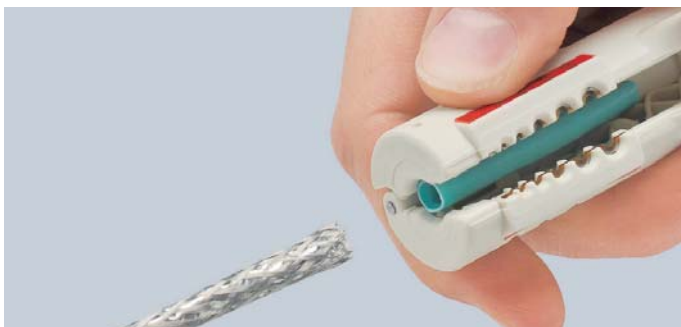
- > für Flachkabel bis 12 mm Breite
- > zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel Ø 4,0 bis 13,0 mm (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²)
- > Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,8 / 1,5 / 2,5 mm² (AWG 20 / 16 / 14)
- > mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- >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

16 64 125 SB


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte		Kabeltypen	⚖ g
				Ø mm	mm ²		
16 64 125 SB	076933	125		4,0 - 13,0	0,8 - 2,5	Flachkabel 12 mm / Rundkabel Ø 4 - 13 mm	48

Abmantelungswerkzeug

für Datenkabel

16
65


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

16 65 125 SB


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte		Kabeltypen	⚖ g
				Ø mm	mm ²		
16 65 125 SB	043157	125		4,5 - 10,0	0,2 - 4	CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair (UTP/STP)	50

Universal- Abmantelungswerkzeuge

16
8

- > zum Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel von Ø 8,0 bis 13,0 mm (z. B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²) geeignet
- > auch zum Einsatz in Abzweig- oder Verteilerdosen
- > zweischaliges, aufklappbares Abisolierwerkzeug
- > mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt

16 85 125 SB

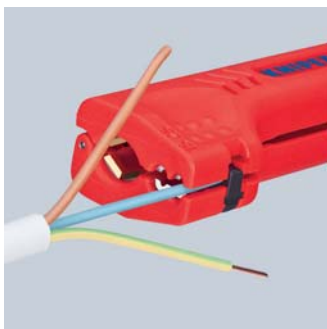
zusätzlich mit Längsschneider; innenliegendes, herauschiebbares Messer; Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm²; mit integrierter Kabelführung für den Längsschnitt.
Feste Isolationen (z. B. halogenfrei) lassen sich so leichter abmanteln.


16 85 125 SB

16 85 125 SB


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte		Kabeltypen	g
				Ø mm	mm²		
16 80 125 SB	040828	125		8,0 - 13,0		Rundkabel, z. B.: 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²	71
16 85 125 SB	060444	125		8,0 - 13,0	0,2 - 4,0	Rundkabel, z. B.: 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²	67

Universal- Abmantelungswerkzeug für Gebäude- und Industriekabel

16
90


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

16 90 130 SB


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Abisolierwerte		Kabeltypen	g
				Ø mm	mm²		
16 90 130 SB	076940	130		8,0 - 13,0	1,5 + 2,5	Rundkabel, z. B. 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm²	47

KNIPEX ErgoStrip® **Universal-Abmantelungs-** **werkzeug**

16
95

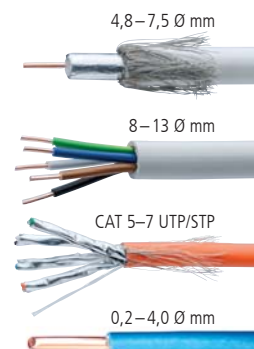
Zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z. B. NYM-Kabel $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ bis $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$), Datenkabel (z. B. Twisted-Pair) und Koaxial-Kabel

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

- > konisch verschlankte Werkzeugenden für bessere Zugänglichkeit bei engen Platzverhältnissen
- > Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 und 4 mm²
- > vereinfachtes Einlegen von Einzelleitern zum Abisolieren durch Positionierstege
- > mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > komfortables Einlegen von Koax- und Datenkabel dank Öffnungshilfe
- > Mehrkomponenten-Design mit Weichkunststoff-Zone für komfortable Handhabung und sicheren Halt
- > Gehäuse aus stabilem glasfaserverstärkten Kunststoff

16 95 01 SB

 PAT. PEND.



**GERMAN
 DESIGN
 AWARD
 WINNER
 2017**

ErgoStrip®



Abmanteln eines NYM-Kabels



Mit verdecktem Messer in seitlich ausragender Daumenauflage für komfortablen Längsschnitt



Abisolieren von Einzelleitern



Abmanteln eines Datenkabels



Abmanteln eines Koax-Kabels



Abisolieren eines Koax-Kabels

Produktvideo



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



Greif- und Gripzangen

Flachzangen	60
Rundzangen	61
Montierzangen	61
Montierzangen mit Querprofilen	62
Telefonzangen	63
Greifzangen (Nadelzangen)	63
Langbeckzangen	64
Justierzangen	65
Weberzangen	65
Greifzangen für Feinmechanik	66
Mechanikerzangen	67
Universal-Gripzangen	68
Schweiß-Gripzangen	68
Gripzangen	69

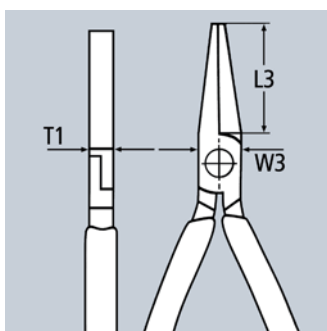


Flachzangen

DIN ISO 5745

20

- > flache, kurze, breite Backen
- > Greifflächen gezahnt
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



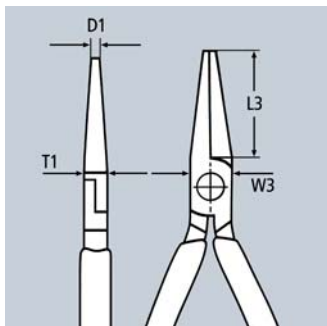
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen			g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 01 125	014447	125					27,0	14,5	8,0	75
20 01 140	014454	140					28,0	15,5	9,5	107
20 01 160	015017	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	30,0	17,0	9,5	144
20 01 180	015666	180					35,0	19,0	10,0	188
20 02 140	043386	140		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	28,0	15,5	9,5	137
20 02 160	035008	160					30,0	17,0	9,5	172
20 05 140	042464	140		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	28,0	15,5	9,5	136
20 05 160	042457	160					30,0	17,0	9,5	176
20 06 160	033783	160	⚠ 1000 V ⚡	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	30,0	17,0	9,5	176

Rundzangen

DIN ISO 5745

22

- > zum Anbiegen von Drahtösen
- > runde, kurze Backen, fein geschliffen
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

22 01 160
8 22 02 160
8 22 06 160
1000 V 8

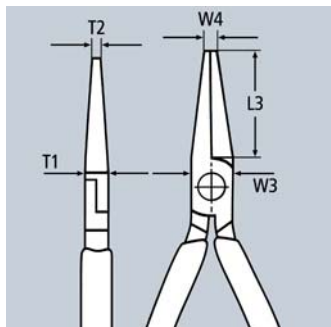
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen				
							L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	g
22 01 125	014461	125	8	schwarz atamentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	27,0	14,5	2,0	8,0	75
22 01 140	013013	140					28,0	16,5	2,5	9,5	100
22 01 160	015024	160					30,0	18,0	3,0	9,5	140
22 02 140	043430	140	8	schwarz atamentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	28,0	16,5	2,5	9,5	129
22 02 160	023173	160					30,0	18,0	3,0	9,5	170
22 05 140	042891	140	8	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	28,0	16,5	2,5	9,5	127
22 05 160	077275	160					30,0	18,0	3,0	9,5	169
22 06 160	033790	160	1000 V 8	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	30,0	18,0	3,0	9,5	175

Montierzangen

DIN ISO 5743

28

- > besonders gut geeignet für Greif-, Justier- und Montagearbeiten mit höherer Greifkraft
- > Greifflächen gezahnt
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

28 01 200
 28 21 200

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

Montierzangen

mit Querprofilen
DIN ISO 5743

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

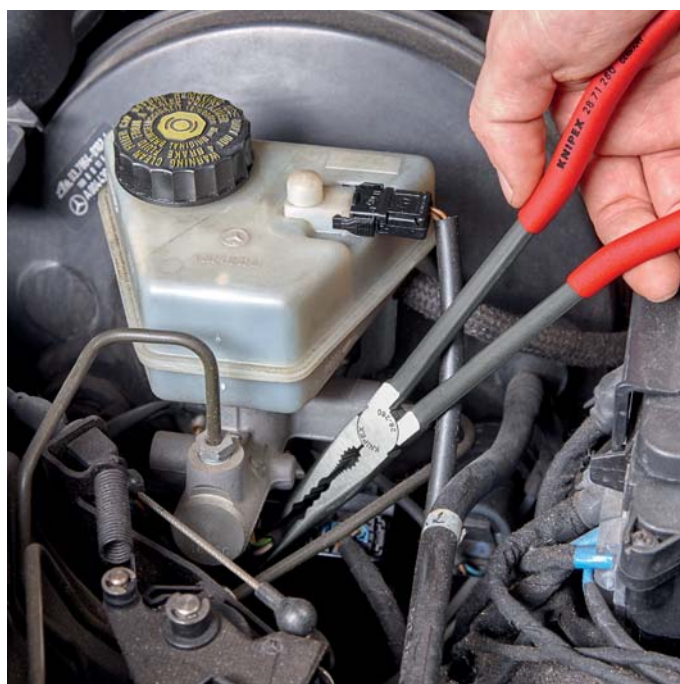
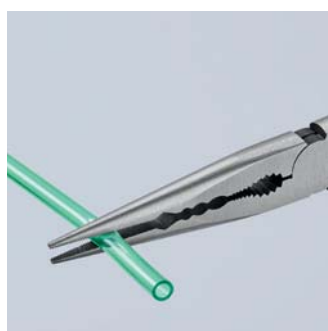
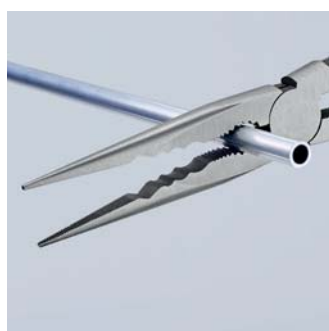
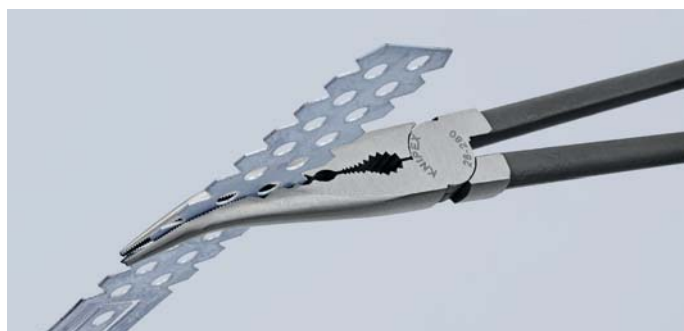
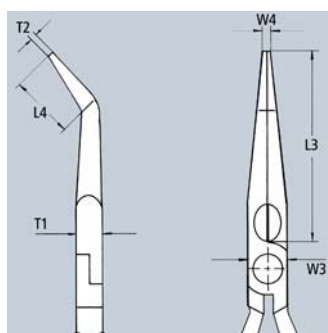
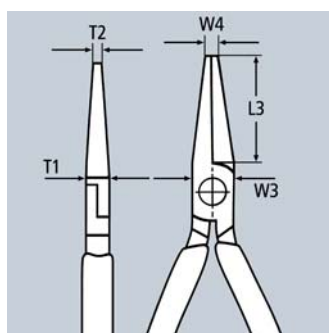
- > schonendes und trotzdem sicheres Greifen, Halten und Führen kleiner Kupferrohre, Schrauben und Kabel sowie anderer Rundteile durch gefräste Nuten mit glatter Oberfläche
- > verzahntes Brennerloch zum Greifen von Rundteilen
- > besonders geeignet für Arbeiten im Kfz-Gewerbe (z.B. im Motorraum), in der Montage und im Maschinenbau
- > schlankes und trotzdem robustes Werkzeug
- > geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl, in Öl gehärtet



28 71 280
⊖



28 81 280
45° ⊖



Wellen-Greifprofil: Querprofile zum Greifen, Halten und Führen

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

Telefonzangen

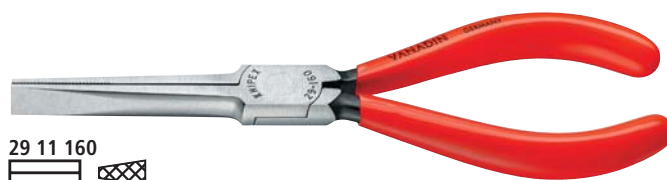
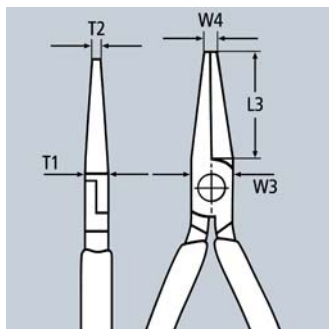
DIN ISO 5745

29

- > Greifflächen kreuzgezahnt
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

29 21 160 / 29 25 160

besonders schlanke, feine Spitzen; auch als Löt-Spitzzange zu verwenden



29 11 160



29 25 160



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
29 11 160	016175	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	55,0	14,0	8,0	2,5	8,5	103
29 21 160	043454	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	112
29 25 160	043478	160		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	54,0	14,0	9,0	2,0	2,0	139

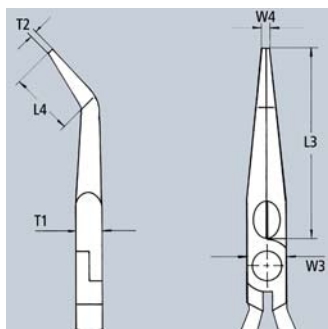
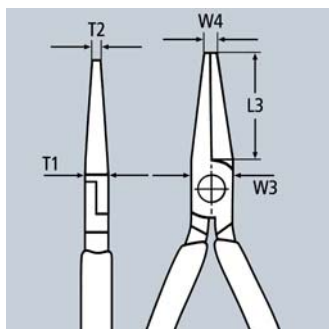
Greifzangen

(Nadelzangen)

DIN ISO 5743

31

- > Präzisionszangen für feinste Montage-, Biege- und Justierarbeiten
- > mit besonders langen Backen: Backenlänge 55,0 mm
- > glatt geschliffene Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
















31 11 160



31 25 160

 $\angle 45^\circ$

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

Langbeckzangen

DIN ISO 5745

30

- > hoch belastbare und verschleißarme Greifzangen
- > verschiedene Backenformen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Form 1

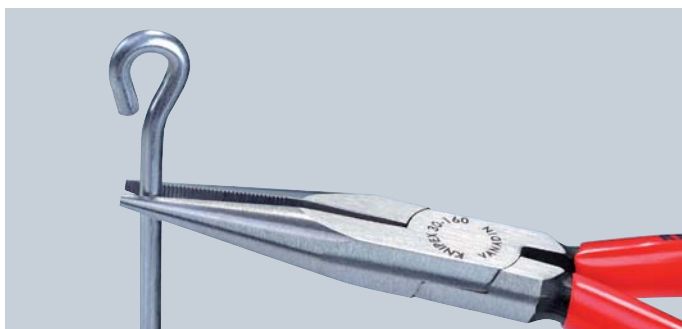
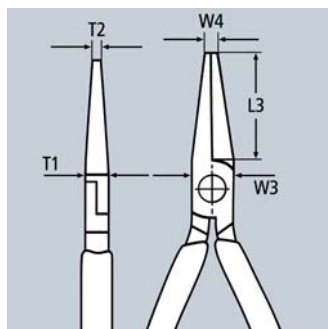
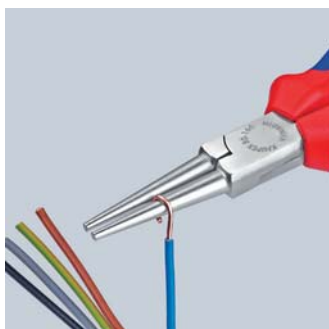
lange, flache Backen; Greifflächen gezahnt


Form 2

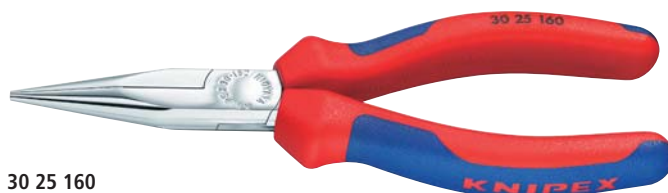
lange, flach-runde Backen; Greifflächen gezahnt

Form 3

lange, runde Backen; Greifflächen glatt geschliffen
















30 11 160




30 25 160




30 36 160
 1000V  8 

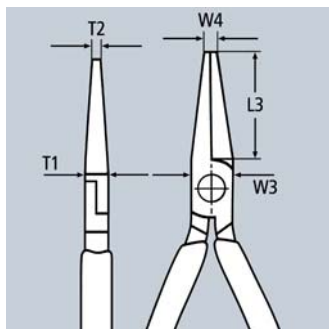
Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen					g
								L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 11 140	033936	140		1	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	86
30 11 160	023128	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	121
30 11 190	013051	190						50,0	18,5	9,5	3,0	7,0	140
30 13 140	016298	140		1	verchromt		mit Kunststoff überzogen	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	87
30 13 160	043485	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	118
30 15 140	042914	140		1	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	42,0	15,0	8,0	2,5	4,0	106
30 15 160	035046	160						46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	149
30 15 190	001881	190						50,0	18,5	8,0	3,0	7,0	171
30 16 160	001904	160	 1000V 	1	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 21 140	042433	140		2	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 21 160	035053	160						50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	121
30 21 190	016366	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	135
30 23 140	016373	140		2	verchromt		mit Kunststoff überzogen	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	95
30 25 140	001980	140		2	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	42,0	15,0	8,0	2,5	2,0	114
30 25 160	035060	160						50,0	16,5	9,5	3,0	2,5	151
30 25 190	043515	190						50,0	18,5	8,0	3,0	2,4	168
30 31 160	035077	160	8 	3	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	110
30 33 160	043539	160	8 				mit Kunststoff überzogen	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	111
30 35 140	043102	140	8 				mit Mehrkomponenten-Hüllen	37,5	15,0	8,0	4,0	2,0	102
30 35 160	035084	160						41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	138
30 36 160	002123	160	 1000V 	3	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

Justierzangen

DIN ISO 5743

32

- > zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinem Durchmesser sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern
- > polierte Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



32 11 135



32 21 135

32 31 135
40°

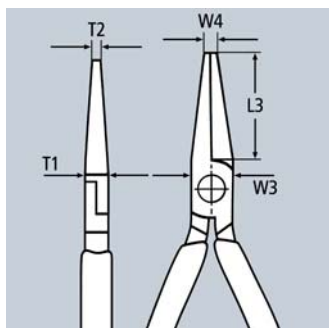
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
32 11 135	035091	135		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	34,0	12,5	7,0	1,4	1,5	73
32 21 135	043553	135		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	34,0	12,5	7,0	1,4	3,5	74
32 31 135	043560	135		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	32,0	12,5	7,0	1,4	3,5	73

Weberzangen

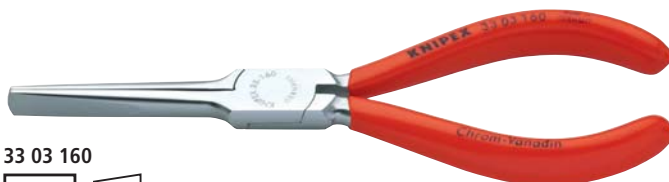
DIN ISO 5743

33

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



33 01 160



33 03 160

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

Greifzangen

für Feinmechanik

DIN ISO 9655

37

- > Präzisionszangen für feine Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > zum Greifen, Halten und Biegen und Justieren
- > Spitzen präzisionsgeschliffen
- > Greifflächen glatt
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > eingelegtes Gelenk
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Form 1

flache, breite Backen

Form 2

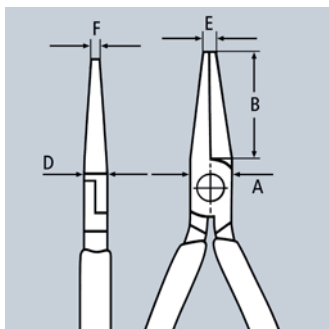
flache, spitze Backen

Form 3

flach-runde Backen

Form 4

runde, spitze Backen zum Anbiegen von Drahtösen



37 11 125



37 21 125



37 31 125



37 41 125

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen					g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
37 11 125	014287	125		1	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	76
37 13 125	043638	125		1	verchromt		mit Kunststoff überzogen	27,0	12,5	7,0	2,0	5,5	71
37 21 125	035138	125		2	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	74
37 23 125	043645	125		2	verchromt		mit Kunststoff überzogen	27,0	12,5	7,0	2,0	2,0	72
37 31 125	035145	125		3	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	27,0	12,5	7,0	2,0	1,6	74
37 33 125	016960	125		3	verchromt		mit Kunststoff überzogen	27,0	12,0	7,0	2,0	1,6	78
37 41 125	035152	125		4	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76
37 43 125	043652	125		4	verchromt		mit Kunststoff überzogen	27,0	14,5	8,0	2,0	1,0	76

Mechanikerzangen

DIN ISO 5745

38

- > hohe Biegefestigkeit der Zangenspitzen
- > Greifflächen kreuzgezahnt
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

38 71 200

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

38 91 200 / 38 95 200

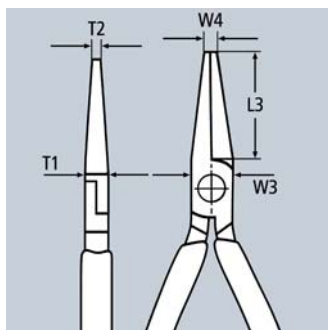
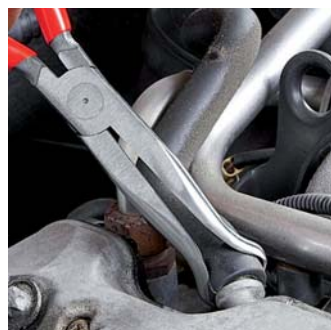
45° gewinkelte, flach-runde, lange Backen, auch zum Greifen von
Zündkerzensteckern und Rundteilen (Zündkerzenstecker-Ziehzange)

Form 2

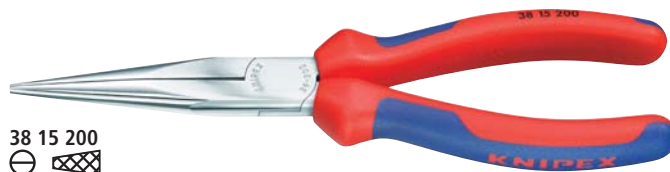
40° gewinkelte Backen

Form 3

Spitze geschweift



38 11 200
⊖ ⊗



38 15 200
⊖ ⊗



38 21 200
∠40° ⊖ ⊗



38 31 200
⊖ ⊗



38 41 190
⊖ ⊗



38 71 200
∠70° ⊖ ⊗



38 91 200
∠45° ⊖ ⊗

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen					g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
38 11 200	035169	200	⊖ ⊗	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	179
38 15 200	039594	200	⊖ ⊗	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 21 200	035176	200	∠40° ⊖ ⊗	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	175
38 25 200	043669	200	∠40° ⊖ ⊗	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	209
38 31 200	040712	200	⊖ ⊗	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	176
38 35 200	017134	200	⊖ ⊗	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,5	205
38 41 190	017141	190	⊖ ⊗	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	50,0	18,0	8,0	4,0	8,0	139
38 45 190	043676	190	⊖ ⊗	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	50,0	18,0	8,0	4,0	8,0	171
38 71 200	017202	200	∠70° ⊖ ⊗	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	73,0	17,5	9,5	3,0	2,0	174
38 91 200	017219	200	∠45° ⊖ ⊗	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	73,0	17,5	9,5		2,5	177
38 95 200	017233	200	∠45° ⊖ ⊗	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	73,0	17,5	9,5		2,5	207

Universal-Gripzangen

40

- > halten Rund-, Profil- und Flachmaterial sicher fest
- > hoch belastbar
- > mit Stellschraube und Lösehebel
- > Einhandbedienung
- > hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung
- > Zangenkörper: Walzstahl, hochfest
- > Greifbacken: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet

40 14 250

mit einer schwenkbaren Backe



40 04 250



40 14 250



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	○ mm	□ mm	◇ mm	g
40 04 180	022190	180		glanzverzinkt	35	25	32	310
40 04 250	002710	250		glanzverzinkt	35	30	32	521
40 14 250	080329	250		glanzverzinkt	43	42	45	600

Schweiß-Gripzangen

42

- > zum Klemmen, Spannen und Halten von diversen Profilen
- > hoch belastbar
- > mit Stellschraube und Lösehebel
- > Einhandbedienung
- > hoher Spanndruck durch Kniehebelübersetzung
- > Zangenkörper: Walzstahl, hochfest



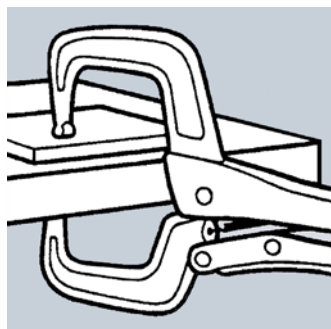
42 14 280

Greifbacken aus warmfestem Guss-Stahl; spannt nebeneinander liegendes Profil- oder Flachmaterial beim Schweißen; auch für Profile mit Stegen bis zu 25 mm Höhe



42 24 280

Greifbacken aus warmfestem Guss-Stahl; spannt zentrisch nebeneinander liegendes Rund- oder Rohrmaterial beim Schweißen



42 34 280

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

42 44 280

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



42 14 280



42 24 280



42 34 280



42 44 280

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Zange	○ mm	□ mm	g
42 14 280	022206	280	glanzverzinkt	30 - 65	50	917
42 24 280	022213	280	glanzverzinkt	10 - 70		850
42 34 280	022220	280	glanzverzinkt		90	692
42 44 280	080350	280	glanzverzinkt		90	740

Gripzangen

41

- > halten Rund-, Profil- und Flachmaterial sicher fest
- > hoch belastbar
- > mit Stellschraube und Lösehebel
- > Einhandbedienung
- > hoher Spanndruck durch Knieahebelübersetzung
- > Zangenkörper: Walzstahl, hochfest
- > Greifbacken: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet

Form 0

Backen für Rundmaterial, mit Drahtabschneider

Form 1

Backen mit Doppelpisma für Rund-, Profil- und Flachmaterial

Form 2

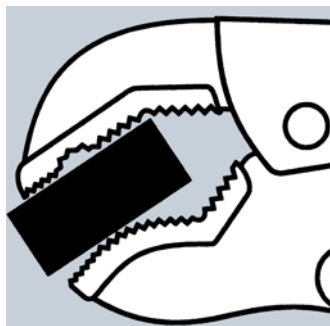
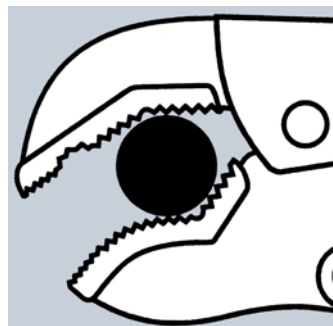
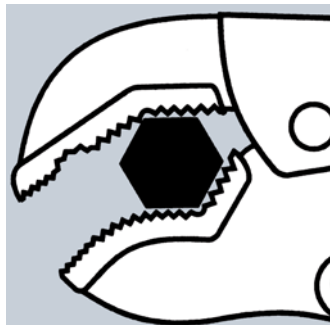
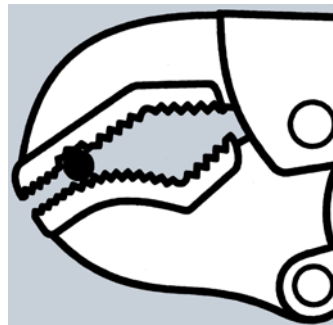
gerade Backen für Flachmaterial

Form 3

Langbeck-Gripzange, schmale, lange Backen

Form 4

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



41 04 250



41 14 250



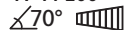
41 24 225



41 34 165



41 44 200

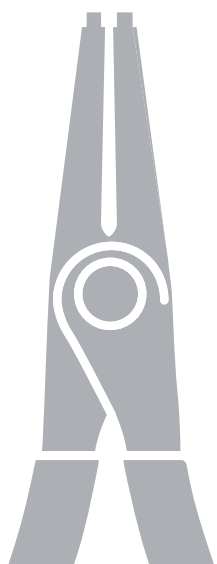


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	○ mm	□ mm	⬡ mm	⚖ g
41 04 180	002741	180				30	20	30	363
41 04 250	002758	250		0	glanzverzinkt	40	20	30	517
41 04 300	022183	300				65	30	34	923
41 14 250	023470	250		1	glanzverzinkt	36	36	36	557
41 24 225	023487	225		2	glanzverzinkt	25	16	30	504
41 34 165	047858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

Sicherungsringzangen



Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen	72
Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen	73
Präzisions-Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen	74
– mit Überdehnungsschutz	75
Präzisions-Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen	76
– mit Überdehnungsschutz	77
Sicherungsringzangen für große Innenringe bis 400 mm	78
Sicherungsringzangen für große Außenringe bis 400 mm	78
Sicherungsringwerkzeug bis 1000 mm	79
Montagezangen für Sprengringe auf Wellen	80
Sicherungsringzangen für Greifringe auf Wellen	80
Sicherungsringzangen-Sets	81
Zangen-Sets in Schaumstoffeinlage	81
Präzisions-Sicherungsringzangen-Sets	82



Sicherungsringzangen

für Innenringe in Bohrungen

44

- > zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen im Bereich von Ø 8 - 140 mm
- > kräftige Form, geschmiedet
- > abrutschhemmende, stabile Spitzen
- > Zangenkörper und Spitzen: Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet



44 11 J2

44 21 J21
90°44 31 J22
45°**Form 1**

DIN 5256 C; gerade Spitzen

Form 2

DIN 5256 D; 90° gewinkelte Spitzen

Form 3

45° gewinkelte Spitzen

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Kapazität für Bohrungsdurchmesser Ø mm	Spitzen Ø mm	g
44 11 J0	040286	140	☉	1	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	8 - 13	0,9	88
44 11 J1	022862	140						12 - 25	1,3	88
44 11 J2	022879	180						19 - 60	1,8	135
44 11 J3	033943	225						40 - 100	2,3	196
44 11 J4	042549	320						85 - 140	3,2	469
44 13 J0	048176	140	☉	1	verchromt		mit Kunststoff überzogen	8 - 13	0,9	89
44 13 J1	042938	140						12 - 25	1,3	88
44 13 J2	042945	180						19 - 60	1,8	138
44 13 J3	042952	225						40 - 100	2,3	194
44 13 J4	017301	320						85 - 140	3,2	463
44 21 J01	040132	130	☉ 90°	2	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	8 - 13	0,9	88
44 21 J11	022886	130						12 - 25	1,3	88
44 21 J21	022893	170						19 - 60	1,8	139
44 21 J31	033769	215						40 - 100	2,3	196
44 21 J41	043683	300						85 - 140	3,2	462
44 23 J11	042969	130	☉ 90°	2	verchromt		mit Kunststoff überzogen	12 - 25	1,3	89
44 23 J21	042976	170						19 - 60	1,8	138
44 23 J31	042983	215						40 - 100	2,3	200
44 31 J02	066941	140	☉ 45°	3	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	8 - 13	0,9	90
44 31 J12	066958	140						12 - 25	1,3	90
44 31 J22	066965	180						19 - 60	1,8	140
44 31 J32	066972	225						40 - 100	2,3	195
44 31 J42	066989	310						85 - 140	3,2	465

Sicherungsringzangen

für Außenringe auf Wellen

46

- > zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen im Bereich von Ø 3 - 140 mm
- > kräftige Form, geschmiedet
- > abrutschhemmende, stabile Spitzen
- > Zangenkörper und Spitzen: Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet



46 11 A2



46 21 A21
 $\angle 90^\circ$



46 31 A22
 $\angle 45^\circ$



Form 1
 DIN 5254 A; gerade Spitzen

Form 2
 DIN 5254 B; 90° gewinkelte Spitzen

Form 3
 45° gewinkelte Spitzen

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

Präzisions-Sicherungsringzangen

für Innenringe in Bohrungen

DIN 5256

48

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

- > geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > rutschhemmender Kunststoffüberzug an den Griffen
- > Zangenkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen

Form 1

DIN 5256 C; gerade Spitzen

Form 2

DIN 5256 D; 90° gewinkelte Spitzen



48 11 J2

48 21 J21
90°

Spitzenqualität

Leichte und sichere Montage: formschlüssig eingesetzte und verpresste Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl bieten hohe Sicherheit gegen Überlastung, z. B. bei der Demontage festsitzender Ringe. Große Auflageflächen und die Stellung der Spitzen erschweren ein Abspringen der Ringe.

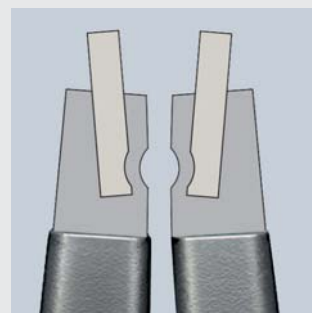


Präzision und Haltbarkeit

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



Stabile, eingesetzte Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl



Formschluss durch Verpressung

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Griffe	Kapazität für Bohrungsdurchmesser Ø mm	Spitzen Ø mm	g
48 11 J0	048510	140		1	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	8 - 13	0,9	105
48 11 J1	048527	140					12 - 25	1,3	105
48 11 J2	048534	180					19 - 60	1,8	175
48 11 J3	048541	225					40 - 100	2,3	266
48 11 J4	048558	320					85 - 140	3,2	580
48 21 J01	048619	130		2	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	8 - 13	0,9	105
48 21 J11	048633	130					12 - 25	1,3	105
48 21 J21	048640	165					19 - 60	1,8	175
48 21 J31	048657	210					40 - 100	2,3	265
48 21 J41	048664	305					85 - 140	3,2	576

Jetzt auch mit Überdehnungsschutz Für alle Ringe von Ø 8 - 100 mm

- > mit Spreizbegrenzung zwecks normgerechter Montage gemäß DIN 472
- > die einstellbare Anschlagsschraube verhindert ein Überdehnen der Ringe
- > Einstellung mittels Innensechskant-Schraube
- > Ideal für die Serienfertigung, da eine Überdehnung der Ringe wirksam vermieden wird

Form 3

DIN 5256 C; gerade Spitzen

Form 4




DIN 5256 D; 90° gewinkelte Spitzen



48 31 J2





48 41 J21




KNIPEX Präzisions-Sicherungsringzangen mit Überdehnungsschutz

Zur normgerechten Montage von Sicherungsringen in der industriellen Serienfertigung. Gerade Hersteller von sensiblen, sicherheitsrelevanten Bauteilen (wie z. B. Bremsen oder Getriebe) legen größten Wert auf die Einhaltung der DIN 471 und 472. Hier wird eine Montage der Ringe mithilfe von Zangen mit Überdehnungsschutz oder einem Konus gefordert. Die KNIPEX-Sicherungsringzangen mit Spreizbegrenzung erfüllen diese Forderung und bieten zudem eine überlegene Lebensdauer.



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Griffe	Kapazität für Bohrungsdurchmesser Ø mm	Spitzen Ø mm	g
48 31 J0	079552	140	 	3	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	8 - 13	0,9	105
48 31 J1	073864	140					12 - 25	1,3	105
48 31 J2	073871	180					19 - 60	1,8	175
48 31 J3	073888	225					40 - 100	2,3	266
48 41 J01	079569	130	  	4	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	8 - 13	0,9	105
48 41 J11	079576	130					12 - 25	1,3	105
48 41 J21	079640	165					19 - 60	1,8	175
48 41 J31	079590	210					40 - 100	2,3	265

Präzisions-Sicherungsringzangen

für Aussenringe auf Wellen

DIN 5254

49

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
- > geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > im Gelenk liegende Öffnungsfeder, geschützt und unverlierbar
- > rutschhemmender Kunststoffüberzug an den Griffen
- > Zangenkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > eingesetzte Spitzen: Federstahldraht, gezogen

Form 1

DIN 5254 A; gerade Spitzen

Form 2

DIN 5254 B; 90° gewinkelte Spitzen



49 11 A2
Ø 19 - 60 mm



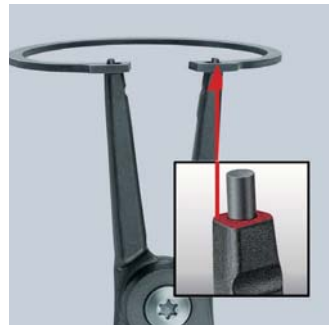
49 21 A21
Ø 19 - 60 mm

Spitzenqualität

Leichte und sichere Montage: formschlüssig eingesetzte und verpresste Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl bieten hohe Sicherheit gegen Überlastung, z. B. bei der Demontage festsitzender Ringe. Große Auflageflächen und die Stellung der Spitzen erschweren ein Abspringen der Ringe.



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



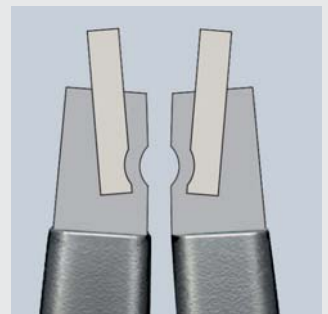
KNIPEX-Präzisions-Sicherungsringzange: verwindungsfreie, leichte und schnelle Montage des Rings

Präzision und Haltbarkeit

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



Stabile, eingesetzte Spitzen aus hochverdichtetem Federstahl



Formschluss durch Verpressung

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Griffe	Kapazität für Wellendurchmesser Ø mm	Spitzen Ø mm	g
49 11 A0	048718	140	Ø 19 - 60 mm	1	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	3 - 10	0,9	101
49 11 A1	048725	140					10 - 25	1,3	100
49 11 A2	048732	180					19 - 60	1,8	170
49 11 A3	048749	225					40 - 100	2,3	270
49 11 A4	048756	320					85 - 140	3,2	599
49 21 A01	048817	130	Ø 19 - 60 mm	2	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	3 - 10	0,9	100
49 21 A11	048824	130					10 - 25	1,3	102
49 21 A21	048831	165					19 - 60	1,8	169
49 21 A31	048848	210					40 - 100	2,3	272
49 21 A41	048855	305					85 - 140	3,2	601

Jetzt auch mit Überdehnungsschutz Für alle Ringe von Ø 3 - 100 mm

- > mit Spreizbegrenzung zwecks normgerechter Montage gemäß DIN 471
- > die einstellbare Anschlagschraube verhindert ein Überdehnen der Ringe
- > Einstellung mittels Innensechskant-Schraube
- > Ideal für die Serienfertigung, da eine Überdehnung der Ringe wirksam vermieden wird

Form 3

DIN 5254 A; gerade Spitzen

Form 4

DIN 5254 B; 90° gewinkelte Spitzen



49 31 A0
Ø 3 - 10 mm



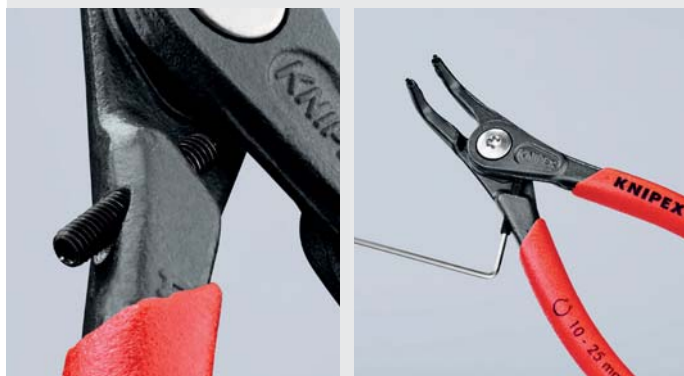
49 31 A2
Ø 19 - 60 mm



49 41 A11
Ø 10 - 25 mm
90°

KNIPEX Präzisions-Sicherungsringzangen mit Überdehnungsschutz

Zur normgerechten Montage von Sicherungsringen in der industriellen Serienfertigung. Gerade Hersteller von sensiblen, sicherheitsrelevanten Bauteilen (wie z. B. Bremsen oder Getriebe) legen größten Wert auf die Einhaltung der DIN 471 und 472. Hier wird eine Montage der Ringe mithilfe von Zangen mit Überdehnungsschutz oder einem Konus gefordert. Die KNIPEX-Sicherungsringzangen mit Spreizbegrenzung erfüllen diese Forderung und bieten zudem eine überlegene Lebensdauer.



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

Sicherungsringzangen

für große Innenringe

44

- > zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen im Bereich von Ø 122 - 400 mm
- > mit lösbarem Sperrmechanismus
- > mit auswechselbaren Spitzen
- > schwarz pulverlackiert
- > Zangenkörper: Walzstahl, hochfest
- > Spitzen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Form 1

DIN 5256 C; gerade Spitzen

Form 2

DIN 5256 D; 90° gewinkelte Spitzen



44 10 J6

44 20 J61
90°

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

Sicherungsringzangen

für große Außenringe

46

- > zur Montage von Sicherungsringen auf Wellen im Bereich von Ø 122 - 400 mm
- > mit lösbarem Sperrmechanismus
- > mit auswechselbaren Spitzen
- > schwarz pulverlackiert
- > Zangenkörper: Walzstahl, hochfest
- > Spitzen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

Form 1

DIN 5254 A; gerade Spitzen

Form 2

DIN 5254 B; 90° gewinkelte Spitzen



46 10 A5

46 20 A61
90°

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

Sicherungsringwerkzeug

für Innen- und Außenringe bis zu 1000 mm Nennweite

46

- > universell einsetzbar für große Sicherungsringe von 400 - 1000 mm Nennweite
- > sicheres Öffnen und Schließen der Ringe und Halten durch selbsthemmenden Präzisions-Spindeltrieb
- > Montage oder Demontage der Sicherungsringe in einem Arbeitsgang
- > sicherer Halt des Ringes durch kurze, direkte Aufnahmen
- > austauschbare Spitzen mit Ø 6 mm und 9 mm, für unterschiedliche Durchmesserbereiche
- > Bedienung wahlweise mit Innensechskantschlüssel, Ratschenschlüssel oder Akku-Schrauber
- > Anwendungsbereiche überall dort, wo mit grossen Wellen und Lagern sehr hohe Kräfte und Drehmomente übertragen werden müssen, z. B. Windkraftanlagen, Gezeitenanlagen, Generatorenbau, Wasserkraftanlagen, Großmaschinenbau (Walzstraßen, Pressen), Schiffsbau, Luft- und Raumfahrt
- > Werkzeug im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage
- > Werkstoff der Arbeitsspitzen: Chrom-Vanadin-Elektrostahl



46 10 100



Von Hand zu betätigen



Maschinell zu betätigen



Wechselbare Einsätze für Innen und Außenringe



Artikel-Nr.	EAN		Kapazität für Bohrungsdurchmesser Ø mm	Kapazität für Wellendurchmesser Ø mm	g
46 10 100	075417	⊙ ⊙	400 - 1000	400 - 1000	2200

Montagezangen

für Sprengringe auf Wellen

DIN ISO 5743

45

- > zur Montage von Spreng- und Sicherungsringen ohne Greiflöcher
- > für Wellensicherungen
- > mit Öffnungsfeder
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



45 10 170
○ MM



45 21 200
○ $\angle 30^\circ$ MM



45 10 170



45 21 200



45 21 200

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	 g
45 10 170	017370	170	○ ○ MM	brüniert		156
45 21 200	031208	200	○ ○ $\angle 30^\circ$ MM	brüniert	mit Kunststoff überzogen	186

Sicherungsringzangen

für Greifringe auf Wellen

DIN ISO 5743

46

- > zur Montage von Greifringen auf Wellen von Ø 1,5 - 30 mm
- > mit Öffnungsfeder
- > kräftige Form, geschmiedet
- > abrutschhemmende, stabile Spitzen
- > Zangenkörper und Spitzen: Chrom-Vanadin Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



46 11 G0
○ MM



46 11 G2
○ MM

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Kapazität für Wellendurchmesser Ø mm	Spitzen Ø mm	 g
46 11 G0	047896	140	○ MM	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	1,5 - 4,0	0,9	87
46 11 G1	031062	140	○ MM	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	4,0 - 7,0	1,3	85
46 11 G2	031079	140					5,0 - 13,0	1,8	85
46 11 G3	031086	140					14,0 - 18,0	2,3	86
46 11 G4	031093	180					20,0 - 30,0	3,2	134

Sicherungsringzangen-Sets

4-teilig

00
19

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

00 19 56
○ ○00 19 57
○ ○**00 19 56**

Vier gängige Sicherungsringzangen für Innen- und Außenringe

00 19 57

Vier gängige Präzisions-Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen

Artikel-Nr.	EAN			Form	Kapazität Ø mm	Spitzen Ø mm	Anzahl	g
00 19 56	4003773-030973		Sicherungsringzangen-Set 4-teilig					670
		○	44 11 J2	Sicherungsringzange, für Innenringe in Bohrungen	gerade Spitzen	19 - 60	1,8	1
		○ 90°	44 21 J21		gewinkelte Spitzen	19 - 60	1,8	1
		○ MM	46 11 A2	Sicherungsringzange, für Außenringe auf Wellen	gerade Spitzen	19 - 60	1,8	1
		○ 90° MM	46 21 A21		gewinkelte Spitzen	19 - 60	1,8	1
00 19 57	050056		Präzisions-Sicherungsringzangen-Set 4-teilig					665
		○	48 11 J1	Präzisions-Sicherungsringzange, für Innenringe in Bohrungen	gerade Spitzen	12 - 25	1,3	1
		○	48 11 J2			19 - 60	1,8	1
		○	49 11 A1	Präzisions-Sicherungsringzange, für Außenringe auf Wellen		10 - 25	1,3	1
		○	49 11 A2			19 - 60	1,8	1

Zangen-Sets

in Schaumstoffeinlage

00
20










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



00 20 01 V02



00 20 01 V09

Artikel-Nr.	EAN				Anzahl	 g
00 20 01 V02	069652		Zangen-Set „SRZ“, sechs Präzisions-Sicherungsringzangen in Schaumstoffeinlage			915
			48 11 J1	Präzisions-Sicherungsringzange, für Innenringe in Bohrungen	1	
			48 11 J2		1	
			48 21 J21		1	
			49 11 A1	Präzisions-Sicherungsringzange, für Außenringe auf Wellen	1	
			49 11 A2		1	
			49 21 A21		1	
00 20 01 V09	073291		Zangen-Set „SRZ II“, vier Präzisions-Sicherungsringzangen in Schaumstoffeinlage			820
			48 11 J2	Präzisions-Sicherungsringzange, für Innenringe in Bohrungen	1	
			48 21 J21		1	
			49 11 A2	Präzisions-Sicherungsringzange, für Außenringe auf Wellen	1	
			49 21 A21		1	

Präzisions-Sicherungsringzangen-Sets

00
20

- > attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung
- > bestückt mit gängigen Präzisions-Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen
- > stabile Kunststoffverpackung; auch zur weiteren Aufbewahrung der Zangen geeignet



00 20 03 SB



00 20 04 SB



Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Form	Kapazität Ø mm	Spitzen Ø mm	Anzahl	g
00 20 03 SB	050100		Präzisions-Sicherungsringzangen-Set					685
			48 11 J1	gerade Spitzen	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
00 20 04 SB	062417		Präzisions-Sicherungsringzangen-Set					1275
			48 11 J1	gerade Spitzen	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
			48 21 J11	gewinkelte Spitzen	12 - 25	1,3	1	
			48 21 J21		19 - 60	1,8	1	
			49 21 A11		12 - 25	1,3	1	
			49 21 A21		19 - 60	1,8	1	

Präzisions-Sicherungsringzangen-Set

00
21

- > hochwertiger, schlagfester Kunststoffkoffer
- > bestückt mit gängigen Präzisions-Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen
- > präzise Mulden für die Aufnahme der Zangen
- > zur übersichtlichen Aufbewahrung der Werkzeuge
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 260 x 80 x 210 mm

00 21 25



Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Form	Kapazität Ø mm	Spitzen Ø mm	Anzahl	g
00 21 25	050131		Präzisions-Sicherungsringzangen-Set					1635
			48 11 J1	gerade Spitzen	12 - 25	1,3	1	
			48 11 J2		19 - 60	1,8	1	
			49 11 A1		10 - 25	1,3	1	
			49 11 A2		19 - 60	1,8	1	
			48 21 J11	gewinkelte Spitzen	12 - 25	1,3	1	
			48 21 J21		19 - 60	1,8	1	
			49 21 A11		10 - 25	1,3	1	
			49 21 A21		19 - 60	1,8	1	

Sicherungsringzangen-Sets

0020








- > attraktive Verkaufsverpackung mit SB-Lochung
- > bestückt mit gängigen Sicherungsringzangen für höchste Anforderungen
- > stabile Kunststoffverpackung; auch zur weiteren Aufbewahrung der Zangen geeignet



00 20 04 V01



00 20 03 V02

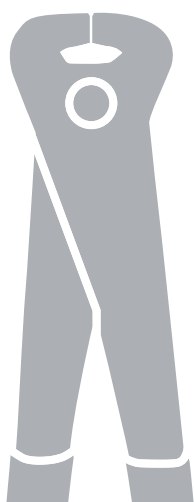
Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Form	Kapazität Ø mm	Spitzen Ø mm	Anzahl	 g
00 20 03 V02	077640		Sicherungsringzangen-Set						450
			44 11 J1	Sicherungsringzange, für Innenringe in Bohrungen	gerade Spitzen	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
			46 11 A1	Sicherungsringzange, für Außenringe auf Wellen		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
00 20 04 V01	077633		Sicherungsringzangen-Set						890
			44 11 J1	Sicherungsringzange, für Innenringe in Bohrungen	gerade Spitzen	12 - 25	1,3	1	
			44 11 J2			19 - 60	1,8	1	
			46 11 A1	Sicherungsringzange, für Außenringe auf Wellen		10 - 25	1,3	1	
			46 11 A2			19 - 60	1,8	1	
		 $\angle 90^\circ$	44 21 J11	Sicherungsringzange, für Innenringe in Bohrungen	gewinkelte Spitzen	12 - 25	1,3	1	
			44 21 J21			19 - 60	1,8	1	
		 $\angle 90^\circ$	46 21 A11	Sicherungsringzange, für Außenringe auf Wellen		10 - 25	1,3	1	
			46 21 A21			19 - 60	1,8	1	



Kneif- und Monierzangen



Kneifzangen	86
Hammerzange	86
Hufbeschlagzange (Karosserieabreißzange)	87
Töpferzange (Ziegelkneifzange)	87
Vornscheider	87
Monierzangen (Rabitz- oder Flechterzangen)	88
Kraft-Monierzangen	89



Kneifzangen

DIN ISO 9243

50

- > für härteste Beanspruchung
- > bei Handwerkern wegen der präzisen Verarbeitung beliebt
- > hohe Verschleißfestigkeit und ausgewogene Gewichtsverteilung
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



50 00 210



50 01 225



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten	
							Ø mm	g
50 00 160	013129	160		schwarz atramentiert	poliert		1,8	215
50 00 180	013136	180					2,0	303
50 00 210	013143	210					2,2	398
50 00 225	013150	225					2,2	427
50 00 250	013167	250					2,2	563
50 00 300	015710	300					2,4	862
50 01 160	015802	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	1,8	223
50 01 180	016021	180					2,0	316
50 01 210	016052	210					2,2	411
50 01 225	016083	225					2,2	437
50 01 250	016267	250					2,2	583
50 01 300	016915	300					2,4	903

Hammerzange

DIN ISO 9243

51

- > Kneifzange mit Schlagfläche zum Einschlagen von Nägeln
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



Mehrfachfunktion:
Einschlagen und Ziehen von Nägeln



51 01 210



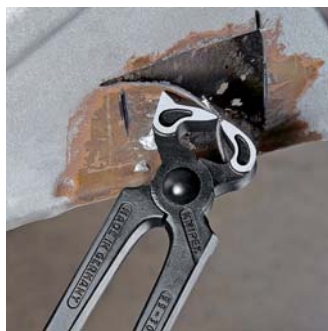
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten	
							Ø mm	g
51 01 210	023104	210		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	1,8	413

Hufbeschlagzange

(Karosserieabreißzange)

DIN ISO 5743

55



- > die Spezialzange für den Hufschmied
- > mit kleinem Kopf und Hufnagelumlenkung
- > auch im Karosseriebau für Demontagerbeiten geeignet
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 59 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



55 00 300



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Kopfbreite mm	⚖ g
55 00 300	014072	300		schwarz atramentiert	poliert	20,0	786

Töpferzange

(Ziegelkneifzange)

DIN ISO 5743

58

- > für Tonarbeiten
- > mit Drahtschneider für weichen Draht
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 59 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



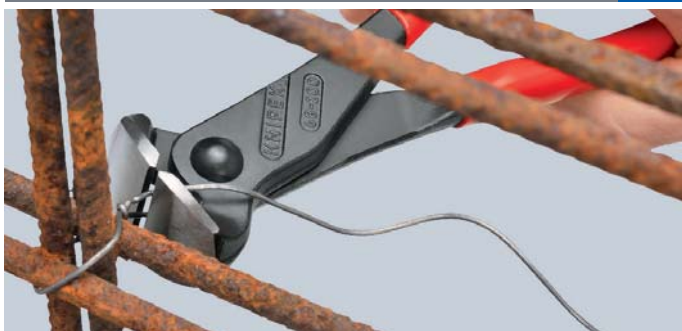
58 30 225



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Kopfbreite mm	⚖ g
58 30 225	014331	225		schwarz atramentiert	poliert	20,0	347

Vornschneider

68



Die Kopfform ermöglicht einen optimierten Bewegungsablauf beim Spannen des Flechtknotens bei Monierarbeiten

- > mit Schneiden für weichen und harten Draht
- > auch zum Verdrehen und Schneiden von Bindendraht geeignet
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



68 01 180



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

Monierzangen

(Rabitz- oder Flechterzangen)

DIN ISO 9242

99
0

- > zum Verdrillen und Schneiden von Bindendraht von der Rolle in einem Arbeitsgang: schnell, zuverlässig und kostengünstig
- > dank der unübertroffenen Präzision und Lebensdauer die meistgekauft Monierzange der Welt
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidhärte ca. 61 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

99 00 220 K12

mit 12 mm schmalen Kopf, speziell für Fliesenlegearbeiten



99 00 200



99 00 220



99 00 250



99 00 280



99 00 300



99 00 220 K12



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		g
							Ø mm	Ø mm	
99 00 200	014393	200					1,8	1,4	230
99 00 220	013273	220					2,4	1,6	315
99 00 250	013280	250	✓	schwarz atramentiert	poliert		2,4	1,6	400
99 00 280	014096	280					2,8	1,8	455
99 00 300	014409	300					3,1	1,8	510
99 00 220 K12	027812	220	✓	schwarz atramentiert	poliert		2,4	1,6	315
99 01 200	021452	200					1,8	1,4	247
99 01 220	021469	220					2,4	1,6	334
99 01 250	021483	250	✓	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	2,4	1,6	429
99 01 280	021490	280					2,8	1,8	499
99 01 300	014416	300					3,1	1,8	548
99 04 220	048398	220					2,4	1,6	321
99 04 250	048213	250	✓	glanzverzinkt			2,4	1,6	398
99 04 280	048220	280					2,8	1,8	457

Kraft-Monierzangen

DIN ISO 9242

99
1

Hochübersetzt

25 % Kraftersparnis im Vergleich mit herkömmlichen,
gleich großen Monierzangen

Besonders schlanke Form zum Binden tiefliegender Eisen

- > zum Fixieren von Moniereisen mit Bindendraht von der Rolle
- > Verdrillen und Abschneiden des Drahts in einem Arbeitsgang
- > hoch übersetztes Gelenk, dadurch belastungsarmes Arbeiten auch bei Verwendung dickerer Bindedrähte
- > Entlastung von Sehnen und Muskulatur durch starke Dämpfung des Schnittschlags nach Durchtrennen des Bindendrahtes
- > Schneiden zusätzlich gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



99 10 250



99 10 300



99 11 300



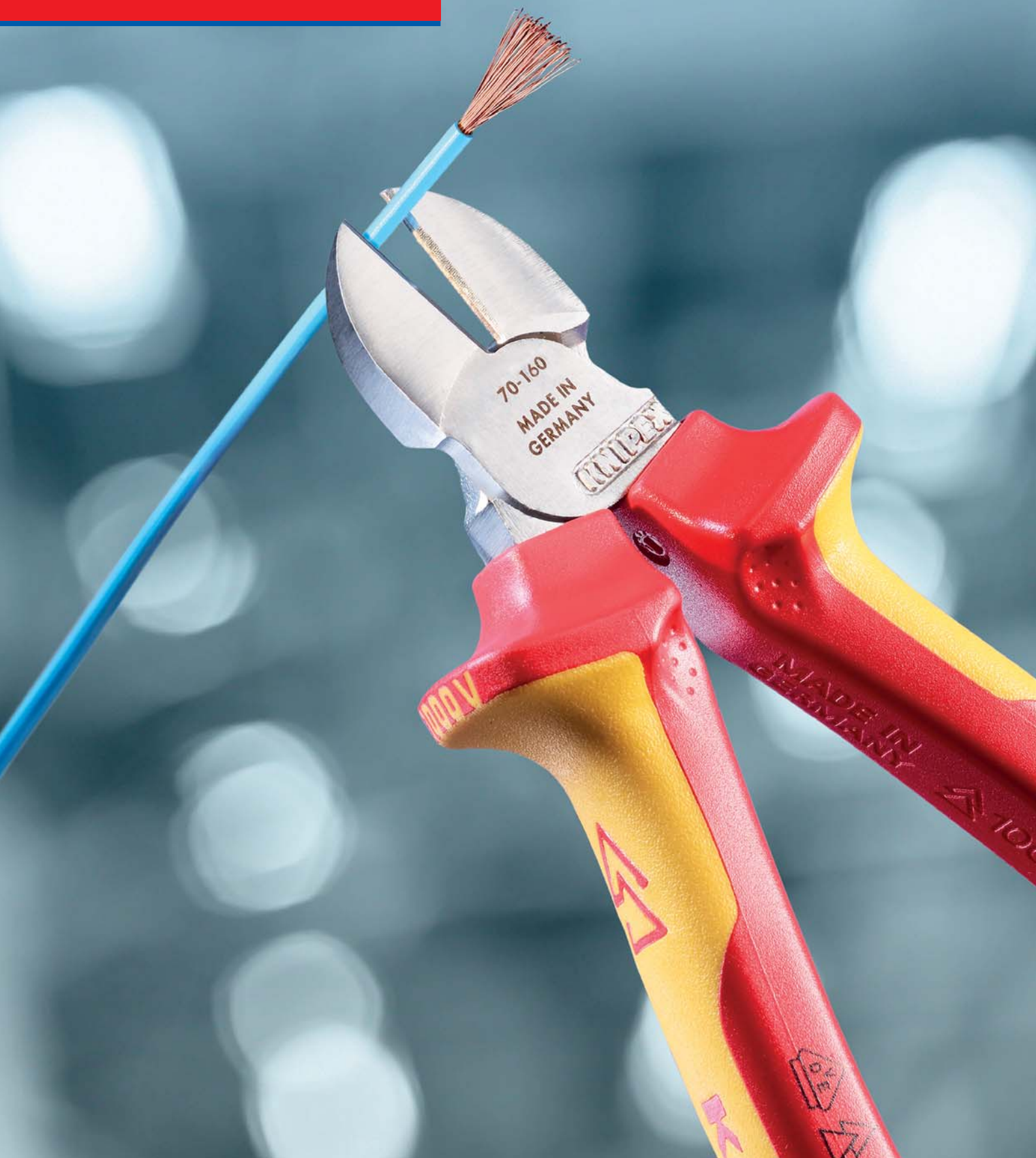
99 14 250



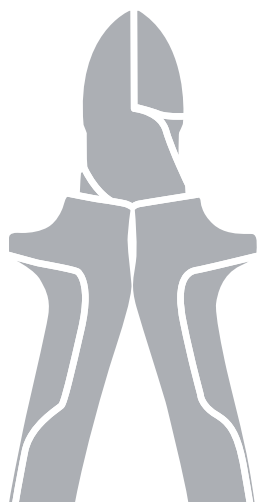
99 14 300

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		Kopfbreite mm	△ g
							Ø mm	Ø mm		
99 10 250	071396	250		schwarz atramentiert	poliert		3,3	1,8	23,0	350
99 10 300	022398	300					3,8	2,0	25,0	501
99 11 250	071402	250		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,3	1,8	23,0	350
99 11 300	042365	300					3,8	2,0	25,0	537
99 14 250	071419	250		glanzverzinkt			3,3	1,8	23,0	350
99 14 300	028116	300					3,8	2,0	25,0	499

Schneidende Zangen



Seitenschneider für Kunststoff	92
Seitenschneider für Lichtwellenleiter	92
Seitenschneider	94
Seitenschneider – die neue Generation	95
Seitenschneider für Elektromechaniker	96
X-Cut®	97
Kraft-Seitenschneider	98
TwinForce®	100
Kraft-Mittenschneider	101
CoBolt®	102
CoBolt® XL	104
Bolzenschneider	106
Mattenschneider	107
Bolzen-Vornschneider	108
Kraft-Vornschneider	108
Vornschneider	109
Vornschneider für Mechaniker	109



Seitenschneider für Kunststoff

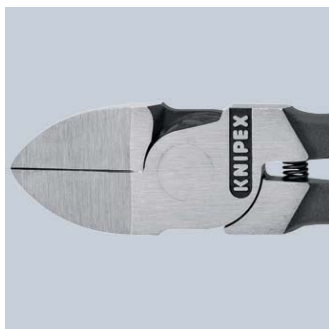
DIN ISO 5746

72

- > mit plangeschliffenen Schneidflächen
- > zum flächenbündigen Trennen von gespritzten Kunststoffteilen und Angussresten
- > schneidet weiche Werkstoffe wie Blei glatt ab
- > mit Öffnungsfeder
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

72 01 160

mit verlängerter Schneide



Verlängerte Schneide (5 mm) – verbesserte Übersetzung (+ 25 %)

72 01 160
MM72 02 125
MM72 11 160
45° MM72 21 160
85° MM

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

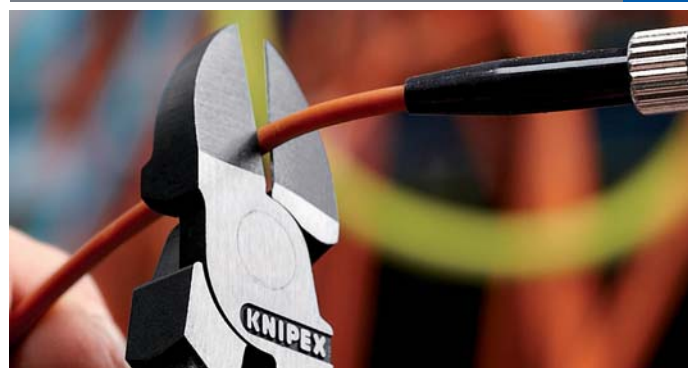
Seitenschneider für Lichtwellenleiter

(Glasfaserkabel)

DIN ISO 5743

72

51



- > speziell entwickelt zum Trennen von Lichtwellenleitern (Glasfaserkabel)
- > mit verlängerter Schneide
- > mit plangeschliffenen Schneidflächen
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- > mit Öffnungsfeder
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

72 51 160
MM

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

KNIPEX – WELT DER SEITENSCHNEIDER

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

KNIPEX-Seitenschneider

Der Klassiker. Das unentbehrliche Schneidwerkzeug für den vielseitigen Einsatz.

KNIPEX-Kraft-Seitenschneider

Der Robuste. Für härteste, dauerhafte Beanspruchung.

KNIPEX X-Cut®

Der Generalist. Kompakt und leicht. Kraftvoll und präzise.

KNIPEX TwinForce®

Der Überlegene. Für den Einsatz mit mehr Komfort, für Vielschneider und besonders harte Schneidfälle.

TwinForce®



Der Nachsetzschneider

Doppelgelenk-Konstruktion
39-fache Handkraftverstärkung

Seitenschneider



Lange Schneiden zum Kabelschneiden.
Präzise auch für feinste Litzendrähte
12-fache Handkraftverstärkung

Kraft-Seitenschneider



Angeschmiedete Gelenkachse
für den robusten Einsatz
13-fache Handkraftverstärkung

X-Cut®



Durchgestecktes Gelenk:
höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht
16-fache Handkraftverstärkung



Seitenschneider

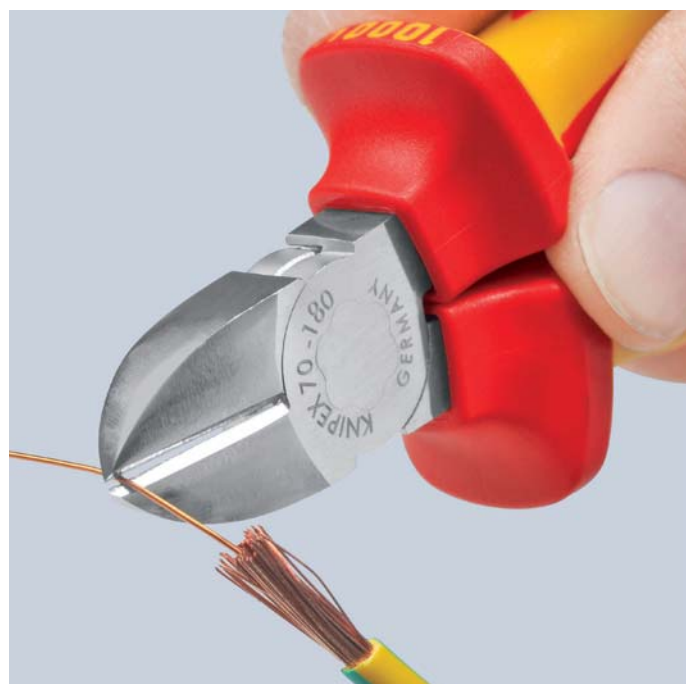
DIN ISO 5749

70

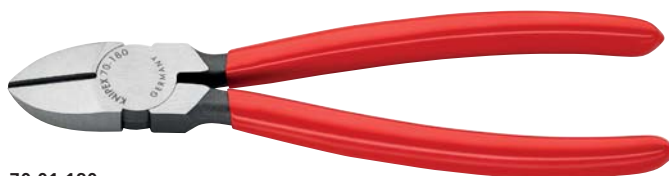
- > der unentbehrliche Seitenschneider für vielseitigen Einsatz
- > hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine lange Standzeit
- > Präzisionsschneiden für weichen und harten Draht
- > sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet,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

70 05 180 T*

Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



Sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen



70 01 180



70 02 180



70 05 180 T



70 06 180


70 15 110
MM

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	g
70 01 110	014324	110		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,0	2,0	1,2	80
70 01 125	013402	125	✂				3,0	2,3	1,5	80
70 01 140	013419	140					4,0	2,5	1,8	126
70 01 180	018070	180					4,0	3,0	2,5	200
70 02 125	034025	125		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,0	2,3	1,5	119
70 02 140	023098	140	✂				4,0	2,5	1,8	150
70 02 180	034049	180					4,0	3,0	2,5	252
70 05 125	039501	125		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,0	2,3	1,5	119
70 05 140	039488	140					4,0	2,5	1,8	154
70 05 180	043706	180	✂			mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	4,0	3,0	2,5	246
70 05 180 T	080039	180					4,0	3,0	2,5	250
70 06 125	018124	125		verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140	⚡ 1000 V				4,0	2,5	1,8	160
70 06 180	033813	180					4,0	3,0	2,5	254
70 07 180	018179	180	⚡ 1000 V	verchromt		tauchisoliert, VDE-geprüft	4,0	3,0	2,5	269
70 11 110	018193	110	✂ MM	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,0	2,0	1,2	91
70 15 110	029649	110	✂ MM	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,0	2,0	1,2	98

Seitenschneider

DIN ISO 5749

70

Die neue Generation des KNIPEX-Klassikers mit noch besseren Eigenschaften:

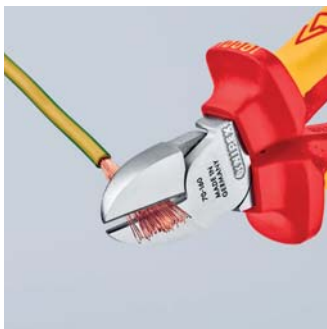
20 % höhere Schnittkraft als das Vorgängermodell,
längere Schneiden

Große Schnittkraft durch optimierte Schneiden-
geometrie und Übersetzung

- > stabiler Präzisionsniet für gleichmäßigen Gang und hohe Lebensdauer
- > hochpräzise Schneiden: zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 62 HRC
- > schlanker Kopf mit langen Schneiden: gute Zugänglichkeit auch bei wenig Platz
- > lange Standzeit und hohe Belastbarkeit
- > der unentbehrliche Seitenschneider für den vielseitigen Einsatz
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

70 05 160 T*

Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen
einer Absturzsicherung



Schneidet exakt auch dünne Cu-Drähte, auch an den Schneidenspitzen



70 01 160



70 02 160



70 05 160



70 05 160 T



70 06 160

⚡ 1000 V ⚡



70 07 160

⚡ 1000 V ⚡

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			g
							⊘ mm	⊘ mm	⊘ mm	
70 01 160	013426	160	✂	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	4,0	3,0	2,0	171
70 02 160	034032	160	✂	schwarz atramentiert		mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,0	3,0	2,0	206
70 05 160	039600	160	✂			mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,0	3,0	2,0	207
70 05 160 T	080022	160	✂	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	4,0	3,0	2,0	211
70 06 160	021995	160	⚡ 1000 V ⚡	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	4,0	3,0	2,0	216
70 07 160	018155	160	⚡ 1000 V ⚡	verchromt		tauchisoliert, VDE-geprüft	4,0	3,0	2,0	227
70 26 160	018223	160	⚡ 1000 V ⚡	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	4,0			216

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 254

Seitenschneider

für Elektromechaniker

DIN ISO 5749

76

- > mit scharfen, exakt schließenden Schneiden für weichen, harten Draht sowie Pianodraht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 63 HRC
- > eingelegtes Gelenk
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

76 12 125

reibungssarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen

76 22 125

reibungssarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen; ohne Facette zum flächengleichen Trennen von weichen Drähten

76 81 125

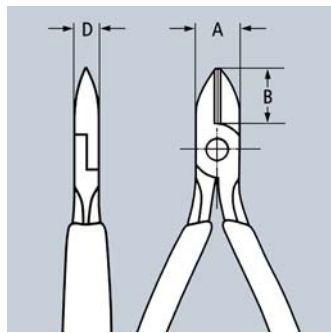
besonders spitz zulaufender Kopf mit kleiner Facette für Arbeiten in engen Räumen (Kabelbäume, vieldräftige Kabel)



76 01 125



76 05 125



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
76 01 125	018490	125		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	14,5	16	9	90
76 03 125	018506	125		verchromt		mit Kunststoff überzogen	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	90
76 05 125	005315	125		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	118
76 12 125	048015	125		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	14,5	16	9	112
76 22 125	048022	125		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,4 - 2,5				14,5	16	9	107
76 81 125	018544	125		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	0,4 - 1,7	1,3	0,8		14,5	16	9	87

KNIPEX X-Cut®

Kompakt-Seitenschneider, hochübersetzt
DIN ISO 5749

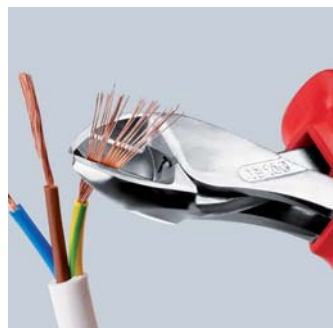
73**Kraftvoll, leicht und universell**

Schneidet präzise feinste Drähte ebenso wie mehrdrähtige Kabel und harten Pianodraht

- > hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht
- > große Öffnungsweite für dickere Kabel
- > präziser Schnitt auch bei feinen CU-Drähten
- > kompakte, gewichtssparende Bauweise
- > doppelt gelagerte Gelenkachse für harte, dauerhafte Beanspruchung
- > universell einsetzbar, in Montage, Instandhaltung und Produktion
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

73 05 160 T*

Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



Durchgestecktes Gelenk: höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht



73 02 160



73 05 160



73 05 160 T



73 06 160

X-Cut®

Produktvideo

**40 % Kraftersparnis**

im Vergleich zu Standard-Seitenschneidern gleicher Länge.
Mit doppelt gelagerter Gelenkachse.

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten					g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 02 160	075127	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 05 160	075134	160		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175
73 05 160 T	080077	160		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	179
73 06 160	075141	160		verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 254

Kraft-Seitenschneider

DIN ISO 5746

74

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

Form 1

mit Öffnungsfeder, die bei Bedarf aktiviert werden kann

Form 2

12° gewinkelter Kopf bietet Freiraum zum Greifen

Länge 250 mm

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

74 02 200 / 74 02 250 / 74 22 200 / 74 22 250 T*

Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

20 % Kraftersparnis

im Vergleich zu herkömmlichen Seitenschneidern gleicher Länge. Mit angeschmiedeter Gelenkachse. Für härteste, dauerhafte Beanspruchung



74 12: Öffnungsfeder in deaktivierter Position



74 12: Die Öffnungsfeder wird einfach durch Daumendruck aktiviert



74 01 200



74 02 250



74 02 250 T



74 05 200



74 06 200

1000 V



74 12 180

MM



74 21 200

12°



74 07 200

1000 V IEC 60900



Mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			g
								Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 01 140	039747	140						3,1	2,0	1,5	131
74 01 160	033141	160						3,4	2,5	2,0	178
74 01 180	022008	180	✂	0	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,8	2,7	2,2	241
74 01 200	034056	200						4,2	3,0	2,5	263
74 01 250	034063	250						4,6	3,5	3,0	391
74 02 140	042419	140						3,1	2,0	1,5	157
74 02 160	023081	160	✂	0	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,4	2,5	2,0	209
74 02 180	023074	180						3,8	2,7	2,2	273
74 02 200	040309	200						4,2	3,0	2,5	304
74 02 200 T	080084	200	✂	0	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	4,2	3,0	2,5	308
74 02 250	042402	250	✂	0	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,6	3,5	3,0	437
74 02 250 T	080091	250	✂	0	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	4,6	3,5	3,0	441
74 05 140	039617	140						3,1	2,0	1,5	157
74 05 160	022961	160						3,4	2,5	2,0	209
74 05 180	022978	180	✂	0	verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,8	2,7	2,2	270
74 05 200	035367	200						4,2	3,0	2,5	303
74 05 250	039754	250						4,6	3,5	3,0	440
74 06 160	040705	160						3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180	⚡ 1000 V	0	verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200						4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250						4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	⚡ 1000 V	0	verchromt		tauchisoliert, VDE-geprüft	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250						4,6	3,5	3,0	510
74 12 160	065111	160	✂ MM	1	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	3,4	2,5	2,0	209
74 12 180	060192	180						3,8	2,7	2,2	273
74 21 180	069973	180						3,8	2,7	2,2	235
74 21 200	050483	200	∠12° ✂	2	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	4,2	3,0	2,5	258
74 21 250	045021	250						4,6	3,5	3,0	390
74 22 200	051831	200					mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,2	3,0	2,5	300
74 22 200 T	080107	200	∠12° ✂	2	schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	4,2	3,0	2,5	304
74 22 250	071372	250					mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,6	3,5	3,0	437
74 22 250 T	080114	250					mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	4,6	3,5	3,0	441

KNIPEX TwinForce®

Hochleistungs-Seitenschneider

DIN ISO 5749

73

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, mehrstufig ölgelärtet

73 72 180 F

mit Öffnungsfeder für vereinfachtes Nachsetzen und für Vielschneider



73 71 180



(PATENTED)



73 72 180



(PATENTED)



73 72 180 F



(PATENTED)



Der Hochleistungs-Seitenschneider mit Öffnungsfeder für vereinfachtes Nachsetzen und Vielschneider



Die Öffnungsfeder wird einfach durch Daumendruck aktiviert oder deaktiviert

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
73 71 180	074762	180		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	5,5	4,6	3,2	3,0	255
73 72 180	074779	180		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	5,5	4,6	3,2	3,0	280
73 72 180 F	077657	180		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	5,5	4,6	3,2	3,0	280

TwinForce®

Produktvideo



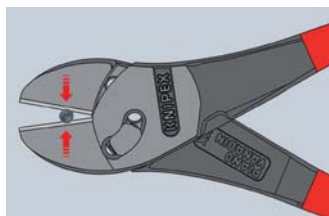
Die revolutionäre Gelenk-konstruktion des KNIPEX TwinForce®, patentiert

Neu für Seitenschneider

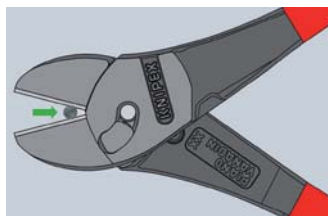
Schneidet noch mal 50% leichter, als der bewährte KNIPEX-Kraftseitenschneider

Die Möglichkeit zum Nachsetzen. Selbst 4 mm dicke Drähte schneidet der KNIPEX TwinForce® mit 2- bis 3-maligem Nachsetzen ohne großen Kraftaufwand. Herkömmliche Kraftseitenschneider schneiden solche Durchmesser gar nicht oder nur mit sehr hohem Kraftaufwand.

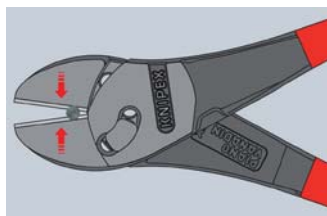
KNIPEX TwinForce® Nachsetzen



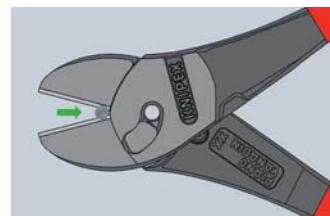
Drähte legt man immer so nah wie möglich am Gelenk ein. Bei hochübersetzten Schneiden ist die Öffnung nah am Drehpunkt meist kleiner, als der Draht dick ist und die Drähte können beim Anschneiden nach vorne rutschen.



Kerben Sie mit dem KNIPEX TwinForce® den Draht zunächst vor, bis die erforderliche Handkraft stark ansteigt. Nun öffnen Sie die Zange und schieben dabei den Draht in der Kerbe weiter zum Gelenk hin.



Schneiden Sie an der gleichen Stelle weiter. Sie können das Schneidgut nun viel leichter durchtrennen, weil es jetzt näher am Drehpunkt liegen bleibt.



Diesen Vorgang können Sie bei Bedarf wiederholen.

Extrem leichtes Schneiden mit geringen Kraftaufwand



Kraft-Mittenschneider

DIN ISO 5743


74
91

- > mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung
- > mit Präzisionsschneiden für weichen, harten Draht sowie Pianodraht
- > schneidet dicke Drähte mit geringerem Kraftaufwand als gleichlange Seitenschneider
- > mittige Präzisionsschneiden
- > hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

74 91 250


Die Schneidkanten liegen in der Mitte des Schneidkopfes



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
74 91 250	034070	250		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	5,0	5,0	3,8	3,5	395

KNIPEX CoBolt®Kompakt-Bolzenschneider
DIN ISO 5743

71

CoBolt®**60 % Kraftersparnis**

im Vergleich zu herkömmlichen Kraftseitenschneidern. Die geniale Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Schnittkräfte liegen über dem 30-fachen der aufgewendeten Handkraft.

Kraftprotz mit Köpfchen

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

Verbesserte Schneidleistung

Leichtes Schneiden von großen Querschnitten durch mikrostrukturierte Schneide

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

71 01 200

zusätzlich in die Griffhüllen integrierte Öffnungsfeder und Verriegelung für komfortables Arbeiten und sicheren Transport

71 02 200 T*

Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

**71 01 200****71 02 200****71 12 200**

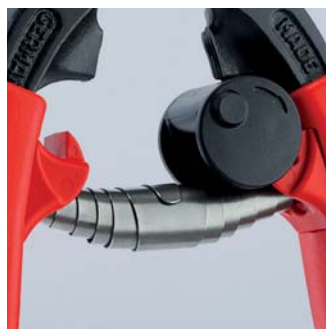
Produktvideo



Leichtes Schneiden von großen Querschnitten durch mikrostrukturierte Schneide



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



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

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						☐ Ø mm	◐ Ø mm	◑ Ø mm	● Ø mm	
71 01 200	033165	200	◐◑	schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	6,0	5,2	4,0	3,6	335
71 02 200	047056	200	◐◑	schwarz atramentiert	mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	6,0	5,2	4,0	3,6	372
71 02 200 T	080046	200	◐◑	schwarz atramentiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	6,0	5,2	4,0	3,6	376
71 12 200	066859	200	◐◑◐◑	schwarz atramentiert	mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	6,0	5,2	4,0	3,6	375

Die Aussparung in der Schneide erleichtert das Schneiden dickerer Drähte, z. B. bei abgehängten Deckenkonstruktionen

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

71 32 200 / 71 32 200 T*

zusätzlich in die Griffhüllen integrierte Öffnungsfeder und Verriegelung für komfortables Arbeiten und sicheren Transport

71 32 200 T*

Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



71 31 200



71 31 200/71 32 200/71 32 200 T
die Aussparung in der Schneide erleichtert das Schneiden dickerer Drähte, z. B. bei abgehängten Deckenkonstruktionen



71 31 200/71 32 200/71 32 200 T
Mit Greiffläche unter dem Gelenk zum Greifen und Ziehen von Drähten ab Ø 1 mm



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
71 31 200	042327	200	✖	schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	6,0	5,2	4,0	3,6	330
71 32 200	066880	200			mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	6,0	5,2	4,0	3,6	370
71 32 200 T	080060	200	✖	schwarz atramentiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	6,0	5,2	4,0	3,6	374

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

71 22 200 / 71 22 200 T*

zusätzlich in die Griffhüllen integrierte Öffnungsfeder und Verriegelung für komfortables Arbeiten und sicheren Transport

71 22 200 T*

Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

71 41 200

die Aussparung in der Schneide erleichtert das Schneiden dickerer Drähte, z. B. bei abgehängten Deckenkonstruktionen



71 21 200



71 22 200



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
71 21 200	066866	200	∠20°	schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	6,0	5,2	4,0	3,6	320
71 22 200	066873	200			mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	6,0	5,2	4,0	3,6	375
71 22 200 T	080053	200	∠20°	schwarz atramentiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	6,0	5,2	4,0	3,6	379
71 41 200	066897	200	∠20°	schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	6,0	5,2	4,0	3,6	335

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 254



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 Gelenkkonstruktion
- > mit Greiffläche unter dem Gelenk zum Greifen und Ziehen von Drähten ab Ø 1,0 mm
- > induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

71 01 250

gerade Schneiden

71 31 250

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

**71 01 250****71 31 250**

CoBolt® XL

Produktvideo



Zweihandbedienung für maximale Schnittkraft

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
71 01 250	079637	250	✖	schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	5,6	4,0	3,8	465
71 31 250	079644	250	✖	schwarz atramentiert	mit Kunststoff überzogen	6,0	4,3	4,2	465

Mattenschneider

71
82

- > Schneidleistung bis 48 HRC Härte
- > robuste Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 62 HRC
- > angeschmiedeter Anschlag mit komfortablem Dämpfer
- > gute Zugänglichkeit durch sehr flachen Kopf- und Gelenkbereich
- > Schenkel ergonomisch abgewinkelt für ermüdungsarmes Arbeiten
- > robuste und sehr griffige zweifarbige Mehrkomponenten-Griffhüllen
- > präzises Einstellen (12fach) und Nachstellen durch Exzenter-schrauben
- > hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- > Messer: Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
- > Gelenk: Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet
- > Schenkel: Stahl-Rohr, pulverbeschichtet

71 82 950



Die besondere Kopfform des Mattenschneiders 71 82 950 ermöglicht das Schneiden flachliegender Baustähle



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			⚖ g
					HRC 19 Ø mm	HRC 40 Ø mm	HRC 48 Ø mm	
71 82 950	066798	950	grau atramentiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	11	9	6	4060
71 89 950	066842	Ersatzmesserkopf für 71 82 950 komplett mit Schrauben						

Bolzen-Vornschneider

hochübersetzt
DIN ISO 5743

61



Hohe Schneidleistung: auch für Pianodraht



Besonders leistungsfähig im Draht- und Zaunbau



Nahezu bündiges Trennen von Bolzen, Nägeln usw.

Kraftvoll, kompakt, komfortabel

- > im Vergleich zu herkömmlichen Hebel-Vornschneidern größere Schneidkapazität, geringerer Kraftaufwand und besseres Handling
- > für alle Drahtklassen einschließlich Pianodraht
- > besonders hohe Schneidleistung durch hoch übersetztes Gelenk
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

61 02 200

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



61 01 200

85°



61 02 200

85°

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

Kraft-Vornschneider

DIN ISO 5748

67

- > mit Schneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



67 01 200

85°

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
67 01 140	043690	140					4,0	3,1	2,0	1,5	152
67 01 160	040620	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	4,5	3,4	2,5	2,0	237
67 01 200	040637	200					5,0	3,8	3,0	2,5	318
67 05 140	017929	140					4,0	3,1	2,0	1,5	176
67 05 160	017936	160		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	4,5	3,4	2,5	2,0	266
67 05 200	017943	200					5,0	3,8	3,0	2,5	361

Vorschneider

DIN ISO 5748

68

Die Kopfform ermöglicht einen optimierten Bewegungsablauf beim Spannen des Flechtknots bei Monierarbeiten

- > mit Schneiden für weichen und harten Draht
- > auch zum Verdrillen und Schneiden von Bindedraht geeignet
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 61 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**68 01 180****68 01 280**

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

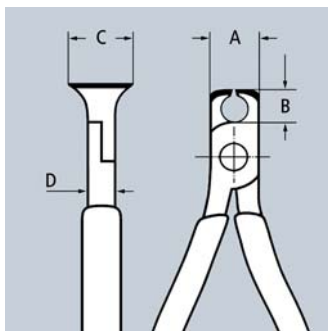
Vorschneider

für Mechaniker

DIN ISO 5748

69

- > mit Schneiden für weichen und harten Draht, Pianodraht, aber auch für dünnen Cu-Draht geeignet
- > eingelegtes Gelenk
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

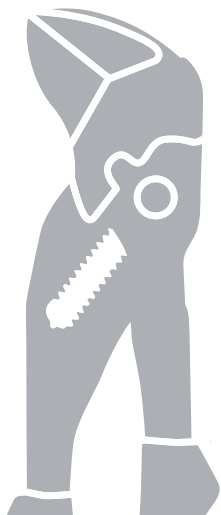
**69 01 130**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
69 01 130	017974	130					0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111
69 03 130	018001	130					0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	16	7,5	10	20	111



Rohr- und
Wasserpumpenzangen

Zangenschlüssel	112
Zangenschlüssel-Set	113
Zangenschlüssel XL	114
Schraubzange	115
Smart Grip®	115
Cobra®	116
Cobra® XL / XXL	118
Cobra® ...matic	119
Cobra® QuickSet	120
Cobra® VDE	121
Cobra® ES	121
Alligator®	122
Alligator® XL	124
Wasserpumpenzangen mit Rillengelenk	125
Mini-Wasserpumpenzangen mit Rillengelenk	125
Rohrzangen 90°	126
Rohrzangen 45°	126
Rohrzangen S-Maul	127
Rohrzangen S-Maul mit Schnellverstellung	127
Siphon- und Connectorenzangen	128



Zangenschlüssel

Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug
DIN ISO 5743

86

Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig
Glatte Backen für die schonende Montage von oberflächenveredelten Armaturen – Arbeiten direkt auf Chrom!

- > einstellbares Schraubwerkzeug
- > auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- > keine Kantenbeschädigung bei empfindlichen Armaturen durch spielfreie, vollflächige Anlage
- > Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen
- > sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip
- > hohe Klemmkraft durch 10fache Handkraftverstärkung
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Länge 125 mm

der Mini-Zangenschlüssel für feinmechanische Arbeiten; insbesondere geeignet für Arbeiten an kleinen Verschraubungen; sehr gute Zugänglichkeit bei sehr engen Platzverhältnissen

Länge 150 mm

idealer Universalschlüssel im Taschenformat; unverzichtbarer Begleiter im Bordwerkzeug

Länge 180 mm

mit schmalen Greifbacken – für Schraubsituationen, die ein schlankes Werkzeug erfordern

86 05 180 / 86 05 250 T*

Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



86 03 125



86 03 150



86 03 180



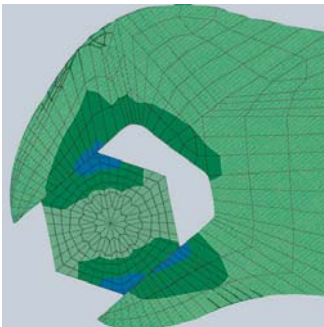
86 05 250



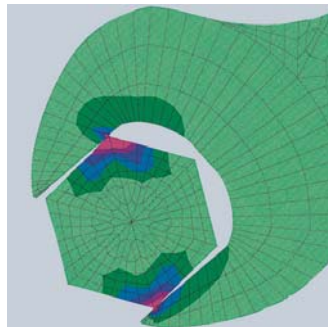
86 05 250 T



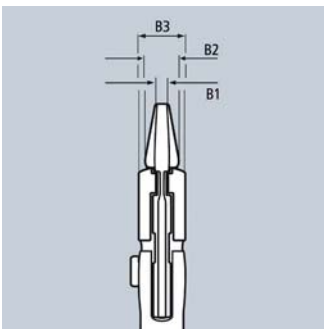
86 03 300



Zangenschlüssel: spielfreie Flächen-
pressung, keine Kantenbeschädigung



Herkömmlicher Schraubenschlüssel:
Kantenpressung führt zu Beschädigung



Schnellverstellung per Knopfdruck

Die glatten Backen greifen, falls erforderlich, mit hohem Pressdruck alle parallelen Flächen im Kapazitätsbereich und erschließen dem Zangenschlüssel fast unbegrenzte Anwendungsmöglichkeiten:

z. B. für Konterverschraubungen, Pressen zur Aktivierung der Klebekraft bei Kontaktklebern, Kantenbrechen bei Fliesenarbeiten, Knacken von Kabelbindern, Nutzung als kleiner Schraubstock.



Arbeiten auf verchromter Armatur, ohne Beschädigung der Oberfläche








Ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, metrisch wie zöllig



Ideal auch für Biegearbeiten



Der Mini-Zangenschlüssel für feinmechanische Arbeiten

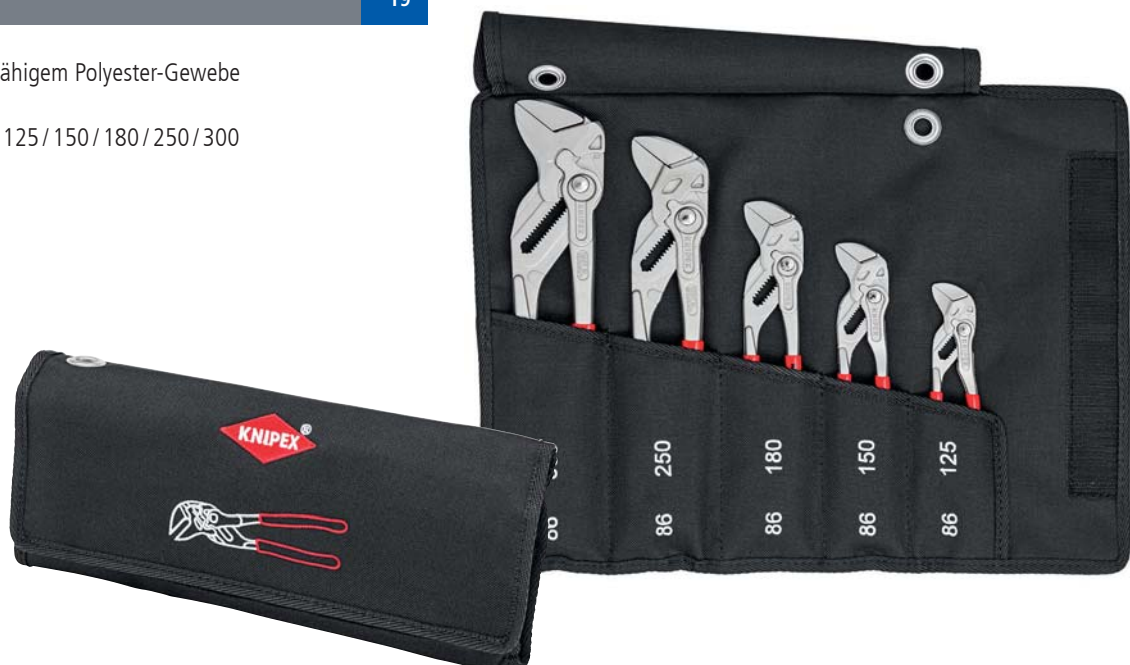
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe			Einstell- positionen	Abmessungen			
						Zoll	mm		B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 03 125	077497	125		verchromt	mit Kunststoff überzogen	7/8	23	11	3,0	5,0	9,5	105
86 03 150	069676	150				1	27	14	4,7	7,0	10,5	175
86 03 180	035466	180				1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	254
86 03 250	033837	250				1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	536
86 03 300	041429	300				2 3/8	60	22	9,5	9,5	15,0	729
86 05 150	069928	150		verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1	27	14	4,7	7,0	10,5	193
86 05 180	047162	180			mit Mehrkomponenten-Hüllen	1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	277
86 05 180 T	080121	180			mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	1 3/8	35	13	5,0	8,0	12,0	281
86 05 250	047841	250			mit Mehrkomponenten-Hüllen	1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	571
86 05 250 T	080138	250			mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	1 3/4	46	17	8,0	8,0	14,0	575







Zangenschlüssel-Set

5-teilig

00
19

- > Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > mit Klettverschluss
- > bestückt mit je 1 x 86 03 125/150/180/250/300



Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Anzahl	
00 19 55 S4	077817			Zangenschlüssel-Set		2060
			86 03 125	KNIPEX Mini-Zangenschlüssel, Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug	1	
			86 03 150	Mini-Zangenschlüssel, Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug	1	
			86 03 180	Zangenschlüssel, Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug	1	
			86 03 250	Zangenschlüssel, Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug	1	
			86 03 300	Zangenschlüssel, Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug	1	

Zangenschlüssel XL

Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug
DIN ISO 5743

86
03

Das einzigartige Montagewerkzeug auch
in 400 mm Länge

Für Schlüsselweiten bis 85 mm / 3 3/8"

- > auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- > optimierte Anpassung an das Werkstück bei handfreundlicher Griffstellung
- > sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > hohe Klemmkraft durch 10fache Handkraftverstärkung
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgelärtet



Zangenschlüssel XL

einstellbares Schraubwerkzeug –
ersetzt diverse kostspielige, große Maulschlüssel

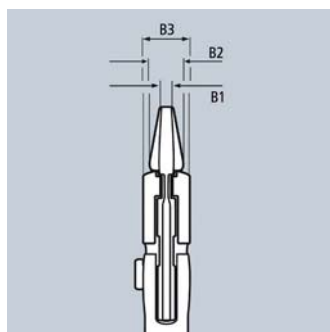
stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität von
SW 85 mm oder 3 3/8" mittels parallel geführter Backen

glatte Backen, für die schonende Montage von hochwertigen Verschraubungen
aus Kunststoff, Messing, Rotguß, Edelstahl oder verchromten Materialien

keine Kantenbeschädigung bei empfindlichen Armaturen
durch spielfreie, vollflächige Anlage

der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und
Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip

Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück









Produktvideo



Produktvideo



Artikel-Nr.	EAN	 mm		Zange	Griffe	Abmessungen						
						 Zoll	 mm	Einstell- positionen	B1 mm	B2 mm	B3 mm	 g
86 03 400	077312	400		verchromt	mit Kunststoff überzogen	3 3/8	85	25	12,5	16	20	1460

Schraubzange

DIN ISO 5743

87
4

Selbstklemmend: kein Abrutschen am Werkstück, weniger Kraftaufwand

Feinverstellung per Druckknopf:
schnell und komfortabelArbeiten an verrosteter Mutter mit
verrundeten Kanten

Die KNIPEX Schraubzange vereinigt in sich die komfortable Einstellung am Werkstück per Knopfdruck mit der Funktion eines universellen Schraubwerkzeugs. Spielfreies Zupacken der Backen verhindert ein Abrutschen von der Verschraubung oder ein Verrunden der Schraubenkanten. Selbst verrostete oder überlackierte Verschraubungen, die einem herkömmlichen Schraubenschlüssel keine sicheren Greifflächen mehr bieten, können durch die außergewöhnlich kraftvoll schließenden Greifbacken gelöst werden.

- > für metrische und zöllige Muttern und Schrauben mit Schlüsselweiten von 10 bis 32 mm (3/8" bis 1 1/4"); selbstklemmend im Bereich ab 17 mm: kein Abrutschen am Werkstück
- > spielfreies Fassen metrischer oder zölliger Sechskantschraubenköpfe, kein Verrunden der Schraubenköpfe
- > sicheres und festes Greifen auch verrundeter, verrosteter oder überlackierter Muttern und Schrauben
- > ideal für Arbeiten an KFZ-Bremsanlagen
- > schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip
- > Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, auch mit einer Hand möglich
- > Feinverstellung für optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- > durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > ersetzt einen Satz Schraubenschlüssel, ideal zum Kontern
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

**87 41 250**

(PATENTED)

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Zoll	mm	Einstell- positionen	g
87 41 250	054566	250		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	3/8 - 1 1/4	10 - 32	15	328

KNIPEX SmartGrip®Wasserpumpenzange mit automatischer Einstellung
DIN ISO 8976**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
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Verschlusshebel ermöglicht platzsparenden Transport mit sicher geschlossenen Griffen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

**85 01 250**

(PATENTED)

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



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	g
85 01 250	061304	250		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 1/4	32	36	370

KNIPEX Cobra®

Hightech-Wasserpumpenzangen
DIN ISO 8976

87
0

Cobra®

- > Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > Feinverstellung für optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- > selbstklemmend an Rohren und Muttern:
kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

87 02 250 / 87 02 250 T* / 87 05 250

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

87 02 180 / 87 02 250 / 87 02 300 T*

Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



Feinverstellung per Druckknopf:
schnell und komfortabel



Schnelle und passgenaue Einstellung
direkt am Werkstück

**KNIPEX Cobra® – die Hightech-Wasserpumpenzange.**

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



87 01 125
 



87 01 150
 



87 01 180
 



87 01 250
 



87 01 300
 



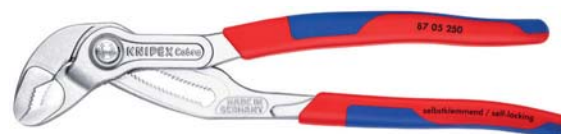
87 02 250
 



87 02 250 T
 



87 03 250
 



87 05 250
 

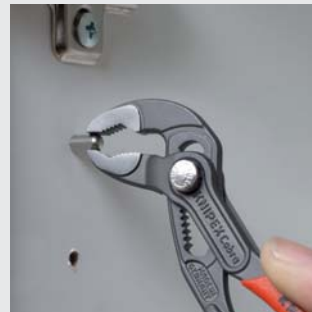


Gegen die Drehrichtung versetzte Zähne bewirken einen Selbstklemmeffekt und verhindern das Abrutschen am Werkstück



Mini-Cobra®

Westentaschenformat
mit vollwertiger Werk-
zeugfunktion. Kapazität
bis Ø 27 mm



Originalgröße

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	Einstell- positionen	g
87 01 125	069935	125		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1	27	27	13	85
87 01 150	060116	150					1 1/4	32	30	11	145
87 01 180	022015	180					1 1/2	42	36	18	170
87 01 250	022022	250					2	50	46	25	335
87 01 300	034087	300					2 3/4	70	60	30	530
87 02 180	042396	180		grau atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1 1/2	42	36	18	196
87 02 180 T	080145	180				mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	1 1/2	42	36	18	200
87 02 250	040316	250				mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	2	50	46	25	366
87 02 250 T	080152	250				mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	2	50	46	25	370
87 02 300	029144	300				mit Mehrkomponenten-Hüllen	2 3/4	70	60	30	580
87 02 300 T	080169	300				mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	2 3/4	70	60	30	584
87 03 125	073949	125		verchromt		mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1	25	27	13	85
87 03 180	005667	180					1 1/2	42	36	18	175
87 03 250	043805	250					2	50	46	25	314
87 03 300	041382	300					2 3/4	70	60	30	530
87 05 250	005681	250		verchromt		mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	2	50	46	25	355
87 05 300	014126	300				mit Mehrkomponenten-Hüllen	2 3/4	70	60	30	579

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 254

KNIPEX Cobra® XL/XXL

Rohr- und Wasserpumpenzangen

DIN ISO 5743

87
0

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

Cobra®

Die KNIPEX Cobra® XL und XXL bieten die Leistungsfähigkeit und den Komfort einer Wasserpumpenzange bei weniger Gewicht und einer größeren Greifkapazität als vergleichbare Rohrzangen. Die Cobra® XL kann z. B. eine 2"-Rohrverschraubung greifen und wiegt 50 % weniger als eine 2"-Rohrzange, die über eine viel geringere Greifkapazität verfügt. In dem handlichen Format von 400 mm Länge findet die Cobra® XL auch noch in dem Werkzeugkoffer des Installateurs Platz. Die Cobra® XXL bietet mit ihrer Kapazität bis zu 4 1/2" eine sehr große Greifreserve, wiegt dabei aber nur soviel wie eine 2"-Rohrzange.

87 01 400
87 01 560
**Cobra® XL**

Länge 400 mm – Gewicht 1214 g

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



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

2"-Rohrzange

Länge 560 mm – Gewicht 2670 g



Greifkapazität überschritten;
sicheres Greifen nicht mehr gegeben

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	 Ø Zoll	 Ø mm	 mm	Einstell- positionen	 g
87 01 400	005636	400		grau atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3 1/2	90	95	27	1214
87 01 560	044321	560		grau atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	4 1/2	115	120	20	2750



KNIPEX Cobra®...matic

Wasserpumpenzange
DIN ISO 8976

87
1

> alle Merkmale der KNIPEX Cobra® 87 01 250

Besonderheit:

- > automatische Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > durch die geschützt liegende Feder schnell die Zange bei Betätigung des Druckknopfes (Einhandbedienung!) selbsttätig zu



87 11 250


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	Einstell- positionen	g
87 11 250	035473	250		grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	2	50	46	25	314
87 19 250	022640	Ersatzfeder für 87 11 250									

KNIPEX Cobra® QuickSet

Hightech-Wasserpumpenzange
DIN ISO 8976

87
2

Ganz öffnen, zuschieben, zupacken!

Zusätzliche Schnelleinstellung an das Werkstück durch Zuschieben

- > verbindet das bewährte, sichere Einrasten des Gelenkbolzens mit einer zusätzlichen Schiebefunktion, die das Arbeiten in sehr engen und unzugänglichen Arbeitsbereichen erleichtert
- > die Einstellung direkt an das Werkstück kann durch einfaches Zuschieben erfolgen
- > sicheres Einrasten des Schlossteils 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
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



87 21 250



87 21 300



87 22 250

QuickSet

Produktvideo



Bewährte Cobra®-Eigenschaften

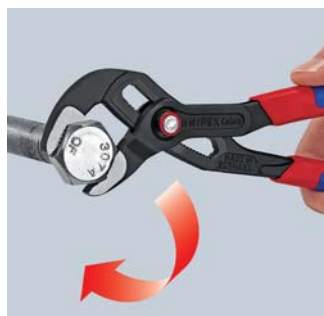
- > selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Feinverstellung für optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung



Knopf drücken – Zange vollständig öffnen



Maul anlegen – Zange einfach zuschieben



Gelenkbolzen rastet bei Belastung ein



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	Einstell- positionen	g
87 21 250	072775	250		grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	2	50	46	25	335
87 21 300	078524	300		grau atramentiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2 3/4	70	60	25	530
87 22 250	077794	250		grau atramentiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2	50	46	25	364

KNIPEX Cobra® VDE

Hightech-Wasserpumpenzange, isoliert
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

87
26









- > Einstellung durch Anschieben direkt ans Werkstück: schnelle, sichere und bequeme Handhabung
- > öffnen per Knopfdruck abseits vom Werkstück
- > Feinverstellung für optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- > guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich
- > selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet



87 26 250

1000 V    

Der Einstellvorgang zur Anpassung an das Werkstück erfolgt mit der KNIPEX Cobra® VDE sicher und einfach: geöffnete Zange mit oberer Greifbacke am Werkstück anlegen, Zange zuschieben, fertig!

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	 Ø Zoll	 Ø mm	 mm	Einstell- positionen	 g
87 26 250	071495	250	1000 V    	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50	46	24	340

KNIPEX Cobra® ES

Wasserpumpenzange extra-schlank
DIN ISO 8976

87
5



Sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich (im Vergleich zu konventionellen Wasserpumpenzangen)



- > ideal für Service und Instandhaltung, Gerätereparatur, Automobilbereich und Industrie
- > lange, spitze Backen
- > besonders guter Zugang zum Werkstück durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich
- > sicherer Griff auch an Flachteilen durch Dreipunktauflage
- > 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
- > durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > sicheres Einrasten des Gelenkbolzens: keine unbeabsichtigte Verstellung
- > günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet



Optimaler Zugang zum Werkstück. Ideal für Service und Instandhaltung, Gerätereparatur, Fahrzeugbereich und Industrie









Greift Muttern bis 34 mm Schlüsselweite



87 51 250

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	 Ø Zoll	 Ø mm	 mm	max. parallele Öffnung in mm	max. Greiftiefe in mm	Einstell- positionen	 g
87 51 250	061267	250	 	grau atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 1/4	32	34	37	42	19	328

KNIPEX Alligator®Wasserpumpenzangen
DIN ISO 8976

88

Mehr Leistung und Komfort im Vergleich zu herkömmlichen Wasserpumpenzangen gleicher Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität

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
- > robuste Bauart, unempfindlich gegen Verschmutzung; besonders geeignet für Arbeiten im Außenbereich
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

88 02 250 / 88 02 250 T* / 88 05 250

mit schlanken, zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen ohne Kragen für besseres Handling und einfacheren Transport

88 02 250 / 88 02 300 T*

Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



88 01 180





88 01 250





88 02 250





88 02 250 T





88 05 250





88 06 250









88 07 250









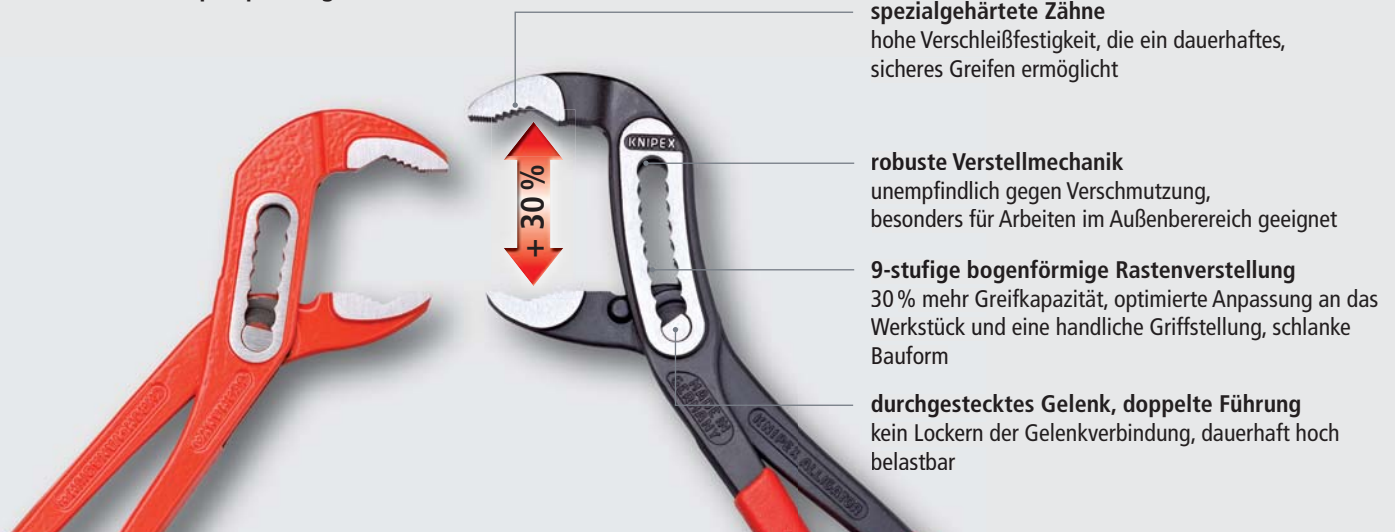
Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück; die gesamte Betätigungskraft kann zum Drehen der Werkstücke eingesetzt werden; festes Zusammendrücken der Zangenschenkel ist nicht erforderlich, dadurch weniger Kraftaufwand

Alligator®



herkömmliche
Wasserpumpenzange

Alligator® 250/300



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	Einstell- positionen	g
88 01 180	035480	180		schwarz atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 1/2	42	36	9	180
88 01 250	022992	250					2	50	46	9	319
88 01 300	034094	300					2 3/4	70	60	9	511
88 02 180	044222	180		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1 1/2	42	36	9	215
88 02 250	019282	250				mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen	2	50	46	9	357
88 02 250 T	080176	250				mit schlanken Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	2	50	46	9	361
88 02 300	029151	300				mit Mehrkomponenten-Hüllen	2 3/4	70	60	9	565
88 02 300 T	080619	300				mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	2 3/4	70	60	9	569
88 03 180	042860	180		verchromt		mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	1 1/2	42	36	9	181
88 03 250	005742	250					2	50	46	9	317
88 05 180	060130	180					1 1/2	42	36	9	214
88 05 250	035497	250		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	2	50	46	9	344
88 05 300	042389	300					2 3/4	70	60	9	560
88 06 250	039303	250		verchromt		isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250		verchromt		tauchisoliert, VDE-geprüft	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300					2 3/4	70	60	9	661

* Weitere Werkzeuge mit Befestigungsöse finden Sie ab Seite 254

KNIPEX Alligator® XL

Rohr- und Wasserpumpenzange

DIN ISO 5743

88

Der Klassiker in 400 mm Länge

**Robuste Bauart, unempfindlich gegen Verschmutzung;
besonders geeignet für Arbeiten im Außenbereich**

- > guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



88 01 400



Die KNIPEX Alligator® XL bietet die Leistungsfähigkeit und den Komfort einer Wasserpumpenzange bei 50 % weniger Gewicht und einer größeren Greifkapazität (3 1/2") als vergleichbare Rohrzangen.

Im handlichen Format von 400 mm Länge findet die KNIPEX Alligator® XL in jedem Werkzeugkoffer ihren Platz.

Die Zange für den rauen Einsatz

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

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

durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung

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

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



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	Einstell- positionen	g
88 01 400	075844	400		schwarz atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	3 1/2	90	95	11	1190

Wasserpumpenzangen

mit Rillengelenk

DIN ISO 8976

89

- > leichtes, geschmeidiges Einrasten durch gefrästen Drehteller in fünf verschiedenen Positionen
- > selbstklemmend an Rohren und Muttern:
kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > kein Durchrutschen des Gelenks
- > Brennerloch mit guter Passform für Schrauben und Muttern
- > konstruktive Entlastung der Gelenkschraube,
daher kein Schraubenverschleiß
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen,
Härte der Zähne ca. 61 HRC bei Länge 250 mm:
sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



89 01 250



89 03 250



89 05 250



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	g
89 01 250	013334	250		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	1 5/16	34	36	340
89 03 250	015086	250		verchromt		mit Kunststoff überzogen	1 5/16	34	36	338
89 05 250	043836	250		verchromt		mit Mehrkomponenten-Hüllen	1 5/16	34	36	371

Mini-Wasserpumpenzangen

mit Rillengelenk

DIN ISO 8976

90

- > leichtes, geschmeidiges Einrasten in vier verschiedenen Positionen
- > kein Durchrutschen des Gelenks
- > konstruktive Entlastung der Gelenkschraube,
daher kein Schraubenverschleiß
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



90 01 125



90 03 125



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	g
90 01 125	035503	125		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	11/16	17	14	103
90 03 125	050490	125		verchromt		mit Kunststoff überzogen	11/16	17	14	105

Rohrzangen 90°

DIN 5234

83**1**

- > schwedische Form
- > 90° abgewinkeltes Maul
- > gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- > Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- > Doppel-T-Profilgriff
- > unverlierbare Stellmutter
- > rot pulverlackiert, Backen blank geschliffen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**83 10 015**
 $\angle 90^\circ$


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	 Ø Zoll	 Ø mm	 Zoll	 g
83 10 010	014188	310	$\angle 90^\circ$	rot pulverbeschichtet	1 5/8	42	1	779
83 10 015	014195	420			2 3/8	60	1 1/2	1415
83 10 020	014201	560			2 3/4	70	2	2600
83 10 030	022329	650			4 3/8	110	3	3433
83 10 040	022336	750			5 1/8	130	4	4921

Rohrzangen 45°

DIN 5234

83**2**

- > schwedische Form
- > 45° abgewinkeltes Maul
- > gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- > Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- > Doppel-T-Profilgriff
- > unverlierbare Stellmutter
- > rot pulverlackiert, Backen blank geschliffen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**83 20 015**
 $\angle 45^\circ$


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	 Ø Zoll	 Ø mm	 Zoll	 g
83 20 010	014218	320	$\angle 45^\circ$	rot pulverbeschichtet	1 5/8	42	1	817
83 20 015	014225	430			2 3/8	60	1 1/2	1408
83 20 020	014232	570			2 3/4	70	2	2596

Rohrzangen S-Maul

DIN 5234

83

3

- > schlankes, S-förmiges Maul
- > gegen die Drehrichtung versetzte Verzahnung
- > Verzahnung zusätzlich induktiv gehärtet
- > Doppel-T-Profilgriff
- > unverlierbare Stellmutter
- > rot pulverlackiert, Backen blank geschliffen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



83 30 015



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Ø Zoll	Ø mm	Ø Zoll	g
83 30 005	025221	245			1 1/2	35	1/2	472
83 30 010	014249	320			1 5/8	42	1	836
83 30 015	014256	420		rot pulverbeschichtet	2 3/8	60	1 1/2	1540
83 30 020	014263	540			2 3/4	70	2	2669
83 30 030	014164	680			4 3/4	120	3	4366

Rohrzangen S-Maul

mit Schnellverstellung

83

6

- > zeitsparende, präzise Einstellung der Öffnungsweite per Knopfdruck direkt am Werkstück
- > kraftsparendes Arbeiten durch Selbstklemmung
- > kein unbeabsichtigtes Verstellen der Zangenschenkel
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > höchste Belastbarkeit durch vollvergütete Zangenschenkel
- > hohe Verschleißfestigkeit durch zusätzlich gehärtete Verzahnung
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



83 60 010



83 61 010



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	Ø Zoll	g
83 60 010	075424	330				1 5/8	42	1	955
83 60 015	075677	420		rot pulverbeschichtet		2 3/8	60	1 1/2	1470
83 60 020	078838	560				2 3/4	70	2	2420
83 61 010	077602	330				1 5/8	42	1	955
83 61 015	077619	420		grau pulverbeschichtet	mit Kunststoff überzogen	2 3/8	60	1 1/2	1470
83 61 020	077602	560				2 3/4	70	2	2480

Siphon- und Connectorenzange

Für Siphons, Kunststoffrohre und Connectoren
DIN ISO 5743

81

Für Siphons, Kunststoffrohre und Connectoren
bis zu Ø 80 mm

Feinverstellung für optimale Anpassung an
unterschiedlichste Durchmesser

Robust, hoch belastbar

- > ideal zum Anziehen und Lösen von Siphon-Verschraubungen, Kunststoff-Rohrverbindungen und runden Überwurfmuttern
- > für Stecker und Kupplungen mit Schraubverschluss wie z. B. Cannon-Rundsteckverbinder
- > zum schonenden Lösen von Schläuchen auf Rohrstutzen
- > 25-fach verstellbares, durchgestecktes Gelenk
- > ergonomische Schenkelgeometrie
- > 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

Produktvideo



81 01 250



81 03 250



81 11 250



81 13 250



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Kapazität Spannbereich Ø mm	Einstellpositionen	g
81 01 250	078463	250		schwarz atramentiert	poliert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	25 - 80	25	355
81 03 250	078487	250		verchromt			25 - 80	25	355
81 11 250	078470	250		schwarz atramentiert	poliert		10 - 75	25	355
81 13 250	078494	250		verchromt			10 - 75	25	355

81 19 230 050124 2 Paar Kunststoffbacken für 81 11 250 und 81 13 250





Spezialzangen und
Schaltschrank-Schlüssel

KNIPEX

Fliesenbrechz

Ohrklemmenzangen	132
Schneider für Flachbandkabel	133
Gehrungsschere für Kunststoff- und Gummiprofile	133
Scheren für Kunststoffe	134
Schere für Fasern aus KEVLAR®	134
Kombischeren	135
Rohrschneider für Schläuche und Schutzrohre	135
Rohrschneider für Verbund- und Schutzrohre	136
Rohrschneider für Verbund- und Kunststoffrohre	137
Rohrschneider für Kunststoffrohre	137
Profil-Verbundzangen	138
Blechknabber	138
Ausklinkzangen	139
Fahrzeug-Konuszangen	139
Federbandschellenzange	140
Federbandschellenzange mit Feststeller	142
Schlauchschellenzange für Click-Schellen	143
Revolverlochzange	144
Fliesenlochzange	144
Polsterklammerzange	144
Fliesenbrechzange	145
Zangen für die Glasbearbeitung	146
Halogenlampenzange	147
LED-Magnetleuchte	147
TwinKey®	148
Schaltschrank-Schlüssel	149



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
- > kein Beschädigen der Pressstelle 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

Produktvideo

**10 98 I220****10 99 I220****10 98 I220**

Abdichten Fluidschlauch an Stutzen

Abdichten Pneumatikschlauch
an SchnellkupplungAbdichten Schlauchanschluss
an Zentralschmierung**10 99 I220**

Einsatz der Front-Pressnase

Abdichten Pneumatikschlauch an Schnell-
kupplung mittels der Front-Pressnase

Einsatz der Seiten-Pressnase

Abdichten Fluidschlauch an Stutzen mittels
Seiten-Pressnase

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Zange	Kopf	Griffe	⚖ g
10 98 I220	4003773-080749	220	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	494
10 99 I220	4003773-080756	220	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	494

Schneider für Flachbandkabel

94
15

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



94 15 215



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Klingenlänge mm	⚖ g
94 15 215	046011	215		verchromt	mit Kunststoff-Hüllen	56	346
94 19 215	046219	Satz mit 10 Ersatzklingen für 94 15 215 / 94 35 215					

Gehrungsschere für Kunststoff- und Gummiprofile

94
3

- > zum quetschfreien Schneiden von Kunststoff-, Gummi- und weichen Holzprofilen, auch für Flachbandkabel bis 56 mm Breite
- > auswechselbare Schneidauflage mit Anschlagwinkel für 45°-Schnitte und Markierungen für 60°-, 75°- und 90°-Schnitte
- > mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Werkzeugkörper: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet
- > Klinge: Standard-Trapezklinge, auswechselbar



94 35 215



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Klingenlänge mm	⚖ g
94 35 215	046028	215		verchromt	mit Kunststoff-Hüllen	56	397
94 19 215	046219	Satz mit 10 Ersatzklingen für 94 15 215 / 94 35 215					


Schere für Kunststoffe

auch für Kabelkanäle

**95
02**


- > zum Trennen und Ablängen von Kabelkanälen, auch für Kunststoffe bis 4 mm Dicke
- > spezielle Kniehebelübersetzung
- > hochwirksame Schneidengeometrie
- > Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



95 02 21
 PATENTED



Messerlänge 110 mm zum Trennen breiter Kabelkanäle; auch für Kunststoffe bis 4,0 mm Dicke

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

Schere

für Fasern aus KEVLAR®

**95
03**

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



95 03 160 SB



KEVLAR® ist ein eingetragenes Warenzeichen der E. I. du Pont de Nemours and Company

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

Kombischeren

95
05

- > zum Schneiden von Pappe, Kunststoff, Al-, Ms- und Cu-Folien
- > nicht für Stahldraht und Eisenblech geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > nachstellbares Schraubgelenk
- > Scherenkörper: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet
- > Griffe: Kunststoff, schlagfest

95 05 185

gewinkelte Form - für einfacheres Ausführen langer Schnitte;
ergonomisch geformte Kunststoffgriffe



95 05 140
MM



95 05 185
40° MM



95 05 190
MM

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

Rohrschneider

für Schläuche und Schutzrohre

90
20

- > 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
- > Werkzeugkörper: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar



90 20 185
MM



Mit auswechselbarem Messer



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

Rohrschneider

für Verbund- und Schutzrohre

**90
25**

- > zum Schneiden von Verbundrohren Ø 12 bis 25 mm und zum Schneiden von flexiblen Schutzrohren Ø 18 bis 35 mm ohne das innenliegende Rohr zu verletzen
- > Möglichkeit zur Anbringung eines Kalibrierdorns z. B. für Geberit-Verbundrohre Ø 11,5 und 15 mm
- > Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar


90 25 20
 PATENTED


Verbundrohre Ø 12 bis 25 mm werden sauber und ohne Verformung geschnitten



Sauberes Schneiden von Schutzrohren Ø 18 bis 35 mm



Produktvideo



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidwerte Verbundrohre Ø mm	Schneidwerte Schutzrohre Ø mm	Messerlänge mm	⚖ g
90 25 20	4003773-046004	210		verzinkt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	12 - 25	18 - 35	25	332
90 29 01	031932	Ersatzmesser für 90 25 20 (Verbundrohre)							
90 29 02	031949	1 Paar Ersatzmesser für 90 25 20 (Schutzrohre)							
90 29 15	031956	Kalibrierdorn für 90 25 20 (Geberit-Rohre)							



Rohrschneider

für Verbund- und Kunststoffrohre

**90
25**

- > zum Schneiden dickwandiger Kunststoff- und Verbundrohre Ø 26,0 bis 40,0 mm
- > schneidet Rohre nach dem Ratschenprinzip durch mehrere Hübe
- > mit beweglichen Auflagebacken zur richtigen Fixierung des Rohres für einen rechtwinkligen Schnitt
- > Werkzeugkörper: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, auswechselbar


90 25 40
PATENTED


Sauberes Schneiden dickwandiger Kunststoff- und Verbundrohre



Nicht für dünnwandige Kunststoffrohre geeignet. Dafür bitte Artikel-Nummer 90 20 185 verwenden



Produktvideo



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidenlänge mm	⚖ g
90 25 40	045182	210		verzinkt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	26 - 40	40	500
90 29 40	045199	Ersatzmesser für 90 25 40						

Rohrschneider

für Kunststoffrohre (Elektroinstallation)

**94
10**

- > zum gratfreien Schneiden von Kunststoffrohren (z. B. Kunststoff-Panzerrohre) mit Ø 6 - 35 mm
- > nicht zum Kabel schneiden geeignet
- > Messer austauschbar und aus jeder Position zurückholbar
- > geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie und optimale Übersetzung
- > ermüdungsarmes Arbeiten durch ergonomische Griffgestaltung und schrittweisen Messervorschub
- > Gehäuse: Aluminium-Druckguss, rot lackiert
- > Messer: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet


94 10 185


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Gehäuse	Schneidkapazitäten Ø mm	Schneidenlänge mm	⚖ g
94 10 185	047025	185		Aluminium Druckguss, rot lackiert	6 - 35	35	583
94 19 185	047032	Ersatzmesser für 94 10 185					

Profil-Verbundzangen

90
4

- > für die Herstellung fester Verbindungen aller bei Trennwänden und abgehängten Decken verwendeten Profilbleche
- > für U- und C-Profile mit max. 1,2 mm Blechstärke (2 x 0,6 mm)
- > minimaler Kraftaufwand durch optimale Hebelübersetzung
- > Zangenkörper: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

90 42 250

für Einhandbedienung

**90 42 250****90 42 340**

Ansetzen der Zange an zwei zu verbindenden Profilblechen



Das Stempelwerkzeug wird durch die Profilbleche gedrückt

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

Blechknabber

90
55

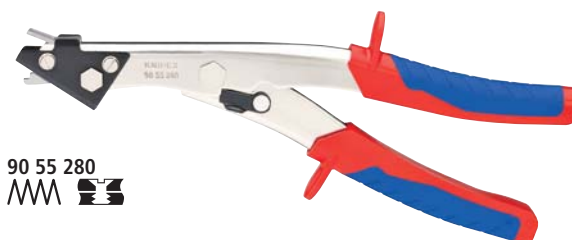
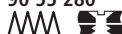
- > zum Schneiden von Eisen-, Kupfer- oder Aluminium-Blech bis max. 1,2 mm Dicke, Kunststoff bis max. 2,0 mm Dicke
- > Schneiden der Materialien ohne Verformung
- > saubere Schnittkanten, keine Nacharbeit am geschnittenen Profil
- > mit Spanbrecher
- > leichte Handhabung
- > Schnittbreite: 2,7 mm
- >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



Ausklinken und Spanbrechen in einem Arbeitsgang



Ausklinken ohne Spanbrecher

**90 55 280**


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

Ausklinkzangen

90
61

- > Spezialzange zum Ausklinken von Aussparungen in Kunststoffleisten und -gehäusen bei der Elektro- und Sanitärinstallation
- > durch Vor- und Nachschnitt lassen sich die Aussparungen vergrößern
- > saubere Schnittkanten, keine Nacharbeit am geschnittenen Profil
- > leichte Handhabung
- > mit Öffnungsfeder, Öffnungsbegrenzung und Sperrklinke
- > Zangenkörper: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet



90 61 20
 PATENTED



Mit der KNIPEX Ausklinkzange lassen sich einfach, schnell und sauber die gebräuchlichsten Aussparungen in Kunststoffleisten und Kabelkanälen realisieren. Kein umständliches Aussägen oder Ausknabbern und aufwendiges Nacharbeiten.

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

Fahrzeug-Konuszangen

DIN ISO 5743

84

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

84 11 200

Kopf gerade

84 21 200



Kopf 20° gewinkelt



84 11 200




84 21 200
 <20° 

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Aussparung Ø mm	Kopfdicke mm	⚖ g
84 11 200	051923	200		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	6 / 10	3,5	177
84 21 200	051930	200	<20° 	schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	6 / 10	3,5	182



Federbandschellenzange

85
51

- > drehbare, universelle Greifeinsätze für den sicheren Griff der Schellen in jeder Position
- > extrem gute Hebelübersetzung, mit der Schellen einfach, ohne hohen Kraftaufwand sicher und leicht geöffnet werden
- > Quick-Set-Verstellung:
Einstellung durch Anschieben direkt ans Werkstück
- > schlanker Kopf; geringe Kopfbreite, drehbare Greifeinsätze: ein ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen
- > einsetzbar für Standard-, Raumspar- und Drahtschellen sowie Federbandringe bis zu 70 mm Nenngröße
- > maximale Maulöffnung bis 80 mm; mehr als 40 mm Spannweg
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



85 51 250 A



Produktvideo



Bewährte Cobra®-Vorzüge auch bei der KNIPEX Feder- bandschellenzange

- > kraftsparend durch extrem gutes Übersetzungsverhältnis
- > erstklassiger Klemmschutz
- > sicheres Greifen bei handfreundlicher Griffstellung
- > Feinverstellung für optimale Anpassung an unterschiedlichste Schellen-
größen
- > Öffnen per Knopfdruck
- > durchgestecktes Gelenk:
hohe Stabilität durch doppelte
Führung



Eine einzige Zange für Schellen und Federbandringe unterschiedlicher Größe bis 70 mm. Passt sich jeder Lage durch drehbare Greifeinsätze an. Trotzdem fester Sitz der Schellen in der Zange gewährleistet.

EINSATZGEBIETE KFZ/NFZ:

Luftansaugung, Kühlung, Ladeluft, Wasserrücklauf,
Thermostat, Kraftstoff, Heizung

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griff	Kapazität	Einstell- positionen	⚖ g
85 51 250 A	077329	250		grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	max. 70 mm	25	340
85 59 250 A	077336	Ersatzteilsortiment Greifeinsätze, für 85 51 250 A / 85 51 250 AF						

Federbandschellenzange

mit Feststeller

85
51

Der Feststeller ermöglicht einfaches und sicheres Arbeiten bei gespannter Schelle
Einhand-Entriegelung

- > drehbare, universelle Greifeinsätze für den sicheren Griff der Schellen in jeder Position
- > extrem gute Hebelübersetzung, mit der Schellen einfach, mit niedrigem Kraftaufwand sicher und leicht geöffnet werden
- > schlanker Kopf, geringe Kopfbreite, drehbare Greifeinsätze: ein ideales Werkzeug gerade unter beengten Verhältnissen
- > einsetzbar für Standard-, Raumspar- und Drahtschellen sowie Federbandringen bis zu 70 mm Nenngroße
- > maximale Maulöffnung bis 80 mm; mehr als 40 mm Spannweg
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



85 51 250 AF



Produktvideo



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griff	Kapazität	Einstell- positionen	⚖ g
85 51 250 AF	078623	250		grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	max. 70 mm	19	350
85 59 250 A	077336	Ersatzteilsortiment Greifeinsätze, für 85 51 250 A / 85 51 250 AF						

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
- > Chrom-Vanadin Elektro Stahl, geschmiedet, ölgehärtet



85 51 250 C



Produktvideo



Gezeichnetes Greifmaul zum leichten Lösen von festsitzenden Schläuchen

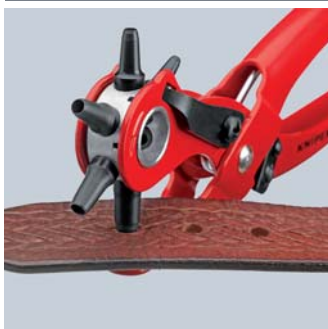
Bewährte Cobra®-Vorzüge auch bei der Schlauchschellenzange

- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > sicheres Greifen bei handfreundlicher Griffstellung
- > durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Zange	Griff	⚖ g
85 51 250 C	4003773-078517	250	grau atramentiert	mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen	340
85 59 250 C	078999	Ersatzteilsortiment Greifeinsätze für 85 51 250 C			

Revolverlochanze

90
7

Lochpfeifen einzeln auswechselbar

- > zum Stanzen von Löchern in Leder, Textil- und Kunststoffmaterial
- > sechs auswechselbare Lochpfeifen, Ø 2 / 2,5 / 3 / 3,5 / 4 / 5 mm
- > mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > pulverbeschichtet für guten Rostschutz
- > Zangenkörper und Lochpfeifen: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet



90 70 220



Artikel-Nr.	EAN	↔		Zange	Ausführung	g
90 70 220	019411	220	MM	rot pulverbeschichtet	pulverbeschichtet	251

Fliesenlochanze

(Papageienschnabelzange)

91
0

- > Löcher in Fliesen können durch Ausbrechen erweitert und Kanten geformt werden
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



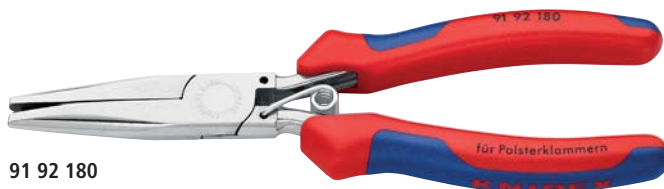
91 00 200

Artikel-Nr.	EAN	↔		Kopf		g
91 00 200	013754	200		schwarz atramentiert	poliert	158

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
- > langlebig und stabil
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



91 92 180



Artikel-Nr.	EAN	↔		Griffe		g
91 92 180	080725	185		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	195

Fliesenbrechzange

91

Fliesen zuschneiden ohne Trennschleifer insbesondere bei schmalen Streifen. Für weniger Dreck, Staub, Lärm und Aufwand.

Zum präzisen Brechen von Fliesen und Feinsteinzeug nach dem Anritzen mit einem Fliesenschneider

Ideal bei langen und dicken Fliesen

- > optimaler Schutz der Fliesen vor Beschädigung:
austauschbare Anlagebacke aus weichem, stabilem Kunststoff
- > große Brechkraft durch 10-fache Handkraftverstärkung
- > einfach per Knopfdruck auf die jeweilige Fliesendicke einstellbar
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



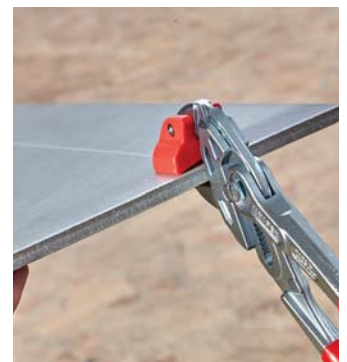
91 13 250



Produktvideo



Kunststoff-Anlagebacke: schwenkbar für einen sauberen Bruch und optimalen Schutz der Fliese vor Beschädigungen



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	g
91 13 250	079538	250		verchromt	mit Kunststoff überzogen	560
91 19 250 01	079545		Ersatz-Anlagebacke für 91 13 250			

Glasbrechzange

DIN ISO 5743

91
3

- > zum Abbrechen angeritzter Glasstreifen
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

**91 31 180**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Backenbreite mm	⚖ g
91 31 180	069744	180		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	24,0	245

Glaskröselzangen

DIN ISO 5743

91

- > zum Abbrechen schmaler, angeritzter Glasstreifen
- > zum Nachformen von Glaskanten
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

91 71 160

schmale Ausführung, mit Öffnungsfeder

**91 51 160**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Backenbreite mm	⚖ g
91 51 160	014355	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	9,5	148
91 71 160	019565	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	4,0	141

Glasflachzange

DIN ISO 5743

91
6

- > mit weichen, griffigen Backen
- > zum Säubern und Korrigieren der Glaskanten,
z. B. bei der Anfertigung von Bleiverglasungen
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet

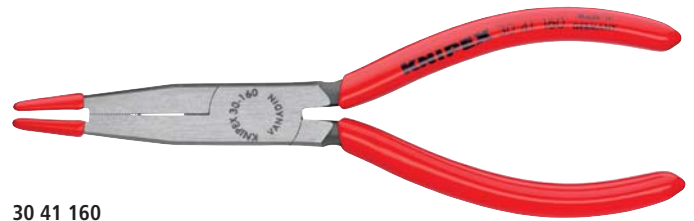
**91 61 160**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Backenbreite mm	⚖ g
91 61 160	019527	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	9,5	141

Halogenlampenzange

30
41

- > zur Montage von Glassockelglühlampen
- > Greifflächen mit Kunststoff überzogen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet



30 41 160

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	⚖ g
30 41 160	048480	160		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	120

LED-Magnetleuchte

Stark. Hell. Kompakt.

00
11

- > zur Beleuchtung dunkler Arbeitsbereiche
- > Befestigung am Werkzeug durch starke Magnete
- > sehr kompakte Abmessungen
- > ca. 24 Stunden Leuchtdauer;
mit 2 austauschbaren Knopfzellen (CR1220)
- > Karabiner-Befestigung
- > Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff



00 11 V50



Artikel-Nr.	EAN	⚖ g
00 11 V50	4003773-075387	8

KNIPEX TwinKey®

für gängige Schränke und Absperrsysteme

00
11

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
- > hochwertige Oberflächenbeschichtung
- > gewichtsoptimierte Zink-Druckguss Konstruktion



00 11 01

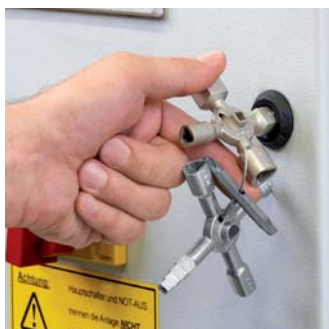
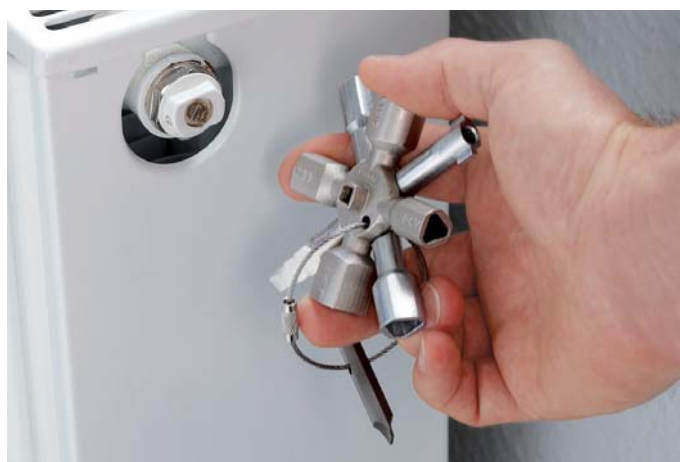


TwinKey®

Durchdachte Ausstattung, hochwertige Verarbeitung.

Der achtstrahlige KNIPEX TwinKey® besteht aus zwei Kreuzen, die mit einem Magneten ineinander gesteckt werden.

Produktvideo



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	□ Ø mm	□ Ø mm	□ Ø mm	□ Ø mm	□ Ø mm	△ g
00 11 01	074670	95	5 / 6 - 7 / 8 - 9 / 10 - 11	7 - 8 / 9 - 10 / 11 - 12	3 - 5	6	6 - 9	135

Schaltschrank-Schlüssel

für gängige Schränke und Absperrsysteme

**00
11**

- > für Schaltschränke, Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung
- > für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.
- > mit Bit-Einsatz: Schlitz 1,0 x 7 mm und Kreuzschlitz PH2
- > mit Adapter für 1/4"-Bits an einer Befestigungskette
- > zusätzliche Bitaufnahme für 1/4"-Bits in einem Arm
- > Zink-Druckguss

00 11 02

kurze Ausführung, Armlänge gesamt: 44 mm

00 11 03

lange Ausführung, Armlänge gesamt: 76 mm

**00 11 03**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	⚖ g
00 11 02	048947	44	5 / 6 / 8	9	3 - 5	65
00 11 03	041658	76	5 / 6 / 8	9	3 - 5	88

Profi-Key

für gängige Absperrsysteme

**00
11**

- > Schlüssel für die Bereiche Heizung-, Klima-, Sanitär- und Gebäudetechnik, z. B. für Tür- und Fenstergriffe oder zur Heizungsentlüftung
- > mit Bit-Einsatz: Schlitz 1,0 x 7 mm und Kreuzschlitz PH2
- > mit Adapter für 1/4"-Bits an einer Befestigungskette
- > zusätzliche Bitaufnahme für 1/4"-Bits in einem Arm
- > Armlänge gesamt: 90 mm
- > Zink-Druckguss

**00 11 04**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	■ mm	⚖ g
00 11 04	048954	90	5 / 7 / 8	9 - 10	6 / 7 / 8 / 9	86

Universal-Schlüssel

für gängige Schränke und Absperrsysteme

**00
11**

- > für Schließsysteme in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie, Gebäudetechnik usw.
- > neun verschiedene Schließungen aus Zink-Druckguß in einem Schlüssel
- > mit abnehmbarer Kette und Karabinerhaken
- > Armlänge gesamt: 90 mm
- > Zink-Druckguss

**00 11 06**

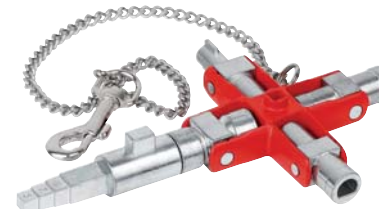
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	□ mm	△ mm	○ mm	○ mm	⚖ g
00 11 06	071334	90	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8 - 9 / 10 - 11	3 - 5	6	220

Universal-Schlüssel „Bau“

für gängige Schränke und Absperrsysteme

**00
11**

- > für Schließsysteme in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie, Gebäudetechnik usw.
- > neun verschiedene Schließungen aus Zink-Druckguß in einem Schlüssel
- > Ausführung „Bau“ mit einsteckbarem, magnetisch gehaltenem Aufsatz: Mitnehmer für Schlösser mit PZ Lochung und Stufen-Vierkant
- > mit Bitaufnahme für 1/4"-Bits mit Magnet
- > mit abnehmbarer Kette und Karabinerhaken
- > Armlänge: 157 / 95 mm
- > Zink-Druckguss

**00 11 06 V01**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	□ Ø mm	△ Ø mm	○ Ø mm	○ Ø mm	■ Ø mm	⚖ g
00 11 06 V01	075394	160	5 / 6 / 7 - 8 / 9 - 10	7 / 8 - 9 / 10 - 11	3 - 5	6	6 / 7 / 8 / 9 / 10	255

Universal-Schlüssel

für gängige Schränke und Absperrsysteme

00
11

- > für Schließsysteme in der Elektrotechnik, Gas- und Wasserversorgung, Klima- und Belüftungstechnik, Industrie, Gebäudetechnik usw.
- > vier verschiedene Schließungen aus Zink-Druckguß in einem Schlüssel
- > mit Bitaufnahme für 1/4"-Bits mit Magnet
- > Armlänge gesamt: 97 mm
- > Körper aus Kunststoff, lackiert



00 11 06 V02



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	mm	mm	mm	g
00 11 06 V02	4003773-075400	97	5 / 6 / 7 - 8	9	3 - 5	70

Stift-Schaltschrank-Schlüssel

für gängige Schränke und Absperrsysteme

00
11

- > transportfreundlicher Schaltschrank-Schlüssel in Kugelschreiberform mit Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung
- > durch Ausschwenken des Schlüsselträgers können vier verschiedene Schlüsselprofile nutzbar gemacht werden
- > für Schaltschränke, Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung
- > für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschalttafeln usw.
- > universelle 1/4"-Bitaufnahme für handelsübliche Bits (Dauermagnet zur Fixierung)
- > zusätzliche Bitaufnahme für 1/4"-Bits in einem Schlüsselprofil
- > mit 2 Wendebits: Kreuzschlitz PH / Schlitz 7,0 x 1,2 mm und TX20 / TX25
- > Werkzeugkörper: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Schlüsselprofile: Zink-Druckguss



00 11 07



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	mm	mm	mm	g
00 11 07	4003773-063018	145	5 / 6 / 8	9	3 - 5	95

Stift-Profi-Key für gängige Absperrsysteme

00
11

- > transportfreundlicher Schaltschrank-Schlüssel in Kugelschreiberform mit Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung
- > durch Ausschwenken des Schlüsselträgers können drei verschiedene Schlüsselprofile nutzbar gemacht werden
- > Universalschlüssel für alle Bauhandwerker mit Profilen für die Bereiche Heizung-, Klima-, Sanitär- und Gebäudetechnik, z. B. für Tür- und Fenstergriffe oder zur Heizungsentlüftung
- > universelle 1/4"-Bitaufnahme für handelsübliche Bits (Dauermagnet zur Fixierung)
- > zusätzliche Bitaufnahme für 1/4"-Bits in einem Schlüsselprofil
- > mit Bit: Kreuzschlitz PH2 und Aufbewahrungsmöglichkeit für einen zweiten Bit
- > Werkzeugkörper: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Schlüsselprofile: Zink-Druckguss



00 11 08

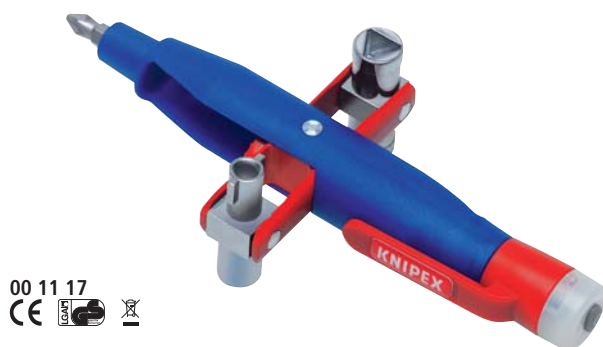


Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	⊞ mm	⊞ mm	mm	g
00 11 08	4003773-063025	145	5 / 8	9	6 / 7 / 8 / 9	142

Stift-Schaltschrank-Schlüssel mit Spannungs- und Magnetfeldfinder für gängige Schränke und Absperrsysteme

00
11

- > transportfreundlicher Schaltschrank-Schlüssel in Kugelschreiberform mit Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung
- > berührungslose Erkennung von Wechselspannungen mit optischer Anzeige (rote LED); Spannungsbereich 50 - 600 V; Frequenzbereich 50 - 60 Hz
- > berührungslose Erkennung von Magnetfeldern mit optischer Anzeige (grüne LED)
- > EIN Taste
- > batterieschonende Abschaltautomatik. Gerät schaltet bei Nichtbenutzung nach zwei Minuten automatisch ab.
- > Anzeige mittels heller LED: Einschalt-Selbsttest, Batterie-Kontrolle und spannungsführende Leitung in der Nähe
- > Batteriefach mit Drehverschluss für zwei Knopfzellen
- > durch Ausschwenken des Schlüsselträgers können vier verschiedene Schlüsselprofile nutzbar gemacht werden
- > für Schaltschränke, Absperrsysteme der Gas-, Wasser- und Elektrizitätsversorgung
- > für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima- und Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschränke usw.
- > universelle 1/4"-Bitaufnahme für handelsübliche Bits (Dauermagnet zur Fixierung)
- > zusätzliche Bitaufnahme für 1/4"-Bits in einem Schlüsselprofil
- > mit einem Wendebit: Kreuzschlitz PH / Schlitz 7,0 x 1,2 mm
- > Werkzeugkörper: Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Schlüsselprofile: Zink-Druckguss

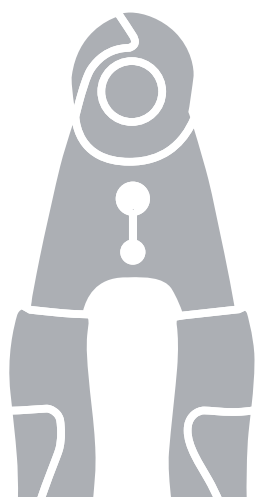
00 11 17
CE   

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	⊞ mm	⊞ mm	⊞ mm	g
00 11 17	4003773-068396	155	6 / 8	9	3 - 5	136

Kabel- und Drahtseilscheren



Kabelscheren	154
Kabelscheren mit Doppelschneide	155
Elektrikerschere	156
Kabelschneider (Ratschenprinzip)	158
Drahtseilscheren	162
Bowdenzugschneider	163
Drahtseil- und Kabelscheren	163



Kabelscheren

95

- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrätig
- > nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > leichter Schnitt bei Einhandbetätigung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Form 2

im Gelenk liegende Öffnungsfeder, geschützt und unverlierbar

Form 4

Mehrfunktionswerkzeug zum Verarbeiten von NYM-Kabeln von 3 x 1,5 mm² bis 5 x 2,5 mm² (Schneiden, Abisolieren); universelle Abisolierstelle für beide Massivleiter-Querschnitte; sichere Zentrierung des Kabels in der Abisolierstelle durch V-förmige Schneidengeometrie

95 12 165 T*

Zange mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung



Kabelschnitt mit Seitenschneider: hoher Kraftaufwand, unsauberer Schnitt, starkes Verformen und Quetschen des Kabels



Kabelschnitt mit Kabelschneider: leichter, sauberer Schnitt ohne Verformung des Kabels



95 41 165: mit Abisolierfunktion



Sperrklinke verriegelt Scheren mit innenliegender Öffnungsfeder



95 11 165
⚡ ⚡



95 12 165
⚡ ⚡



95 12 165 T
⚡ ⚡



95 16 165
⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡



95 22 165
⚡ ⚡ ⚡



95 41 165
⚡ ⚡ ⚡

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten			
							Ø mm	mm ²	AWG	g
95 11 165	040323	165	⚡ ⚡	1	brüniert	mit Kunststoff überzogen	15	50	1/0	215
95 12 165	029182	165	⚡ ⚡	1	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15	50	1/0	250
95 12 165 T	080190	165	⚡ ⚡	1	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	15	50	1/0	254
95 16 165	039648	165	⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡	1	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15	50	1/0	262
95 21 165	069805	165	⚡ ⚡ ⚡	2	brüniert	mit Kunststoff überzogen	15	50	1/0	215
95 22 165	069812	165	⚡ ⚡ ⚡	2	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	15	50	1/0	254
95 26 165	069980	165	⚡ 1000V ⚡ ⚡ ⚡	2	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15	50	1/0	275
95 41 165	078609	165	⚡ ⚡ ⚡	4	brüniert	mit Kunststoff überzogen	12	35	1/0	220

Kabelscheren mit Doppelschneide

95
1

- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln
- > nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > durch Aufteilung des Schneidvorgangs in Vorschnitt (Isoliermantel im vorderen Schneidenbereich) und Nachschnitt (Leiter im hinteren Schneidenbereich) können Kabel bis Ø 20 mm in Einhandbetätigung geschnitten werden
- > geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und optimierte Schneidengeometrie
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



Vorschnitt: Durch Einsatz der vorderen Schneide zum Schneiden des Isoliermantels bei größeren Kabeldurchmessern bleibt eine ergonomische Griffweite erhalten



Nachschnitt: Nachdem der Mantel des Kabels im vorderen Profil durchgeschnitten wurde, werden die Leiter im hinteren Profil durchtrennt. Vorschnitt vorn, Nachschnitt hinten – so schneidet es sich leichter



95 11 200
PATENTED



95 12 200
PATENTED



95 16 200
1000 V PATENTED



95 17 200
1000 V PATENTED

Die Doppelschneide ermöglicht in allen Schneidsituationen innerhalb der angegebenen Schneidkapazität eine handfreundliche Griffstellung.

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 11 200	043928	200		brüniert	mit Kunststoff überzogen	20	70	2/0	283
95 12 200	047834	200		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	20	70	2/0	324
95 16 200	026761	200	1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	1000 V	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	20	70	2/0	360

Kabelscheren

95

- > nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > kein Quetschen, geringe Verformung des Kabels
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > nachstellbares Schraubgelenk
- > Scherenkörper: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet
- > Griffe: Kunststoff, schlagfest

95 05 165

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

95 06 230

für Cu-Leiter eindrängig bis 16 mm², mehrdrängig bis 50 mm² und feindrängig bis 70 mm²; für Al-Leiter mehrdrängig 70 mm²; leichter Schnitt bei Einhandbetätigung durch hohe Übersetzung; rostfreier Spezialstahl, gehärtet und angelassen



95 05 165



95 06 230

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	g
						Ø mm	mm ²		
95 05 165	019596	165		poliert	mit Kunststoff umspritzt	10	24	3	111
95 06 230	006305	230		poliert	isoliert, mit Kunststoff umspritzt, VDE-geprüft	16	50	1/0	274

Elektrikerschere

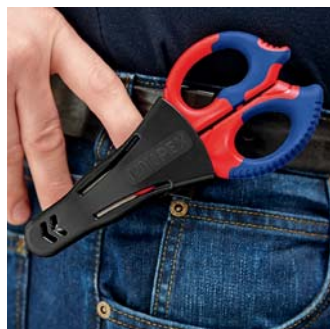
95

Präzisionsschliff mit Feinverzahnung
für einen sauberen, rutschfreien Schnitt
Schneide mit Kabelschneider
Mit Kunststoff-Gürteltasche

- > Universalschere für Elektriker
- > Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen, glasfaserverstärkt
- > Schneiden aus rostfreiem Stahl, Schneidenhärte 56 HRC



95 05 155 SB



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	g
95 05 155 SB	077725	155	110

Kabelscheren

95

Kurze Bauweise, Länge nur 500 mm

Geringes Gewicht, hohe Übersetzung

- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
- > nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und spezielle Schneidengeometrie
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > nachstellbares Schraubgelenk
- > Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest



Große Kapazität: max. Ø 27 mm / 150 mm²



95 12 500

95 17 500
1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 12 500	069966	500		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	27	150	5/0	1090
95 17 500	026785	500	1000 V	poliert	tauchisoliert, VDE-geprüft	27	150	5/0	1477

Kabelscheren

95

- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
- > nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > günstige Übersetzungsverhältnisse durch Kniehebel
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > nachstellbares Schraubgelenk
- > verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- > Messerkopf: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > Schenkel: Stahl-Rohr



95 21 600

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 21 600	025252	600		poliert	mit Kunststoff-Hüllen	27	150	5/0	1836
95 27 600	021797	600	1000 V	poliert	tauchisoliert, VDE-geprüft	27	150	5/0	2301
95 29 600	021803	Ersatzmesserkopf für 95 21 600 / 95 27 600							

Kabelschneider (Ratschenprinzip)

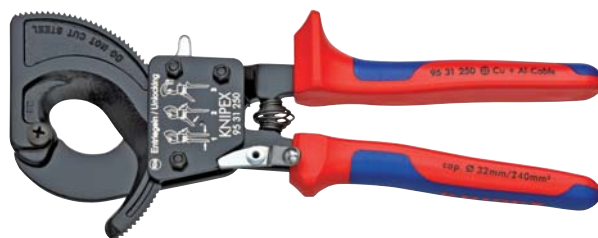
95

3

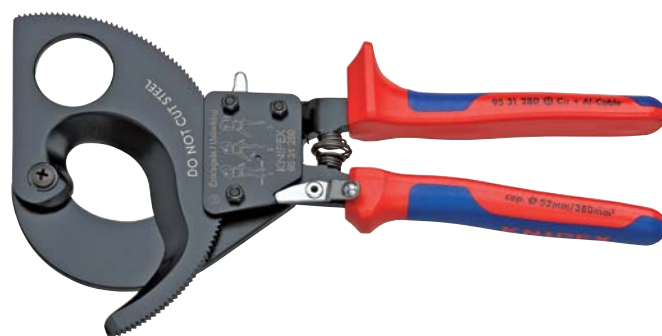
- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrätig
- > nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > schneidet glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > Einhandbetätigung durch Ratschenprinzip
- > geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- > Zweigang-Zahnkranz-antrieb für leichtes Schneiden
- > einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

95 31 280 / 95 36 280

bei Aluminiumleitern bis 4 x 150 mm² Sektorkabel einsetzbar



95 31 250



95 31 280



95 36 250



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



Ratschenprinzip und Zweigang-Zahnkranz-
antrieb für kraftsparendes Schneiden



95 31 250/280: Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden

Produktvideo
95 36 250



Produktvideo
95 36 280



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten		MCM	g
						Ø mm	mm ²		
95 31 250	043935	250		schwarz lackiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	32	240	500	676
95 31 280	043942	280		schwarz lackiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	52	380	750	860
95 36 250	026884	250		schwarz lackiert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	32	240	500	652
95 36 280	026891	280		schwarz lackiert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	52	380	750	835
95 39 250	022244	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 250 / 95 36 250							
95 39 280	025283	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 280 / 95 36 280							

Kabelschneider

(Ratschenprinzip, 3-Gang)

95
3

Robust. Handlich. Stabil.

Innovativer Zahnkranzanztrieb

Für Kabel bis 60 mm Durchmesser

- > einfache Handhabung durch geringes Gewicht (825 g) und kompakte Bauweise (320 mm Länge) – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
- > durchtrennt Cu- und Al-Kabel bis zu einem Durchmesser von 60 mm im Ein- und Zweihandbetrieb
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff schneiden glatt und sauber, ohne zu quetschen
- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig (nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet)
- > innovativer Dreigang-Zahnkranzanztrieb mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein- und Zweihandbetrieb
- > Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



95 32 320






95 36 320




Der innovative Dreigang-Antrieb ermöglicht drei Betriebsarten:

- > schnelles Arbeiten mit vollem Hub der Griffe und Betätigung mit einer Hand beim Durchtrennen des Isolationsmaterials
- > kraftvolles Vorschieben des Sichelmessers beim Durchtrennen des Leiterseils mit zwei Händen durch Nutzung des mittleren Hubbereichs (zwischen 1/3 und 2/3 Öffnung der Griffe)
- > kraftvoller Einhandbetrieb beim Vorschieben des Sichelmessers zum Durchtrennen des Leiterseils durch Nutzung des ersten Drittels des Griffhubs mit einer oder zwei Händen

Erster Hand-Ratschenkabelschneider für den Ein- und Zwei-Handbetrieb, der CU- und AL-Kabel bis zu einem Durchmesser von 60 mm durchtrennt!

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Werkzeug	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		MCM	g
							Ø mm	mm²		
95 32 320	075172	320		schwarz atramentiert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	60	600	1200	825
95 36 320	075189	320		schwarz atramentiert	poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	60	600	1200	830
95 39 320 01	075714	Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320								
95 39 320 02	075721	Festmesser-Reparatursatz für 95 32 320 und 95 36 320								

Kabelschneider

(Ratschenprinzip)

für stahlarmierte Kabel (SWA-Kabel)

95

3

Durchtrennt stahlarmierte Kabel bis zu einem Durchmesser von 45 mm / 380 mm² (z. B. 4 x 95 mm²) in Ein- und Zweihandbetrieb

Robust. Handlich. Stabil.

- > einfache Handhabung durch geringes Gewicht (800 g) und kompakte Bauweise (315 mm Länge) – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
- > Schneiden mit Präzisionsschliff und induktiv gehärteter Schneidkante schneiden glatt und sauber ohne zu quetschen
- > innovativer Dreigang-Zahnkranztrieb mit hoher Übersetzung
- > mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden
- > nicht zum Schneiden von ACSR-Kabeln und Drahtseilen geeignet!
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

**95 32 315 A****95 36 315 A**

Präzisionsgefräste und induktiv gehärtete Schneidkante



Produktvideo



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten		MCM	Δ g
						Ø mm	mm ²		
95 32 315 A	078562	315		schwarz lackiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	45	380	750	800
95 36 315 A	078579	315		schwarz lackiert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	45	380	750	800
95 39 315 A 01	078586	Schwenkmesser-Reparatursatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A (Ratschenprinzip)							
95 39 315 A 02	078593	Festmesser-Reparatursatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A (Ratschenprinzip)							

Kabelschere

(Ratschenprinzip)
mit Teleskopschenkeln

95
32

Kabelschere mit verstell- und abwinkelbaren Teleskopschenkeln

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



95 32 038



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

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

Kabelschneider

(Ratschenprinzip)
mit Teleskopschenkeln

95
32

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



95 32 060







95 32 060

Werkzeuglänge: 600 bis 810 mm; Gewicht nur 3820 g

95 32 100

Werkzeuglänge: 650 - 860 mm; Gewicht nur 4980 g

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			 g
						 Ø mm	 mm²	MCM	
95 32 060	071563	600		brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	60	740	1400	3820
95 32 100	071570	650				100	960	1900	4980
95 39 720	025290	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 720 / 95 32 060 (Ratschenprinzip)							
95 39 870	025306	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 870 / 95 32 100 (Ratschenprinzip)							

Drahtseilscheren

geschmiedet

95

6

Doppelfunktion: sauber schneiden, präzise anpressen

- > mit zwei Pressprofilen für Endhülsen an Bowdenhüllen und Endkappen für Drahtseilzüge
- > komfortables Arbeiten durch handliche, schlanke Bauform und innenliegende Öffnungsfeder
- > geschraubtes Gelenk für präzise Messerführung, nachstellbar
- > hohe Übersetzung für kraftsparendes Arbeiten
- > Schneidhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

95 62 190 T*

Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung

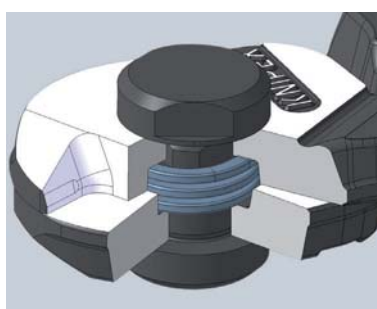


Anpressen der Endkappe an das Zugseil



Anpressen der Endhülse an die Bowdenhülle

Präzise Führung durch ein geschraubtes Gelenk

**95 61 190****95 62 190****95 62 190 T**

innenliegende Öffnungsfeder

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

Transportsicherung und Öffnungsbegrenzung



Pressprofile

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	
95 61 190	040651	190		poliert	mit Kunststoff überzogen	7,0	5,0	4,0	2,5	314
95 62 190	071976	190		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	7,0	5,0	4,0	2,5	314
95 62 190 T	080206	190		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	7,0	5,0	4,0	2,5	318

Bowdenzugschneider

95
6

- > für Bowdenzüge und weiche Drahtseile (auch V2A) bis Ø 3,0 mm
- > leichter, sauberer Schnitt durch besondere Schneidenform
- > sichelförmige Schneiden umschließen das Schnittgut und verhindern Aufspießen des Drahtseiles
- > geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- > mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

95 61 150

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Schere	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten Ø mm	g
95 61 150	4003773-065197	150		schwarz atramentiert	poliert	mit Kunststoff überzogen	3,0	205

Drahtseil- und Kabelscheren

95

- > für Drahtseile und Rundeisen, Cu- und Al-Kabel
- > eignen sich zum Trennen von Freileitungsseilen mit Zugentlastungsdraht
- > winklige Schneidspitzen ermöglichen ein Durchtrennen einzelner Seilstränge
- > optimale Übersetzung für hohe Schneidleistung
- > verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- > geringes Gewicht
- > Messerkopf: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet
- > Schenkel: Aluminium, hochfest

95 71 600
95 77 600

95 81 600
mit verstärktem Messerkopf für größere Leistung, schneidet auch Pianodraht

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				AWG	g
						mm²	Ø mm	Ø mm	Ø mm		
95 71 445	014522	445		poliert	mit Kunststoff-Hüllen	95	10,0	7,0		3/0	1083
95 71 600	014539	600		poliert	mit Kunststoff-Hüllen	150	14,0	9,0		5/0	1716
95 77 600	025313	600		poliert	tauchisoliert	150	14,0	9,0		5/0	2359
95 81 600	025344	600		poliert	mit Kunststoff-Hüllen	150	16,0	10,0	4,5	5/0	2256
95 79 445	025320	Ersatzmesserkopf für 95 71 445									
95 79 600	025337	Ersatzmesserkopf für 95 71 600 / 95 77 600									
95 89 600	025351	Ersatzmesserkopf für 95 81 600									

Crimpzangen und -sortimente



Crimp-Gripzange	166
Crimpzangen	166
Anlegewerkzeug	167
MultiCrimp®	168
Crimp-Systemzangen	170
eCrimp	171
Crimpeinsätze	172
Positionierhilfen	174
Werkzeugkoffer für Photovoltaik	174
Werkzeugkoffer für Photovoltaik MC3	175
Montagewerkzeug für MC3 Stecker	175
Montagewerkzeugsatz für MC4 Stecker	175
Kompressionswerkzeug	176
Crimpzange für Scotchlokverbinder	176
Crimpzangen für Westernstecker	176
Crimpzangen kurze Bauform	177
Crimpzangen auch für Zweihandbedienung	178
PreciForce®	179
Vierdornpresszangen für gedrehte Kontakte	180
Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen mit Seiteneinführung	182
Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen mit Fronteinführung	183
Crimpzange für Miniaturstecker	184
Crimpzangen für Aderendhülsen	184
Crimpzangen für Aderendhülsen mit Fronteinführung	185
Crimp-Sortimente für Aderendhülsen	186
Crimp-Sortimente für Kabelverbinder	187
Kabelverbinder	189



Crimp-Gripzange

97
00

- > für lötfreie elektrische Verbindungen
- > Schnelllösehebel
- > hoher Anpressdruck bei geringem Kraftaufwand durch Kniehebelübersetzung
- > reproduzierbare Crimpqualität mit hoher Ausziehkraft durch Einrastung am Endpunkt
- > Anpressdruck justierbar
- > Spezialstahl, hochfest



97 00 215 A

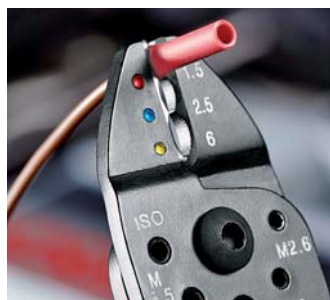


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	g
97 00 215 A	006497	215		brüniert	isolierte Kabelschuhe + Steckverbinder	0,5 - 6	20 - 10	520

Crimpzangen

97

- > 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



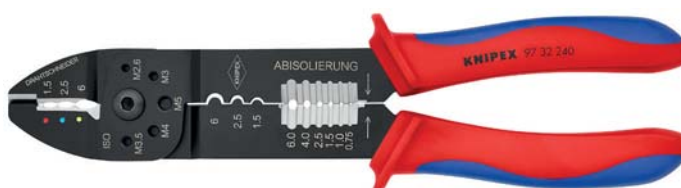
97 21 215



97 22 240



97 32 240



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	g
97 21 215	019688	230		schwarz lackiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder	0,75 - 6	18 - 10	224
97 21 215 B	019695	230		schwarz lackiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	unisolierte, offene Steckverbinder (6,3 mm Steckerbreite)	0,5 - 2,5	20 - 13	290
97 21 215 C	019701	230		schwarz lackiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder	0,5 - 6	20 - 10	290
97 22 240	070726	240		schwarz lackiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder	0,75 - 6	18 - 10	300
						unisolierte, offene Steckverbinder (6,3 mm Steckerbreite)	0,5 - 2,5	20 - 13	
97 32 240	079491	240		schwarz lackiert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder	1,5 - 6	15 - 10	300
						unisolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder	0,5 - 6	20 - 10	

Anlegewerkzeug für LSA-Plus und baugleich

97
40

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



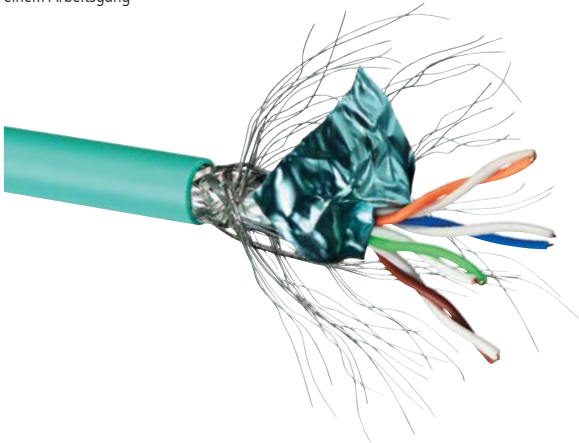
97 40 10



Eindrücken und Abschneiden des Kabels in einem Arbeitsgang



Mit integriertem Ziehhooken



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Kopf	Anwendung	Kapazität Ø mm	⚖ g
97 40 10	044895	175	brüniert	UTP- und STP-Kabel, LSA-Plus und baugleich	0,4 - 0,8	100



KNIPEX MultiCrimp®

Crimpzangen mit Wechselmagazin

97
33

- > 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)
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet
- > Rundmagazin: Kunststoff, glasfaserverstärkt



97 33 01



97 33 01

Crimpzange mit Rundmagazin und drei Wechseleinsätzen für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 bis 6 mm²; isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder von 0,5 bis 6 mm² und isolierte + unisolierte Aderendhülsen von 0,25 - 6 mm²

Jetzt auch für isolierte und unisolierte Aderendhülsen 10/16/25 mm²
Universeller Dorncrimpeinsatz für unisolierte Verbinder



Wechselposition: Ausklappen des Service-Hebels für parallele Backenstellung



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



97 33 02



97 33 02

Crimpzange mit Rundmagazin und fünf Wechseleinsätzen für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 bis 6 mm²; isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder von 0,5 bis 6 mm²; isolierte + unisolierte Aderendhülsen von 0,25 - 6 mm²; für isolierte + unisolierte Aderendhülsen mit 10 / 16 / 25 mm² und für unisolierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisolierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267



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

Die platz-, kosten- und gewichtssparende Crimpzange für Installations- und Reparaturarbeiten. Jetzt braucht der Installateur nur noch ein Werkzeug statt fünf wie bisher.



Magazin für Crimpeinsätze kann am Gürtel getragen werden

Gut sichtbare Kennzeichnung der Crimpeinsätze mit Piktogrammen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	g
97 33 01	066927	250			unisierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	770
					isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
					isolierte + unisierte Aderendhülsen	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
97 33 02	066934	250			unisierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	870
					isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	
					isolierte + unisierte Aderendhülsen	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	
					isolierte + unisierte Aderendhülsen	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	
					unisierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	
97 39 05	070078	Crimpeinsatz für unisierte, offene Steckverbinder 4,8 + 6,3 mm						
97 39 06	070085	Crimpeinsatz für isolierte Kabelschuhe + Steckverbinder						
97 39 08	070092	Crimpeinsatz für Aderendhülsen						
97 39 09	077763	Crimpeinsatz, für isolierte + unisierte Aderendhülsen						
97 39 13	070108	Crimpeinsatz, für unisierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235						
97 39 13 A	077770	sowie unisierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267						
97 39 30	070115	Crimpeinsatz, für unisierte Pressverbinder nach DIN 46267						
97 39 90	070061	Wechselmagazin, leer						

Crimp-Systemzangen

für auswechselbare Crimpeinsätze

97
43

- > nur ein Werkzeug für mehr als 1.000 Crimpanwendungen
- > nahezu parallele Crimpbewegung
- > gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), nachstellbar
- > Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten
- > ergonomisch geformte Griffe
- > verschiedene Positionierhilfen zur präzisen Lagebestimmung
- > Crimpeinsätze für Anwendungen, die über das angebotene Sortiment hinausgehen, auf Anfrage
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 43 200
MM



97 43 200 A
MM (PATENTED)



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



97 43 200 mit Crimpeinsatz 97 49 09 für Aderendhülsen

97 43 05

mit montiertem Crimpeinsatz für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 und 6,3 mm Steckerbreite)

97 43 06

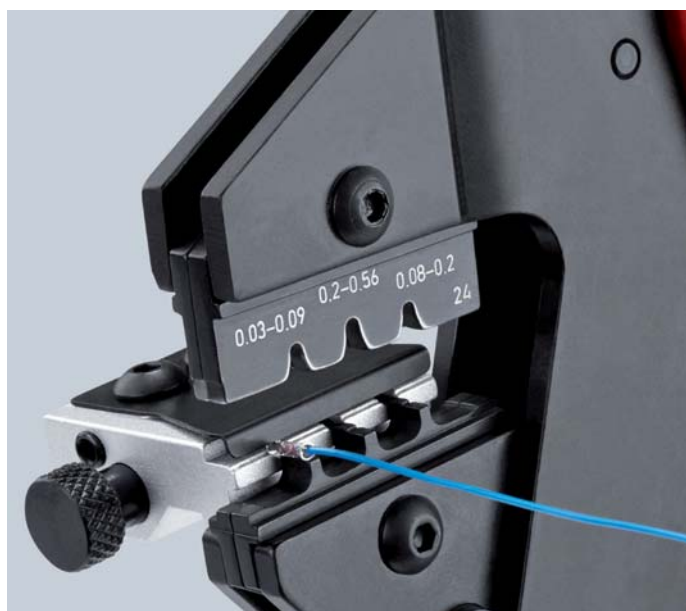
mit montiertem Crimpeinsatz für isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder

97 43 200

im Kunststoffkoffer; Schaumstoffeinlage mit Aussparungen zur Aufbewahrung von Crimpeinsätzen und Positionierhilfen; mit Montagewerkzeug (Innensechskant-Schlüssel), Schrauben und Muttern; ohne Crimpeinsatz

97 43 200 A

Zange ohne Crimpeinsatz, ohne Koffer



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

Mit der Möglichkeit, nahezu alle aktuellen Crimpverbindungen in einem Werkzeug mit modernster Crimpzangentechnik zu verpressen, löst die Crimp-Systemzange fast alle Aufgabenstellungen in der mobilen und stationären Crimpstechnik und ist für Standardcrimpungen ein hervorragendes Profiwerkzeug.

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	g
97 43 200	030812	200	MM	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	siehe Crimpeinsatz-Tabelle			988
97 43 200 A	071587	200	MM	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	siehe Crimpeinsatz-Tabelle			574
97 43 05	031031	200	 MM	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Crimp-Systemzange für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 - 6	20 - 10	618
97 43 06	031048	200	 MM	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Crimp-Systemzange für isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder	0,5 - 6	20 - 10	610

KNIPEX eCrimp

Elektromechanische Crimp-Systemzange
für auswechselbare Crimpeinsätze

97
43

- > starker elektromechanischer Antrieb, keine Hydraulikbauteile, keine Leckagen
- > max. Presskraft der Backen ca. 11 kN
- > ergonomisch optimierte, bedienerfreundliche Arbeitshöhe beim Werkstattbetrieb
- > LED-Arbeitslicht zur gezielten Ausleuchtung der Crimpstelle
- > geringer Geräuschpegel
- > lange Serviceintervalle (bis zu 25.000 Crimpvorgänge)!
Die KNIPEX eCrimp Wartung ist erst nach 25.000 Crimpvorgängen vorgesehen. D.h. die Wartungsintervalle der elektromechanischen Crimpzange liegen im Verhältnis von 2,5 : 1 im Vergleich zu herkömmlich angetriebenen Crimpzangen. Die Zange steht somit deutlich länger für den Crimpeinsatz zur Verfügung. Häufiges Einschicken entfällt. Hohe Verfügbarkeit ohne servicebedingte Ausfallzeiten.
- > leistungsstarker Li-Ionen Akku (12 V; 1,5 Ah; 18 Wh); Ladezeit ca. 30 min; kein Memory-Effekt
- > ca. 170 Arbeitszyklen für Steckverbinder mit 10 mm² Nenngroße mit einer Akkuladung
- > Befestigungsöse als Absturzsicherung im Außeneinsatz



97 43 E

97 43 E

mit Eurostecker

97 43 E AUS

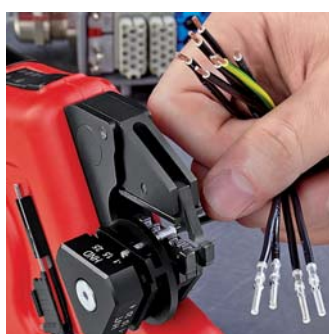
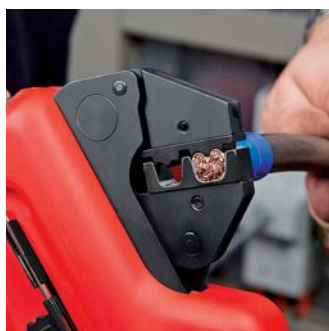
mit Steckeradapter für AS/NSZ 3112 (AUS+NZ)

97 43 E UK

mit Steckeradapter für BS 5733 (GB)

97 43 E US

mit Stecker NEMA 1-15P (USA / Kanada / Mexiko)



Die KNIPEX eCrimp ist die erste elektromechanisch angetriebene Crimpzange der Welt zum komfortablen, sicheren Vercrimpen von unisolierten Kabelschuhen bis 25 mm² und Aderendhülsen bis zu 50 mm². Die Einsatzmöglichkeit von über 40 KNIPEX-Crimpeinsätzen und Positionierhilfen sowie mehr als 1.000 Sonder-Crimpeinsätzen der bewährten Crimp-Systemzange (97 43 200) macht sie zu einem unentbehrlichen Werkzeug in der Werkstatt und im rauen Arbeitseinsatz.

Produktvideo













































Artikel-Nr.	EAN	Netzspannung / -frequenz	Anschlusstecker	g
97 43 E	076858	230 V / 50 Hz	CEE 7/16	1960
97 43 E UK	076865	230 V / 50 Hz	BS 5733	1960
97 43 E AUS	076872	230 V / 50 Hz	AS/NSZ 3112	1960
97 43 E US	077008	120 V / 60 Hz	NEMA 1-15P	1960
97 43 E 01	076889	Ersatzakku für KNIPEX eCrimp		




Crimpeinsätze

für Crimp-Systemzangen

für die unterschiedlichsten Anwendungen
(1000 Spezial-Crimpeinsätze auf Anfrage)**97**
49

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	Crimpmaß SW mm	Hülsen Ø mm
97 49 04	030850		unisierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	Steckerbreite 2,8 mm: 0,1 - 0,25 Steckerbreite 2,8 mm: 0,5 - 1 Steckerbreite 4,8 mm: 0,5 - 1 Steckerbreite 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13		
97 49 05	030867		unisierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 06	030836		isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 07	077749		Schrumpfschlauchverbinder	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10		
97 49 08	030874		isolierte + unisierte Aderendhülsen	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10		
97 49 09	030881			10 / 16 / 25	7 / 5 / 3		
97 49 10	076896		unisierte Rohr- und Quetschkabelschuhe nach DIN 46237 sowie unisierte Stoß- und Quetschverbinder nach DIN 46341	0,75 / 1,5 / 2,5 0,5 - 0,75	13 15 - 17 19 - 20		
97 49 11	076902		unisierte Quetsch-, Rohr- und Presskabel- schuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisierte Quetsch-, Stoß- und Press- verbinder nach DIN 46341 und DIN 46267	4 / 6 / 10	7 / 10 / 11		
97 49 14	077756		für unisierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7		
97 49 15	043164		Fahnenstecker (6,3 mm Steckerbreite) und unisierte, offene Steckverbinder (4,8 mm Steckerbreite)	Fahnenstecker 6,3 mm: 1,25 - 2,5 Steckerbreite 4,8 mm: 1,25 - 2,5 Steckerbreite 4,8 mm: 3 - 6	17 - 13 17 - 10		
97 49 16	040675		isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder	10 16	7 / 5		
97 49 18	063186		Twin-Aderendhülsen für die Aufnahme von zwei flexiblen Leitern	2 x 6 / 2 x 10 / 2 x 16	2 x 10 2 x 7 2 x 5		
97 49 19	030898		isolierte + unisierte Aderendhülsen	35 / 50	2 / 0		
97 49 20	045069		F-Stecker für TV- + Satellitenanschluss			7,0 / 8,4 / 8,1	7,7 / 9,5 / 9,5
97 49 23	052135		unisierte Kabelschuhe + Kabelverbinder	16 + 25	5 + 3		
97 49 24	030911		D-Sub-; HD 20-; HDE-Stecker	0,03 - 0,09 0,2 - 0,56 0,08 - 0,2	32 - 20		
97 49 25	079798		Micro-Fit™	0,35 - 0,75 / 0,5 - 1,0 / 0,2 - 0,5	20 / 22-24 / 26-30		

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	Crimpmaß SW mm	Hülsen Ø mm
97 49 26	079804		Mini-Fit®		16 / 18 / 20-24		
97 49 27	079811		MQS-Stecker	0,25 / 0,35 / 0,5			
97 49 30	030904		unisolierter Pressverbinder nach DIN 46267	1,5 - 4	15 - 11		
97 49 35	034315		Zündkerzenstecker und Verteiler (Rast-; Sägezahn-; Gewinde-; Zündkabel- und Zündverteilerhülsen)	1	17		
97 49 40	030959		Koax-Verbinder RG 58, 59, 62, 71, 223			5,4 / 6,48 / 1,72	6,4 / 7,6 / 2,1
97 49 44	041443		gerollte Kontakte	0,14 - 0,25 0,3 - 0,5 0,75 - 1,5	26 - 15		
97 49 50	030966		Koax-Verbinder/Auto-Telefon RG 58, 174, 188, 316			3,25 / 4,52 / 5,4 / 1,72 / 1,07 / 0,72	3,9 / 5,4 / 6,4 / 2,1 / 1,3 / 0,95
97 49 54	041450		Modulstecker	0,5 - 1 0,5 - 1 1,5 - 2,5 1,5 - 2,5	20 - 13		
97 49 59	073734		Solar-Steckverbinder Helios H4 (Amphenol)	2,5 + 4 + 6	13 - 10		
97 49 60	030928		gedrehte Kontakte (HTS + Harting)	0,14 - 4	26 - 11		
97 49 61	045137		gedrehte Kontakte	1,5 / 2,5 / 4 / 6	10/11/13/15		
97 49 62	063179		Solar-Steckverbinder (Huber + Suhner)	2,5 + 4	13 + 11		
97 49 63	066675		Solar-Steckverbinder (Huber + Suhner)	4 + 6	11 + 10		
97 49 64	044055		ABS-Stecker im KFZ	1 - 6	17 - 10		
97 49 65	066682		Solar-Steckverbinder MC3 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66	066699		Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 66 4	072096		Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact)	4	11		
97 49 66 6	072102		schneiden - abisolieren - crimpen	6	10		
97 49 67	066705		Solar-Steckverbinder (Hirschmann)	2,5 - 6	13 - 10		
97 49 68	066712		Solar-Steckverbinder (Tyco)	1,5 - 6	15 - 10		
97 49 69 1	072119		Solar-Steckverbinder gesis® solar PST 40 (Wieland)	1,5 - 2,5	15 / 13		
97 49 69 2	072126			4 - 10	11 - 7		
97 49 70	030942		Westernstecker	4 / 6 / 8-polig RJ 10; 11; 12; 45			
97 49 71	075066		Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact)	4 - 10	11 - 7		
97 49 72	076957		Solar-Steckverbinder MC3 (Multi-Contact)		7 / 10 / 11		

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	Crimpmaß SW mm	Hülsen Ø mm
97 49 74	044062		ungeschirmte Molex-Stecker (kurze Bauform)	4 / 6 / 8-polig RJ 10; 11; 12; 45			
97 49 76	047513		geschirmte Stewart-Stecker				
97 49 81	042778		Lichtwellenleiterstecker, z.B. Harting			3,0 / 4,95 / 6,5	3,5 / 6,0 / 7,5
97 49 82	042785		Lichtwellenleiterstecker, z.B. Telegärtner			3,25 / 3,65 / 4,52	3,6 / 4,0 / 5,4
97 49 83	044079		Lichtwellenleiterstecker, z.B. FSMA-; ST-, SC- + STSC-/K-Stecker			3,65 / 4,2 / 5,0	4,3 / 5,4 / 6,0
97 49 84	042792		Lichtwellenleiterstecker, z.B. Huber/Suhner			3,8 / 4,3 / 4,95	4,5 / 5,2 / 6,0
97 49 87	043331		Lichtwellenleiterstecker, z.B. FSMA-; ST- und MIC-Stecker			8,7	9,5

97 49 25 1	079828	Positionierhilfe für 97 49 25
97 49 26 1	079835	Positionierhilfe für 97 49 26
97 49 27 1	079842	Positionierhilfe für 97 49 27
97 49 94	030997	Positionierhilfe für 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34
97 49 95	031000	Positionierhilfe für 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35
97 49 93	047926	Positionierhilfe für 97 49 24 (D-Sub-Stecker)
97 49 59 1	073741	Positionierhilfe für 97 49 59 (Solar-Steckverbinder Helios H4)
97 49 90	031017	Positionierhilfe für 97 49 60 (HTS + Harting)
97 49 65 1	066729	Positionierhilfe für 97 49 65 (Solar-Steckverbinder MC3)
97 49 66 1	066736	Positionierhilfe für 97 49 66 (Solar-Steckverbinder MC4)
97 49 68 1	066743	Positionierhilfe für 97 49 68 (Solar-Steckverbinder Solarlok)
97 49 69 11	072133	Positionierhilfe für 97 49 69 1 und 97 49 69 2
97 49 71 1	075073	Positionierhilfe für 97 49 71 (Solar-Steckverbinder MC4)






Werkzeugkoffer für Photovoltaik

97
91

- > bestückt mit Werkzeugen für die Photovoltaik
- > ohne Crimpeinsätze – für individuelle Bestückung – bitte separat bestellen (siehe Art.-Nr. 97 49..)
- > mit Montagewerkzeug (Innensechskantschlüssel) zum Wechseln der Crimpeinsätze
- > schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge, für Crimpeinsätze und Positionierhilfen
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 345 x 80 x 280 mm



97 91 01

Artikel-Nr.	EAN 4003773-			Anzahl	 g
97 91 01	070351		Werkzeugkoffer für Photovoltaik		1964
			12 12 11 Präzisions-Abisolierzange, mit Formmessern	1	
		 1000 V 	95 16 165 Kabelschere	1	
			97 43 200 Crimp-Systemzange, für auswechselbare Crimpeinsätze	1	

Werkzeugkoffer für Photovoltaik, MC3 (Multi-Contact)

97
91

- > kompletter Werkzeugsatz zur Montage von MC3-Steckern
- > mit Montagewerkzeug (Innensechskantschlüssel) zum Wechseln der Crimpeinsätze
- > schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlagen mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge, für Crimpeinsätze und Positionierhilfen
- > mit vier leeren Kunststoffboxen für Verbrauchsmaterial; für individuelle Bestückung
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 360 x 105 x 300 mm

97 91 02



Artikel-Nr.	EAN				Anzahl	g
97 91 02	4003773-074083			Werkzeugkoffer für Photovoltaik, MC3 (Multi-Contact)		3280
		MM	12 12 11	Präzisions-Abisolierzange, mit Formmessern	1	
		1000 V	95 16 165	Kabelschere	1	
		MM	97 43 200	Crimp-Systemzange, für auswechselbare Crimpeinsätze	1	
			97 49 65	Crimpeinsatz, für Solar-Steckverbinder MC3 (Multi-Contact)	1	
			97 49 65 1	Positionierhilfe für 97 49 65 (Solar-Steckverbinder MC3)	1	
			97 49 65 2	Montagewerkzeug für MC3-Stecker	1	

Montagewerkzeug für MC3-Stecker

97

- > zur leichten und schnellen Montage von MC3-Solarsteckern
- > zum Aufziehen von Solartüllen für Stecker von 2,5 bis 10 mm²
- > drei Dorne (2,5 / 4; 6; 10 mm²) zum Aufziehen der Tüllen im abnehmbaren Griff integriert
- > Gehäuse: Kunststoff, glasfaserverstärkt



97 49 65 2



Zum Montagewerkzeug gehören drei Torpedo-Dorne für die verschiedenen Kabelquerschnitte

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Kapazität mm ²	g
97 49 65 2	072010	325	2,5 - 10	460

Montagewerkzeug-Satz für Solar-Steckverbinder MC4 (Multi-Contact)

97

- > Satz aus zwei Montagewerkzeugen
- > zum Anziehen und Lösen der Kabelverschraubung bei MC4 Solarsteckern
- > zum Lösen der Verriegelung von MC4 Gehäusen (auch bei aufgesteckter Sicherungshülse)
- > Werkzeug: Kunststoff, glasfaserverstärkt



97 49 66 2

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	g
97 49 66 2	074106	115	18

Kompressionswerkzeug

für Koax-Stecker

97
40

Zum Verpressen von F, BNC und RCA Steckern
Robuste Ausführung

- > geeignet für RG 59 / 6 / 11 Kabel
- > drehbares Kopfstück für verschiedene Kabelgrößen
- > drehbarer Einsatz für verschiedene Steckertypen
- > Einstellschraube für verschiedene Steckerlängen
- > u.a. verwendbar für Kompressionsstecker Kathrein EMK 12; Cablecon F-56 CX3 5.1; Astro FKS 06

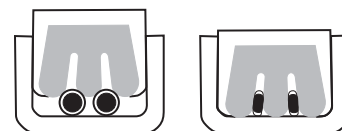
**97 40 20 SB**




Maß X nach dem Verpressen	Stecker	
17 - 24 mm		F (RG 59/6)
30 - 37 mm		BNC (RG 59/6)
22 - 29 mm		RCA (59/6)
35 - 42 mm		F (RG 11)

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

Crimpzange für Scotchlokverbinder
mit Schneiden**97**
50

- > zum Verpressen von kunststoffisolierten Fernmelde- oder Signal-Kabeladern nach dem U-Kontakt-Prinzip in Scotchlok-Einzelverbindern
- > kein Abisolieren, U-Elemente übernehmen die Kontaktierung
- > mit zusätzlich induktiv gehärteten Schneiden
- > mit Öffnungsfeder
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**97 50 01**

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

Crimpzange für Westernstecker**97**
51

- > Profiwerkzeug zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel
- > zum Verpressen von 6- und 8-poligen Westernsteckern Typ RJ 11/12 (9,65 mm breit) und Typ RJ 45 (11,68 mm breit)
- > exakter Crimpvorgang durch Parallelcrimpung
- > gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für Flachkabel 6 und 12 mm Länge
- > mit zusätzlicher Abisolier-Funktion für Rundkabel
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

**97 51 10**

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Griffe	Kapazität	g
97 51 10	043171	190		mit Mehrkomponenten-Hüllen	RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm RJ 45 (8-polig) 11,68 mm	340

97 59 06	029700	4 Ersatzmesser für 97 51 10					
-----------------	--------	-----------------------------	--	--	--	--	--

Crimpzange für Westernstecker

97
51

- > Profiwerkzeug zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel
- > zum Verpressen von 4-, 6- und 8-poligen Westernsteckern Typ RJ 10 (7,65 mm breit) Typ RJ 11/12 (9,65 mm breit) und Typ RJ 45 (11,68 mm breit)
- > exakter Crimpvorgang durch Parallelcrimpung
- > gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > mit Längenabschneider und Abmantelungsmesser für Flachkabel 6 und 12 mm Länge
- > mit zusätzlicher Abisolier-Funktion für Rundkabel
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



97 51 12



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Griffe	Kapazität	⚖ g
97 51 12	043188	200		mit Mehrkomponenten-Hüllen	RJ 10 (4-polig) 7,65 mm RJ 11/12 (6-polig) 9,65 mm RJ 45 (8-polig) 11,68 mm	533
97 59 12	069997	Ersatzmesser für 97 51 12				

Crimpzangen
kurze Bauform97
52

97 52 14

als Zubehör erhältlich: Positionierhilfe für unisolierte, offene Steckverbinder

- > gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), nachstellbar
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > gutes Handling durch 20° abgewinkelten Kopf, geringes Gewicht und kurze Bauform
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



97 52 14



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Griffe	Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	⚖ g
97 52 14	026808	195		mit Mehrkomponenten-Hüllen	unisolierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	0,10 - 1,5	27 - 16	387
97 52 20	026853	195		mit Mehrkomponenten-Hüllen	für KOAX-, BNC- und TNC-Steckverbinder RG 58; 59; 62; 71; 223			380
97 59 14	026976	Positionierhilfe für 97 52 14						

Crimpzangen

auch für Zweihandbedienung

97
52

- > für lötfreie elektrische Verbindungen
- > bis zu 30 % reduzierte Handkraft gegenüber handelsüblichen Crimpzangen durch Hebelübersetzung
- > gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), nachstellbar
- > Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte
- > gutes Handling durch ausgewogene Schwerpunktlage, abgewinkelten Kopf und ergonomisch geformte Griffe
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



97 52 04



Produktvideo



97 52 06



97 52 10



Erster Schritt: Heranholen des Schenkels mit zwei Fingern, bis beide Backen auf dem zu vercrimpenden Verbinder aufliegen



Zweiter Schritt: Jetzt die ganze Hand für den weiteren Crimpvorgang benutzen



Dritter Schritt: Bei größerem Kraftbedarf z. B. bei isolierten Verbindern 6 mm² ist auf Grund der längeren Griffe eine Zweihandbedienung möglich

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	g
97 52 04	025450	250			unisierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13	562
97 52 05	025467	250			unisierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	572
97 52 06	025474	250			isolierte Kabelschuhe, Steckverbinder + Stoßverbinder	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	565
97 52 08	025481	250			isolierte + unisierte Aderendhülsen	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	565
97 52 09	025498	250			isolierte + unisierte Aderendhülsen	10 / 16 / 25	7 / 5 / 3	571
97 52 10	023678	250			KOAX-, BNC- und TNC-Verbinder			577
97 52 13	048084	250			unisierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	558
97 52 19	052142	250			isolierte + unisierte Aderendhülsen	35 / 50	2 / 0	567
97 52 23	052159	250			unisierte Kabelschuhe + Kabelverbinder	16 / 25	5 / 3	565

97 49 94 030997 Positionierhilfe für 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34

97 49 95 031000 Positionierhilfe für 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35

- > 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
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



97 52 37

 Produktvideo
 97 52 36

 Produktvideo
 97 52 38


Für die täglichen Crimpanwendungen wünscht sich der Fachmann eine Crimpzange, die zuverlässig und präzise arbeitet. Darüber hinaus soll sie leicht, handlich, robust und kostengünstig sein: PreciForce®.


 97 52 30

 97 52 33

 97 52 34

 97 52 36

 97 52 38


Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	△ g
97 52 30	051855	220		unisierte Pressverbinder nach DIN 46267	1,5 - 4 (6 - 10)	15 - 11 10 / 7	477
97 52 33	051862	220		unisierte Quetsch-, Rohr- und Presskabelschuhe nach DIN 46234 und DIN 46235 sowie unisierte Quetsch-, Stoß- und Pressverbinder nach DIN 46341 und DIN 46267	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6 10	20 - 7	478
97 52 34	051879	220		unisierte, offene Steckverbinder (2,8 + 4,8 mm Steckerbreite)	2,8 mm: 0,1 - 0,25 2,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 0,5 - 1 4,8 mm: 1,5 - 2,5	27 - 13	483
97 52 35	051886	220		unisierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite)	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	494
97 52 36	051893	220		isolierte Kabelschuhe + Kabelverbinder	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	487
97 52 37	063193	220		Schrumpfschlauch-Verbinder	0,5 - 1 1,5 - 2,5 4 - 6	20 - 10	478
97 52 38	051909	220		isolierte + unisierte Aderendhülsen	0,25 - 0,75 1 - 1,5 2,5 4 6	23 - 10	493
97 52 50	051916	220		Koax-BNC-Steckverbinder für RG 58; 174; 188; 316			498

97 49 94 030997 Positionierhilfe für 97 49 04 / 97 52 04 / 97 52 34

97 49 95 031000 Positionierhilfe für 97 49 05 / 97 52 05 / 97 52 35

Vierdornpresszangen für gedrehte Kontakte

97
52

- > zum Verpressen von gedrehten Kontakten
- > Vierdornpressung für hochwertigste Crimpverbindungen
- > Leihdorn zur Kontrolle der Grundeinstellung
- > gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Kraftverstärkung durch höchst effektive Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten
- > hoher Bedienungskomfort durch handliche Bauform
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 52 63

feinstufige Pressdruckeinstellung auf unterschiedliche Leiterquerschnitte mittels Stellrad; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Positionierhilfe zur Aufnahme der Kontakte

97 52 63 DG

Crimpmaß in Schritten von 0,01 mm einstellbar; mit digitaler Anzeige der eingestellten Crimpmaße und Möglichkeit der Re-Kalibrierung über RESET-Funktion mit elektronischer Verschleißüberwachung; Einstellung in mm, inch oder vergleichbare Selectorpositionen nach MIL; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Positionierhilfe zur Aufnahme der Kontakte

97 52 64

Pressdruckeinstellung auf unterschiedliche Leiterquerschnitte mittels Stellrad in vier Positionen; Positionierhilfe zur Aufnahme der Kontakte

97 52 65

feinstufige Pressdruckeinstellung auf unterschiedliche Leiterquerschnitte mittels Stellrad; Positionierhilfe zur Aufnahme der Kontakte; mit Tabelle zur Ermittlung der Einstellwerte; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

97 52 65 A

feinstufige Pressdruckeinstellung auf unterschiedliche Leiterquerschnitte mittels Stellrad; mit Tabelle zur Ermittlung der Einstellwerte; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage

97 52 65 DG

Crimpmaß in Schritten von 0,01 mm einstellbar; mit digitaler Anzeige der eingestellten Crimpmaße und Möglichkeit der Re-Kalibrierung über RESET-Funktion mit elektronischer Verschleißüberwachung; Einstellung in mm, inch oder vergleichbare Selectorpositionen nach MIL; mit Tabelle zur Ermittlung der Einstellwerte; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage und Positionierhilfe zur Aufnahme der Kontakte

97 52 65 DG A

Crimpmaß in Schritten von 0,01 mm einstellbar; mit digitaler Anzeige der eingestellten Crimpmaße und Möglichkeit der Re-Kalibrierung über RESET-Funktion mit elektronischer Verschleißüberwachung; Einstellung in mm, inch oder vergleichbare Selectorpositionen nach MIL; mit Tabelle zur Ermittlung der Einstellwerte; Zange im Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage; ohne Positionierhilfe

97 59 65 2

Universal-Positionierhilfe zur Aufnahme gedrehter Kontakte für den Crimpvorgang; präzise einstellbar auf Länge (20 - 45 mm) und Durchmesser (1 - 8 mm) des Crimpverbinders; universell (Länge und Durchmesser) einstellbare Positionierhilfe zur wiederholgenauen, exakten Ausrichtung des gedrehten Kontaktes in der Crimpzange; läßt sich auf alle handelsüblichen gedrehten Kontakte im Kapazitätsbereich der Vierdorn-Crimpzangen einstellen



97 52 63 DG



97 52 64



97 52 65



97 52 65 DG



97 59 65 2

Universal-Positionierhilfe

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



Standard-Positionierer



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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	g
97 52 63	050148	180			verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	gedrehte Kontakte	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 63 DG	063209	195			verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	gedrehte Kontakte	0,08 - 2,5	28 - 13	388
97 52 64	044093	180			verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	gedrehte Kontakte	0,08 - 2,5	28 - 13	424
97 52 65	045236	230			verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	gedrehte Kontakte (z. B. von Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	676
97 52 65 A	071594	250			verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	gedrehte Kontakte (z. B. von Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	604
97 52 65 DG	063216	250			verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	gedrehte Kontakte (z. B. von Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633
97 52 65 DG A	071990	250			verchromt	mit Mehrkomponenten-Hüllen	gedrehte Kontakte (z. B. von Harting; Ilme; Phoenix; Amphenol; Walther; HTS; Contact; Weidmüller)	0,14 - 6	25 - 10	633
97 59 65 2	071600	Universal-Positionierhilfe für 97 52 65 / 97 52 65 A / 97 52 65 DG / 97 52 65 DG A								

Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen

mit Seiteneinführung

97
53

Vierkant-Pressung auch für Aderendhülsen bis zu 16 mm²

Geringere Griffweite



Das Wechseln der Crimpkapazität von 10 mm² auf 16 mm² erfolgt durch Umschalten

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

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



97 53 04



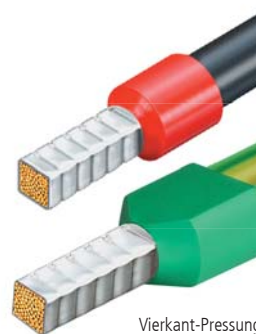
(PAT. PEND.)

Insbesondere passend für alle Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm² oder 2 x AWG 8

0,08 - 10 mm² + 16 mm²



Vierkant-Pressung für optimale Kontaktflächen im Klemmanschluss



Vierkant-Pressung

Produktvideo



Bewährte Eigenschaften

- > zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4
- > selbsteinstellende Anpassung auf die gewünschte Aderendhülsegröße: keine Crimpfehler durch Verwendung des falschen Crimpeinsatzes
- > gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert)
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > hoher Bedienungskomfort durch handliche Bauform und geringes Gewicht

Kapazität bis zu 10 mm²

Geringere Griffweite

Produktvideo



97 53 14



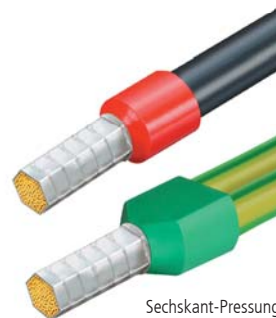
(PAT. PEND.)

Insbesondere passend für alle Twin-Aderendhülsen bis 2 x 4 mm² oder 2 x AWG 10










0,08 - 10 mm²



Sechskant-Pressung für beengte Anschlussmaße



Sechskant-Pressung

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	⚖ g
97 53 04	028017	180	  	 	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	405
97 53 14	041474	180	  	 	brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 - 10	28 - 7	404

Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen

mit Fronteinführung

97
53

- > zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4
- > selbsteinstellende Anpassung auf die gewünschte Aderendhülsen-größe: keine Crimpfehler durch Verwendung des falschen Crimp-einsatzes
- > frontale Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug
- > gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar)
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), nachstellbar
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > hoher Bedienungskomfort durch handliche Bauform und geringes Gewicht
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet

97 53 08

Verpressung von 0,08 bis 10 mm² in einem Profil; Aderendhülsen bis 2,5 mm² können parallel von der Seite zugeführt werden; insbesondere passend für alle Twin-Aderendhülsen bis 2 x 4 mm² oder 2 x AWG 10

97 53 09

Verpressung von 0,08 bis 10 mm² und 16 mm² in einem Profil; mit Wahlhebel zur Einstellung des Crimpbereichs 0,08 bis 10 oder 16 mm²; insbesondere passend für alle Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm² oder 2 x AWG 8



97 53 08



PATENTED



97 53 09

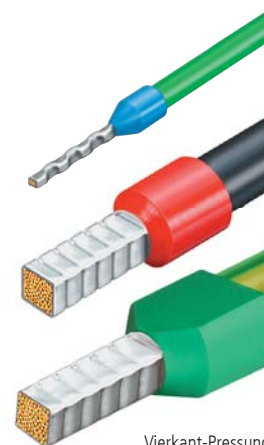


PATENTED



Vierkantcrimpung

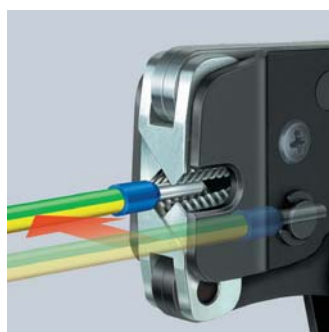
Produktvideo



Vierkant-Pressung





Frontales Einführen von Aderendhülsen
z. B. in Schaltschränken



97 53 08: Einführen von Aderendhülsen
parallel von der Seite bis 2,5 mm²
z. B. unter beengten Platzverhältnissen

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

- > Automatische Selbsteinstellung auf die verwendete Aderendhülse: Das entlastet den Fachmann und bietet sicheres, zuverlässiges und schnelles Vercrimpen
- > Anwendungsbereich auch für große Querschnitte: Vierkant-Crimpung 0,08 bis 10 + 16 mm²
- > Fronteinführung: erleichtert schwierige Arbeitssituationen unter beengten Platzverhältnissen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	⚖ g
97 53 08	040187	190			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 - 10	28 - 7	477
97 53 09	044550	190			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,08 - 10 / 16	28 - 7 / 5	486

Crimpzange für Miniaturstecker

Parallelcrimpung

97
54

- > parallele Crimpbackenführung, um den besonders hohen Anforderungen kleiner Verbinder gerecht zu werden
- > gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionseinsätze und Zwangssperre (entriegelbar)
- > mit montierter Positionierhilfe für D-Sub-Miniatur-Stecker für eine exakte Lagepositionierung von Verbinder und Kabel
- > Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), nachstellbar
- > Kraftverstärkung durch Kniehebel für ermüdungsarmes Arbeiten
- > Crimpzangen für andere Miniaturstecker wie z. B. HD 22; Modu IV; Micro Timer; ... auf Anfrage
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet



97 54 24



97 54 25



97 54 26



97 54 27



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Zange	Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	⚖ g
97 54 24	060215	190			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	D-Sub-; HD 20-; HDE-Stecker	0,03 - 0,56	32 - 20	305
97 54 25	079859	190			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Micro-Fit™		20 / 22-24 / 26-30	305
97 54 26	079866	190			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Mini-Fit®		16 / 18 / 20-24	305
97 54 27	079873	190			brüniert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	MQS-Stecker	0,25 / 0,35 / 0,5		305

Crimpzangen für Aderendhülsen

97
6

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



97 62 145 A



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kopf	Griffe	Anwendung	Kapazität mm²	AWG	⚖ g
97 61 145 A	035558	145			poliert	mit Kunststoff überzogen		0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 61 145 F	043980	145			poliert	mit Kunststoff überzogen		0,25 - 2,5	23 - 13	140
97 62 145 A	060154	145			poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen		0,25 - 2,5	23 - 13	170
97 68 145 A	071754	145			poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft		0,25 - 2,5	23 - 13	175

Crimpzangen für Aderendhülsen

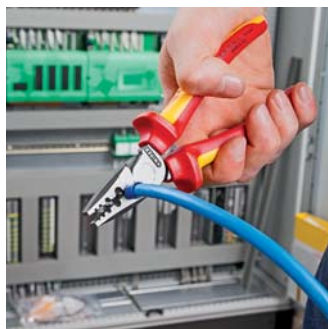
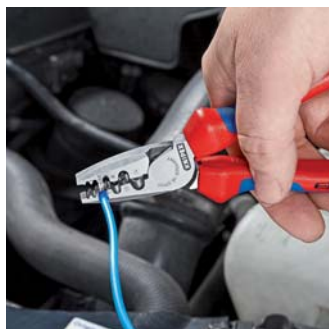
97
7

Auch als VDE Version

Leichtes Crimpen durch optimierte Übersetzung

Leichte und schlanke Bauweise

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



97 71 180



97 72 180

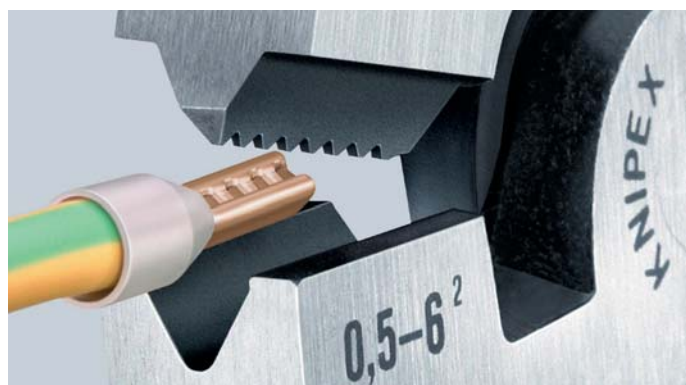


97 78 180



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kopf	Griffe	Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	⚖ g
97 71 180	040668	180			poliert	mit Kunststoff überzogen	Aderendhülsen	0,25 - 16	23 - 5	205
97 72 180	060185	180			poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	Aderendhülsen	0,25 - 16	23 - 5	242
97 78 180	072003	180			poliert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	Aderendhülsen	0,25 - 16	23 - 5	254

Crimpzange für Aderendhülsen mit Fronteinführung

97
8

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



97 81 180



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm			Kopf	Griffe	Anwendung	Kapazität mm ²	AWG	⚖ g
97 81 180	019794	180			poliert	mit Kunststoff überzogen	Aderendhülsen	0,5 - 6	20 - 10	227

Crimp-Sortimente für Aderendhülsen

97
90


- > im TANOS MINI-systainer® (stabile Kunststoffbox)
- > T-Loc-Verschluss für Einhandbedienung: mit einem Dreh den systainer® öffnen oder schließen und mit einem zweiten systainer® verbinden.
- > Öffnen im verknüpften Zustand: Einfach und schnell auf die Inhalte zugreifen, ohne die Verbindung zu lösen.
- > zwei stapelbare Kunststoffeinsätze mit je sechs Mulden für Verbinder
- > mit einem Sortiment Aderendhülsen mit / ohne Kunststoffkragen

97 90 05

mit Aderendhülzensange 97 71 180

97 90 06

mit Aderendhülzensange 97 71 180

97 90 09

mit selbststellender Crimpzange für Aderendhülsen 97 53 04

97 90 10

mit selbststellender Abisolierzange 12 40 200; mit selbststellender Crimpzange für Aderendhülsen 97 53 04

97 90 12

mit selbststellender Abisolierzange 12 40 200; mit selbststellender Crimpzange für Aderendhülsen 97 53 08

97 90 23

mit Crimpzange PreciForce® 97 52 38 für Aderendhülsen

97 90 24

mit selbstanpassender Universal-Abisolierzange MultiStrip 10 – 12 42 195; mit selbststellender Crimpzange für Aderendhülsen 97 53 08



97 90 05



97 90 06



97 90 09



97 90 10



97 90 12



97 90 23



Mehrere Boxen
können miteinander
verknüpft werden



97 90 24

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	Zangen		200 x mm ²	150 x mm ²	100 x mm ²	75 x mm ²	50 x mm ²	40 x mm ²	g
97 90 05	025535	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5	4 / 6			10 / 16		930
97 90 06	025542	97 71 180		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5	2,5		4 / 6	10	16	1000
97 90 09	028574	97 53 04		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1420
97 90 10	046202	97 53 04 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1353
97 90 12	048916	97 53 08 / 12 40 200		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1427
97 90 23	062158	97 52 38		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6				1226
97 90 24	062394	97 53 08 / 12 42 195		0,5 / 0,75 / 1 / 1,5 / 2,5		4 / 6		10		1348
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® leer								900

Crimp-Sortimente

für Kabelverbinder

97
90

97 90 00

mit Crimp-Gripzange 97 00 215 A

97 90 01


























mit Crimpzange 97 32 225

97 90 21

mit Crimpzange PreciForce® 97 52 36 (für isolierte Kabelschuhe und Verbinder)

97 90 22

mit selbstanpassender Universal-Abisolierzange MultiStrip 10 - 12 42 195; mit Crimpzange PreciForce® 97 52 36 (für isolierte Kabelschuhe und Verbinder)

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Zangen	Kabelverbinder			 g
97 90 00	025375	     	 97 00 215 A	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	4 - 6	1391
					25	1,5 - 2,5	
					25	0,5 - 1	
				Rundsteckhülsen, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
					25	4 - 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	4 - 6	
				Stoßverbinder, isoliert, rot	25	0,5 - 1	
				Stoßverbinder, isoliert, blau	25	1,5 - 2,5	
				Rundstecker, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
97 90 21	062134	   	 97 52 36	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1416
					25	1,5 - 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	4 - 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm	25	4 - 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert, rot	25	0,5 - 1	
				Stoßverbinder, isoliert, gelb	25	4 - 6	
				Stoßverbinder, isoliert, blau	25	1,5 - 2,5	
97 90 22	062141	   	 97 52 36  12 42 195	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	1527
					25	1,5 - 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	0,5 - 1	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm	25	1,5 - 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm	25	1,5 - 2,5	
					25	4 - 6	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 8 mm	25	4 - 6	
				Stoßverbinder, isoliert, rot	25	0,5 - 1	
				Stoßverbinder, isoliert, blau	25	1,5 - 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert, gelb	25	4 - 6	
97 90 25	076971	    	 97 22 240	unisierte Steckverbinder, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1,5	1150
					25	1 - 2,5	
				Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
					25	4 - 6	
				Flachstecker, 6,3 x 0,8 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
				Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm	25	0,5 - 1	
					25	1,5 - 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert, rot	25	0,5 - 1	
				Stoßverbinder, isoliert, blau	25	1,5 - 2,5	
				Stoßverbinder, isoliert, gelb	25	4 - 6	

Crimp-Sortimente für Kabelverbinder

97
90

97 90 25
mit Crimpzange 97 22 240

97 90 26
mit Crimpzange 97 32 240



Artikel-Nr.	EAN		Zangen	Kabelverbinder	Anzahl	Kabel mm ²	g
97 90 26	079521		 97 32 240	Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm Flachsteckhülsen, 6,3 x 0,8 mm Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm Kabelschuhe, Ringform, Ø 4 mm Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm Kabelschuhe, Ringform, Ø 5 mm Kabelschuhe, Ringform, Ø 6 mm Stoßverbinder, isoliert, rot Stoßverbinder, isoliert, blau Rundsteckhülsen, Ø 4 mm Rundstecker, Ø 4 mm	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	1,5 - 2,5 4 - 6 0,5 - 1 0,5 - 1 1,5 - 2,5 1,5 - 2,5 4 - 6 4 - 6 0,5 - 1 1,5 - 2,5 0,5 - 1 0,5 - 1	1420
97 90 00 LE	054009	TANOS MINI-systainer® leer					900



Kabelverbinder


DIN 46247

97
99

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Breite x Dicke mm ²	Kabel mm ²	AWG	Kennfarbe	
97 99 001	075882	Flachsteckhülsen isoliert	2,8 x 0,5	0,5 - 1	20 - 17	rot	100
97 99 010	075899		4,8 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rot	100
97 99 011	075905		4,8 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100
97 99 020	075912		6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rot	100
97 99 021	075929		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100
97 99 022	075936		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	gelb	100
97 99 030	075943		7,7 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100




97 99 022

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Breite x Dicke mm ²	Kabel mm ²	AWG	
97 99 050	075950	Steckverbinder unisoliert	2,8 x 0,8	0,5 - 1	20-17	100
97 99 060	075967		4,8 x 0,8	1,5 - 2,5	16-14	100
97 99 070	075974		6,3 x 0,8	0,5 - 1,5	20-15	100
97 99 071	075981		6,3 x 0,8	1 - 2,5	17-14	100




97 99 050

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Breite x Dicke mm ²	Kabel mm ²	AWG	Kennfarbe	
97 99 090	075998	Flachsteckhülsen mit Abzweig isoliert	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rot	100
97 99 091	076001		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100
97 99 092	076018		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	gelb	100




97 99 091

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Breite x Dicke mm ²	Kabel mm ²	AWG	Kennfarbe	
97 99 110	076025	Flachstecker isoliert	6,3 x 0,8	0,5 - 1	20 - 17	rot	100
97 99 111	076032		6,3 x 0,8	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100
97 99 112	076049		6,3 x 0,8	4 - 6	11 - 10	gelb	100




97 99 111

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Stecker Ø mm	Kabel mm ²	AWG	Kennfarbe	
97 99 130	076056	Rundsteckhülsen isoliert	4	0,5 - 1	20 - 17	rot	100
97 99 131	076063		5	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100



97 99 131

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Stecker Ø mm	Kabel mm ²	AWG	Kennfarbe	
97 99 150	076070	Rundsteckhülsen isoliert	4	0,5 - 1	20 - 17	rot	100
97 99 151	076087		5	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100



97 99 151



97 52 36



97 53 04




97 22 240

Kabelverbinder


DIN 46247

97
99

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Schrauben Ø mm	Kabel mm ²	AWG	Kennfarbe	
97 99 170	076094	Kabelschuhe, Ringform isoliert	3	0,5 - 1	20 - 17	rot	200
97 99 171	076100		4	0,5 - 1	20 - 17	rot	200
97 99 172	076117		5	0,5 - 1	20 - 17	rot	200
97 99 173	076124		4	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100
97 99 174	076131		5	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100
97 99 175	076148		6	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100
97 99 176	076155		8	1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100
97 99 177	076162		5	4 - 6	11 - 10	gelb	100
97 99 178	076179		6	4 - 6	11 - 10	gelb	100
97 99 179	076186		8	4 - 6	11 - 10	gelb	100
97 99 180	076193		10	4 - 6	11 - 10	gelb	100




97 99 170

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Schrauben Ø mm	Kabel mm ²	AWG	
97 99 210	076209	Quetschkabelschuhe	3	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 211	076216		4	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 212	076223		5	0,5 - 1	20 - 17	200
97 99 213	076230		4	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 214	076247		5	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 215	076254		6	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 216	076261		8	1,5 - 2,5	15 - 13	100
97 99 217	076278		5	4 - 6	11 - 10	100
97 99 218	076285		6	4 - 6	11 - 10	100
97 99 219	076292		8	4 - 6	11 - 10	100
97 99 220	076308		10	4 - 6	11 - 10	100




97 99 210

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Kabel mm ²	AWG	Kennfarbe	
97 99 250	076315	Stoßverbinder mit Schrumpfschlauchisolation	0,5 - 1	20 - 17	rot	100
97 99 251	076322		1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100
97 99 252	076339		4 - 6	11 - 10	gelb	100




97 99 252

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Kabel mm ²	AWG	Kennfarbe	
97 99 270	076346	Stoßverbinder, isoliert	0,5 - 1	20 - 17	rot	100
97 99 271	076353		1,5 - 2,5	15 - 13	blau	100
97 99 272	076360		4 - 6	11 - 10	gelb	100



97 99 272

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Kabel mm ²	AWG	↔ mm	
97 99 290	076377	Stoßverbinder, unisoliert	0,5 - 1	20 - 17	15	200
97 99 291	076384		1,5 - 2,5	15 - 13	15	200
97 99 292	076391		4 - 6	11 - 10	15	100
97 99 293	076407		10	7	15	100




97 99 290

Kabelverbinder

DIN 46247

97
99


Artikel-Nr.	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm ²	AWG	Kennfarbe	
97 99 330	076414	Aderendhülsen mit Kunststoffkragen	14	0,5	20	weiß	200
97 99 331	076421		14	0,75	18	grau	200
97 99 332	076438		14	1	17	rot	200
97 99 333	076445		14	1,5	15	schwarz	200
97 99 334	076452		14	2,5	13	blau	200
97 99 335	076469		17	4	11	grau	200
97 99 336	076476		20	6	10	gelb	100
97 99 337	076483		22	10	7	rot	100
97 99 338	076490		24	16	5	blau	100
97 99 339	076506		30	25	3	gelb	50
97 99 350	076513	Aderendhülsen mit Kunststoffkragen	16	0,5	20	weiß	200
97 99 351	076520		16	0,75	18	grau	200
97 99 352	076537		16	1	17	rot	200
97 99 353	076544		16	1,5	15	schwarz	200
97 99 354	076551		16	2,5	13	blau	200
97 99 355	076568		20	4	11	grau	200
97 99 356	076575		26	6	10	gelb	100
97 99 357	076582		28	10	7	rot	100
97 99 358	076599		28	16	5	blau	100
97 99 359	076605		32	25	3	gelb	50



97 99 336




97 99 353

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm ²	AWG	Kennfarbe	
97 99 370	076612	Twin-Aderendhülsen mit Kunststoffkragen	15	2 x 0,5	2 x 20	weiß	200
97 99 371	076629		16	2 x 0,75	2 x 18	grau	200
97 99 372	076636		15	2 x 1	2 x 17	rot	200
97 99 373	076643		18	2 x 1,5	2 x 15	schwarz	200
97 99 374	076650		18	2 x 2,5	2 x 13	blau	100
97 99 375	076667		23	2 x 4	2 x 11	grau	100
97 99 376	076674		26	2 x 6	2 x 10	gelb	50
97 99 377	076681		24	2 x 10	2 x 7	rot	50
97 99 378	076698		29	2 x 16	2 x 5	blau	25



97 99 374

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		↔ mm	Kabel mm ²	AWG	
97 99 390	076704	Aderendhülsen, unisoliert	6	0,50	20	200
97 99 391	076711		6	0,75	18	200
97 99 392	076728		6	1	17	200
97 99 393	076735		7	1,5	15	200
97 99 394	076742		7	2,5	13	200
97 99 395	076759		9	4	11	200
97 99 396	076766		12	6	10	100
97 99 397	076773		12	10	7	100
97 99 398	076780		12	16	5	100
97 99 399	076797		12	25	3	50



97 99 390

Isolierte Werkzeuge



Zangen	196
Präzisions-Pinzetten	208
Kabelscheren	208
Kabelschneider	211
Crimpzangen für Aderendhülsen	213
Schlüssel	214
Schraubendreher	216
Steckschlüsseinsätze	220
Kabelmesser	222
Zangen aus Kunststoff	224
Klammer aus Kunststoff	224
Aufsteck-Tüllen	225
Selbstklemm-Tüllen	225
Elektriker-Handschuhe	225
Abdecktücher	225
PUK®-Säge	226
Werkzeugsortimente	226





Spannungsprüfung
jeder Zange
mit 10.000 V AC.

Isolierte Werkzeuge sind Vertrauenssache

Profis vertrauen ihrem Werkzeug. Bei der Arbeit an elektrischen Anlagen ist dieses Vertrauen lebenswichtig. Hier hält der Fachmann mit der Zange immer auch seine Gesundheit in der Hand. Unsere isolierten Werkzeuge erfüllen darum nicht nur alle gesetzlichen Anforderungen. Sie bieten darüber hinaus größtmögliche Sicherheit, Verlässlichkeit und Leistung.





Prüfung der Haftfähigkeit der VDE-Hüllen mit 500 N.



Druckprüfung bei 70°C.



Kälteschlagprüfung bei -25°C.



Prüfung der elektrischen Isoliereigenschaften.

Von Normen geregelt

Nur der ausgebildete Fachmann darf an spannungsführenden Anlagen arbeiten. Dabei gelten strenge Arbeitssicherheits-Standards, wie die deutsche DIN VDE 0105 oder die internationalen EN 50110 sowie IEC 60364. In jedem Fall muss er Sonderwerkzeug einsetzen, das speziell für diese Arbeiten hergestellt und geprüft wird. Welchen Anforderungen Werkzeuge für Arbeiten unter Spannung genügen müssen, bestimmt die DIN EN / IEC 60900. KNIPEX-Werkzeuge, die das Sonderzeichen **1000 V** tragen, sind für Arbeiten bis 1000 V AC zugelassen.

Garantiert einzeln geprüft

Jedes isolierte Werkzeug wird Stück für Stück einer Durchschlagprüfung mit 10.000 V AC unterzogen, bevor wir es auf den Weg zum Handel bringen. Das bedeutet, Arbeiten im Bereich bis 1.000 V AC haben einen Sicherheitspuffer vom zehnfachen der erlaubten Höchstgrenze. In weiteren Verfahren wird die Zuverlässigkeit der Isolation gegenüber Hitze, Kälte, Zug- und Schlagkraft geprüft. Dass alle VDE-Kriterien erfüllt werden, garantieren neben dem KNIPEX-Qualitätssicherungsteam externe Institute und Prüfstellen, etwa der VDE. Diesen Aufwand betreiben wir für den Anwender. Er vertraut unseren Zangen Tag für Tag sein Wohlergehen an. Dafür wollen wir ihm jederzeit höchstmögliche Sicherheit bieten. Zu dieser Verantwortung stehen wir mit unserem Namen auf der Isolierung der KNIPEX-Werkzeuge.

Stark unter der Isolation

Die Isolierung gibt Sicherheit im Umgang mit elektrischen Anlagen. Aber sie schneidet, greift oder crimpt nicht. Zur Gesamtqualität der isolierten Werkzeuge gehören daher auch die mechanischen Eigenschaften des Grundwerkzeugs, wie Schneidleistung, Präzision und Stabilität.

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

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

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

Kombizangen

Chrom-Vanadin

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

01

- > für härteste Beanspruchung
- > mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > mit Schneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > lange Schneiden für dickere Kabel
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > besonders verschleißfeste Greifbacken, Härte der Greifbacken ca. 53 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



01 06 190

 1000V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
01 06 160	040729	160		verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,0	1,5	10,0	16	201
01 06 190	040415	190				2,5	2,0	13,0	25	320

Kraft-Kombizangen

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

02

- > 35 % Kraftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen
- > leichteres Arbeiten durch optimierte Übersetzung
- > mit Schneiden (Härte ca. 63 HRC) für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > lange Schneiden für dickere Kabel
- > mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



02 06 180

 1000V



02 07 225

 1000V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
02 06 180	010012	180		verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2,5	2,0	11,5	16	247
02 06 200	010029	200				2,8	2,2	13,0	25	343
02 06 225	010036	225				3,0	2,5	14,0	25	401
02 07 200	022299	200		verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	2,8	2,2	13,0	25	380
02 07 225	022305	225				3,0	2,5	14,0	25	486

Kombizangen

DIN ISO 5746 IEC 60900 DIN EN 60900

03

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



03 06 180

1000 V



03 07 200

1000 V



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
03 06 160	021902	160	1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,1	2,0	10,0	16	228
03 06 180	021926	180				3,4	2,2	12,0	16	264
03 06 200	033776	200				3,8	2,5	13,0	16	326
03 07 160	015307	160	1000 V	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	3,1	2,0	10,0	16	254
03 07 180	015314	180				3,4	2,2	12,0	16	285
03 07 200	015321	200				3,8	2,5	13,0	16	339
03 07 250	015345	250				3,8	2,5	15,0	25	597

Spitz-Kombizangen

DIN ISO 5746

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)

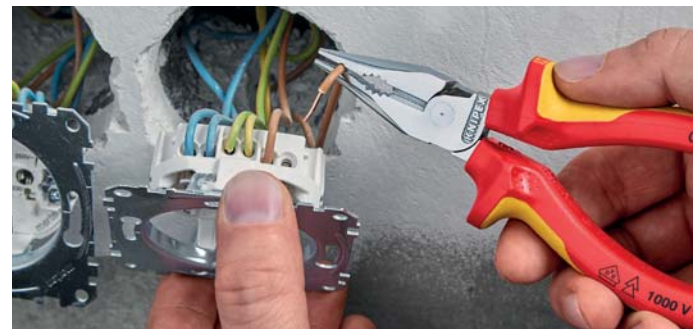
Greiffläche einseitig konvex – zum sicheren Greifen flacher Teile

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
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



08 26 145



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	mm²	
08 26 145	079361	145	1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,0	2,0	8,0	16	154

Abisolierzangen

IEC 60900 DIN EN 60900

11

- > für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation max. Ø 5,0 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt
- > einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschraube und Kontermutter
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



11 06 160
 ⚡ 1000 V

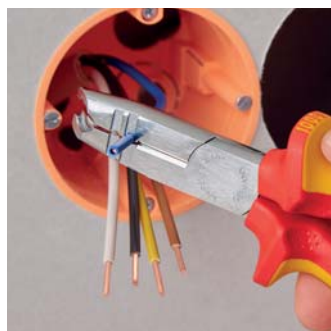


11 07 160
 ⚡ 1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Abisolierwerte Ø mm	Abisolierwerte mm ²	AWG	g
11 06 160	021933	160	⚡ 1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	5,0	10	7	166
11 07 160	015499	160	⚡ 1000 V	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	5,0	10	7	180
11 17 160	015505	160	⚡ 1000 V	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	5,0	10	7	181

Abmantelungszangen

DIN ISO 5743

13**Multifunktional – Schneiden, Abmanteln und Abisolieren mit einer Zange.**

Zum zeitsparenden Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel (z.B. NYM-Kabel)

Erleichterter Zugang vor allem bei tief liegenden Unterputzdosen durch schlanke Kopfform und optimal abgewinkelte Kabelmantelschneide

Leicht und beschädigungsfrei Abmanteln dank Rundschneide mit Tiefenbegrenzung

- > universell einsetzbar: Präzisions-Abisolierlöcher für Leiter 1,5 und 2,5 mm²
- > mit Seitenschneider zum Schneiden von Leitern, Drähten, kleinen Schrauben und Nägeln
- > alle Schneiden zusätzlich induktiv auf ca. 61 HRC gehärtet: für hohe Verschleißfestigkeit
- > 30 % geringeres Gewicht als vergleichbare Zangen
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



13 46 165
 ⚡ 1000 V

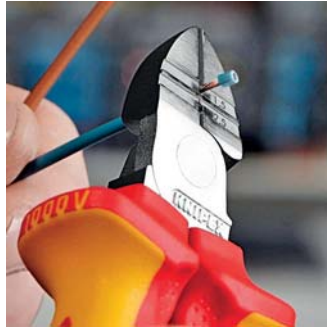
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Abmantelungswerte Ø mm	Abisolierwerte Ø mm ²	Ø mm	Ø mm	g
13 46 165	079910	165	⚡ 1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	8 - 13	1,5 / 2,5	3,2	2,2	190

Abisolier-Seitenschneider

IEC 60900 DIN EN 60900

14**Mit langer Schneide****Hohe Schneidleistung durch Kraftgelenk**

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

**14 26 160****1000 V**

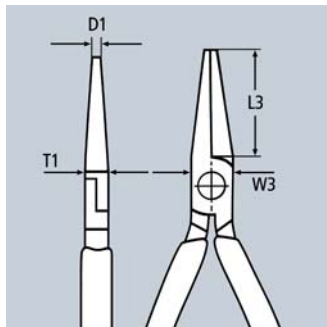
Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Griffe	Abisolierwerte mm ²	AWG	Schneidkapazitäten		g
								Ø mm	Ø mm	
14 26 160	4003773-040279	160		verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	1,5 + 2,5	15 + 13	2,5	1,5	216

Rundzange

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

22

- > zum Anbiegen von Drahtösen
- > kurze, runde Backen, präzisionsgeschliffen
- > glatte Spitzen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**22 06 160****1000 V**

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Griffe	Abmessungen				g
						L3 mm	W3 mm	D1 mm	T1 mm	
22 06 160	4003773-033790	160		verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	30,0	18,0	3,0	9,5	175

Elektro-Installationszangen

IEC 60900 DIN EN 60900

13**Das Multitalent für den Profi**

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

6 Funktionen in einer Zange

- > glatte Greifflächen an der Spitze für ein beschädigungsfreies Greifen von Einzeladern; profilierte Greifflächen und Brennerloch zum Greifen von Flach- und Rundmaterial
- > markante Außenkante an der Backe zum Bearbeiten von Unterputzdosen und Entgraten von Durchführungsöffnungen
- > Abisolierlöcher für Leiter 0,75 - 1,5 mm² und 2,5 mm²
- > Crimpnest für Aderendhülsen 0,5 - 2,5 mm²
- > Kabelschere mit Präzisionsschneiden (induktiv gehärtet) für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm² / Ø 15 mm
- > schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit
- > geschraubtes Gelenk: präziser, spielfreier Gang der Zange
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

**13 86 200**

⚡ 1000 V

**13 96 200**

⚡ 1000 V

**13 96 200**

Bei den Modellen mit im Gelenk integrierter Öffnungsfeder, hält die aktivierte Sperrklinke die Schneiden geschlossen während die anderen Funktionen erhalten bleiben; mit dem intelligenten Zuhaltemechanismus kann man „Greifen“ ohne die Zange zu öffnen. Die Schneide bleibt geschlossen und geschützt.

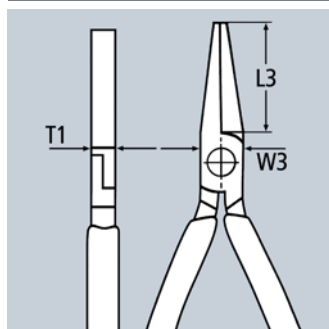
Produktvideo



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Zange	Griffe	Schneidkapazitäten		Abisolierwerte für Einzeladern mm ²	Kapazität mm ²	g
					Ø mm	mm ²			
13 86 200	075097	200	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280
13 96 200	075110	200	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15	50	0,75 - 1,5 / 2,5	0,5 - 2,5	280

Flachzange

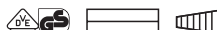
DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

20

- > kurze, flache Backen
- > Greifflächen gezahnt
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

**20 06 160**

⚡ 1000 V



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	Zange	Griffe	Abmessungen			g
					L3 mm	W3 mm	T1 mm	
20 06 160	033783	160	⚡ 1000 V	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	30,0	17,0	9,5	176

Flachrundzangen mit Schneide

Radiozangen

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

25













- > geeignet für feinere Greif- und Schneidarbeiten
- > spitze, flach-runde Backen
- > Greifflächen gezahnt
- > mit Schneiden für mittelharten und harten Draht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



25 06 160



25 26 160

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	  	Zange	Griffe	Schneidkapazitäten		Abmessungen							 g
						 Ø mm	 Ø mm	L3 mm	L4 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm		
25 06 160	033806	160	  	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	2,5	1,6	50,0		16,5	9,0	3,0	2,5	146	
25 26 160	052111	160	  	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten- Hüllen, VDE-geprüft	2,5	1,6	50,0	23,0	16,5	9,0	3,0	2,5	144	

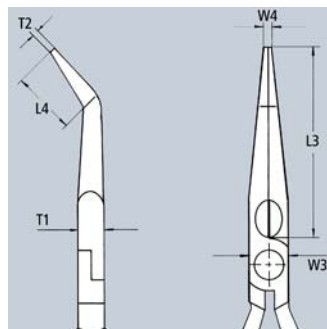
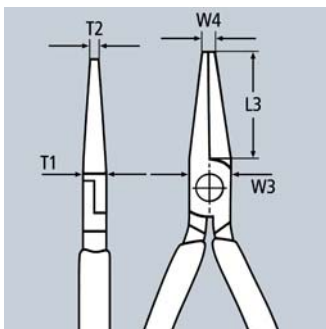
Flachrundzangen mit Schneide

Storcheschnabelzangen

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

26







- > hoch belastbare, elastische Präzisionsspitzen
- > flach-runde, lange Backen
- > Greifflächen gezahnt
- > mit Schneiden für mittelharten Draht Ø 3,2 mm und harten Draht Ø 2,2 mm
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 61 HRC
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



26 16 200



26 27 200

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	 mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten		Abmessungen							 g
						 Ø mm	 Ø mm	L3 mm	L4 mm	T1 mm	W3 mm	W4 mm	T2 mm		
26 16 200	022831	200		verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	206	
26 17 200	016069	200		verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0		9,5	17,5	3,0	2,5	212	
26 26 200	022855	200		verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	204	
26 27 200	016090	200		verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	3,2	2,2	73,0	23,0	9,5	17,5	3,0	2,5	220	

Langbeckzangen

DIN ISO 5745 IEC 60900 DIN EN 60900

30

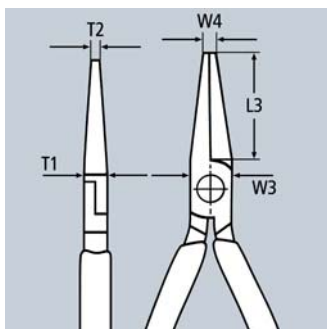
- > hoch belastbar und verschleißarm
- > verschiedene Backenformen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Form 1










Greifflächen gezahnt; lange, flache Backen

Form 3

lange, runde Backen; Greifflächen glatt geschliffen



30 16 160
 ⚡ 1000 V     

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Griffe	Abmessungen					 g
							L3 mm	W3 mm	T1 mm	W4 mm	T2 mm	
30 16 160	001904	160	⚡ 1000 V    	1	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	46,5	16,5	9,5	3,0	5,0	150
30 36 160	002123	160	⚡ 1000 V    	3	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	41,0	16,5	9,5	5,0	2,5	141

Seitenschneider

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

70













- > 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 Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



70 06 180
 ⚡ 1000 V   



70 07 180
 ⚡ 1000 V   

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten			 g
						 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	
70 06 125	018124	125	⚡ 1000 V    	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,0	2,3	1,5	121
70 06 140	040293	140				4,0	2,5	1,8	160
70 06 180	033813	180				4,0	3,0	2,5	254
70 07 180	018179	180	⚡ 1000 V    	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	4,0	3,0	2,5	269



70-160

MADE IN
GERMANY

Seitenschneider

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

70

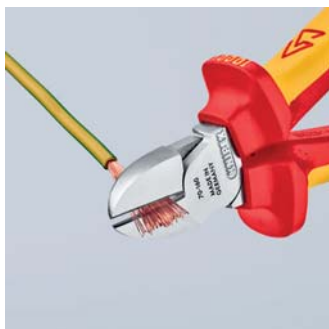
NEU

Die neue Generation des KNIPEX-Klassikers mit noch besseren Eigenschaften.

20 % höhere Schnittkraft als das Vorgängermodell, längere Schneiden

Große Schnittkraft durch optimierte Schneidengeometrie und Übersetzung

- > stabiler Präzisionsniet für gleichmäßigen Gang und hohe Lebensdauer
- > hochpräzise Schneiden: zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > schlanker Kopf mit langen Schneiden: gute Zugänglichkeit auch bei wenig Platz
- > lange Standzeit und hohe Belastbarkeit
- > der unentbehrliche Seitenschneider für den vielseitigen Einsatz
- > Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

70 06 160
1000 V70 07 160
1000 V70 26 160
1000 V

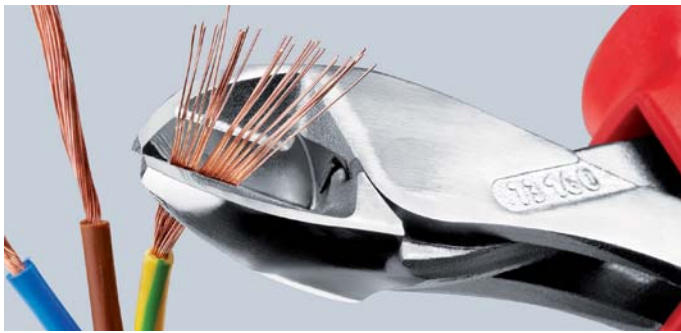
Schneidet exakt auch dünne Cu-Drähte, auch an den Schneidenspitzen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	
70 06 160	021995	160	1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	4,0	3,0	2,0	216
70 07 160	018155	160	1000 V	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	4,0	3,0	2,0	227
70 26 160	018223	160	1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	4,0			216

KNIPEX X-Cut®

Kompakt-Seitenschneider

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

73

Produktvideo

**X-Cut®****40 % Kraftersparnis**












im Vergleich zu Standard-Seitenschneidern gleicher Länge.
Mit doppelt gelagerter Gelenkachse.

Kraftvoll, leicht und universell

Schneidet präzise 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 Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > große Öffnungsweite für dickere Kabel
- > präziser Schnitt auch bei feinen CU-Drähten
- > kompakte, gewichtssparende Bauweise
- > universell einsetzbar, in Montage, Instandhaltung und Produktion
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

**73 06 160****1000 V**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	 mm		Zange	Griffe	Schneidkapazitäten					 g
						 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	
73 06 160	075141	160	  	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	4,8	3,8	2,7	2,2	12,0	175

Kraft-Seitenschneider

DIN ISO 5749 IEC 60900 DIN EN 60900

74













- > mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung
- > optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht
- > hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis
- > Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

20 % Kraftersparnis

im Vergleich zu herkömmlichen Seitenschneidern
gleicher Länge. Mit angeschmiedeter Gelenkachse.
Für härteste, dauerhafte Beanspruchung

**74 06 200****1000 V****74 07 200****1000 V****Länge 250 mm**

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

						Schneidkapazitäten			
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 g
74 06 160	040705	160	   	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	3,4	2,5	2,0	215
74 06 180	022985	180				3,8	2,7	2,2	280
74 06 200	033820	200				4,2	3,0	2,5	308
74 06 250	041955	250				4,6	3,5	3,0	453
74 07 200	018414	200	   	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	4,2	3,0	2,5	328
74 07 250	018421	250				4,6	3,5	3,0	510

Zangenschlüssel

isoliert

IEC 60900 DIN EN 60900

86
07

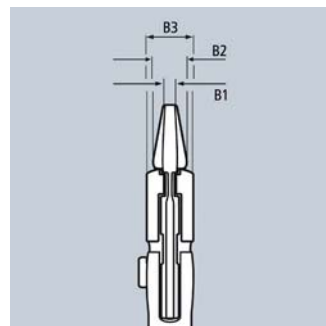
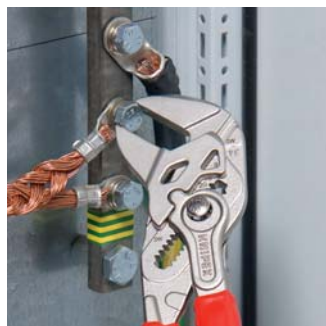
- > Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug
- > auch hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen von Werkstücken
- > keine Kantenbeschädigung bei empfindlichen, weichen Schrauben (Cu) durch spielfreie, vollflächige Anlage
- > mit Skalierung zur Einstellung des Greifbereichs abseits vom Werkstück
- > keine unbeabsichtigte Verstellung der Greifbacken und kein Durchrutschen des Gelenks
- > stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter Backen
- > der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip
- > hohe Klemmkraft durch 10fache Handkraftverstärkung
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgelärtet



Skalierung zur Einstellung
des Greifbereichs abseits
vom Werkstück

**86 07 250**

⚡ 1000 V



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe	 Zoll	 mm	Einstell- positionen	Abmessungen			 g
									B1 mm	B2 mm	B3 mm	
86 07 250	065067	250	⚡ 1000 V	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	1 3/4	46	17	8,0	8,0	14	615

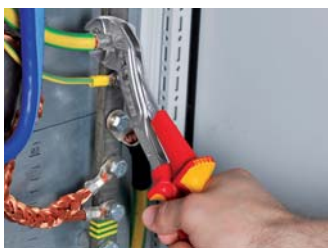
KNIPLEX Alligator®

Wasserpumpenzangen

DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

88

- > mehr Leistung und Komfort im Vergleich zu herkömmlichen Wasserpumpenzangen gleicher Länge: 9-stufige Rastenverstellung für 30 % mehr Greifkapazität
- > guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich
- > selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

**88 06 250**

⚡ 1000 V

**88 07 250**

⚡ 1000 V



Alligator®

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Griffe				Einstell- positionen	 g
						Ø Zoll	Ø mm	mm		
88 06 250	039303	250	⚡ 1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50	46	9	374
88 07 250	019343	250	⚡ 1000 V	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	2	50	46	9	420
88 07 300	022350	300	⚡ 1000 V	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	2 3/4	70	60	9	661

KNIPEX Cobra® VDE

Hightech-Wasserpumpenzange, isoliert
DIN ISO 8976 IEC 60900 DIN EN 60900

87
26

- > Einstellung durch Anschieben direkt ans Werkstück: schnelle, sichere und bequeme Handhabung
- > öffnen per Knopfdruck abseits vom Werkstück
- > Feinverstellung an verschiedenste Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung
- > guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich
- > selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- > Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit
- > durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet



87 26 250

1000 V



Cobra®



Schnelleinstellung am Werkstück ohne Druckknopfbetätigung



Zange einfach zuschieben!



1000 V

Der Einstellvorgang zur Anpassung an das Werkstück erfolgt bei der KNIPEX Cobra® VDE einfach und sicher: Vollständig geöffnete Zange mit oberer Greifbacke am Werkstück anlegen, Zange zuschieben, fertig!

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Zange	Griffe	Ø Zoll	Ø mm	mm	Einstell- positionen	g
87 26 250	071495	250	1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	2	50	46	24	340

Präzisions-Pinzetten

IEC 60900 DIN EN 60900

92

- > geprüft nach IEC 60900
- > tauchisoliert
- > vernickelt
- > Federstahl, hochfest

92 27 61

für feinste Montagearbeiten; extra feine Spitzen;
gerade Form; Greifflächen mattiert für optimalen Halt

92 27 62

gerade Form; Greifflächen fein gezahnt

92 37 64

gewinkelte Spitzen; Greifflächen fein gezahnt

92 67 63

gerade Form; Greifflächen gezahnt



92 27 61
 1000 V ⚡ ⚙️



92 27 62
 1000 V ⚡ ⚙️



92 37 64
 1000 V ⚡ 45° ⚙️



92 67 63
 1000 V ⚡ ⚙️

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	⚖ g
92 27 61	054757	130	1000 V ⚡ ⚙️	tauchisoliert	32
92 27 62	054764	150	1000 V ⚡ ⚙️	tauchisoliert	35
92 37 64	054856	150	1000 V ⚡ 45° ⚙️	tauchisoliert	34
92 67 63	054931	145	1000 V ⚡ ⚙️	tauchisoliert	43

Kabelschere

IEC 60900 DIN EN 60900

**95
0**

- > für Cu-Leiter eindrätig bis 16 mm², mehrdrätig bis 50 mm² und feindrätig bis 70 mm²; für Al-Leiter mehrdrätig 70 mm²
- > leichter Schnitt bei Einhandbetätigung durch hohe Übersetzung
- > nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > kein Quetschen, geringe Verformung des Kabels
- > mit Klemmschutz
- > nachstellbares Schraubgelenk
- > Scherenkörper: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet
- > Griffe: Kunststoff, schlagfest



95 06 230
 1000 V ⚡ ⚙️ ⚙️ ⚙️ ⚙️

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	⚖ g
						⚙️ Ø mm	⚙️ mm²		
95 06 230	006305	230	1000 V ⚡ ⚙️ ⚙️ ⚙️	poliert	isoliert, mit Kunststoff umspritzt, VDE-geprüft	16	50	1/0	274

Kabelscheren

IEC 60900 DIN EN 60900

95

- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrätig
- > nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- > leichter Schnitt bei Einhandbetätigung
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Form 2

im Gelenk liegende Öffnungsfeder, geschützt und unverlierbar



Kabelschnitt mit Seitenschneider:
hoher Kraftaufwand, unsauberer Schnitt,
starkes Verformen und Quetschen des Kabels



Kabelschnitt mit Kabelschneider:
leichter, sauberer Schnitt ohne Verformung
des Kabels



95 16 165



95 26 165

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	g
							Ø mm	mm²		
95 16 165	039648	165		1	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15	50	1/0	262
95 26 165	069980	165		2	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	15	50	1/0	275

Kabelscheren

mit Doppelschneide

IEC 60900 DIN EN 60900

95
1

Vorschnitt: Durch Einsatz der vorderen Schneide zum Schneiden des Isoliermantels bei größeren Kabeldurchmessern bleibt eine ergonomische Griffweite erhalten.



Nachschnitt: Nachdem der Mantel des Kabels im vorderen Profil durchgeschnitten wurde, werden die Leiter im hinteren Profil durchtrennt. Vorschnitt vorn, Nachschnitt hinten – so schneidet es sich leichter.

- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln
- > nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- > leichter Schnitt bei Einhandbetätigung
- > durch Aufteilung des Schneidvorgangs in Vorschnitt (Isoliermantel im vorderen Schneidenbereich) und Nachschnitt (Leiter im hinteren Schneidenbereich) können Kabel bis Ø 20 mm in Einhandbetätigung geschnitten werden
- > geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und optimierte Schneidengeometrie
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

**95 16 200**

⚡ 1000 V



PATENTED

**95 17 200**

⚡ 1000 V



PATENTED

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 16 200	026761	200	⚡ 1000 V	verchromt	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	20	70	2/0	340
95 17 200	026952	200	⚡ 1000 V	verchromt	tauchisoliert, VDE-geprüft	20	70	2/0	360

Kabelschere

IEC 60900 DIN EN 60900

95
1

Große Kapazität: max. Ø 27 mm / 150 mm²

- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrähtig
- > nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- > geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und optimierte Schneidengeometrie
- > kurze Bauweise, Länge nur 500 mm
- > geringes Gewicht
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > nachstellbares Schraubgelenk
- > Messerkopf: Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- > Schenkel: Aluminium-Rohr, hochfest

**95 17 500**

⚡ 1000 V



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 17 500	026785	500	⚡ 1000 V	poliert	tauchisoliert, VDE-geprüft	27	150	5/0	1477

Kabelschere

IEC 60900 DIN EN 60900

95
2

- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrätig
- > nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- > günstige Übersetzungsverhältnisse durch Kniehebel
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > nachstellbares Schraubgelenk
- > verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- > Messerkopf: Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet
- > Schenkel: Stahl-Rohr

**95 27 600****1000 V**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten		AWG	g
						Ø mm	mm²		
95 27 600	021797	600	1000 V	poliert	tauchisoliert, VDE-geprüft	27	150	5/0	2301
95 29 600	021803	Ersatzmesserkopf für 95 21 600 / 95 27 600							

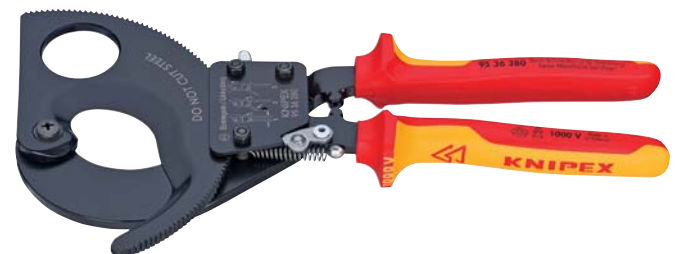
Kabelschneider

Ratschenprinzip

IEC 60900 DIN EN 60900

95
3

- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrätig
- > nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- > schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen
- > Einhandbetätigung durch Ratschenprinzip
- > geringer Kraftbedarf durch sehr hohe Übersetzung
- > Zweigang-Zahnkranztrieb für leichtes Schneiden
- > einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
- > Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

**95 36 250****1000 V****95 36 280****1000 V**

Ratschenprinzip und Zweigang-Zahnkranztrieb für kraftsparendes Schneiden

95 36 280

bei Aluminiumleitern
bis 4 x 150 mm²
Sektorkabel einsetzbar

Produktvideo
95 36 250Produktvideo
95 36 280

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten		MCM	g
						Ø mm	mm²		
95 36 250	026884	250	1000 V	schwarz lackiert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	32	240	500	652
95 36 280	026891	280	1000 V	schwarz lackiert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	52	380	750	835
95 39 250	022244	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 250 / 95 36 250							
95 39 280	025283	Bewegliches Ersatzmesser für 95 31 280 / 95 36 280							

Kabelschneider

Ratschenprinzip, 3-Gang
IEC 60900 DIN EN 60900

95
3

Robust. Handlich. Stabil.

Innovativer Zahnkranztrieb





Für Kabel bis 60 mm Durchmesser

- > einfache Handhabung durch geringes Gewicht (830 g) und kompakte Bauweise (320 mm Länge) – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
- > durchtrennt Cu- und Al-Kabel bis zu einem Durchmesser von 60 mm im Ein- und Zweihandbetrieb
- > gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff schneiden glatt und sauber ohne zu quetschen
- > zum Schneiden von Cu- und Al-Kabeln, ein- und mehrdrätig (nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet)
- > innovativer Dreigang-Zahnkranztrieb mit hoher Übersetzung für leichtes Schneiden im Ein- und Zweihandbetrieb
- > Festschenkel-Hülle mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



95 36 320

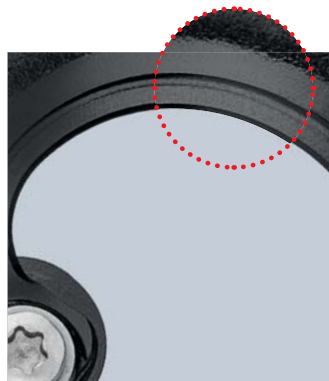
1000 V    

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten			
						Ø mm	mm ²	MCM	g
95 36 320	075189	320	1000 V    	schwarz atramentiert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	60	600	1200	830
95 39 320 01	075714	Schwenkmesser-Reparaturatz für 95 32 320 und 95 36 320							
95 39 320 02	075721	Festmesser-Reparaturatz für 95 32 320 und 95 36 320							

Kabelschneider

(Ratschenprinzip)
für stahllarmierte Kabel (SWA-Kabel)

95
36



Präzisionsgefräste und induktiv gehärtete Schneidkante



Produktvideo







Durchtrennt stahllarmierte Kabel bis zu einem Durchmesser von 45 mm / 380 mm² (z. B. 4 x 95 mm²) in Ein- und Zweihandbetrieb
Robust. Handlich. Stabil.

- > einfache Handhabung durch geringes Gewicht (800 g) und kompakte Bauweise (315 mm Länge) – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich
- > Schneiden mit Präzisionsschliff und induktiv gehärteter Schneidkante schneiden glatt und sauber ohne zu quetschen
- > innovativer Dreigang-Zahnkranztrieb mit hoher Übersetzung
- > mit Standfläche zum Auflegen beim Schneiden
- > nicht zum Schneiden von ACSR-Kabeln und Drahtseilen geeignet!
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



95 36 315 A

1000 V    

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griffe	Schneidkapazitäten			
						Ø mm	mm ²	MCM	g
95 36 315 A	078579	315	1000 V    	schwarz lackiert	isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	45	380	750	800
95 39 315 A 01	078586	Schwenkmesser-Reparaturatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A (Ratschenprinzip)							
95 39 315 A 02	078593	Festmesser-Reparaturatz für 95 32 315 A und 95 36 315 A (Ratschenprinzip)							

Drahtseil- und Kabelschere

IEC 60900 DIN EN 60900

95
7

- > für Drahtseile und Rundeisen, Cu- und Al-Kabel
- > eignet sich zum Trennen von Freileitungsseilen mit Zugentlastungsdraht
- > winklige Schneidspitzen ermöglichen ein Durchtrennen einzelner Seilstränge
- > optimale Übersetzung für hohe Schneidleistung
- > verschraubter Messerkopf, auswechselbar
- > geringes Gewicht
- > Messerkopf: Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, mehrstufig ölgehärtet
- > Schenkel: Aluminium, hochfest



95 77 600

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				 g
						 mm ²	 Ø mm	 Ø mm	AWG	
95 77 600	4003773-025313	600		poliert	tauchisoliert	150	14,0	9,0	5/0	2359
95 79 600	025337	Ersatzmesserkopf für 95 71 600 / 95 77 600								

Crimpzange für Aderendhülsen

IEC 60900 DIN EN 60900

97
68

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



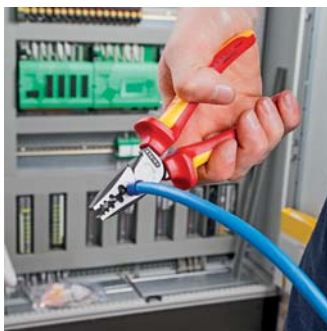
97 68 145 A



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	Kapazität mm ²	AWG	Anzahl der Nester	 g
97 68 145 A	071754	145			isoliert mit Mehrkomponenten-Hüllen, VDE-geprüft	0,25 - 2,5	23 - 13	4	175

Crimpzange für Aderendhülsen

IEC 60900 DIN EN 60900

97

- > zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4 im Bereich von 0,25 bis 16 mm²
- > verbesserte Übersetzung für leichteres Crimpen
- > leichte und schlanke Bauweise
- > Verpressung in gekennzeichneten Halbrundprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter
- > neun besonders tiefe Profile mit konischen Seitenflächen
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



97 78 180



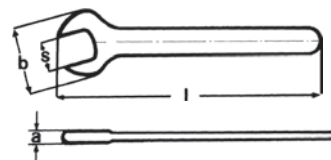
Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	Kapazität mm ²	AWG	Anzahl der Nester	 g
97 78 180	072003	180			isoliert mit Mehrkomponentenhüllen, VDE-geprüft	0,25 - 16	23 - 5	9	254

Maulschlüssel

IEC 60900 DIN EN 60900

98
0

- > Maulstellung 15°
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

98 00 14
1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Schlüsselweite S mm	Schlüsselweite S Zoll	Länge l max. mm	Kopfbreite b max. mm	Kopfstärke a max. mm	g
98 00 07	019824	1000 V	7,0		105,0	20,0	4,0	15
98 00 08	019831		8,0		105,0	22,0	4,0	31
98 00 09	019848		9,0		105,0	24,0	4,0	29
98 00 10	019893		10,0		105,0	27,0	5,0	40
98 00 11	019909		11,0		120,0	30,0	5,5	45
98 00 12	019923		12,0		125,0	32,0	5,5	70
98 00 13	019930		13,0		130,0	34,0	6,5	68
98 00 14	019947		14,0		135,0	35,0	6,5	86
98 00 15	019954		15,0		145,0	37,0	7,0	80
98 00 16	019961		16,0		155,0	38,0	7,0	112
98 00 17	019978		17,0		155,0	42,0	8,0	119
98 00 18	019985		18,0		160,0	44,0	8,0	149
98 00 19	019992		19,0		165,0	47,0	9,0	154
98 00 22	020004		22,0		190,0	52,0	9,0	216
98 00 24	020011		24,0		210,0	56,0	9,0	262
98 00 27	020028		27,0		215,0	63,0	9,0	307
98 00 1/4"	019886			1/4	108,0	20,0	4,0	32
98 00 5/16"	020073			5/16	108,0	22,0	4,0	36
98 00 3/8"	020042			3/8	108,0	27,0	5,0	37
98 00 7/16"	020097			7/16	120,7	30,0	5,5	53
98 00 1/2"	019879			1/2	139,7	34,0	6,5	60
98 00 9/16"	020110			9/16	152,4	35,0	6,5	102
98 00 5/8"	020080			5/8	165,1	38,0	7,0	124
98 00 3/4"	020035			3/4	190,5	47,0	9,0	164

Rollgabelschlüssel

IEC 60900 DIN EN 60900

98
07

- > parallel geführte, glatte Greifbacken
- > Schlüsselweite stufenlos einstellbar
- > mit Skalierung zur Einstellung der Schlüsselweite abseits vom Werkstück
- > Chrom-Vanadin-Stahl

98 07 250
1000 V 22°

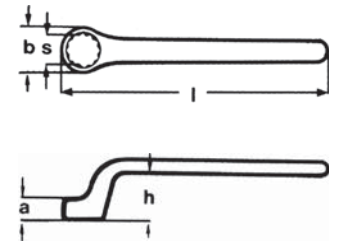
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Werkzeug	Griff	mm	Zoll	Backenbreite mm	Kopfbreite mm	Breite mm	Tiefe mm	g
98 07 250	071518	260	1000 V 22°	verchromt	tauchisoliert	30	1 1/8	8,0	16,0	73,0	20,0	500

Ringschlüssel

IEC 60900 DIN EN 60900

98
0

- > gekröpft
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet, ölgehärtet

98 01 14
⚡ 1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Schlüsselweite S mm	Länge l max. mm	Kopfbreite b max. mm	Kopfstärke a max. mm	Höhe der Verkröpfung h max. mm	⚖ g
98 01 07	020134	⚡ 1000 V	7,0	150,0	12,0	7,0	18,0	55
98 01 08	020141		8,0	155,0	14,0	7,0	19,0	68
98 01 09	020158		9,0	165,0	15,5	8,0	19,0	78
98 01 10	020196		10,0	160,0	17,0	9,0	20,0	75
98 01 11	020202		11,0	165,0	18,5	10,0	21,0	93
98 01 12	020226		12,0	185,0	18,5	10,0	23,0	118
98 01 13	020233		13,0	185,0	21,5	11,0	23,0	125
98 01 14	020240		14,0	195,0	23,0	12,0	24,0	147
98 01 15	020257		15,0	200,0	24,0	12,0	24,0	143
98 01 16	020264		16,0	200,0	26,0	12,0	26,0	172
98 01 17	020271		17,0	205,0	27,0	13,0	26,0	184
98 01 18	020288		18,0	210,0	29,0	13,0	28,0	210
98 01 19	020295		19,0	225,0	30,0	14,0	28,0	245
98 01 22	020301		22,0	225,0	35,0	15,0	30,0	278
98 01 24	020318		24,0	265,0	38,0	16,0	30,0	415

Steckschlüssel

mit Schraubendreher-Griff

EC 60900 DIN EN 60900

98
0

- > ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl

98 03 10
⚡ 1000 V

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

Steckschlüssel

mit T-Griff

IEC 60900 DIN EN 60900

98
0

> Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

98 05 13
⚡ 1000 V98 04 13
⚡ 1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Schlüsselweite S mm	Grifflänge max. mm	Kopfdurchmesser d mm	⚖ g
98 04 08	071341	200	⚡ 1000 V	8,0	90	15,0	344
98 04 10	026167	200		10,0	155	19,5	324
98 04 13	026198	200		13,0	155	23,5	344
98 04 17	026211	200		17,0	155	28,5	426
98 04 19	020424	200		19,0	155	31,0	525
98 04 22	026228	200		22,0	155	34,5	560
98 05 13	026273	300	⚡ 1000 V	13,0	155	23,5	409
98 05 17	026297	300		17,0	155	28,5	544
98 05 19	026303	300		19,0	155	31,0	674

Schraubendreher für Innensechskantschrauben

IEC 60900 DIN EN 60900

98
1

> ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung

> rollhemmende Griffform

> Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl

98 13 30
⚡ 1000 V

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

Schraubendreher für Innensechskantschrauben

mit T-Griff

IEC 60900 DIN EN 60900

98
1

> Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

98 15 08
⚡ 1000 V98 14 08
⚡ 1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Schlüsselweite S mm	unisolierter Klingenlänge ± 2 mm	Quergrifflänge mm	⚖ g
98 14 05	020431	120	⚡ 1000 V	5,0	9,0	90,0	220
98 14 06	020448	120		6,0	10,0	90,0	208
98 14 08	020455	120		8,0	11,0	90,0	286
98 15 05	020479	250	⚡ 1000 V	5,0	9,0	90,0	363
98 15 06	020486	250		6,0	10,0	90,0	452
98 15 08	020493	250		8,0	11,0	90,0	359

Schraubendreher für Schlitzschrauben

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

- > ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl

98 21 45

speziell für die Zählermontage mit 180 mm langer Klinge



98 20 55

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

Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

- > reduzierter Klingenisolationdurchmesser für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
- > ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl



98 20 65 SL

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

Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

- > ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl



98 24 03

Phillips® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Phillips Screw Company

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

Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben

Phillips®

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

98 24 02 SL

1000 V

- > reduzierter Klingenisolationsdurchmesser für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
- > ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl

Phillips® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Phillips Screw Company

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

Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

98 25 03

1000 V

- > ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl

Pozidriv® ist ein eingetragenes Warenzeichen der European Ind. Serv. Ltd.

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisiolierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	g
98 25 00	062370	162		brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	PZ0	60	15	102	40
98 25 01	031260	187				PZ1	80	15	107	58
98 25 02	031277	212				PZ2	100	18	112	94
98 25 03	031284	270				PZ3	150	18	120	165
98 25 04	062387	320				PZ4	200	18	120	244

Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben

Pozidriv®

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

98 25 02 SL

1000 V

- > reduzierter Klingenisolationsdurchmesser für tiefliegende Feder- und Schraubelemente
- > ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl

Pozidriv® ist ein eingetragenes Warenzeichen der European Ind. Serv. Ltd.

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisiolierte Klingenlänge mm	Grifflänge mm	g
98 25 01 SL	079774	187		brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	PZ1	80	15	107	58
98 25 02 SL	079781	212				PZ2	100	18	112	94

Schraubendreher für Torx®-Schrauben

IEC 60900 DIN EN 60900

98
2

- > ergonomisch optimierter 2-Komponenten-Griff für ermüdungsarme und handschonende Kraftübertragung
- > rollhemmende Griffform
- > Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl



98 26 30

Torx® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Acument Global Technologies, Inc.

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Spitze	Griff	Größe	Klingenlänge mm	unisierte Klingenlänge mm	Griffhöhe mm	g
98 26 10	071709	160				TX10	60	15	102	33
98 26 15	071716	185				TX15	80	15	107	58
98 26 20	071723	185		brüniert	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	TX20	80	15	107	58
98 26 25	071730	185				TX25	80	15	107	58
98 26 30	071747	210				TX30	100	18	112	95

Quergriffe

mit Außenvierkant 3/8" oder 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98



- > zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen
- > schnelle, sichere und leichte Arretierung der Betätigungswerkzeuge
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet



98 40

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Quergriff mm	Verbindungsvierkant Zoll	g
98 30	026488	200		165	3/8	447
98 40	026501	200		165	1/2	631

Umschaltknarren

mit Außenvierkant 3/8" oder 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen
- > umschaltbar für Rechts- und Linkslauf
- > extrem leichter Gang
- > schnelle, sichere und leichte Arretierung der Betätigungswerkzeuge
- > Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet



98 31

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Verbindungsvierkant Zoll	g
98 31	026495	190		3/8	324
98 41	026518	265		1/2	625



Verlängerungen


mit Innen- / Außenvierkant 3/8" oder 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > zur Aufnahme von Steckschlüssel-Einsätzen
- > mit Innen- und Außenvierkant
- > schnelle, sichere und leichte Arretierung der Betätigungswerkzeuge
- > Chrom-Vanadin-Stahl, geschmiedet

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Verbindungsvierkant Zoll	⚖ g
98 35 125	020530	125	⚡ 1000 V 	3/8	149
98 35 250	020547	250		3/8	294
98 45 125	020813	125	⚡ 1000 V 	1/2	258
98 45 250	020820	250		1/2	490



**98 35 125**⚡ 1000 V **98 45 250**⚡ 1000 V **Steckschlüsseinsätze
für Sechskantschrauben**



mit Innenvierkant 3/8" oder 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > für metrische Sechskantschraubenköpfe
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Chrom-Vanadin-Stahl

**98 37 17**⚡ 1000 V **98 47 17**⚡ 1000 V 

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Schlüsselweite S mm	Durchmesser Wirkseite d max. mm	Verbindungsvierkant Zoll	⚖ g
98 37 10	020578	⚡ 1000 V 	10,0	18,7	3/8	32
98 37 11	020585		11,0	20,0	3/8	32
98 37 12	020608		12,0	21,2	3/8	33
98 37 13	020615		13,0	22,5	3/8	33
98 37 14	020622		14,0	23,7	3/8	39
98 37 16	027263		16,0	26,2	3/8	53
98 37 17	020639		17,0	27,5	3/8	61
98 37 19	020646		19,0	30,0	3/8	73
98 47 10	020882	⚡ 1000 V 	10,0	19,5	1/2	63
98 47 11	020899		11,0	20,7	1/2	61
98 47 12	020912		12,0	23,0	1/2	64
98 47 13	020929		13,0	23,2	1/2	64
98 47 14	020943		14,0	24,5	1/2	67
98 47 16	027287		16,0	26,9	1/2	69
98 47 17	020967		17,0	28,2	1/2	75
98 47 18	027294		18,0	29,0	1/2	81
98 47 19	020974		19,0	30,7	1/2	99
98 47 22	020981		22,0	34,5	1/2	125
98 47 24	020998		24,0	37,0	1/2	151
98 47 27	021001		27,0	41,0	1/2	183

Steckschlüsseinsätze

mit Innenvierkant 3/8" oder 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > mit Doppelsechskant (12-kant)
- > für zöllige Schraubenköpfe
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Chrom-Vanadin-Stahl



98 37 5/8"

1000 V



98 47 1/2"

1000 V



Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Schlüsselweite S Zoll	Durchmesser Wirkseite d max. mm	Verbindungsvierkant Zoll	g
98 37 5/16"	020684	1000 V	5/16	16,2	3/8	30
98 37 3/8"	020677		3/8	18,7	3/8	31
98 37 7/16"	020707		7/16	20,0	3/8	31
98 37 1/2"	020554		1/2	22,5	3/8	33
98 37 9/16"	020721		9/16	23,7	3/8	39
98 37 5/8"	020691		5/8	26,2	3/8	51
98 37 3/4"	020660		3/4	30,0	3/8	71
98 47 1/2"	020875	1000 V	1/2	23,2	1/2	67
98 47 9/16"	021094		9/16	24,5	1/2	64
98 47 5/8"	021063		5/8	26,9	1/2	72
98 47 11/16"	020905		11/16	28,2	1/2	88
98 47 3/4"	021018		3/4	30,7	1/2	97
98 47 7/8"	021087		7/8	34,5	1/2	124
98 47 1"	020868		1	41,0	1/2	167

Steckschlüsseinsätze für Innensechskantschrauben

mit Innenvierkant 3/8" oder 1/2"

IEC 60900 DIN EN 60900

98

- > für metrische Innensechskantschraubköpfe
- > Grundwerkzeug verchromt
- > Spezial-Werkzeugstahl



98 39 06

1000 V



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	mm		Schlüsselweite S mm	unisierte Klingenlänge ± 2 mm	Verbindungsvierkant Zoll	g
98 39 05	020776	75	1000 V	5,0	9	3/8	59
98 39 06	020783	75		6,0	10	3/8	58
98 39 08	020790	75		8,0	11	3/8	71
98 49 05	021155	75	1000 V	5,0	9	1/2	68
98 49 06	021162	75		6,0	10	1/2	72
98 49 08	021179	75		8,0	11	1/2	87

Umsteckknarre

mit Außenvierkant 1/2"

ISO 3315 IEC 60900 DIN EN 60900

98
4

- > umsteckbar für Rechts- und Linkslauf
- > sehr sichere Arretierung der Betätigungswerkzeuge durch geschraubte Verriegelung
- > Chrom-Vanadin-Stahl


98 42
 ⚡ 1000 V 1/2"

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Verbindungsvierkant Zoll	g
98 42	026525	265	⚡ 1000 V 1/2"	1/2	599

Drehmomentschlüssel

mit Außenvierkant, umsteckbar

IEC 60900 DIN EN 60900 DIN EN ISO 6789

98

- > umsteckbar zum Anziehen von Linksgewinden
- > verriegelbare Drehmomenteinstellung
- > sehr sichere Arretierung der Betätigungswerkzeuge durch geschraubte Verriegelung
- > transparent isolierter Skalenbereich
- > Kalibrierbescheinigung beiliegend
- > Chrom-Vanadin-Stahl


98 43 50
 ⚡ 1000 V 1/2"


Transparent isolierter Skalenbereich

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Anwendungsbereich	Verbindungsvierkant Zoll	g
98 33 25	072676	290	⚡ 1000 V 1/4"	5 - 25 Nm	3/8	960
98 33 50	071761	385	⚡ 1000 V 1/2"	5 - 50 Nm	3/8	1230
98 43 50	071778	385	⚡ 1000 V 1/2"	5 - 50 Nm	1/2	1230

Kabelmesser

IEC 60900 DIN EN 60900

98
5

- > verbesserte Ergonomie durch Griffform mit angenehm gestaltetem Abgleitschutz
- > mehr Sicherheit durch rutschfeste Weichkomponente
- > gute Kraftübertragung beim Ziehen des Messers durch Daumenmulde und „Fingerhaken“ am Griffende
- > stabile, feststehende Klinge mit gerader Schneide
- > transparente Schutzkappe
- > Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet


98 52
 ⚡ 1000 V

98 54
 ⚡ 1000 V

98 54
 Klingenrücken zur Vermeidung von Kurzschlüssen mit Kunststoff überzogen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Griff	Klingenlänge mm	g
98 52	035565	185	⚡ 1000 V	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	50	67
98 54	026563	180	⚡ 1000 V	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	50	77

Abmantelungsmesser

IEC 60900 DIN EN 60900

98
5

- > verbesserte Ergonomie durch Griffform mit angenehm gestaltetem Abgleitschutz
- > mehr Sicherheit durch rutschfeste Weichkomponente
- > gute Kraftübertragung beim Ziehen des Messers durch Daumenmulde und „Fingerhaken“ am Griffende
- > transparente Schutzkappe

98 53 03

stabile, feststehende Hakenklinge; geeignet für Rundkabel;
Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

98 53 13

schmale, feststehende Hakenklinge, sichelförmig; geeignet für Sektorkabel;
Klinge: Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet

98 55

stabile, feststehende Hakenklinge, sichelförmig; mit Gleitschuh an der Spitze;
kein Beschädigen der Leiterisolation; Klinge: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet



Gleitschuh 98 55



98 53 03
1000 V



98 53 13
1000 V



98 55
1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Griff	Klingenlänge mm	Radius mm	g
98 53 03	026549	155	1000 V	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	28	7,0	64
98 53 13	026556	180	1000 V	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	50	40,0	64
98 55	022558	155	1000 V	isolierender Mehrkomponenten-Griff, VDE-geprüft	38	23,5	68

Kabelmesser

mit auswechselbarer Klinge

IEC 60900 DIN EN 60900

98
5

- > gerade Klinge mit Spezialschliff; auswechselbar
- > mit klappbarem Klingenschutz, unverlierbar im Griff integriert
- > Klingenrücken zur Vermeidung von Kurzschlüssen mit Kunststoff überzogen
- > Griff mit Abgleitschutz
- > Klinge: Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet



98 56
1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Klingenlänge mm	g
98 56	026570	185	1000 V	50	64
98 56 SB	033516	185	1000 V	50	64
98 56 09	030829	Ersatzklinge für 98 56			

Greifzange aus Kunststoff

isolierend

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505

98
6

- > Vollisolierung reduziert das Kurzschlussrisiko
- > für Zählermontage und Zählersperrung
- > Klasse C; Einsatzbereich bis -40°C
- > Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Griffe mit Weichkunststoff-Zone für sicheren Halt



98 62 01

Mit den hochwertigen und stabilen Kunststoffzangen präsentiert KNIPEX zwei überbrückungssichere Werkzeuge für den Einsatz an spannungsführenden Teilen bis AC 1000V und DC 1500V.

Die Voll-Kunststoffzangen sind außerdem unempfindlich gegen Magnetfelder und vollständig funkenfrei. Sie sind darüber hinaus hervorragend zum Einsatz in chemisch aggressiven Umfeldern geeignet.

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		g
98 62 01	4003773-073956	180		120

Flachrundzange aus Kunststoff

isolierend

IEC 60900 DIN EN 60900 ASTM F1505

98
6

- > Vollisolierung reduziert das Kurzschlussrisiko
- > Klasse C; Einsatzbereich bis -40°C
- > Kunststoff, glasfaserverstärkt
- > Griffe mit Weichkunststoff-Zone für sicheren Halt



98 62 02

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		g
98 62 02	4003773-073963	220		130

Klammer

aus Kunststoff

DIN VDE 0680-1

98
6

- > zum Festklemmen von Abdecktüchern
- > mit Innenfeder
- > Vollisolierung reduziert das Kurzschlussrisiko
- > Vollkunststoff, glasfaserverstärkt

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm	Klemmbreite mm	g
98 64 02	4003773-021193	150	15	61

98 64 02



Aufsteck-Tüllenkonisch
DIN VDE 0680-1**98**
6

- > schützt vor Berührung eines abisolierten, spannungsführenden Leiters (max. Ø 10 mm)
- > Vollkunststoff

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Leiterkennzahl	g
98 65 01	021209	80		1	7
98 65 02	021216	80	1000 V	2	8
98 65 03	021223	80		3	8

**98 65 03**
1000 V**Selbstklemm-Tüllen**

DIN VDE 0680-1

98
6

- > schützt vor Berührung eines abisolierten, spannungsführenden Leiters
- > Vollkunststoff

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Innendurchmesser mm	g
98 65 10	021230	80		10	9
98 65 20	021247	100	1000 V	20	39
98 65 30	021261	110		30	52

**98 65 03**
1000 V**Elektriker-Handschuhe**

IEC 60903 DIN EN 60903

98
6

- > schützen bei Berührung spannungsführender Teile
- > Klasse: 0

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Größe	g
98 65 40	021285		9	290
98 65 41	021292	1000 V	10	290
98 65 42	077862		11	290

**98 65 40**
1000 V**Abdecktücher**aus Gummi
IEC 61112 DIN EN 61112**98**
6

- > zum Schutz bei Arbeiten an spannungsführenden Teilen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Abmessungen mm	Dicke mm	g
98 67 05	026600	1000 V	500 x 500	1,0	301
98 67 10	026617		1.000 x 1.000	1,0	1200
98 67 15	077831		10.000 x 1.000	1,0	12000

**98 67 05**
1000 V**Standmatten**aus Gummi
IEC 61112 DIN EN 61112**98**
6

- > zur Standortisolierung bei Arbeiten an spannungsführenden Teilen oder in deren Nähe

Artikel-Nr.	EAN 4003773-		Abmessungen mm	Dicke mm	g
98 67 20	077848	1000 V	1.000 x 1.000	4,0	4700
98 67 25	077855		10.000 x 1.000	4,0	40000

**98 67 20**
1000 V

PUK®-Säge

IEC 60900 DIN EN 60900

98
90

- > Sägeblatt für Metall und Holz mit 25 Zähnen pro Zoll, auswechselbar

**98 90**
1000 V

PUK® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Josef Haunstetter Sägenfabrik KG

Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Sägeblatt-Länge mm	⚖ g
98 90	028321	240	1000 V	150	174

Kompaktkoffer

17-teilig

mit isolierten Werkzeugen für
Arbeiten an elektrischen Anlagen

IEC 60900 DIN EN 60900

98
9

- > schlagfester Kunststoffkoffer
- > ausgestattet mit einem Sortiment isolierter KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen
- > Schaumstoffeinlagen mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge
- > fixierbare Trennwand
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 360 x 110 x 310 mm

**98 99 11**
1000 V

Artikel-Nr.	EAN				Anzahl	⚖ g
98 99 11	026624			Kompaktkoffer 17-teilig		3675
		1000 V	03 07 200	Kombizange	1	
		1000 V	70 07 160	Seitenschneider	1	
			98 20 35		1	
		1000 V	98 20 40	Schraubendreher für Schlitzschrauben	1	
			98 20 55		1	
		1000 V	98 24 00	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben, Phillips®	1	
		1000 V	98 42	Umschaltknarre, mit Außenvierkant 1/2"	1	
		1000 V	98 45 125	Verlängerung, mit Innen- / Außenvierkant 1/2"	1	
			98 45 250		1	
			98 47 10	Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben, mit Innenvierkant 1/2"	1	
			98 47 11		1	
			98 47 12		1	
		1000 V	98 47 13		1	
			98 47 14		1	
			98 47 17		1	
			98 47 19		1	
		1000 V	98 52	Kabelmesser	1	

Kompakt-Box4-teilig
mit VDE-Werkzeugen**00
20**



- > hochwertiger und vielseitig verwendbarer, schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit Wabenstruktur für variable Bestückung
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 327 x 65 x 275 mm


















00 20 15

Zangen VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900 1000V, Zangen in Ausführung 6

00 21 15 LE

ohne Werkzeug

**00 20 15**1000 V  

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Anzahl	 g
00 20 15	024804		Kompakt-Box 4-teilig			1430
		   	03 06 180	Kombizange	1	
		   	11 06 160	Abisolierzange	1	
		   	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide, (Storchnabelzange)	1	
		   	70 06 160	Seitenschneider	1	
00 21 15 LE	045175		Werkzeug-Box leer			530
























Werkzeug-Box7-teilig
für die Elektromontage**00
21**

- > hochwertiger und vielseitig verwendbarer, schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlage mit Wabenstruktur für variable Bestückung
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 327 x 65 x 275 mm

00 21 15alle Zangen und Schraubendreher mit Ausnahme der Wasserpumpenzange
VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900**00 21 15 LE**

ohne Werkzeug

**00 21 15**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Anzahl	Nennmaß	 g
00 21 15	042853		Werkzeug-Box 7-teilig				1520
		   	03 06 180	Kombizange	Knipex	1	180 mm
		   	26 16 200	Flachrundzange mit Schneide, (Storchnabelzange)		1	200 mm
		   	70 06 160	Seitenschneider		1	160 mm
		 	88 03 180	KNIPEX Alligator®, Wasserpumpenzange		1	180 mm
		   	006100	Schraubendreher für Schlitzschrauben, 160i	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm
			006115			1	0,8 x 4,0 x 100 mm
		   	006152	Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips®, 162i PH		1	PH1 x 80 mm
00 21 15 LE	045175		Werkzeug-Box leer				530

Standardkoffer

26-teilig

mit isolierten Werkzeugen für Arbeiten
an elektrischen Anlagen

IEC 60900 DIN EN 60900

98
9

- > ausgestattet mit einem Sortiment isolierter KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen
- > schlagfester Kunststoffkoffer
- > Schaumstoffeinlagen mit Mulden für die Aufnahme der Werkzeuge
- > fixierbare Trennwand
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 440 x 105 x 385 mm

**98 99 12**
1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Anzahl	g
98 99 12	026631		Standardkoffer 26-teilig			5533
			03 07 200	Kombizange	1	
			70 07 160	Seitenschneider	1	
			98 00 10		1	
			98 00 11		1	
			98 00 12		1	
			98 00 13	Maulschlüssel	1	
			98 00 14		1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
			98 53 03	Abmantelungsmesser für Rundkabel	1	
			98 20 25		1	
			98 20 35	Schraubendreher für Schlitzschrauben	1	
			98 20 40		1	
			98 20 55		1	
			98 24 00		1	
			98 24 01	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben, Phillips®	1	
			98 24 02		1	
			98 40	Quergriff, mit Außenvierkant 1/2"	1	
			98 47 10		1	
			98 47 11		1	
			98 47 12		1	
			98 47 13	Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben, mit Innenvierkant 1/2"	1	
			98 47 14		1	
			98 47 17		1	
			98 47 19		1	
			98 52	Kabelmesser	1	

Rolltasche

15-teilig

mit isolierten Werkzeugen für Arbeiten
an elektrischen Anlagen

IEC 60900 DIN EN 60900

98
9

- > Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss
- > ausgestattet mit einem Sortiment isolierter KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen



98 99 13
⚡ 1000 V

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Anzahl	g
98 99 13	026648		Rolltasche 15-teilig			2455
		⚡ 1000 V ⚡	03 07 200 Kombizange		1	
		⚡ 1000 V ⚡	11 07 160 Abisolierzange		1	
		⚡ 1000 V ⚡	26 17 200 Flachrundzange mit Schneide, (Storchschnabelzange)		1	
		⚡ 1000 V ⚡	70 07 160 Seitenschneider		1	
		⚡ 1000 V ⚡	95 17 200 Kabelschere, mit Doppelschneide		1	
			98 00 10		1	
			98 00 13		1	
		⚡ 1000 V ⚡	98 00 14 Maulschlüssel		1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
			98 20 25		1	
		⚡ 1000 V ⚡	98 20 40 Schraubendreher für Schlitzschrauben		1	
			98 20 55		1	
			98 20 65		1	
		⚡ 1000 V ⚡	98 52 Kabelmesser		1	

Universalkoffer

48-teilig

mit isolierten Werkzeugen für Arbeiten
an elektrischen Anlagen

IEC 60900 DIN EN 60900

98

9

98 99 14

- > strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, rot; ausgestattet mit einem Sortiment KNIPEX-Werkzeuge für Arbeiten an elektrischen Anlagen, geprüft nach DIN EN/IEC 60900, sowie zusätzlicher Schutzabdeckungen, Klammern und Handschuhe
- > umlaufender Alu-Rahmen mit D-Ringen zum Anbringen eines Trageriemens und fest montierter, stabiler, beidseitig bestückbarer Mittelwand, mit vielseitigen Einsteckmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und zwölf kleine Taschen
- > handfreundlicher Tragegriff und im Boden eingelassene Halterung für einen „Trolley“ (Artikel optional erhältlich unter der Art.-Nr. 00 21 40 T)
- > Metallscharniere
- > Belastbarkeit bis 30 kg
- > ein- oder beidseitig zu öffnen; Boden und Deckel lassen sich voneinander unabhängig öffnen
- > frei stehend in allen Öffnungslagen durch beidseitig angebrachte, bei 45° und 90° rastende Deckelhalter mit Scharniermechanik
- > 3-stelliges Zahlenschloss und zwei Kippschlösser zur Fixierung des Deckels

- > herausnehmbares Dokumentenfach und herausnehmbare Werkzeugtafel, einseitig bestückbar, mit dreizehn Werkzeugtaschen
- > zwei Kippschlösser zur Fixierung des Bodens
- > Bodenschale, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätze unterteilbar und Abdecktafel mit sechs großen Werkzeugtaschen, per Druckknopf fixierbar
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 490 x 255 x 410 mm
Abmessungen, innen (B x H x T): 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T

- > Teleskopbügel für rollenden Koffer-Transport
- > verwendbar für die Koffer:
00 21 40 LE Werkzeugkoffer „BIG Twin“; 98 99 14 Universalkoffer
- > höhenverstellbarer Handgriff mit Arretierung
- > integrierter Haltemechanismus zur Befestigung am Koffer; für schnelle Montage/Demontage
- > mit zwei leicht laufenden Rollen
- > Abmessungen: 60 x 245 x 400 (1000) mm (ausgezogen)


































**98 99 14**

⚡ 1000V



00 21 40 T

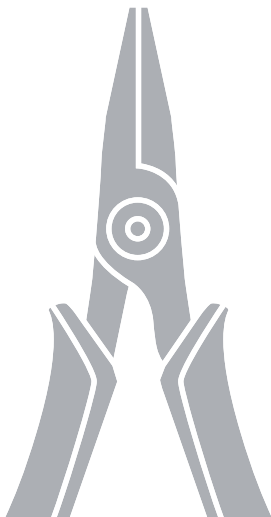


Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Anzahl	g
98 99 14	026655	Universalkoffer 48-teilig				16250
		⚡ 1000 V   	03 07 200	Kombizange	1	
		⚡ 1000 V  	11 17 160	Abisolierzange	1	
		⚡ 1000 V  	70 07 160	Seitenschneider	1	
		⚡ 1000 V   	88 07 250	KNIPEX Alligator®, Wasserpumpenzange	1	
		⚡ 1000 V   	95 17 200	Kabelschere, mit Doppelschneide	1	
		⚡ 1000 V 	98 00 10	Maulschlüssel	1	
			98 00 13		1	
			98 00 14		1	
			98 00 17		1	
			98 00 19		1	
			98 00 22	Ringschlüssel	1	
			98 01 10		1	
			98 01 13		1	
			98 01 14		1	
			98 01 17		1	
			98 01 19		1	
			98 01 22		1	
		⚡ 1000 V  	98 67 05	Abdecktuch, aus Gummi	3	
		⚡ 1000 V   	98 20 25	Schraubendreher für Schlitzschrauben	1	
			98 20 40		1	
			98 20 55		1	
			98 20 65		1	
		⚡ 1000 V   	98 24 01	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben, Phillips®	1	
			98 24 02		1	
		⚡ 1000 V  	98 40	Quergriff, mit Außenvierkant 1/2"	1	
		⚡ 1000 V  	98 42	Umschaltknarre, mit Außenvierkant 1/2"	1	
		⚡ 1000 V   	98 45 125	Verlängerung, mit Innen- / Außenvierkant 1/2"	1	
			98 45 250		1	
			98 47 10	Steckschlüsseinsatz für Sechskantschrauben, mit Innenvierkant 1/2"	1	
			98 47 11		1	
			98 47 12		1	
			98 47 13		1	
			98 47 14		1	
			98 47 17		1	
			98 47 19		1	
			98 47 22		1	
			98 47 24		1	
		⚡ 1000 V  	98 52	Kabelmesser	1	
			98 53 03	Abmantelungsmesser für Rundkabel	1	
		⚡ 1000 V  	98 64 02	Klammer, aus Kunststoff	6	
		⚡ 1000 V	98 65 40	Elektriker-Handschuhe	1	
98 99 14 LE	060703		Universalkoffer leer			8235
00 21 40 T	062981		Trolley für rollenden Koffer-Transport			1200

Elektronikzangen und Präzisions-Pinzetten



Electronic <i>Super Knips</i> ® / ESD	234
Präzisions-Elektronik-Seitenschneider / ESD	236
Elektronik-Seitenschneider / ESD	238
Elektronik-Seitenschneider mit Hartmetallschneide	241
Elektronik-Vornschneider / ESD	242
Elektronik-Schrägschneider	243
Präzisions-Elektronik-Greifzangen / ESD	244
– mit präzisionsgelaserter Kreuzscharrierung	244
Elektronik-Greifzangen / ESD	245
Elektronik-Bestückungszangen	247
Elektronikzangen-Sets	248
Präzisions-Pinzetten	249



Electronic Super Knips®

DIN ISO 9654

78

- > Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > geschliffene, sehr scharfe Schneiden ohne Facette
- > exakt geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm
- > Gelenk mit Edelstahlniet
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet
- > extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten
- > mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung
- > in INOX oder Spezial-Werkzeugstahl

78 03 125/ESD / 78 23 125

INOX - rostfreier Stahl; Schneidenhärte ca. 54 HRC

78 13 125/ESD

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

78 31 125

Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC; mit schmalen Kopf; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert

78 41 125

Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC; mit schmalen Kopf; mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert

78 61 125/ESD

Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC; auch zum Schneiden von Glasfaserkabel (Lichtwellenleiter) geeignet

78 71 125/ESD

Spezial-Werkzeugstahl, brüniert; mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte; Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC



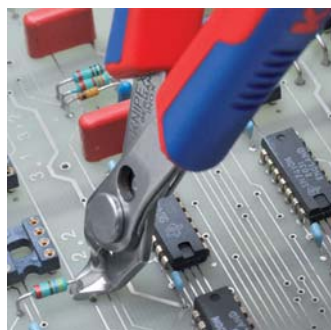
78 03 125



78 03 125 ESD



78 13 125

78 23 125
∠60°

78 31 125



78 41 125

Modelle auch für harten Draht**78 81 125**

präzisionsgeschliffene Schneiden mit sehr kleiner Facette auch für harten Draht; Spezial-Werkzeugstahl, brüniert Schneidenhärte ca. 64 HRC

78 91 125

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



78 61 125



78 71 125

ESD-Zangen (Electrostatic discharge)

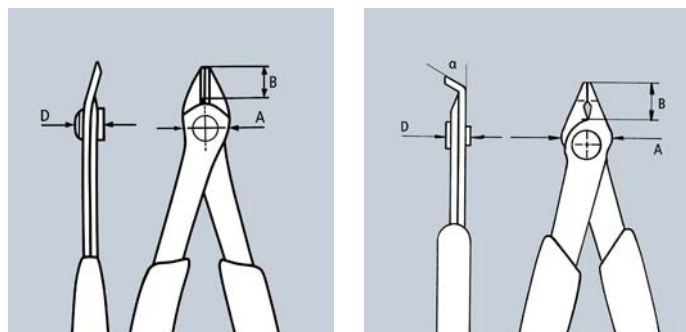
Elektrostatistische Energie wird bei diesen Zangen langsam und kontrolliert durch die Griffe abgeleitet. Das schützt durch elektrostatische Entladung gefährdete Bauelemente gemäß gültigen Normen, z. B. IEC TR 61 340-5, DIN EN 61 340-5, SP Method 2472.












































































































78 81 125



78 91 125



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			Abmessungen			
							 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	B mm	A mm	D mm	 g
78 03 125	035381	125	      		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	56
78 03 125 ESD	025146	125	       		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	55
78 13 125	035398	125	       		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 13 125 ESD	025153	125	        		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,6	1,0		9,0	13,5	7,5	57
78 23 125	043096	125	 $\angle 60^\circ$      		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,0	0,6		5,5	13,5	7,5	55
78 31 125	039778	125	      	brüniert		mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	55
78 41 125	040767	125	       	brüniert		mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,0			9,0	12,5	7,5	57
78 61 125	035404	125	      	brüniert		mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 61 125 ESD	025184	125	       	brüniert		mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	56
78 71 125	043799	125	       	brüniert		mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 71 125 ESD	025191	125	        	brüniert		mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,6	1,2		9,0	13,5	7,5	57
78 81 125	065074	125	      	brüniert		mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57
78 91 125	065081	125	       	brüniert		mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,6	1,2	0,6	9,0	13,5	7,5	57

Präzisions-Elektronik-Seitenschneider

DIN ISO 5746

79

- > Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > sehr genau geschliffene, scharfe Schneiden mit sehr kleinen Facetten für exakte Schnitte an empfindlichen Elektronik-Bauteilen; auch ohne Facette für bündiges Schneiden
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > ca. 20 % weniger Gewicht als konventionelle Elektronikzangen
- > geschraubtes Gelenk mit besonders sorgfältig gefertigten Gelenkflächen für gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich
- > leichtgängige Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > ergonomisch optimierte Mehrkomponenten-Griffhüllen
- > Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

79 02 120 / 79 22 120

Mini-Kopf

79 02 125 / 79 22 125

runder Kopf

79 12 125

speziell zum Trennen von hartem Draht sowie Pianodraht

79 32 125 / 79 42 125

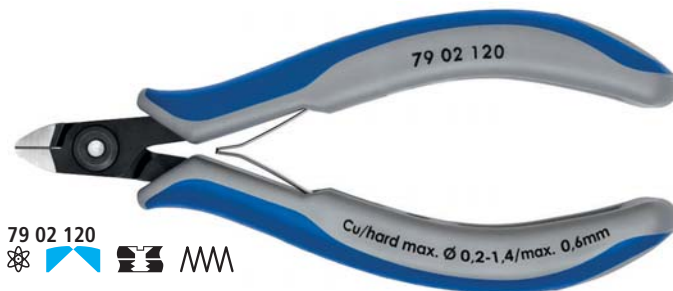
spitzer Kopf

79 42 125 Z

für ein optimiert flächenbündiges Schnittergebnis an weichen Materialien

79 52 125 / 79 62 125

spitzer Kopf; mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte

Schnitt mit
79 42 125
(ohne Facette)Schnitt mit
79 42 125 Z
(flächenbündiger
Schnitt)

Der feine Unterschied

KNIPEX Präzisions-Elektronikzangen sind aus hochwertigem Kugellagerstahl gefertigt und mit höchster Sorgfalt verarbeitet. Jede Öffnungsbewegung verläuft spielfrei, sanft und gleichmäßig. Jeder Arbeitsschritt wird zuverlässig und präzise ausgeführt. Das erleichtert Profis die Arbeit.

- flächenbündiger Schnitt
- Schneide ohne Facette
- Schneide mit sehr kleiner Facette

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen			 g
							 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	 Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120	061403	120		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	57
79 02 125	061281	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	59
79 12 125	071365	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	59
79 22 120	061427	120		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	56
79 22 125	061342	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	60
79 32 125	061366	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,5	1,1	0,6		11,0	11,0	6,5	58
79 42 125	061380	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 1,5	0,8			11,0	11,0	6,5	58
79 42 125 Z	078449	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125	065135	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125	065142	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58

Präzisions-Elektronik-Seitenschneider ESD

DIN ISO 9654

79

Griffe elektrisch ableitend – dissipativ

79 02 120 ESD / 79 22 120 ESD

Mini-Kopf

79 02 125 ESD / 79 22 125 ESD

runder Kopf

79 12 125 ESD

speziell zum Trennen von hartem Draht sowie Pianodraht

79 32 125 ESD / 79 42 125 ESD

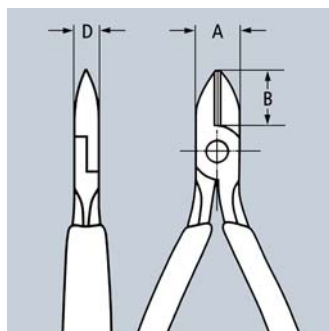
spitzer Kopf

79 42 125 Z ESD

für ein optimiert flächenbündiges Schnittergebnis an weichen Materialien

79 52 125 ESD / 79 62 125 ESD

spitzer Kopf; mit Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte



79 02 120 ESD



79 02 125 ESD



79 22 120 ESD



79 22 125 ESD



79 32 125 ESD



79 42 125 ESD



79 42 125 Z ESD

ESD-Zangen (Electrostatic discharge)

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Zange	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
79 02 120 ESD	061595	120		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,4	1,0	0,6		6,5	9,0	6,5	60
79 02 125 ESD	061519	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,7	1,3	0,7		10,0	11,0	6,5	61
79 12 125 ESD	071389	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	10,0	11,0	6,5	61
79 22 120 ESD	061618	120		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 1,3	0,8			6,5	9,0	6,5	61
79 22 125 ESD	061533	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 1,7	1,0			10,0	11,0	6,5	61
79 32 125 ESD	061557	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,5	1,1	0,6		10,5	11,0	6,5	61
79 42 125 ESD	061571	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 1,5	0,8			10,5	11,0	6,5	58
79 42 125 Z ESD	078456	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 1,3				11,0	11,0	6,5	58
79 52 125 ESD	065159	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,2 - 1,3	0,9	0,5		11,0	11,0	6,5	58
79 62 125 ESD	065166	125		Brüniert	Poliert	Mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,1 - 1,3	0,8			11,0	11,0	6,5	58

Elektronik-Seitenschneider

DIN ISO 9654

75

- > geschraubtes Gelenk für hohe Präzision und Belastbarkeit
- > für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > mit scharfen, geschliffenen Schneiden für weichen und harten Draht sowie Pianodraht
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- > reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Form 0
mit Facette

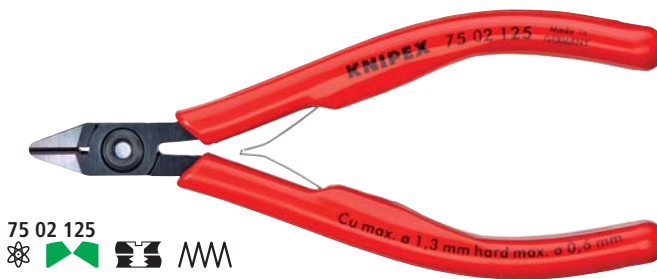
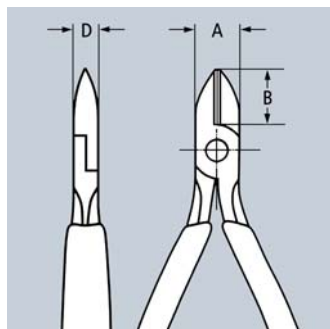
Form 1
mit Facette und Drahtklemme,
kein unkontrolliertes Wegspringen
der Drahtabschnitte

Form 2
mit kleiner Facette

Form 5
besonders schmaler Kopf, mit Facette



Geschraubtes Gelenk



75 02 125



75 12 125



75 22 125



75 52 125

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen			g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	
75 02 125	040491	125		0	brüniert	mit Kunststoff-Hüllen	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	81
75 12 125	040514	125		1	brüniert	mit Kunststoff-Hüllen	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	10,5	14,0	6,5	80
75 22 125	040538	125		2	brüniert	mit Kunststoff-Hüllen	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	10,5	14,0	6,5	79
75 52 125	040576	125		5	brüniert	mit Kunststoff-Hüllen	0,2 - 0,8	0,5	0,3		10,5	14,0	6,5	79

Elektronik-Seitenschneider

DIN ISO 9654

77

- > für feine Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- > reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > die Politur oder Spiegelpolitur (nur Ausführung 2) bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgelärtet

77 01 115 / 77 02 130

runder Kopf, mit Facette

77 02 115 / 77 22 130

runder Kopf, mit kleiner Facette

77 11 115 / 77 12 115

runder Kopf, mit Facette und Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte

77 21 115

spitzer Kopf ohne Facette

77 21 130

runder Kopf ohne Facette

77 22 115runder Kopf ohne Facette;
Schneidenhärte ca. 57 HRC**77 32 115**

spitzer Kopf, mit kleiner Facette

77 42 115 / 77 42 130spitzer Kopf ohne Facette;
Schneidenhärte ca. 57 HRC**77 52 115**spitzer, flach ausgekehlter Kopf,
mit kleiner Facette; Schneidenhärte
ca. 57 HRC**77 72 115**

spitzer Mini-Kopf, mit kleiner Facette

**77 01 115****77 02 115****77 12 115****77 22 115****77 32 115****77 42 115****77 52 115****77 72 115**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			Abmessungen			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 01 115	018568	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	67
77 01 130	018575	130		spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	108
77 02 115	039334	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 02 130	039341	130		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 2,0	1,5	0,8	18,0	15,0	9,5	124
77 11 115	018629	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	70
77 12 115	043768	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 21 115	018650	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	64
77 21 130	018667	130		spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	0,3 - 1,6	1,3		18,0	14,0	9,5	110
77 22 115	043782	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,0	80
77 22 130	040446	130		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 2,0	1,5		18,0	15,0	9,0	124
77 32 115	044307	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,5	80
77 42 115	039761	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,5	80
77 42 130	018773	130		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,6	1,3		18,0	15,0	9,5	122
77 52 115	040750	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	77
77 72 115	040958	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Elektronik-Seitenschneider ESD

DIN ISO 9654

77

- > für feine Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
- > stabiles, durchgestecktes und spielfreies Gelenk
- > reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- > Griffe mit zweifarbigem Mehrkomponenten-Griffhüllen schwarz/grau
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

77 02 115 ESD

runder Kopf, mit kleiner Facette

77 12 115 ESD

runder Kopf, mit Facette und Drahtklemme – kein unkontrolliertes Wegspringen der Drahtabschnitte

77 22 115 ESD

runder Kopf ohne Facette

77 32 115 ESD

spitzer Kopf, mit kleiner Facette

77 42 115 ESD

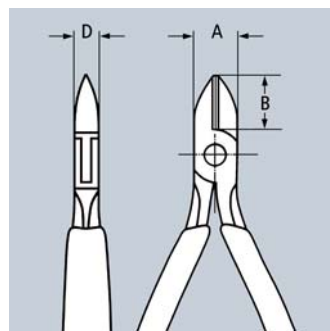
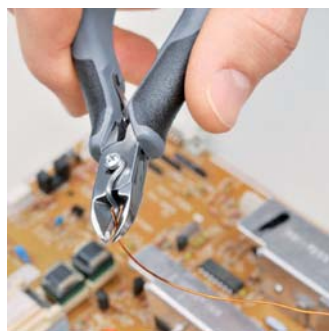
spitzer Kopf ohne Facette

77 52 115 ESD

spitzer, flach ausgekehlter Kopf, mit kleiner Facette

77 72 115 ESD

spitzer Mini-Kopf, mit kleiner Facette

**77 02 115 ESD****77 12 115 ESD****77 22 115 ESD****77 32 115 ESD****77 42 115 ESD****77 52 115 ESD****77 72 115 ESD****ESD-Zangen (Electrostatic discharge)**

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



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			Abmessungen			g
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	
77 02 115 ESD	025092	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	82
77 12 115 ESD	025108	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,6	1,2	0,6	14,0	11,0	7,5	80
77 22 115 ESD	025115	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,3	1,0		14,0	11,0	7,5	80
77 32 115 ESD	025122	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,3	1,0	0,5	14,0	11,0	7,0	79
77 42 115 ESD	031901	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,3	0,8		14,0	11,0	7,0	78
77 52 115 ESD	025139	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,0	0,8	0,5	14,0	11,0	7,5	79
77 72 115 ESD	024330	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 0,8			10,5	9,5	6,0	69

Elektronik-Seitenschneider

mit eingesetzter Hartmetallschneide
DIN ISO 9654

77
H

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

77 02 120 H / 77 02 135 H / ESD

runder Kopf, mit Facette

77 32 120 H / ESD

spitzer Kopf mit Auskehlung,
mit kleiner Facette



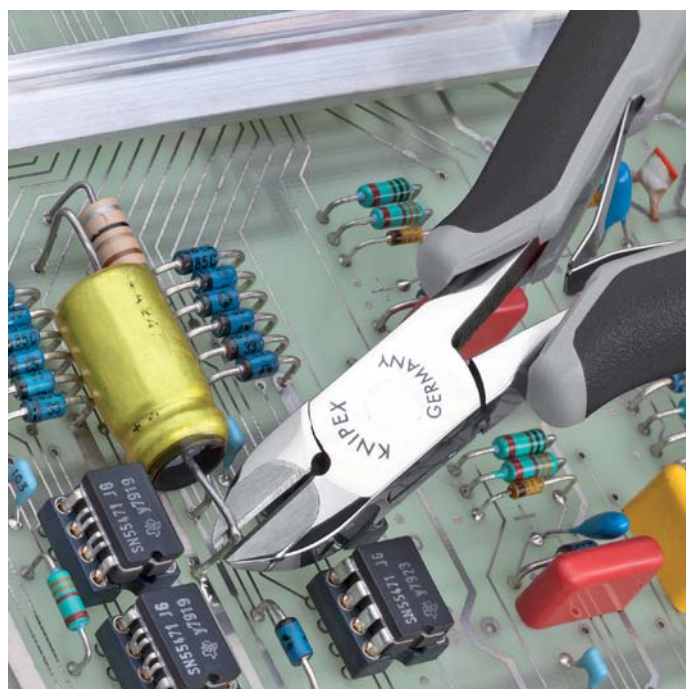
77 02 120 H
✱



77 02 135 H
✱



77 32 120 H ESD
 ✱



Artikel-Nr.	EAN	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten				Abmessungen			
						Ø mm	Ø mm	Ø mm	Ø mm	B mm	A mm	D mm	g
77 02 120 H	075783	120	✱	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 120 H ESD	075813	120	✱	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,0	1,4	1,0	0,6	14,0	11,0	7,5	85
77 02 135 H	075806	135	✱	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 02 135 H ESD	075837	135	✱	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,2	1,6	1,2	0,8	18,0	15,0	9,5	115
77 32 120 H	075790	120	✱	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,5	80
77 32 120 H ESD	075820	120	✱	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,6	1,0	0,6	0,2	14,0	11,0	7,0	80

Elektronik-Vornschneider

DIN ISO 5746

64

- > Präzisionszangen für feinste Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > die Politur oder Spiegelpolitur (nur Ausführung 2) bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte min. 56 HRC
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Form 0

Vornschneider, mit Facette

Form 2Vornschneider,
Minischneide mit kleiner Facette**Form 3**Vornschrägschneider,
mit kleiner Facette, $\alpha=15^\circ$ **Form 4**Vornschrägschneider, kurzer Kopf,
mit kleiner Facette, $\alpha=27^\circ$ **Form 5**Vornschrägschneider, kurzer Kopf,
ohne Facette, zum flächengleichen
Trennen, $\alpha=27^\circ$ **Form 6**Vornschrägschneider, Minischneide
mit kleiner Facette, $\alpha=65^\circ$ **Form 7**Vornschrägschneider,
Minischneide mit kleiner Facette,
Kopf mit Aussparung, $\alpha=35^\circ$ **Form 1 / 64 11 115**

Vornschneider, ohne Facette

Form 1 / 64 12 115 / ESD

Vornschneider, mit kleiner Facette



64 02 115

✂ $\angle 90^\circ$ 

64 12 115 ESD

✂ $\angle 90^\circ$ 

64 12 115

✂ $\angle 90^\circ$ 

64 22 115

✂ $\angle 90^\circ$ 

64 32 120

✂ $\angle 15^\circ$ 

64 42 115

✂ $\angle 27^\circ$ 

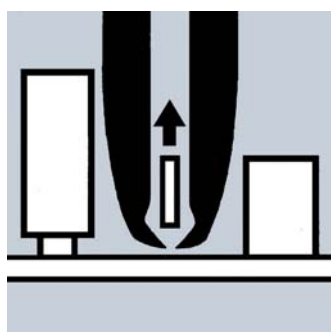
64 52 115

✂ $\angle 27^\circ$ 

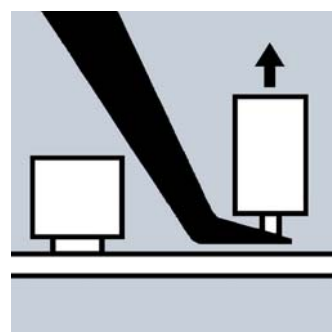
64 62 120

✂ $\angle 65^\circ$ 

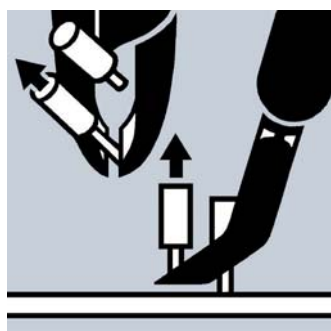
64 72 120

✂ $\angle 35^\circ$ 

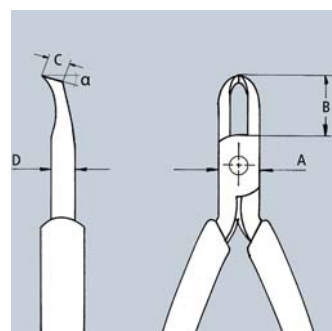
64 22 115



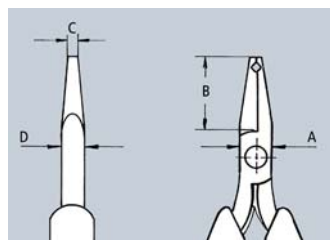
64 62 120



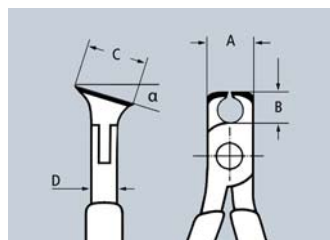
64 72 120



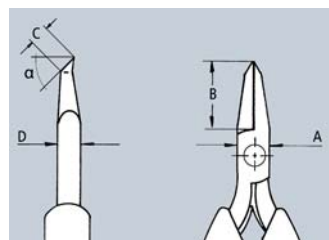
64 72 120



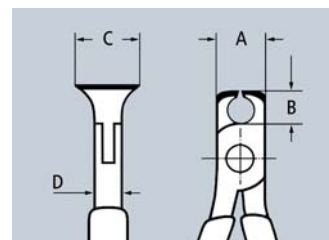
64 22 115



64 32/42/52



64 62 120



64 01/02/11/12

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			Abmessungen				g
							Ø mm	Ø mm	Ø mm	A mm	B mm	D mm	C mm	
64 01 115	017745	115		0	spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	76
64 02 115	035343	115		0	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,0	1,0	0,6	11,0	6,0	7,5	16,0	94
64 11 115	017769	115		1	spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	1,4	0,8		11,0	6,0	7,0	16,0	74
64 12 115	040743	115		1	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	91
64 12 115 ESD	024323	115		1	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	2,0	0,8	0,5	11,0	6,0	7,0	16,0	94
64 22 115	017806	115		2	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,8			10,0	20,0	6,0	3,0	65
64 32 120	017820	120		3	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 32 120 ESD	025078	120		3	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5	1,0	0,5	11,0	10,0	7,0	17,0	92
64 42 115	017844	115		4	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5	1,0	0,5	10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 52 115	040439	115		5	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,3			10,5	10,0	7,0	12,0	69
64 62 120	046998	120		6	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 62 120 ESD	025085	120		6	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,6			9,5	18,5	6,0	5,0	70
64 72 120	017882	120		7	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,5			12,0	19,5	7,0	5,0	95

Elektronik-Schrägschneider

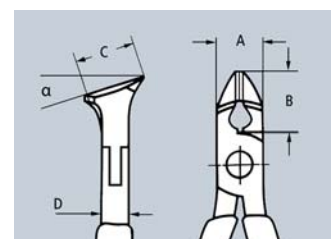
DIN ISO 9654

62
12

- > mit Schneiden für weichen und mittelharten Draht
- > ohne Facette, zum flächengleichen Trennen
- > Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 58 HRC
- > reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > die Politur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet



62 12 120



Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten			Abmessungen				g
						Ø mm	Ø mm		A mm	B mm	D mm	C mm	
62 12 120	048008	120		poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	0,3 - 1,0	0,7		11,0	10,0	7,5	17	93

Präzisions-Elektronik-Greifzangen

DIN ISO 9655

34

- > für feinste Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > zum Greifen, Halten und Biegen
- > glatt geschliffene Greifflächen, Kanten fein verrundet
- > ca. 20 % weniger Gewicht als konventionelle Elektronikzangen
- > geschraubtes Gelenk und sorgfältig gefertigte Gelenkflächen für gleichmäßige, reibungsarme Bewegung im gesamten Öffnungsbereich
- > leichtgängige Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > ergonomisch optimierte Mehrkomponenten-Griffhüllen
- > geschmiedet aus Chrom-Vanadin-Kugellagerstahl

Form 1

flache, breite Backen

Form 2

flach-runde Backen

Form 3

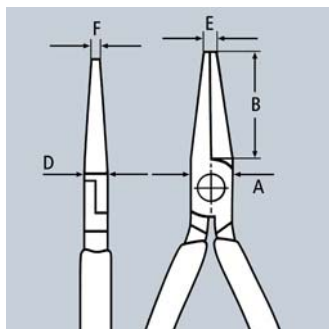
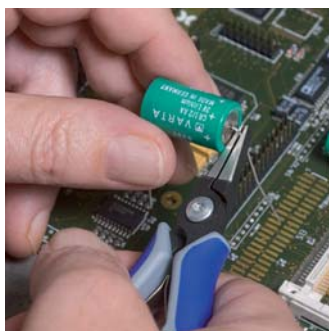
runde, spitze Backen

Form 4

flache, breite Backen; präzisionsgelaserte Kreuzscharrierung

Form 5

flach-runde Backen; präzisionsgelaserte Kreuzscharrierung



Kreuzscharrierung: präzisionsgelasert für einen sicheren Halt bei feinsten Montagearbeiten



34 12 130



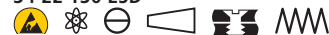
34 12 130 ESD



34 22 130



34 22 130 ESD



34 32 130



34 32 130 ESD



34 42 130



34 42 130 ESD



34 52 130



34 52 130 ESD



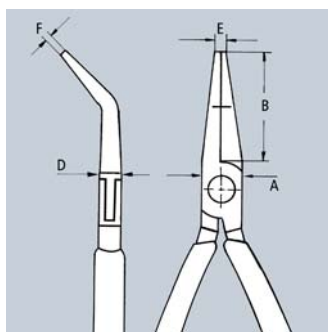
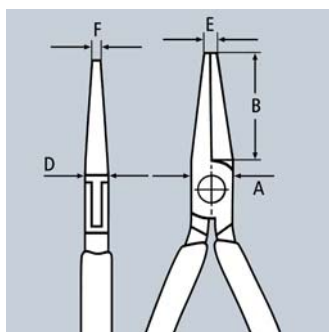
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Form	Zange	Kopf	Griffe	Abmessungen					⚖ g
								B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
34 12 130	061458	135		1	brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 12 130 ESD	061632	135		1	brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	62
34 22 130	061472	135		2	brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 22 130 ESD	061656	135		2	brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	65
34 32 130	061496	135		3	brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	59
34 32 130 ESD	061670	135		3	brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	23,7	11,2	6,5	2,0	1,0	62
34 42 130	080282	135		4	brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 42 130 ESD	080299	135		4	brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	21,9	11,2	6,5	1,4	3,5	61
34 52 130	080312	135		5	brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61
34 52 130 ESD	080305	135		5	brüniert	poliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,7	11,2	6,5	1,6	1,6	61

Elektronik-Greifzangen

DIN ISO 9655

35

- > Präzisionszangen für feine Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > zum Greifen, Halten und Biegen
- > durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > glatt geschliffene Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > die Politur oder Spiegelpolitur (nur Ausführung 2) bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



35 11 115



35 22 115



35 32 115



35 42 115



35 52 145



35 62 145



35 72 145



35 82 145

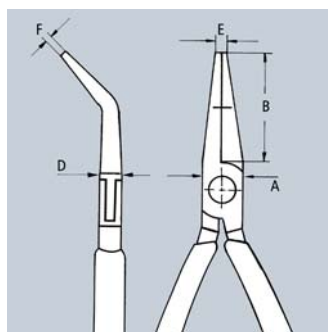
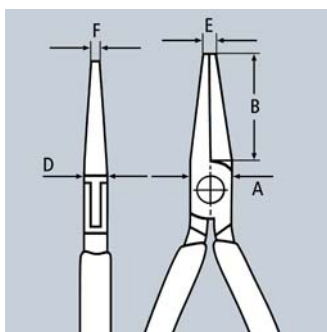
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abmessungen					g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 11 115	016694	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	61
35 12 115	035107	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	72
35 21 115	016724	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	59
35 22 115	035114	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	73
35 31 115	016762	115		spiegelpoliert	mit Kunststoff überzogen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	58
35 32 115	035121	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	72
35 42 115	040736	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 52 145	039389	145		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	40,0	12,0	7,5	1,5	4,0	102
35 62 145	039556	145		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	40,0	12,0	7,5	2,5	1,5	103
35 72 145	043607	145		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	40,0	12,0	7,5	2,5	1,3	98
35 82 145	039396	145		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	35,0	12,0	7,5	2,5	1,0	102

Elektronik-Greifzangen ESD

DIN ISO 9655

35

- > Präzisionszangen für feine Montagearbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik
- > zum Greifen, Halten und Biegen
- > Griffe elektrisch ableitend – dissipativ
- > durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > glatt geschliffene Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Griffe mit zweifarbigem Mehrkomponenten-Griffhüllen schwarz/grau
- > Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet



35 12 115 ESD



35 22 115 ESD



35 32 115 ESD



35 42 115 ESD



ESD-Zangen (Electrostatic discharge)

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



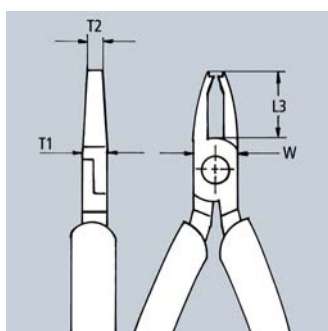
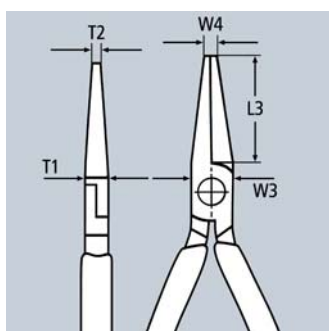
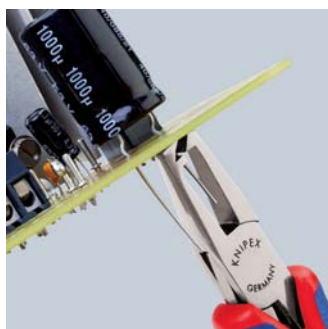
Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Kopf	Griffe	Abmessungen					g
						B mm	A mm	D mm	E mm	F mm	
35 12 115 ESD	024835	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	9,5	6,5	2,0	4,0	74
35 22 115 ESD	024842	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74
35 32 115 ESD	024859	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,0	70
35 42 115 ESD	024866	115		spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	22,5	9,5	6,5	2,0	1,5	74



Elektronik-Bestückungszangen

DIN ISO 5743



36

- > Präzisionszangen für feinste Montage- und Reparaturarbeiten in der Elektronik
- > zum Biegen und Abschneiden von Drahtenden an Bauteilen
- > durchgestecktes Präzisionsgelenk
- > glatt geschliffene Greifflächen
- > Kanten sorgfältig entgratet
- > reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- > die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile
- > Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet





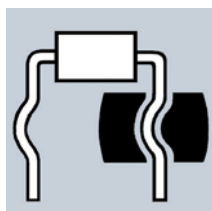
36 12 130
✂️  



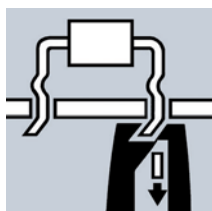
36 22 125
✂️  



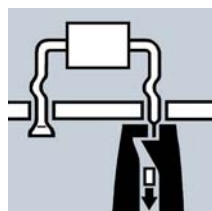
36 32 125
✂️  



36 12 130
zum Anbiegen eines Bogens
für den Abstand zur Platine



36 22 125
zum Abbiegen und
Abschneiden unter der Platine
auf 1,6 mm Länge



36 32 125
zum Quetschen und Kürzen
unter der Platine auf 1,6 mm
Länge

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm	 	Kopf	Griffe	Schneidkapazitäten	Abmessungen					 g
						 Ø mm	L3 mm	W mm	T1 mm	W1 mm	T2 mm	
36 12 130	016861	130	 	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen		23,0	12,0	9,5	5,5	6,0	94
36 22 125	046967	125	 	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,2	18,0	11,5	7,5	7,5	2,6	94
36 32 125	016885	125	 	spiegelpoliert	mit Mehrkomponenten-Hüllen	1,0	18,0	11,5	7,5	7,5	4,0	108

Elektronikzangen-Sets

für Arbeiten an elektronischen Bauteilen

00
20**00 20 16**

7-teilig, bestückt mit sechs Elektronikzangen und einer Präzisions-Pinzette; Etui aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss

00 20 16 P

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

00 20 16 P ESD

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

00 20 17

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

00 20 18

8-teilig, bestückt mit zwei Elektronikzangen und sechs Elektronik-Schraubendrehern; praktische Aufbewahrungs-Box, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen

00 20 18 ESD

8-teilig, bestückt mit zwei Elektronikzangen und sechs Elektronik-Schraubendrehern Ausführung ESD, elektrisch ableitend; praktische Aufbewahrungs-Box, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen



00 20 16



00 20 16 P



00 20 16 P ESD



00 20 17



00 20 18



00 20 18 ESD



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

Präzisions-Pinzetten

92

- > Greifflächen glatt
- > blendfrei mattiert

92 02 53

für SMD-Technik*; gewinkelte Spitzen, ca. 1 mm breit; Greifflächen mattiert für optimalen Halt; Chrom-/ Nickel-Stahl: rostfrei, antimagnetisch (18/10), sehr gängige Elektronik-Qualität

92 02 54

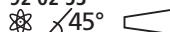
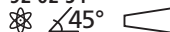
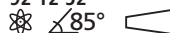
für SMD-Technik*; gewinkelte Spitzen, ca. 1 mm breit; mit integriertem Greifprofil für zylindrische Bauteile mit Ø 0,6 mm; Greifflächen mattiert für optimalen Halt; Chrom-/ Nickel-Stahl: rostfrei, antimagnetisch (18/10), sehr gängige Elektronik-Qualität

92 02 55

Greifbacken 3,5 mm breit, für zylindrische Bauteile mit Ø 0,8 mm; geriffelte Griffe; rostfrei, antimagnetisch und säurefest

92 12 52

gewinkelte Spitzen; extra starke Spitzen; rostfrei, antimagnetisch

**92 02 53****92 02 54****92 02 55****92 12 52**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 02 53	054603	120		rostfrei, antimagnetisch	16
92 02 54	054610	120		rostfrei, antimagnetisch	15
92 02 55	054627	115		rostfrei, antimagnetisch, säurefest	16
92 12 52	054658	120		rostfrei, antimagnetisch	20

* SMD-Technik: Technik zum Auflöten oberflächenmontierbarer Bauelemente (engl. Surface Mounted Devices) auf Leiterplatte ohne Verwendung von Bohrungen

Präzisions-Pinzetten

spitze Form

92

- > für feine Montagearbeiten
- > gerade Form
- > Greifflächen glatt
- > besonders schmale Spitzen

92 22 04

blendfrei mattiert; Greifflächen mattiert für optimalen Halt; Chrom-/ Nickel-Stahl: rostfrei, antimagnetisch (18/10), sehr gängige Elektronik-Qualität

92 22 06

blendfrei mattiert; Greifflächen mattiert für optimalen Halt; Chrom-/ Nickel-Stahl: rostfrei, antimagnetisch (18/10), sehr gängige Elektronik-Qualität

92 22 07

blendfrei mattiert; Chrom-/ Nickel-Stahl: rostfrei, antimagnetisch und säurefest

92 23 05

Titan; elektrisch leitend; sehr leicht; blendfrei mattiert; rostfrei, antimagnetisch und säurefest

92 24 01

Federstahl, hochfest; hochglanzvernickelt und poliert

**92 22 04****92 22 06****92 22 07****92 23 05****92 24 01**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 22 04	054665	130		rostfrei, antimagnetisch	20
92 22 06	054672	120		rostfrei, antimagnetisch	15
92 22 07	054689	115		rostfrei, antimagnetisch, säurefest	12
92 23 05	054726	120		Titan, antimagnetisch, säurefest, rostfrei	10
92 24 01	054733	120		vernickelt	15

Präzisions-Pinzetten

nadelspitze Form

92

- > für feinste Montagearbeiten
- > extra feine Spitzen
- > Greifflächen glatt
- > rostfrei, antimagnetisch
- > blendfrei mattiert

92 22 12

gerade Form

92 22 13

Amerikanische Form, stabil; gerade Form; rostfrei, antimagnetisch und säurefest

92 32 29

sichelförmige Spitzen; Chrom-/ Nickel-Stahl: rostfrei, antimagnetisch (18/10), sehr gängige Elektronik-Qualität; Greifflächen mattiert für optimalen Halt

92 34 28

gewinkelte Spitzen

**92 22 12****92 32 29**
45°**92 34 28**
45°**92 22 13**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 22 12	054696	105		rostfrei, antimagnetisch	13
92 22 13	054702	135		rostfrei, antimagnetisch, säurefest	21
92 32 29	054818	120		rostfrei, antimagnetisch	16
92 34 28	054825	105		rostfrei, antimagnetisch	12

Präzisions-Pinzetten

mit Führungstift
spitze Form

92

- > universell verwendbar
- > schmale Spitzen
- > Greifflächen fein gezahnt
- > geriffelte Griffe

92 22 35

gerade Form; blendfrei mattiert; rostfrei, antimagnetisch und säurefest

92 24 34

gerade Form; vernickelt

92 34 36

gewinkelte Spitzen; vernickelt

92 34 37

gewinkelte Spitzen; blendfrei schwarz lackiert

**92 22 35****92 24 34****92 34 36**
45°**92 34 37**
45°

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 22 35	054719	155		rostfrei, antimagnetisch, säurefest	22
92 24 34	054740	155		vernickelt	21
92 34 36	054832	155		vernickelt	23
92 34 37	054849	155		schwarz lackiert	21

Präzisions-Pinzetten

schlank-runde Form

92

- > runde Spitzen, ca. 2,0 mm breit
- > Greifflächen glatt
- > rostfrei, antimagnetisch und säurefest
- > Chrom-Nickel-Stahl, rostfrei, antimagnetisch, säurefest

**92 52 23**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 52 23	054894	120		rostfrei, antimagnetisch, säurefest	17

Präzisions-Pinzetten

stumpfe Form

92

- > universell verwendbar
- > gerade Form
- > breite, runde Spitzen
- > geriffelte Griffe

92 44 42

Juwelierpinzette; runde Spitzen, ca. 2,0 mm breit; Greifflächen fein gezahnt, X-Hieb (kreuzgezahnt); vernickelt

92 64 43

runde Spitzen, ca. 3,0 mm breit; Greifflächen fein gezahnt; vernickelt

92 64 44

runde Spitzen, ca. 3,5 mm breit; Greifflächen fein gezahnt; vernickelt

92 70 46

runde Spitzen, ca. 3,5 mm breit; Greifflächen fein gezahnt; blendfrei schwarz lackiert

92 72 45

runde Spitzen, ca. 3,5 mm breit; Greifflächen gezahnt; blendfrei mattiert; rostfrei, antimagnetisch und säurefest

**92 44 42****92 64 43****92 64 44****92 70 46****92 72 45**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 44 42	054887	140		vernickelt	21
92 64 43	054917	120		vernickelt	17
92 64 44	054924	145		vernickelt	23
92 70 46	055075	145		schwarz lackiert	26
92 72 45	054962	145		rostfrei, antimagnetisch, säurefest	27

Kunststoff-Pinzette

92

- > trapezförmige Spitze, ca. 3,5 mm breit
- > Greifflächen gezahnt
- > geriffelte Griffe
- > Pinzettenkörper: Vollkunststoff, temperaturbeständig bis 130°C

**92 69 84**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 69 84	054948	130		Kunststoff	19

Präzisions-Pinzette

rechtwinklig abgestoßen

92

- > Montage-Pinzette
- > eckige Spitzen, ca. 0,9 mm breit
- > Greifflächen fein gezahnt
- > vernickelt
- > Federstahl, hochfest

**92 84 18**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 84 18	054986	125		vernickelt	19

Kreuz-Pinzetten

92

- > zum Festhalten kleiner Teile ohne Fingerdruck
- > gut klemmend
- > vernickelt
- > Federstahl, hochfest

92 94 91

trapezförmige Spitze; gerade Form;
Greifflächen fein gezahnt; geriffelte Griffe

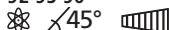
92 95 89

schmale Spitzen; gerade Form;
Greifflächen fein gezahnt;
mit Griffschalen

92 95 90

schmale Spitzen; gewinkelte Spitzen;
Greifflächen fein gezahnt;
mit Griffschalen

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 94 91	055006	160		vernickelt	35
92 95 89	055013	160		vernickelt	30
92 95 90	055020	160	$\angle 45^\circ$	vernickelt	32

**92 94 91****92 95 89****92 95 90**

Präzisions-Pinzetten

isoliert

IEC 60900

92

- > geprüft nach IEC 60900
- > tauchisoliert
- > vernickelt
- > Federstahl, hochfest

92 27 61

für feinste Montagearbeiten; extra feine
Spitzen; gerade Form;
Greifflächen mattiert für optimalen Halt

92 27 62

gerade Form; Greifflächen fein gezahnt

92 37 64

gewinkelte Spitzen; Greifflächen fein
gezahnt

92 67 63

gerade Form; Greifflächen gezahnt

**92 27 61****92 27 62****92 37 64****92 67 63**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 27 61	054757	130		tauchisoliert	32
92 27 62	054764	150		tauchisoliert	35
92 37 64	054856	150	$\angle 45^\circ$	tauchisoliert	34
92 67 63	054931	145		tauchisoliert	43

Präzisions-Pinzetten ESD

92

- > Chrom-/ Nickel-Stahl: rostfrei, antimagnetisch (18/10), sehr gängige Elektronik-Qualität
- > ESD-Beschichtung: blendfrei schwarz, mit einem Oberflächenwiderstand von ca. 10^5 Ohm
- > Spitzen blendfrei gebürstet
- > Greifflächen mattiert für optimalen Halt
- > Chrom-Nickel-Stahl, rostfrei, antimagnetisch

92 08 78 ESD

für SMD-Technik*; gewinkelte Spitzen;
Greifflächen glatt

92 08 79 ESD

zum Fassen horizontal angeordneter
zylindrischer Bauteile mit \varnothing 1,0 mm;
Greifflächen glatt; geriffelte Griffe

92 28 69 ESD

gerade Form; kräftige Spitze;
Greifflächen glatt

92 28 70 ESD

gerade Form; feine Spitze;
Greifflächen glatt

92 28 71 ESD

nadelfeine Spitzen; gerade Form;
Greifflächen glatt

92 28 72 ESD

Amerikanische Form, stabil;
lange Spitzen; gerade Form;
Greifflächen glatt

92 38 75 ESD

sichelförmige Spitzen; Greifflächen glatt

92 58 74 ESD

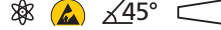
runde Spitzen, ca. 2,0 mm breit;
gerade Form; Greifflächen glatt

92 78 77 ESD

runde Spitzen, ca. 3,5 mm breit;
gerade Form; Greifflächen gezahnt;
geriffelte Griffe

92 88 73 ESD

eckige Spitzen, ca. 0,9 mm breit;
Greifflächen fein gezahnt

**92 08 78 ESD****92 08 79 ESD****92 28 69 ESD****92 28 70 ESD****92 28 71 ESD****92 28 72 ESD****92 38 75 ESD****92 58 74 ESD****92 78 77 ESD****92 88 73 ESD**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-	↔ mm		Ausführung	g
92 08 78 ESD	054634	120		rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	16
92 08 79 ESD	054641	120		rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	16
92 28 69 ESD	054771	130		rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	20
92 28 70 ESD	054788	110		rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	13
92 28 71 ESD	054795	110		rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	14
92 28 72 ESD	054801	135		rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	22
92 38 75 ESD	054863	120		rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	17
92 58 74 ESD	054900	120		rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	19
92 78 77 ESD	054979	145		rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	27
92 88 73 ESD	054993	130		rostfrei, antimagnetisch, elektrisch ableitend	20

* SMD-Technik: Technik zum Auflöten oberflächenmontierbarer Bauelemente (engl. Surface Mounted Devices) auf Leiterplatte ohne Verwendung von Bohrungen

Zangen mit Befestigungsöse



Zangenprogramm mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung	256
--	-----





Die Befestigungsöse für das Mehrkomponenten-Hüllen-Sortiment

Beim Einsatz auf Hubsteigern, Gerüsten und Leitern sowie bei Nutzung durch Industriekletterer mit Seilzugtechnik, Höhenrettern kann Werkzeug herabfallen.

KNIPEX bietet ein Programm mit Zangen an, welche zuverlässig vor Herabfallen geschützt werden.

Im inneren Bereich der Griffhülle befindet sich eine sehr stabile, fest mit der Griffhülle verschweißte Befestigungsöse zum Anbringen einer Fangleine. Die Öse erlaubt schnelles Befestigen und Ablegen der Ausrüstung, entweder direkt mittels Reepschnur- (Paracord-) Schlaufe oder einem entsprechend kleinen Karabinerhaken, die sich an einer Sicherungsschnur befinden. Im Zweifelsfall kann mittels eines Reepschnur- (Paracord-) Adapters beliebig an vorhandene Werkzeug-Absturzsicherungssysteme adaptiert werden.







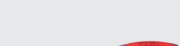
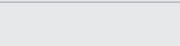
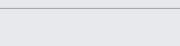
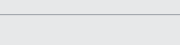
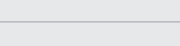
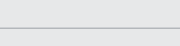
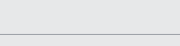
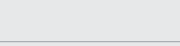









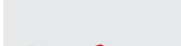
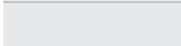
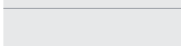
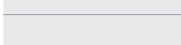
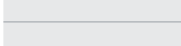
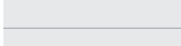
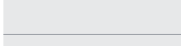
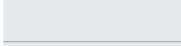
Befestigungsöse:
dynamisch belastbar mit max.
3 m / 10 ft Fallhöhe
(oder statisch mit max. 400 N / 90 lb)

Produktvideo



*(TT) Tethered Tools
tethered = angebunden

	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
	02 02 225 T	Kraft-Kombizange, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse DIN ISO 5746	29
	08 22 145 T	Spitzkombizange, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse DIN ISO 5746	31
	09 02 240 T	Kabelzange „Lineman's Pliers“, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse, amerikanisches Modell DIN ISO 5746 ASME B107.20	33
	09 12 240 T		33
	13 05 160 T	Verdrahtungszange, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	36
	13 82 200 T	Elektro-Installationszange, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	34
	26 12 200 T	Flachrundzange mit Schneide, (Storchschnabelzangen), mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse DIN ISO 5745	39
	26 15 200 T		39
	26 22 200 T		39
	26 25 200 T		39
	70 05 160 T	Seitenschneider, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse DIN ISO 5749	95
	70 05 180 T		94
	71 02 200 T	KNIPEX CoBolt®, Kompakt-Bolzenschneider, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse DIN ISO 5743	102
	71 22 200 T		103
	71 32 200 T		103

	Artikel-Nr.	Bezeichnung	Seite
	73 05 160 T	KNIPEX X-Cut®, Kompakt-Seitenschneider, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	97
	74 02 200 T	Kraft-Seitenschneider, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse DIN ISO 5746	98
	74 02 250 T		98
	74 22 200 T		98
	74 22 250 T		98
	86 05 180 T	Zangenschlüssel, Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse DIN ISO 5743	112
	86 05 250 T		112
	87 02 180 T	KNIPEX Cobra®, Hightech-Wasserpumpenzange, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse DIN ISO 8976	117
	87 02 250 T		117
	87 02 300 T		117
	88 02 250 T	KNIPEX Alligator®, Wasserpumpenzange, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse DIN ISO 8976	123
	88 02 300 T		123
	95 12 165 T	Kabelschere, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	154
	95 62 190 T	Drahtseilschere, geschmiedet, mit Mehrkomponenten-Hüllen und integrierter Befestigungsöse	162

Werkzeugsortimente und -koffer



Werkzeug-Rolltasche	260
KNIPEX-Minis	260
Zangen-Sets in Schaumstoffeinlage	261
Werkzeug-Sets	262
Werkzeugtasche für die Elektroinstallation	264
Lehrlings-Werkzeugtasche für die Elektroinstallation	265
Werkzeugkoffer „Elektro“	266
Gürteltasche	268
Werkzeug-Gürteltasche	268
Werkzeugtaschen	268
Werkzeugkoffer „Basic“	270
Werkzeugkoffer „Standard“	270
Werkzeugkoffer „Classic II“	271
Werkzeugkoffer „Big Twin“	271
Werkzeugkoffer „Big Twin Move“	272
Werkzeugtasche, leer	273
Werkzeugkoffer „Robust“	273



Werkzeug-Rolltasche

11-teilig

00
19

- > für Fernmelde- und Elektrotechniker
- > Rolltasche aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > mit praktischem, verstellbarem Schnellverschluss
- > bestückt mit acht Zangen und drei Schraubendrehern
- > Zangen mit verchromten Köpfen und zweifarbigem Mehrkomponenten-Griffhüllen
- > Schraubendreher VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900 1000V



Artikel-Nr.	EAN				Anzahl	g
00 19 41	4003773-024729			Werkzeug-Rolltasche 11-teilig		1620
			03 05 160	Kombizange	1	
			11 05 160	Abisolierzange	1	
			25 05 160	Flachrundzange mit Schneide (Radiozange)	1	
			30 15 160	Langbeckzange	1	
			30 35 160		1	
			31 15 160	Greifzange (Nadelzange)	1	
			67 05 140	Kraft-Vornschneider	1	
			70 05 140	Seitenschneider	1	
			98 20 25	Schraubendreher für Schlitzschrauben	1	
			98 20 40		1	
			98 24 01	Schraubendreher für Kreuzschlitzschrauben, Phillips®	1	

KNIPEX-Minis in Gürteltasche

2-teilig

00
20

- > KNIPEX Minis als „kleine Helfer“ in der praktischen Gürteltasche
- > aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > mit Klettverschluss
- > mit seitlicher, elastischer Aufnahme für Stab-Taschenlampen, Kugelschreiber oder Ähnliches
- > mit praktischer Gürtelschlaufe
- > Abmessungen (B x H x T): 70 x 170 x 50 mm



00 20 72 V01

00 20 72 V02

Artikel-Nr.	EAN				Anzahl	g
00 20 72 V01	070832			KNIPEX-Minis in Gürteltasche 2-teilig		350
			86 03 150	KNIPEX Zangenschlüssel, Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug	1	
			87 01 125	KNIPEX Cobra®, Hightech-Wasserpumpenzange	1	
00 20 72 V02	075851			KNIPEX-Minis in Gürteltasche 2-teilig		390
			74 01 160	KNIPEX Kraft-Seitenschneider	1	
			87 01 150	KNIPEX Cobra®, Hightech-Wasserpumpenzange	1	
00 19 72 LE	070191			Gürteltasche für zwei Zangen		

Zangen-Sets in Schaumstoffeinlage

00
20

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



00 20 01 V01

Zangen-Set „Basic“ – vier Zangen in Schaumstoffeinlage



00 20 01 V02

Zangen-Set „SRZ“ – sechs Präzisions-Sicherungsringzangen in Schaumstoffeinlage



00 20 01 V03

Zangen-Set „Wapu“ – drei Zangen in Schaumstoffeinlage



00 20 01 V09

Zangen-Set „SRZ II“ – vier Präzisions-Sicherungsringzangen in Schaumstoffeinlage



Artikel-Nr.	EAN				Anzahl	g
00 20 01 V01	4003773-069645			Zangen-Set „Basic“, vier Zangen in Schaumstoffeinlage		1095
			03 05 180	Kombizange	1	
			26 15 200	Flachrundzange mit Schneide, (Storchschnabelzange)	1	
			74 05 180	Kraft-Seitenschneider	1	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, Hightech-Wasserpumpenzange	1	
00 20 01 V02	069652			Zangen-Set „SRZ“, sechs Präzisions-Sicherungsringzangen in Schaumstoffeinlage		915
			48 11 J1	Präzisions-Sicherungsringzange, für Innenringe in Bohrungen	1	
			48 11 J2		1	
			48 21 J21		1	
			49 11 A1	Präzisions-Sicherungsringzange, für Außenringe auf Wellen	1	
			49 11 A2		1	
			49 21 A21		1	
00 20 01 V03	069669			Zangen-Set „Wapu“, drei Zangen in Schaumstoffeinlage		1065
			85 01 250	KNIPEX SmartGrip®, Wasserpumpenzange mit automatischer Einstellung	1	
			87 41 250	Schraubzange	1	
			87 51 250	KNIPEX Cobra® ES, Wasserpumpenzange extra-schlank	1	
00 20 01 V09	073291			Zangen-Set „SRZ II“, vier Präzisions-Sicherungsringzangen in Schaumstoffeinlage		820
			48 11 J2	Präzisions-Sicherungsringzange, für Innenringe in Bohrungen	1	
			48 21 J21		1	
			49 11 A2	Präzisions-Sicherungsringzange, für Außenringe auf Wellen	1	
			49 21 A21		1	

Werkzeug-Sets

00
20

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

**00 20 09 V01 Bestseller-Paket**

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

Artikel-Nr.	EAN					Anzahl	Nennmaß	g
00 20 09 V01	4003773-073994		Bestseller-Paket					950
			03 02 180	Kombizange	Knipex	1	180 mm	
			70 02 160	Seitenschneider		1	160 mm	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, Hightech-Wasserpumpenzange		1	250 mm	

**00 20 09 V02 Cobra®-Paket**

Zangen grau atramentiert,
Griffe mit rutschhemmendem
Kunststoff überzogen

Artikel-Nr.	EAN					Anzahl	Nennmaß	g
00 20 09 V02	4003773-074793		Cobra®-Paket					1220
			87 01 180	KNIPEX Cobra®, Hightech-Wasserpumpenzange	Knipex	1	180 mm	
			87 01 250			1	250 mm	
			87 01 300			1	300 mm	

**00 20 09 V03 Alligator®-Paket**

Zangen mit polierten Köpfen;
Griffe mit rutschhemmendem
Kunststoff überzogen

Artikel-Nr.	EAN					Anzahl	Nennmaß	g
00 20 09 V03	4003773-074809		Alligator®-Paket					1195
			88 01 180	KNIPEX Alligator®, Wasserpumpenzange	Knipex	1	180 mm	
			88 01 250			1	250 mm	
			88 01 300			1	300 mm	

**00 20 10 Kraft-Paket**

Zangen mit polierten Köpfen und mit
Kunststoff überzogenen Griffen

Artikel-Nr.	EAN					Anzahl	Nennmaß	g
00 20 10	4003773-010388		Kraft-Paket					990
			02 01 180	Kraft-Kombizange	Knipex	1	180 mm	
			74 01 160	Kraft-Seitenschneider		1	160 mm	
			87 01 250	KNIPEX Cobra®, Hightech-Wasserpumpenzange		1	250 mm	

**00 20 11 Montage-Paket**

Zangen mit zweifarbigem
Mehrkomponenten-Griffhüllen

Artikel-Nr.	EAN					Anzahl	Nennmaß	g
00 20 11	4003773-012405		Montage-Paket					810
			03 02 180	Kombizange	Knipec	1	180 mm	
			26 12 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		1	200 mm	
			70 02 160	Seitenschneider		1	160 mm	

**00 20 12 Elektro-Paket**

Zangen VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900
1000V, Zangen verchromt;
Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen

Artikel-Nr.	EAN					Anzahl	Nennmaß	g
00 20 12	4003773-012412		Elektro-Paket					960
			03 06 180	Kombizange	Knipec	1	180 mm	
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		1	200 mm	
			70 06 160	Seitenschneider		1	160 mm	

**00 20 13 VDE-Werkzeugsatz**

Werkzeuge VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900 1000V,
Zangen verchromt; Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen;
mit 3 WERA Schraubendreher

Artikel-Nr.	EAN					Anzahl	Nennmaß	g
00 20 13	4003773-043287		VDE-Werkzeugsatz					850
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)	Knipec	1	200 mm	
			70 06 160	Seitenschneider		1	160 mm	
			006110	Schraubendreher für Schlitzschrauben, 160i	Wera	1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006120	Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips®, 162i PH		1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006154	Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips®, 162i PH		1	PH2 x 100 mm	

Werkzeugtasche

24-teilig

für die Elektroinstallation, Top-Modell

00
21

- > bestückt mit 24 Markenwerkzeugen
teilweise VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900
- > komfortable Ausführung aus strapazierfähigem Rindleder;
mit Vortasche, verstellbaren Halteschlaufen und Tragriemen
- > mit verzinkter Bodenwanne
- > Taschenkörper mit Aluwinkeln verstärkt
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 420 x 250 x 160 mm



00 21 01 TL

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Anzahl	Nennmaß	g
00 21 01 TL	032694		Werkzeugtasche 24-teilig					6990
		⚡ 1000 V	03 06 180	Kombizange	Knipex	1	180 mm	
		⚡ 1000 V	11 06 160	Abisolierzange		1	160 mm	
		⚡ 1000 V	25 06 160	Flachrundzange mit Schneide, Radiozange		1	160 mm	
		⚡ 1000 V	70 06 160	Seitenschneider		1	160 mm	
		⚡ 1000 V	98 52	Kabelmesser		1	185 mm	
		⚡ 1000 V	16 20 165	Abmantelungswerkzeug		1	165 mm	
			361 252 1	Elektrikermeißel	Rennsteig	1	250 x 10 mm	
			340 300 1	Maurermeißel		1		
			006100		Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
		⚡ 1000 V	006110	Schraubendreher für Schlitzschrauben, 160i		1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006120			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
		⚡ 1000 V	006152	Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips®, 162i PH		1	PH1 x 80 mm	
			006154			1	PH2 x 100 mm	
			007620	Schraubendreher für Schlitzschrauben, 334		1	1,0 x 6,0 x 125 mm	
			110010			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			005655	Spannungsprüfer, 247	Picard	1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			101-0300	Schlosserhammer		1	300 g	
			30490-800	Meißelhammer		1	800 g	
			75040-015	Flachpinsel		1	40 mm	
			75075-040	Malerspachtel		1	40 mm	
			71510-000	Meterstab (Zollstock)		1	2 m	
			306125	PUK®-Säge	Haunstätter	1	150 x 240 mm	
			7165/50	Gipsmulde	Nölle	1	125 x 90 mm	

Werkzeugtasche

24-teilig

Lehrlings-Werkzeugtasche für die Elektroinstallation

00
21

- > leichte Ausführung aus strapazierfähigem, verstärktem Polyester-Gewebe
- > Vorderwand zusätzlich mit Alu-Winkeln verstärkt
- > Vorderwand teilweise aufklappbar mit verstellbaren Schlaufen und Dokumentenfach auf der Außenseite
- > mit verzinkter Bodenwanne
- > mit Tragegriff und verstellbarem Schultergurt
- > Abmessungen, innen (B x H x T): 420 x 250 x 160 mm

00 21 02 SL

bestückt mit 24 Markenwerkzeugen
teilweise VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900

00 21 02 LE

ohne Werkzeug



00 21 02 SL

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Anzahl	Nennmaß	 g	
00 21 02 SL	032687		Werkzeugtasche 24-teilig					6980	
			03 05 180	Kombizange	Knipex	1	180 mm		
			11 05 160	Abisolierzange		1	160 mm		
			16 20 165	Abmantelungswerkzeug		1	165 mm		
			25 05 160	Flachrundzange mit Schneide, (Radiozange)		1	160 mm		
			70 05 160	Seitenschneider		1	160 mm		
			98 52	Kabelmesser		1	185 mm		
			361 252 1	Elektrikermeißel	Rennsteig	1	250 x 10 mm		
			340 250 1	Maurermeißel		1	250 mm		
			101-0300	Schlosserhammer	Picard	1	300 g		
			401-1000	Fäustel		1	1000 g		
			75040-015	Flachpinsel		1	40 mm		
			75075-040	Malerspachtel		1	40 mm		
			71501-024	Zimmermannsbleistift		1	24 cm		
			031580	Schraubendreher für Schlitzschrauben, 1160i	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm		
			031582			1	0,6 x 3,5 x 100 mm		
			031587			1	1,0 x 5,5 x 125 mm		
			031588			1	1,2 x 6,5 x 150 mm		
				031601		1	PH1 x 80mm		
		031603		1		PH2 x 100 mm			
			031611	Schraubendreher, Kreuzschlitz Pozidriv®, 1165i		1	PZ1 x 80 mm		
			031613			1	PZ2 x 100 mm		
			005655	Spannungsprüfer, 247			1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
			306125	PUK®-Säge		Haunstätter	1	150 x 240 mm	
			7165/50	Gipsmulde	Nölle	1	125 x 90 mm		
00 21 02 LE	057499		Werkzeugtasche „New Classic Basic“ leer					3400	

Werkzeugkoffer „Elektro“

20-teilig

00
21

- > strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > umlaufender Doppel-Aluminiumrahmen
- > Rasterscharniere, die als Deckelhalter funktionieren
- > stabiler, ergonomischer Tragegriff
- > zwei abschließbare Kippschlösser
- > eine herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit 15 Werkzeugtaschen auf der Bodenseite und sechs großen Werkzeugtaschen sowie einem Klemmfach (400 mm breit) auf der Deckelseite, per Druckknopf gehalten
- > Bodenschale, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätze unterteilbar und Abdecktafel mit sechs großen Werkzeugtaschen, per Druckknopf fixierbar
- > Abdeck- und Werkzeugtafeln aus Con-Pearl®-Material
- > Belastbarkeit bis 20 kg
- > Abmessungen, innen (B x H x T): 415 x 160 x 300 mm

00 21 20

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

00 21 20 LE

ohne Werkzeug



00 21 20

Artikel-Nr.	EAN 4003773-				Anzahl	Nennmaß	g
00 21 20	052166		Werkzeugkoffer Elektro, 20-teilig				7225
		⚡ 1000 V	03 06 180 Kombizange	Kniex	1	180 mm	
		MM	12 40 200 SelbstEinstellende Abisolierzange		1	200 mm	
			16 80 125 Universal-Abmantelungswerkzeug		1	125 mm	
		⚡ 1000 V	26 16 200 Flachrundzange mit Schneide (Storchschnabelzange)		1	200 mm	
		⚡ 1000 V	26 26 200		1	200 mm	
		⚡ 1000 V	70 06 160 Seitenschneider		1	160 mm	
		⚡ 1000 V	74 06 200 Kraft-Seitenschneider		1	200 mm	
			86 03 180 Zangenschlüssel, Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug		1	180 mm	
			87 03 250 KNIPEX Cobra®, Hightech-Wasserpumpenzange		1	250 mm	
		⚡ 1000 V	95 16 200 Kabelschere, mit Doppelschneide		1	200 mm	
		⚡ 1000 V	98 56 Kabelmesser, mit auswechselbarer Klinge		1	185 mm	
			006100	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006115		1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
		⚡ 1000 V	006120 Schraubendreher für Schlitzschrauben, 160i		1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125		1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
		⚡ 1000 V	006152 Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips®, 162i PH		1	PH1 x 80 mm	
			006154		1	PH2 x 100 mm	
		⚡ 1000 V	006162 Schraubendreher, Kreuzschlitz Pozidriv®, 165i		1	PZ1 x 80 mm	
			006164		1	PZ2 x 100 mm	
		⚡	005655 Spannungsprüfer, 247		1	0,5 x 3,0 x 70 mm	
00 21 20 LE	044567		Werkzeugkoffer „Standard“ leer				4485





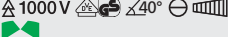




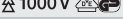



Werkzeugkoffer „Elektro“

23-teilig

**00
21**

- > bestückt mit 23 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900
- > stabile ABS-Hartschalenkonstruktion mit Aluminium-Rahmen und umlaufender Stoßleiste
- > Dokumentenfächer und Stifthalteschlaufen
- > eine herausnehmbare Werkzeugtafel beidseitig mit elastischen Schlaufen
- > eine Abdecktafel mit elastischen Schlaufen und Werkzeugschutzklappen
- > große Bodenwanne mit variablen Abtrennungen (z. B. für Mess- und Prüfgeräte) Innenmaße: 420 x 320 x 85 mm
- > stabile Metallschlösser und 3-stelliges Zahlenschloss
- > stabiler, ergonomischer Tragegriff
- > zweiseitig angebrachte Standfüße
- > Farbe: silber, Alu-Optik

**00 21 30**

Artikel-Nr.	EAN 4003773-					Anzahl	Nennmaß	 g
00 21 30	051084	Werkzeugkoffer für den E-CHECK, 23-teilig						9440
			00 11 03	Schaltschrank-Schlüssel, für gängige Schränke und Absperrsysteme	Knipex	1	76 mm	
			03 06 180	Kombizange		1	180 mm	
			12 40 200	Selbsteinstellende Abisolierzange		1	200 mm	
			16 80 125	Universal-Abmantelungswerkzeug		1	125 mm	
			26 16 200	Flachrundzange mit Schneide, (Storchschnabelzange)		1	200 mm	
			26 26 200			1	200 mm	
			70 06 125	Seitenschneider		1	125 mm	
			70 06 160			1	160 mm	
			86 03 180	Zangenschlüssel, Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug		1	180 mm	
			87 03 250	KNIPEX Cobra®, Hightech-Wasserpumpenzange		1	250 mm	
			92 27 62	Präzisions-Pinzette	1	150 mm		
			98 56	Kabelmesser, mit auswechselbarer Klinge	1	185 mm		
			006100	Schraubendreher für Schlitzschrauben, 160i	Wera	1	0,4 x 2,5 x 80 mm	
			006110			1	0,6 x 3,5 x 100 mm	
			006115			1	0,8 x 4,0 x 100 mm	
			006120			1	1,0 x 5,5 x 125 mm	
			006125			1	1,2 x 6,5 x 150 mm	
			006130			1	1,2 x 8,0 x 175 mm	
			006150	Schraubendreher, Kreuzschlitz Phillips®, 162i PH		1	PH0 x 80 mm	
			006152			1	PH1 x 80 mm	
			006154			1	PH2 x 100 mm	
			006162	Schraubendreher, Kreuzschlitz Pozidriv®, 165i		1	PZ1 x 80 mm	
			006164		1	PZ2 x 100 mm		

Gürteltasche

für zwei Zangen

00
19

- > für zwei Zangen bis 150 mm Länge
- > aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > mit Klettverschluss
- > mit seitlicher, elastischer Aufnahme für Stab-Taschenlampen, Kugelschreiber oder Ähnliches
- > mit praktischer Gürtelschlaufe

Artikel-Nr.	EAN	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	g
00 19 72 LE	4003773-070191	65	155	25	65

00 19 72 LE



Werkzeug-Gürteltasche

leer

00
19

- > aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe und Leder
- > mit Fächern für bis zu 8 Werkzeuge
- > Werkzeugschlaufen aus Leder, vernietet
- > mit Karabinerhaken

Artikel-Nr.	EAN	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	g
00 19 73 LE	4003773-072065	170	235	75	210

00 19 73 LE



Werkzeugtasche „New Classic Basic“

leer

00
21

- > leichte Ausführung aus strapazierfähigem, verstärktem Polyester-Gewebe
- > Vorderwand zusätzlich mit Alu-Winkeln verstärkt
- > Vorderwand teilweise aufklappbar mit verstellbaren Schlaufen und Dokumentenfach auf der Außenseite
- > mit verzinkter Bodenwanne
- > mit Tragegriff und verstellbarem Schultergurt

Modell 00 21 02 LE

ohne Werkzeug



00 21 02 LE

Artikel-Nr.	EAN	Abmessung Breite außen mm	Abmessung Höhe außen mm	Abmessung Tiefe außen mm	g
00 21 02 LE	4003773-057499	440	270	180	2970

Werkzeugtasche Traditionell

leer

00
21

- > aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe
- > für Werkzeuge bis ca. 450 mm Länge
- > mit Dokumentenfach an der Rückseite
- > mit Tragegriff und verstellbarem Schultergurt
- > Verschlussriemen aus Leder
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 520 x 200 x 230 mm, Abmessungen, innen (B x H x T): 490 x 140 x 155 mm

Artikel-Nr.	EAN	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	g
00 21 07 LE	4003773-071358	520	200	230	1510



00 21 07 LE

Werkzeugtasche „LightPack“

leer

00
21

- > beidseitig zu öffnen
- > aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, mit Reißverschlüssen und Klettverschluss
- > Werkzeugschlaufen an den Innenseiten
- > Bodenwanne aus Kunststoff
- > Tragegriff aus Stahl mit Softgrip
- > Schultergurt (auch als Werkzeuggürtel verwendbar) mit Kleintasche für Mobiltelefon
- > Belastbarkeit bis 20 kg

Artikel-Nr.	EAN	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	g
00 21 08 LE	4003773-077787	480	380	300	3450



00 21 08 LE

Werkzeug- und Notebooktasche, für den Servicetechniker

leer

00
21

- > gefütterte Innentasche für Notebook und DIN A4 Dokumente; zusätzlich 1 DIN A4 Reißverschlussfach
- > 90° aufklappbare Vordertasche mit 8 Werkzeugtaschen und 1 kleinen Innentasche
- > Rückseite der Vordertasche mit 5 Werkzeugtaschen und 3 Stifttaschen
- > 1 herausnehmbare Werkzeugtafel mit 8 Werkzeugtaschen auf der Vorderseite und 2 Reihen elastischer Schlaufen auf der Rückseite
- > spritzwassergeschützter Boden
- > verstellbarer Schultergurt mit Schnellverschluss
- > mit zwei Trageschlaufen
- > aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe



00 21 10 LE

Artikel-Nr.	EAN	Abmessung Breite außen mm	Abmessung Höhe außen mm	Abmessung Tiefe außen mm	g
00 21 10 LE	4003773-074472	440	200	340	2700

Werkzeugkoffer „Basic“

leer

00
21

- > strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > umlaufender Aluminiumrahmen mit D-Ringen zum Anbringen des beiliegenden Trageriemens
- > 3-stelliges Zahlenschloss und zwei Kippschlösser zur Fixierung des Deckels
- > stabiler, ergonomischer Tragegriff
- > Metallscharniere
- > Deckelhalter mit Scharniermechanik
- > Dokumentenfach im Deckel
- > herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit neun Werkzeugtaschen und einer elastischen Schlaufe auf der Deckelseite und zehn schmalen und einer großen Werkzeugtasche auf der Bodenseite
- > Bodenschale, Höhe 55 mm, durch Einsätze weiter unterteilbar und Abdecktafel mit 12 großen Werkzeugtaschen und ein Flachfach, per Druckknopf fixierbar
- > Belastbarkeit bis 15 kg



00 21 05 LE

Artikel-Nr.	EAN	Abmessung Breite außen (innen) mm	Abmessung Höhe außen (innen) mm	Abmessung Tiefe außen (innen) mm	g
00 21 05 LE	4003773-056904	465 (440)	200 (180)	410 (350)	5680

Werkzeugkoffer „Standard“

leer

00
21

- > strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > umlaufender Doppel-Aluminiumrahmen
- > Rasterscharniere, die als Deckelhalter funktionieren
- > stabiler, ergonomischer Tragegriff
- > zwei abschließbare Kippschlösser
- > eine herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit 15 Werkzeugtaschen auf der Bodenseite und sechs großen Werkzeugtaschen sowie einem Klemmfach (400 mm breit) auf der Deckelseite, per Druckknopf gehalten
- > Bodenschale, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätze unterteilbar und Abdecktafel mit sechs großen Werkzeugtaschen, per Druckknopf fixierbar
- > Abdeck- und Werkzeugtafeln aus Con-Pearl®-Material
- > Belastbarkeit bis 20 kg



00 21 20 LE

Artikel-Nr.	EAN	Abmessung Breite außen (innen) mm	Abmessung Höhe außen (innen) mm	Abmessung Tiefe außen (innen) mm	g
00 21 20 LE	4003773-044567	480 (460)	175 (170)	370 (310)	4485

Werkzeugkoffer „Classic II“

leer

**00
21****00 21 32 LE**

- > strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > umlaufender Doppel-Aluminiumrahmen
- > Rasterscharniere, die als Deckelhalter funktionieren
- > stabiler Tragegriff in Mehrkomponenten-Ausführung mit Griffmulden
- > zwei abschließbare Kippschlösser
- > Dokumentenfach im Deckel
- > eine herausnehmbare Werkzeugtafel im Deckel mit CP7-Werkzeughalter (11 mm stark) auf der Bodenseite
- > eine Werkzeugtafel im Deckel mit CP7-Werkzeughalter (11 mm stark) auf der Deckelseite und CP7-Werkzeughalter (15 mm stark) auf der Bodenseite
- > Bodenschale, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätze unterteilbar und Abdecktafel mit CP7-Werkzeughalter (25 mm stark) auf der Deckelseite, per Druckknopf fixierbar
- > Abdeck- und Werkzeugtafeln aus Con-Pearl®-Material
- > Belastbarkeit bis 30 kg

Artikel-Nr.	EAN	Abmessung Breite außen (innen) mm	Abmessung Höhe außen (innen) mm	Abmessung Tiefe außen (innen) mm	g
00 21 32 LE	4003773-057536	480 (415)	180 (160)	365 (300)	5235

Werkzeugkoffer „BIG Twin“

leer

**00
21****00 21 40 LE**

- > strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > umlaufender Alu-Rahmen mit D-Ringen zum Anbringen eines Trageriemens und fest montierter, stabiler, beidseitig bestückbarer Mittelwand, mit vielseitigen Einsteckmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und zwölf kleine Taschen
- > handfreundlicher Tragegriff und im Boden eingelassene Halterung für einen „Trolley“ (Artikel optional erhältlich unter der Art.-Nr. 00 21 40 T)
- > Metallscharniere
- > Belastbarkeit bis 30 kg
- > ein- oder beidseitig zu öffnen; Boden und Deckel lassen sich voneinander unabhängig öffnen
- > frei stehend in allen Öffnungslagen durch beidseitig angebrachte, bei 45° und 90° rastende Deckelhalter mit Scharniermechanik
- > 3-stelliges Zahlenschloss und zwei Kippschlösser zur Fixierung des Deckels
- > herausnehmbares Dokumentenfach und herausnehmbare Werkzeugtafel, einseitig bestückbar, mit dreizehn Werkzeugtaschen
- > zwei Kippschlösser zur Fixierung des Bodens
- > Bodenschale, Höhe 58 mm, durch flexible Einsätze unterteilbar und Abdecktafel mit sechs großen Werkzeugtaschen, per Druckknopf fixierbar
- > Abmessungen, außen (B x H x T): 490 x 255 x 410 mm
- > Abmessungen, innen (B x H x T): 445 x (105 + 105) x 350 mm

00 21 40 T

- > Teleskopbügel für rollenden Koffer-Transport
- > verwendbar für die Koffer: 00 21 40 LE Werkzeugkoffer „BIG Twin“; 98 99 14 Universalkoffer
- > höhenverstellbarer Handgriff mit Arretierung
- > integrierter Haltemechanismus zur Befestigung am Koffer; für schnelle Montage/Demontage
- > mit zwei leicht laufenden Rollen
- > Abmessungen: 60 x 245 x 400 (1000) mm (ausgezogen)

**00 21 40 LE**

Artikel-Nr.	EAN	Abmessung Breite außen (innen) mm	Abmessung Höhe außen (innen) mm	Abmessung Tiefe außen (innen) mm	g
00 21 40 LE	4003773-057673	490 (445)	255 (105 + 105)	410 (350)	7550
00 21 40 T	062981	Trolley für rollenden Koffer-Transport			1200

Werkzeugkoffer „BIG Twin-Move“

mit integrierten Rollen und Teleskopbügel, leer

00
21

- > strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz
- > umlaufender Alu-Rahmen und fest montierte, stabile, beidseitig bestückbare Mittelwand mit vielseitigen Einsteckmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und 12 kleine Taschen
- > im Boden eingelassener Ausziehgriff sowie zwei außen liegende, leicht laufende Skater-Rollen
- > Belastbarkeit bis 30 kg
- > ein- oder beidseitig zu öffnen (V-förmig); Boden und Deckel lassen sich voneinander unabhängig teil- oder vollöffnen; frei stehend in allen Öffnungslagen; spezielle Kufen schonen den Fussboden und sorgen für sicheren Stand
- > abschließbar
- > herausnehmbares Dokumentenfach und herausnehmbare Werkzeugtafel mit 13 Werkzeughaken
- > Bodenschale, Höhe 60 mm, flexibel durch Trennsteg unterteilbar; Werkzeugtafel als Abdeckplatte mit 13 Werkzeughaken



00 21 41 LE

Artikel-Nr.	EAN	Abmessung Breite außen (innen) mm	Abmessung Höhe außen (innen) mm	Abmessung Tiefe außen (innen) mm	g
00 21 41 LE	071549	510 (480/445)	270 (105)	410 (370/330)	8600

Werkzeutasche

leer

00
21

Kompakte Werkzeutasche für den Servicetechniker

- > passt in den KNIPEX Big Twin 00 21 40 LE / 00 21 41 LE und andere gängige Werkzeugkoffer
- > mit 8 Werkzeutaschen und 7 Werkzeugschlaufen
- > rückwärtige Schlaufe zur Befestigung an einem Trolley
- > aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, mit Reißverschluss



00 21 11 LE



Artikel-Nr.	EAN	Abmessung Breite außen mm	Abmessung Höhe außen mm	Abmessung Tiefe außen mm	g
00 21 11 LE	4003773-077718	410	60	290	450

Werkzeugkoffer „ROBUST“

leer

00
21

Flugtauglicher Koffer aus schlagfestem Polypropylen

- > staub-, luft- und wasserdicht
- > automatisches Druckausgleichventil
- > temperaturstabil von -40°C bis +80°C
- > Vorrichtung für Vorhängeschloss
- > Dokumentenfach; Werkzeugtafeln mit 35 bestückbaren Werkzeutaschen
- > 2 Aluminium-Trennstäbe zur individuellen Einteilung der Bodenschale
- > Belastbarkeit bis 30 kg



Zweistufige Schösser, leicht zu Öffnen – auch mit einer Hand



Automatisches Druckkompensationsventil, luftdurchlässig während es Wasser abhält

00 21 35 LE



Artikel-Nr.	EAN	Abmessung Breite außen (innen) mm	Abmessung Höhe außen (innen) mm	Abmessung Tiefe außen (innen) mm	g
00 21 35 LE	4003773-077596	470 (437)	190 (172)	370 (307)	4800

00 11 01	148	00 21 40 T	231	09 02 240 T	33	13 42 165	50	23 01 140	37	30 33 160	64	40 14 250	68
00 11 02	149	00 21 40 T	271	09 02 240 T	257	13 45 165	50	25 01 125	38	30 35 140	64	41 04 180	69
00 11 03	149	00 21 41 LE	272	09 11 240	33	13 46 165	50	25 01 140	38	30 35 160	64	41 04 250	69
00 11 04	149	01 06 160	32	09 12 240	33	13 46 165	198	25 01 160	38	30 36 160	64	41 04 300	69
00 11 06	149	01 06 160	196	09 12 240 T	33	13 81 200	35	25 02 140	38	30 36 160	202	41 14 250	69
00 11 06 V01	149	01 06 190	32	09 12 240 T	257	13 82 200	35	25 02 160	38	30 41 160	147	41 24 225	69
00 11 06 V02	150	01 06 190	196	10 98 I220	132	13 82 200 T	35	25 03 125	38	31 11 160	63	41 34 165	69
00 11 07	150	02 01 180	29	10 99 I220	132	13 82 200 T	257	25 05 140	38	31 15 160	63	41 44 200	69
00 11 08	151	02 01 200	29	11 01 160	42	13 86 200	35	25 05 160	38	31 21 160	63	42 14 280	68
00 11 17	151	02 01 225	29	11 02 160	42	13 86 200	200	25 06 160	38	31 25 160	63	42 24 280	68
00 11 V50	147	02 02 180	29	11 05 160	42	13 91 200	35	25 06 160	201	32 11 135	65	42 34 280	68
00 19 41	260	02 02 200	29	11 06 160	42	13 92 200	35	25 21 160	38	32 21 135	65	42 44 280	68
00 19 55 S4	113	02 02 225	29	11 06 160	198	13 96 200	35	25 25 160	38	32 31 135	65	44 10 J5	78
00 19 56	81	02 02 225 T	29	11 07 160	42	13 96 200	200	25 26 160	38	33 01 160	65	44 10 J6	78
00 19 57	81	02 02 225 T	257	11 07 160	198	14 22 160	43	25 26 160	201	33 03 160	65	44 11 J0	72
00 19 72 LE	260	02 05 180	29	11 12 160	42	14 25 160	43	26 11 200	39	34 12 130	244	44 11 J1	72
00 19 72 LE	268	02 05 200	29	11 17 160	42	14 26 160	43	26 12 200	39	34 12 130 ESD	244	44 11 J2	72
00 19 73 LE	268	02 05 225	29	11 17 160	198	14 26 160	199	26 12 200 T	39	34 22 130	244	44 11 J3	72
00 20 01 V01	261	02 06 180	29	11 82 130	42	15 11 120	49	26 12 200 T	257	34 22 130 ESD	244	44 11 J4	72
00 20 01 V02	81	02 06 180	196	11 92 140	43	15 19 005	49	26 13 200	39	34 32 130	244	44 13 J0	72
00 20 01 V02	261	02 06 200	29	12 11 180	45	15 19 006	49	26 15 200	39	34 32 130 ESD	244	44 13 J1	72
00 20 01 V03	261	02 06 200	196	12 12 02	45	15 19 008	49	26 15 200 T	39	34 42 130	244	44 13 J2	72
00 20 01 V09	81	02 06 225	29	12 12 06	45	15 19 010	49	26 15 200 T	257	34 42 130 ESD	244	44 13 J3	72
00 20 01 V09	261	02 06 225	196	12 12 10	45	15 51 160	51	26 16 200	39	34 52 130	244	44 13 J4	72
00 20 03 SB	82	02 07 200	29	12 12 11	45	15 61 160	51	26 16 200	201	34 52 130 ESD	244	44 19 J5	78
00 20 03 V02	83	02 07 200	196	12 12 12	45	15 81 160	51	26 17 200	39	35 11 115	245	44 19 J6	78
00 20 04 SB	82	02 07 225	29	12 12 13	45	16 20 16 SB	51	26 17 200	201	35 12 115	245	44 20 J51	78
00 20 04 V01	83	02 07 225	196	12 12 14	45	16 20 28 SB	51	26 21 200	39	35 12 115 ESD	246	44 20 J61	78
00 20 09 V01	263	03 01 140	28	12 19 02	45	16 20 165 SB	51	26 22 200	39	35 21 115	245	44 21 J01	72
00 20 09 V02	263	03 01 160	28	12 19 06	45	16 29 165	51	26 22 200 T	39	35 22 115	245	44 21 J11	72
00 20 09 V03	263	03 01 180	28	12 19 10	45	16 30 135 SB	52	26 22 200 T	257	35 22 115 ESD	246	44 21 J21	72
00 20 10	263	03 01 200	28	12 19 11	45	16 39 135	52	26 25 200	39	35 31 115	245	44 21 J31	72
00 20 11	263	03 01 250	28	12 19 12	45	16 40 150	52	26 25 200 T	39	35 32 115	245	44 21 J41	72
00 20 12	263	03 02 160	28	12 19 13	45	16 49 150	52	26 25 200 T	257	35 32 115 ESD	246	44 23 J11	72
00 20 13	263	03 02 180	28	12 19 14	45	16 60 05 SB	53	26 26 200	39	35 42 115	245	44 23 J21	72
00 20 15	227	03 02 200	28	12 19 180	45	16 60 06 SB	53	26 26 200	201	35 42 115 ESD	246	44 23 J31	72
00 20 16	248	03 05 140	28	12 21 180	45	16 60 100 SB	54	26 27 200	39	35 52 145	245	44 29 J51	78
00 20 16 P	248	03 05 160	28	12 29 180	45	16 64 125 SB	54	26 27 200	201	35 62 145	245	44 29 J61	78
00 20 16 P ESD	248	03 05 180	28	12 40 200	47	16 65 125 SB	54	27 01 160	37	35 72 145	245	44 31 J02	72
00 20 17	248	03 05 200	28	12 42 195	46	16 80 125 SB	55	28 01 200	61	35 82 145	245	44 31 J12	72
00 20 18	248	03 06 160	28	12 49 01	47	16 85 125 SB	55	28 21 200	61	36 12 130	247	44 31 J22	72
00 20 18 ESD	248	03 06 160	197	12 49 02	47	16 90 130 SB	55	28 71 280	62	36 22 125	247	44 31 J32	72
00 20 72 V01	260	03 06 180	28	12 49 03	47	16 95 01 SB	57	28 81 280	62	36 32 125	247	44 31 J42	72
00 20 72 V02	260	03 06 180	197	12 49 04	47	19 01 130	37	29 11 160	63	37 11 125	66	45 10 170	80
00 21 01 TL	264	03 06 200	28	12 49 05	47	19 03 130	37	29 21 160	63	37 13 125	66	45 21 200	80
00 21 02 LE	265	03 06 200	197	12 49 21	46	20 01 125	60	29 25 160	63	37 21 125	66	46 10 100	79
00 21 02 LE	268	03 07 160	28	12 49 23	46	20 01 140	60	30 11 140	64	37 23 125	66	46 10 A5	78
00 21 02 SL	265	03 07 160	197	12 50 200	47	20 01 160	60	30 11 160	64	37 31 125	66	46 10 A6	78
00 21 05 LE	270	03 07 180	28	12 59 01	47	20 01 180	60	30 11 190	64	37 33 125	66	46 11 A0	73
00 21 07 LE	269	03 07 180	197	12 59 02	47	20 02 140	60	30 13 140	64	37 41 125	66	46 11 A1	73
00 21 08 LE	269	03 07 200	28	12 62 180	47	20 02 160	60	30 13 160	64	37 43 125	66	46 11 A2	73
00 21 10 LE	269	03 07 200	197	12 64 180	48	20 05 140	60	30 15 140	64	38 11 200	67	46 11 A3	73
00 21 11 LE	273	03 07 250	28	12 69 21	47	20 05 160	60	30 15 160	64	38 15 200	67	46 11 A4	73
00 21 15	227	03 07 250	197	12 69 23	47	20 06 160	60	30 15 190	64	38 21 200	67	46 11 G0	80
00 21 15 LE	227	08 05 110	32	12 69 31	48	20 06 160	200	30 16 160	64	38 25 200	67	46 11 G1	80
00 21 15 LE	227	08 21 145	31	12 80 040 SB	48	22 01 125	61	30 16 160	202	38 31 200	67	46 11 G2	80
00 21 20	266	08 22 145	31	12 80 100 SB	48	22 01 140	61	30 21 140	64	38 35 200	67	46 11 G3	80
00 21 20 LE	266	08 22 145 T	31	12 82 130 SB	49	22 01 160	61	30 21 160	64	38 41 190	67	46 11 G4	80
00 21 20 LE	270	08 22 145 T	257	12 85 100 SB	49	22 02 140	61	30 21 190	64	38 45 190	67	46 13 A0	73
00 21 25	82	08 25 145	31	13 01 160	36	22 02 160	61	30 23 140	64	38 71 200	67	46 13 A1	73
00 21 30	267	08 26 145	31	13 02 160	36	22 05 140	61	30 25 140	64	38 91 200	67	46 13 A2	73
00 21 32 LE	271	08 26 145	197	13 05 160	36	22 05 160	61	30 25 160	64	38 95 200	67	46 13 A3	73
00 21 35 LE	273	09 01 240	33	13 05 160 T	36	22 06 160	61	30 25 190	64	40 04 180	68	46 19 A5	78
00 21 40 LE	271	09 02 240	33	13 05 160 T	257	22 06 160	199	30 31 160	64	40 04 250	68	46 19 A6	78

46 20 A51	78	50 01 250	86	70 07 180	94	74 05 180	99	78 03 125	235	85 59 250 A	142	88 06 250	206
46 20 A61	78	50 01 300	86	70 07 180	202	74 05 200	99	78 03 125 ESD	235	85 59 250 C	143	88 07 250	123
46 21 A01	73	51 01 210	86	70 11 110	94	74 05 250	99	78 13 125	235	86 03 125	113	88 07 250	206
46 21 A11	73	55 00 300	87	70 15 110	94	74 06 160	99	78 13 125 ESD	235	86 03 150	113	88 07 300	123
46 21 A21	73	58 30 225	87	70 26 160	95	74 06 160	205	78 23 125	235	86 03 180	113	88 07 300	206
46 21 A31	73	61 01 200	108	70 26 160	204	74 06 180	99	78 31 125	235	86 03 250	113	89 01 250	125
46 21 A41	73	61 02 200	108	71 01 200	102	74 06 180	205	78 41 125	235	86 03 300	113	89 03 250	125
46 23 A01	73	62 12 120	243	71 01 250	105	74 06 200	99	78 61 125	235	86 03 400	114	89 05 250	125
46 23 A11	73	64 01 115	243	71 02 200	102	74 06 200	205	78 61 125 ESD	235	86 05 150	113	90 01 125	125
46 23 A21	73	64 02 115	243	71 02 200 T	102	74 06 250	99	78 71 125	235	86 05 180	113	90 03 125	125
46 23 A31	73	64 11 115	243	71 02 200 T	257	74 06 250	205	78 71 125 ESD	235	86 05 180 T	113	90 20 185	135
46 29 A51	78	64 12 115	243	71 12 200	102	74 07 200	99	78 81 125	235	86 05 180 T	257	90 25 20	136
46 29 A61	78	64 12 115 ESD	243	71 21 200	103	74 07 200	205	78 91 125	235	86 05 250	113	90 25 40	137
46 31 A02	73	64 22 115	243	71 22 200	103	74 07 250	99	79 02 120	236	86 05 250 T	113	90 29 01	136
46 31 A12	73	64 32 120	243	71 22 200 T	103	74 07 250	205	79 02 120 ESD	237	86 05 250 T	257	90 29 02	136
46 31 A22	73	64 32 120 ESD	243	71 22 200 T	257	74 12 160	99	79 02 125	236	86 07 250	206	90 29 15	136
46 31 A32	73	64 42 115	243	71 31 200	103	74 12 180	99	79 02 125 ESD	237	87 01 125	117	90 29 40	137
46 31 A42	73	64 52 115	243	71 31 250	105	74 21 180	99	79 12 125	236	87 01 150	117	90 29 185	135
48 11 J0	74	64 62 120	243	71 32 200	103	74 21 200	99	79 12 125 ESD	237	87 01 180	117	90 42 250	138
48 11 J1	74	64 62 120 ESD	243	71 32 200 T	103	74 21 250	99	79 22 120	236	87 01 250	117	90 42 340	138
48 11 J2	74	64 72 120	243	71 32 200 T	257	74 22 200	99	79 22 120 ESD	237	87 01 300	117	90 49 340	138
48 11 J3	74	67 01 140	108	71 41 200	103	74 22 200 T	99	79 22 125	236	87 01 400	118	90 49 340 M	138
48 11 J4	74	67 01 160	108	71 72 460	106	74 22 200 T	257	79 22 125 ESD	237	87 01 560	118	90 55 280	138
48 21 J01	74	67 01 200	108	71 72 610	106	74 22 250	99	79 32 125	236	87 02 180	117	90 59 280	138
48 21 J11	74	67 05 140	108	71 72 760	106	74 22 250 T	99	79 32 125 ESD	237	87 02 180 T	117	90 61 16	139
48 21 J21	74	67 05 160	108	71 72 910	106	74 22 250 T	257	79 42 125	236	87 02 180 T	257	90 61 20	139
48 21 J31	74	67 05 200	108	71 79 460	106	75 02 125	238	79 42 125 ESD	237	87 02 250	117	90 70 220	144
48 21 J41	74	68 01 160	87	71 79 610	106	75 12 125	238	79 42 125 Z	236	87 02 250 T	117	91 00 200	144
48 31 J0	75	68 01 160	109	71 79 760	106	75 22 125	238	79 42 125 Z ESD	237	87 02 250 T	257	91 13 250	145
48 31 J1	75	68 01 180	87	71 79 910	106	75 52 125	238	79 52 125	236	87 02 300	117	91 19 250 01	145
48 31 J2	75	68 01 180	109	71 82 950	107	76 01 125	96	79 52 125 ESD	237	87 02 300 T	117	91 31 180	146
48 31 J3	75	68 01 200	87	71 89 950	107	76 03 125	96	79 62 125	236	87 02 300 T	257	91 51 160	146
48 41 J01	75	68 01 200	109	72 01 140	92	76 05 125	96	79 62 125 ESD	237	87 03 125	117	91 61 160	146
48 41 J11	75	68 01 280	87	72 01 160	92	76 12 125	96	81 01 250	128	87 03 180	117	91 71 160	146
48 41 J21	75	68 01 280	109	72 01 180	92	76 22 125	96	81 03 250	128	87 03 250	117	91 92 180	144
48 41 J31	75	69 01 130	109	72 02 125	92	76 81 125	96	81 11 250	128	87 03 300	117	91 92 180	144
49 11 A0	76	69 03 130	109	72 11 160	92	77 01 115	239	81 13 250	128	87 05 250	117	92 02 53	249
49 11 A1	76	70 01 110	94	72 21 160	92	77 01 130	239	81 19 230	128	87 05 300	117	92 02 54	249
49 11 A2	76	70 01 125	94	72 51 160	92	77 02 115	239	83 10 010	126	87 11 250	119	92 02 55	249
49 11 A3	76	70 01 140	94	73 02 160	97	77 02 115 ESD	240	83 10 015	126	87 19 250	119	92 08 78 ESD	253
49 11 A4	76	70 01 160	95	73 05 160	97	77 02 120 H	241	83 10 020	126	87 21 250	120	92 08 79 ESD	253
49 21 A01	76	70 01 180	94	73 05 160 T	97	77 02 120 H ESD	241	83 10 030	126	87 21 300	120	92 12 52	249
49 21 A11	76	70 02 125	94	73 05 160 T	257	77 02 130	239	83 10 040	126	87 22 250	120	92 22 04	249
49 21 A21	76	70 02 140	94	73 06 160	97	77 02 135 H	241	83 20 010	126	87 26 250	121	92 22 06	249
49 21 A31	76	70 02 160	95	73 06 160	205	77 02 135 H ESD	241	83 20 015	126	87 26 250	207	92 22 07	249
49 21 A41	76	70 02 180	94	73 71 180	100	77 11 115	239	83 20 020	126	87 41 250	115	92 22 12	250
49 31 A0	77	70 05 125	94	73 72 180	100	77 12 115	239	83 30 005	127	87 51 250	121	92 22 13	250
49 31 A1	77	70 05 140	94	73 72 180 F	100	77 12 115 ESD	240	83 30 010	127	88 01 180	123	92 22 35	250
49 31 A2	77	70 05 160	95	74 01 140	99	77 21 115	239	83 30 015	127	88 01 250	123	92 23 05	249
49 31 A3	77	70 05 160 T	95	74 01 160	99	77 21 130	239	83 30 020	127	88 01 300	123	92 24 01	249
49 41 A01	77	70 05 160 T	257	74 01 180	99	77 22 115	239	83 30 030	127	88 01 400	124	92 24 34	250
49 41 A11	77	70 05 180	94	74 01 200	99	77 22 115 ESD	240	83 60 010	127	88 02 180	123	92 27 61	208
49 41 A21	77	70 05 180 T	94	74 01 250	99	77 22 130	239	83 60 015	127	88 02 250	123	92 27 61	252
49 41 A31	77	70 05 180 T	257	74 02 140	99	77 32 115	239	83 60 020	127	88 02 250 T	123	92 27 62	208
50 00 160	86	70 06 125	94	74 02 160	99	77 32 115 ESD	240	83 61 010	127	88 02 250 T	257	92 27 62	252
50 00 180	86	70 06 125	202	74 02 180	99	77 32 120 H	241	83 61 015	127	88 02 300	123	92 28 69 ESD	253
50 00 210	86	70 06 140	94	74 02 200	99	77 32 120 H ESD	241	83 61 020	127	88 02 300 T	123	92 28 70 ESD	253
50 00 225	86	70 06 140	202	74 02 200 T	99	77 42 115	239	84 11 200	139	88 02 300 T	257	92 28 71 ESD	253
50 00 250	86	70 06 160	95	74 02 200 T	257	77 42 115 ESD	240	84 21 200	139	88 03 180	123	92 28 72 ESD	253
50 00 300	86	70 06 160	204	74 02 250	99	77 42 130	239	85 01 250	115	88 03 250	123	92 32 29	250
50 01 160	86	70 06 180	94	74 02 250 T	99	77 52 115	239	85 51 250 A	141	88 05 180	123	92 34 28	250
50 01 180	86	70 06 180	202	74 02 250 T	257	77 52 115 ESD	240	85 51 250 AF	142	88 05 250	123	92 34 36	250
50 01 210	86	70 07 160	95	74 05 140	99	77 72 115	239	85 51 250 C	143	88 05 300	123	92 34 37	250
50 01 225	86	70 07 160	204	74 05 160	99	77 72 115 ESD	240	85 59 250 A	141	88 06 250	123	92 37 64	208

92 37 64	252	95 36 250	158	97 43 E US	171	97 49 94	178	97 90 21	187	97 99 333	191	98 01 11	215
92 38 75 ESD	253	95 36 250	211	97 49 04	172	97 49 94	179	97 90 22	187	97 99 334	191	98 01 12	215
92 44 42	251	95 36 280	158	97 49 05	172	97 49 95	174	97 90 23	186	97 99 335	191	98 01 13	215
92 52 23	250	95 36 280	211	97 49 06	172	97 49 95	178	97 90 24	186	97 99 336	191	98 01 14	215
92 58 74 ESD	253	95 36 315 A	160	97 49 07	172	97 49 95	179	97 90 25	187	97 99 337	191	98 01 15	215
92 64 43	251	95 36 315 A	212	97 49 08	172	97 50 01	176	97 90 26	188	97 99 338	191	98 01 16	215
92 64 44	251	95 36 320	159	97 49 09	172	97 51 10	176	97 91 01	174	97 99 339	191	98 01 17	215
92 67 63	208	95 36 320	212	97 49 10	172	97 51 12	177	97 91 02	175	97 99 350	191	98 01 18	215
92 67 63	252	95 39 038	161	97 49 11	172	97 52 04	178	97 99 001	189	97 99 351	191	98 01 19	215
92 69 84	251	95 39 250	158	97 49 14	172	97 52 05	178	97 99 010	189	97 99 352	191	98 01 22	215
92 70 46	251	95 39 250	211	97 49 15	172	97 52 06	178	97 99 011	189	97 99 353	191	98 01 24	215
92 72 45	251	95 39 280	158	97 49 16	172	97 52 08	178	97 99 020	189	97 99 354	191	98 03 04	215
92 78 77 ESD	253	95 39 280	211	97 49 18	172	97 52 09	178	97 99 021	189	97 99 355	191	98 03 05	215
92 84 18	251	95 39 315 A 01	160	97 49 19	172	97 52 10	178	97 99 022	189	97 99 356	191	98 03 06	215
92 88 73 ESD	253	95 39 315 A 01	212	97 49 20	172	97 52 13	178	97 99 030	189	97 99 357	191	98 03 07	215
92 94 91	252	95 39 315 A 02	160	97 49 23	172	97 52 14	177	97 99 050	189	97 99 358	191	98 03 08	215
92 95 89	252	95 39 315 A 02	212	97 49 24	172	97 52 19	178	97 99 060	189	97 99 359	191	98 03 09	215
92 95 90	252	95 39 320 01	159	97 49 25	172	97 52 20	177	97 99 070	189	97 99 370	191	98 03 10	215
94 10 185	137	95 39 320 01	212	97 49 25 1	174	97 52 23	178	97 99 071	189	97 99 371	191	98 03 11	215
94 15 215	133	95 39 320 02	159	97 49 26	173	97 52 30	179	97 99 090	189	97 99 372	191	98 03 12	215
94 19 185	137	95 39 320 02	212	97 49 26 1	174	97 52 33	179	97 99 091	189	97 99 373	191	98 03 13	215
94 19 215	133	95 39 720	161	97 49 27	173	97 52 34	179	97 99 092	189	97 99 374	191	98 03 055	215
94 19 215	133	95 39 870	161	97 49 27 1	174	97 52 35	179	97 99 110	189	97 99 375	191	98 04 08	216
94 35 215	133	95 41 165	154	97 49 30	173	97 52 36	179	97 99 111	189	97 99 376	191	98 04 10	216
95 02 21	134	95 61 150	163	97 49 35	173	97 52 37	179	97 99 112	189	97 99 377	191	98 04 13	216
95 03 160 SB	134	95 61 190	162	97 49 40	173	97 52 38	179	97 99 130	189	97 99 378	191	98 04 17	216
95 05 140	135	95 62 190	162	97 49 44	173	97 52 50	179	97 99 131	189	97 99 390	191	98 04 19	216
95 05 155 SB	156	95 62 190 T	162	97 49 50	173	97 52 63	181	97 99 150	189	97 99 391	191	98 04 22	216
95 05 165	156	95 62 190 T	257	97 49 54	173	97 52 63 DG	181	97 99 151	189	97 99 392	191	98 05 13	216
95 05 185	135	95 71 445	163	97 49 59	173	97 52 64	181	97 99 170	190	97 99 393	191	98 05 17	216
95 05 190	135	95 71 600	163	97 49 59 1	174	97 52 65	181	97 99 171	190	97 99 394	191	98 05 19	216
95 06 230	156	95 77 600	163	97 49 60	173	97 52 65 A	181	97 99 172	190	97 99 395	191	98 07 250	214
95 06 230	208	95 77 600	213	97 49 61	173	97 52 65 DG	181	97 99 173	190	97 99 396	191	98 13 20	216
95 11 165	154	95 79 445	163	97 49 62	173	97 52 65 DGA	181	97 99 174	190	97 99 397	191	98 13 25	216
95 11 200	155	95 79 600	163	97 49 63	173	97 53 04	182	97 99 175	190	97 99 398	191	98 13 30	216
95 12 165	154	95 79 600	213	97 49 64	173	97 53 08	183	97 99 176	190	97 99 399	191	98 13 40	216
95 12 165 T	154	95 81 600	163	97 49 65	173	97 53 09	183	97 99 177	190	98 00 1/2"	214	98 13 50	216
95 12 165 T	257	95 89 600	163	97 49 65 1	174	97 53 14	182	97 99 178	190	98 00 1/4"	214	98 13 60	216
95 12 200	155	97 00 215 A	166	97 49 65 2	175	97 54 24	184	97 99 179	190	98 00 3/4"	214	98 14 05	216
95 12 500	157	97 21 215	166	97 49 66	173	97 54 25	184	97 99 180	190	98 00 3/8"	214	98 14 06	216
95 16 165	154	97 21 215 B	166	97 49 66 1	174	97 54 26	184	97 99 210	190	98 00 5/8"	214	98 14 08	216
95 16 165	209	97 21 215 C	166	97 49 66 2	175	97 54 27	184	97 99 211	190	98 00 5/16"	214	98 15 05	216
95 16 200	155	97 22 240	166	97 49 66 4	173	97 59 06	176	97 99 212	190	98 00 07	214	98 15 06	216
95 16 200	210	97 32 240	166	97 49 66 6	173	97 59 12	177	97 99 213	190	98 00 7/16"	214	98 15 08	216
95 17 200	155	97 33 01	169	97 49 67	173	97 59 14	177	97 99 214	190	98 00 08	214	98 20 10	217
95 17 200	210	97 33 02	169	97 49 68	173	97 59 65 2	181	97 99 215	190	98 00 09	214	98 20 25	217
95 17 500	157	97 39 05	169	97 49 68 1	174	97 61 145 A	184	97 99 216	190	98 00 9/16"	214	98 20 30	217
95 17 500	210	97 39 06	169	97 49 69 1	173	97 61 145 F	184	97 99 217	190	98 00 10	214	98 20 35	217
95 21 165	154	97 39 08	169	97 49 69 2	173	97 62 145 A	184	97 99 218	190	98 00 11	214	98 20 35 SL	217
95 21 600	157	97 39 09	169	97 49 69 11	174	97 68 145 A	184	97 99 219	190	98 00 12	214	98 20 40	217
95 22 165	154	97 39 13	169	97 49 70	173	97 68 145 A	213	97 99 220	190	98 00 13	214	98 20 40 SL	217
95 26 165	154	97 39 13 A	169	97 49 71	173	97 71 180	185	97 99 250	190	98 00 14	214	98 20 55	217
95 26 165	209	97 39 30	169	97 49 71 1	174	97 72 180	185	97 99 251	190	98 00 15	214	98 20 55 SL	217
95 27 600	157	97 39 90	169	97 49 72	173	97 78 180	185	97 99 252	190	98 00 16	214	98 20 65	217
95 27 600	211	97 40 10	167	97 49 74	174	97 78 180	213	97 99 270	190	98 00 17	214	98 20 65 SL	217
95 29 600	157	97 40 20 SB	176	97 49 76	174	97 81 180	185	97 99 271	190	98 00 18	214	98 20 80	217
95 29 600	211	97 43 05	170	97 49 81	174	97 90 00	187	97 99 272	190	98 00 19	214	98 21 45	217
95 31 250	158	97 43 06	170	97 49 82	174	97 90 00 LE	186	97 99 290	190	98 00 22	214	98 24 00	217
95 31 280	158	97 43 200	170	97 49 83	174	97 90 00 LE	188	97 99 291	190	98 00 24	214	98 24 01	217
95 32 038	161	97 43 200 A	170	97 49 84	174	97 90 05	186	97 99 292	190	98 00 27	214	98 24 01 SL	218
95 32 060	161	97 43 E	171	97 49 87	174	97 90 06	186	97 99 293	190	98 01 07	215	98 24 02	217
95 32 100	161	97 43 E 01	171	97 49 90	174	97 90 09	186	97 99 330	191	98 01 08	215	98 24 02 SL	218
95 32 315 A	160	97 43 E AUS	171	97 49 93	174	97 90 10	186	97 99 331	191	98 01 09	215	98 24 03	217
95 32 320	159	97 43 E UK	171	97 49 94	174	97 90 12	186	97 99 332	191	98 01 10	215	98 24 04	217

98 25 00	218	98 52	222
98 25 01	218	98 53 03	223
98 25 01 SL	218	98 53 13	223
98 25 02	218	98 54	222
98 25 02 SL	218	98 55	223
98 25 03	218	98 56	223
98 25 04	218	98 56 09	223
98 26 10	219	98 56 5B	223
98 26 15	219	98 62 01	224
98 26 20	219	98 62 02	224
98 26 25	219	98 64 02	224
98 26 30	219	98 65 01	225
98 30	219	98 65 02	225
98 31	219	98 65 03	225
98 33 25	222	98 65 10	225
98 33 50	222	98 65 20	225
98 35 125	220	98 65 30	225
98 35 250	220	98 65 40	225
98 37 1/2"	221	98 65 41	225
98 37 3/4"	221	98 65 42	225
98 37 3/8"	221	98 67 05	225
98 37 5/8"	221	98 67 10	225
98 37 5/16"	221	98 67 15	225
98 37 7/16"	221	98 67 20	225
98 37 9/16"	221	98 67 25	225
98 37 10	220	98 90	226
98 37 11	220	98 99 11	226
98 37 12	220	98 99 12	228
98 37 13	220	98 99 13	229
98 37 14	220	98 99 14	231
98 37 16	220	98 99 14 LE	231
98 37 17	220	99 00 200	88
98 37 19	220	99 00 220	88
98 39 05	221	99 00 220 K12	88
98 39 06	221	99 00 250	88
98 39 08	221	99 00 280	88
98 40	219	99 00 300	88
98 41	219	99 01 200	88
98 42	222	99 01 220	88
98 43 50	222	99 01 250	88
98 45 125	220	99 01 280	88
98 45 250	220	99 01 300	88
98 47 1"	221	99 04 220	88
98 47 1/2"	221	99 04 250	88
98 47 3/4"	221	99 04 280	88
98 47 5/8"	221	99 10 250	89
98 47 7/8"	221	99 10 300	89
98 47 9/16"	221	99 11 250	89
98 47 10	220	99 11 300	89
98 47 11	220	99 14 250	89
98 47 11/16"	221	99 14 300	89
98 47 12	220		
98 47 13	220		
98 47 14	220		
98 47 16	220		
98 47 17	220		
98 47 18	220		
98 47 19	220		
98 47 22	220		
98 47 24	220		
98 47 27	220		
98 49 05	221		
98 49 06	221		
98 49 08	221		

Abdecktücher	225	Elektronikzangen-Sets	248
Abisolier-Seitenschneider	43, 199	ErgoStrip® – Universal Abmantelungswerkzeug	56
Abisolierwerkzeug für Glasfaserkabel	49	Fahrzeug-Konuszangen	139
Abisolierwerkzeug für Koax-Kabel	53	Federbandschellenzange	140
Abisolierzangen	42, 198	Federbandschellenzange mit Feststeller	142
Abisolierzangen, automatisch	47	Feinmechanikerzange	37
Abisolierzange für Flachkabel	48	Flachzangen	60, 200
Abisolierzange für Glasfaserkabel	49	Flachzange mit Schneide	37
Abisolierzangen mit Formmessern	45	Flachrundzangen mit Mittenschneider (Telefonzange)	37
Abisolierzangen, selbsteinstellende	47	Flachrundzangen mit Schneide	38, 201
Abmantelungswerkzeuge	51, 223	Flachrundzange aus Kunststoff	224
Abmantelungswerkzeug für Datenkabel	54	Flechterm	88
Abmantelungswerkzeug für Flach- und Rundkabel	54	Fliesenbrechzange	145
Abmantelungswerkzeug für Gebäude- und Industriekabel	55	Fliesenlochzange	144
Abmantelungszangen	50, 198	Gehrungsschere für Kunststoff- und Gummiprofile	133
Akku für eCrimp	171	Glasbrechzange	146
Alligator®	122, 206	Glasflachzange	146
Alligator® XL	124	Glaskröselzangen	146
Alligator® Set	262	Greifzangen	63
Anlegewerkzeug	167	Greifzangen für Feinmechanik	66
Ausklitzzangen	139	Greifzange aus Kunststoff	224
BigTwin	271	Gripzangen	69
BigTwin Move	272	Gürteltasche	268
Blechknabber	138	Halogenlampenzange	147
Bolzenschneider	106	Hammerzange	86
Bolzen-Vornschneider	108	Hufbeschlagzange	87
Bowdenzugschneider	163	Installationszangen	34, 200
CoBolt®	102	Isolierte Werkzeuge	192
CoBolt XL®	104	Justierzangen	65
Cobra®	116, 207	Kabelmesser, isoliert	222
Cobra® ES	121	Kabelschere (Ratschenprinzip)	161
Cobra® ..matic	119	Kabelscheren	154, 208
Cobra® QuickSet	120	Kabelscheren mit Doppelschneide	155, 210
Cobra® XL/XXL	118	Kabelschneider (Ratschenprinzip)	158, 211
Connectorzange	128	Kabelverbinder	189
Crimpeinsätze	172	Kabelzangen „Lineman's Pliers“	33
Crimp-Gripzange	166	Karosserieabreißzange	87
Crimp-Sortimente	186	Klammer aus Kunststoff	224
Crimp-Systemzangen	170	Kneifzangen	86
Crimpzangen	166	Kombischeren	135
Crimpzangen, selbsteinstellende	182	Kombizangen	28, 196
Crimpzange für Miniaturstecker	184	Kombizangen mit Kraftgelenk	29, 196
Crimpzange für Scotchlokverbinder	176	Kompakt-Bolzenschneider	102
Crimpzangen auch für Zweihandbedienung	178	Kompakt-Seitenschneider	97, 205
Crimpzangen für Aderendhülsen	184, 213	Kompressionswerkzeug für KOAX-Stecker	176
Crimpzangen für Westernstecker	176	Kraft-Kombizange	29, 196
Crimpzangen kurze Bauform	177	Kraft-Mittenschneider	101
Drahtseilscheren	162, 213	Kraft-Monierzangen	89
Drehmomentschlüssel, isoliert	222	Kraft-Seitenschneider	98, 205
eCrimp	171	Kraft-Vornschneider	108
Electronic Super Knips® / ESD	234	Kunststoff-Pinzette	251
Elektriker-Handschuhe	225	Lackabzieh-Pinzette	49
Elektrikerschere	156	Langbeckzangen	64, 202
Elektro-Installationszangen	34, 200	LED-Magnetleuchte	147
Elektronik-Abisolierschere	42	Mattenschneider	107
Elektronik-Abisolierzange	43	Maulschlüssel, isoliert	214
Elektronik-Bestückungszangen	247	Mechanikerzangen	67
Elektronik-Greifzangen / ESD	245	Mini-Abisolierer	48
Elektronik-Schrägschneider	243	Mittenschneider mit Kraftgelenk	101
Elektronik-Seitenschneider / ESD	238, 241	Monierzangen	88
Elektronik-Vornschneider / ESD	242	Monierzangen mit Kraftgelenk	89
Elektronikzangen	234	Montagewerkzeug für MC3 Stecker	175

Montagewerkzeugsatz für MC4 Stecker	175	Sicherungsringzangen-Sets	81
Montagezangen für Sprengringe auf Wellen	80	Sicherungsringzangen-Sets in Schaumstoffeinlage	81
Montierzangen	61	Siphonzange	128
MultiCrimp®	168	SmartGrip®	115
MultiStrip 10	46	Spitz-Kombizangen	31, 197
Nadelzangen	63	Spitzzangen	63
Ohrklemmenzangen	132	Solarwerkzeuge	44, 170, 174
Papageischnabelzange	144	Standmatten	225
Photovoltaik-Abisolierzangen	44	Steckschlüssel	215
Photovoltaik-Crimpzangen	170	Steckschlüsseleinsätze, isoliert	220
Photovoltaik-Koffer	174	Stift-Schalterschrankschlüssel	150
Photovoltaik-Werkzeuge	44, 170, 174	Storchschnabelzangen	39, 201
Pinzetten	208, 249	SuperKnips®	234
Polsterklemmzange	144	Telefonzangen	37, 63
Positionierhilfen für Crimpzangen	174	Töpferzange	87
Präzisions-Abisolierzangen	44	Tüllen	225
Präzisions-Elektronik-Greifzangen / ESD	244	TwinForce®	100
Präzisions-Elektronik-Seitenschneider / ESD	236	TwinKey®	148
Präzisions-Pinzetten	208, 249	Umschaltknarre, isoliert	219
Präzisions-Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen	76	Umsteckknarre, isoliert	222
Präzisions-Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen	74	Universal-Abmantelungswerkzeuge	55
Präzisions-Sicherungsringzangen-Sets	82	Universal-Gripzangen	68
PreciForce®	179	Universal-Schlüssel	149
Profi-Key	149	VDE-Werkzeuge	192
Profil-Verbundzangen	138	VDE-Werkzeug-Sets / Werkzeugkoffer	226
PUK-Säge	226	Verdrahtungszange	36
Quergriffe, isoliert	219	Verlängerungen, isoliert	220
Rabitzzangen	88	Vierdornpresszangen für gedrehte Kontakte	180
Radiozangen	38, 201	Vornschneider	87, 109
Ratschenkabelschneider	158, 211	Vornschneider mit Kraftgelenk	108
Revolverlochzange	144	Vornschneider für Mechaniker	109
Ringschlüssel, isoliert	215	Wasserpumpenzangen	115
Rohr-Greifzangen	126	Wasserpumpenzangen mit Rillengelenk	125
Rohrschneider für Kunststoffrohre	137	Weberzangen	65
Rohrschneider für Schläuche und Schutzrohre	135	Werkzeugtaschen und -koffer	258
Rohrschneider für Verbund- und Kunststoffrohre	137	Werkzeugkoffer für Photovoltaik	174
Rohrschneider für Verbund- und Schutzrohre	136	Werkzeugkoffer für Photovoltaik MC3	175
Rohrzangen	126	Werkzeug-Sets	262
Rollgabelschlüssel, isoliert	214	Werkzeugsortimente	258
Rundzangen	61, 199	X-Cut®	97, 205
Rundzangen mit Schneide	37	Zangenschlüssel	112
Schaltschrank-Schlüssel	149	Zangenschlüssel, isoliert	206
Schere für Fasern aus KEVLAR®	134	Zangenschlüssel-Set	113
Scheren für Kunststoffe	134	Zangenschlüssel XL	114
Schlauchschellenzange	143	Zangen-Sets in Schaumstoffeinlage	81, 261
Schlauch- und Schutzrohrschneider	135	Zangen mit Befestigungsöse zum Anbringen einer Absturzsicherung	254
Schmuckbiegezangen	37	Ziegelkeifzange	87
Schneider für Flachbandkabel	133		
Schraubendreher, isoliert	216		
Schraubzange	115		
Schweiß-Gripzangen	68		
Seitenschneider	94, 202		
Seitenschneider mit Kraftgelenk	98, 205		
Seitenschneider für Elektromechaniker	96		
Seitenschneider für Kunststoff	92		
Seitenschneider für Lichtwellenleiter	92		
Sicherungsring-Werkzeug	79		
Sicherungsringzangen für Außenringe auf Wellen	73		
Sicherungsringzangen für Greifringe auf Wellen	80		
Sicherungsringzangen für große Außenringe	78		
Sicherungsringzangen für große Innenringe	78		
Sicherungsringzangen für Innenringe in Bohrungen	72		

Ohne unsere Genehmigung ist es nicht gestattet, den Katalog oder Teile daraus in jeglicher Form zu vervielfältigen.

Modellabweichungen und technische Änderungen vorbehalten.

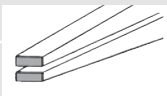
Abbildungen, Maße und Gewichte sind nur annähernd. Keine Gewährleistung für Druckfehler und Irrtümer.

Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland

KNIPEX-Werk C. Gustav Putsch KG 2016

GRUNDFORMEN DER BACKEN

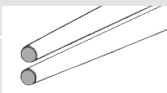
flache Backen



flach-runde Backen



runde Backen



Schneidende Zangen

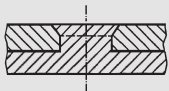
zum Trennen oder Abkneifen
(Seiten-, Mitten- und Vornschnaider,
Kneifzangen usw.)



Greifzangen

(Flach-, Langbeck- und
Wasserpumpenzangen usw.)

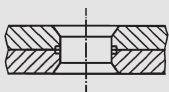
GELENKVERBINDUNGEN



Angeschmiedete Gelenkachse

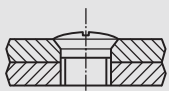
Der Niet ist Teil des Zangenschenkels
(aus einem Stück geschmiedet)

- 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 Ka-
belscheren (auch feinste Litzendrähte
müssen sauber geschnitten werden)



Kombinierte Zangen

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



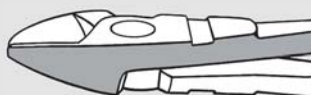
Spezialzangen

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

GELENKARTEN

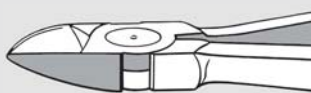
Aufgelegtes Gelenk

Beide Zangenhälften liegen ohne
Ausarbeitung aufeinander.



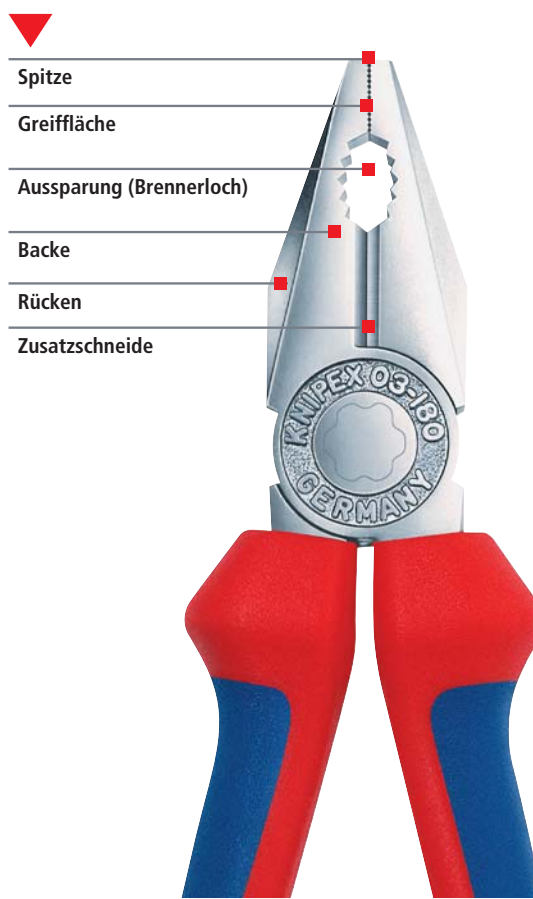
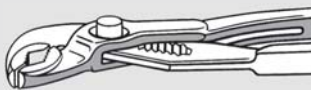
Eingelegtes Gelenk

Jeder Zangenschenkel ist im Gelenk-
bereich bis zur Hälfte ausgearbeitet,
so dass beide Schenkel ineinander
gelegt werden können.



Durchgestecktes Gelenk

Ein Zangenschenkel ist geschlitzt.
Durch diesen Schlitz wird der andere
Schenkel durchgeschoben.
Diese Gelenkverbindung hält hohen
Belastungen stand, da der Gelenk-
bolzen beidseitig gelagert ist und der
Innenschenkel doppelt geführt 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 $\triangle 1000V$ tragen.

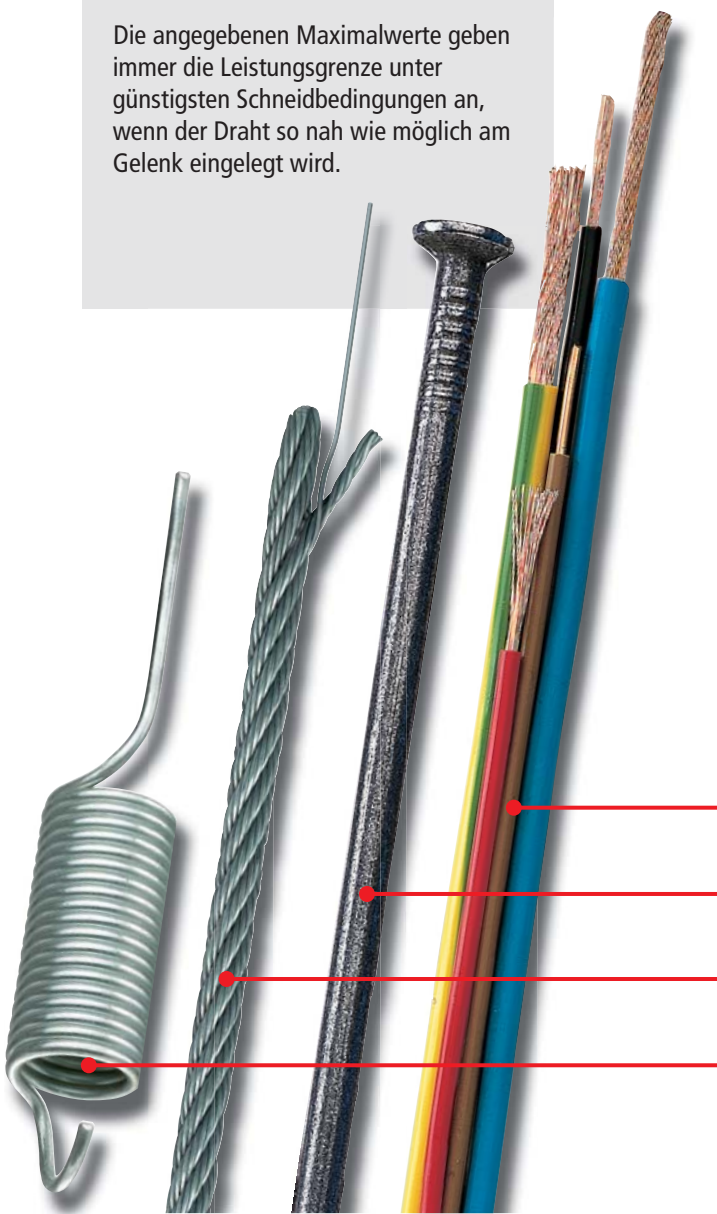


Pflegetipp

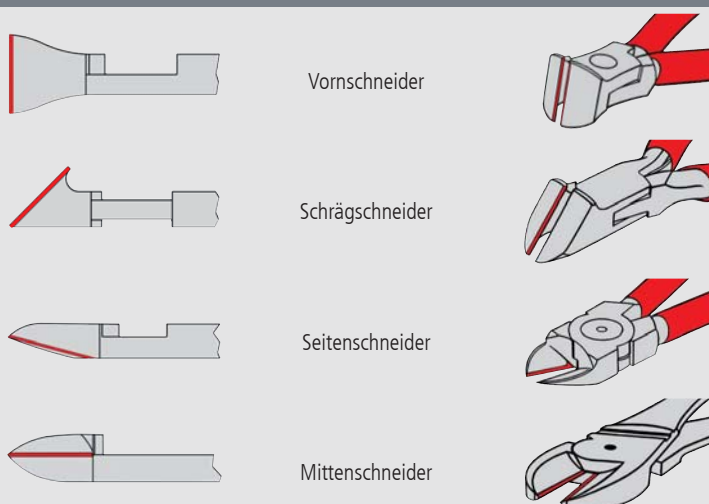
Ein Tropfen Öl auf polierte Flächen und in das Gelenk erhält die Gebrauchsfähigkeit und verlängert die Lebensdauer Ihrer Zange!



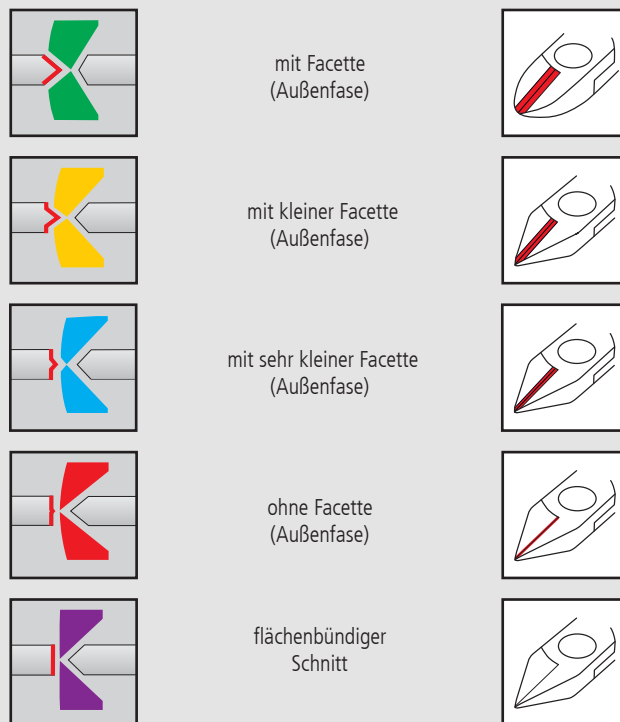
Die angegebenen Maximalwerte geben immer die Leistungsgrenze unter günstigsten Schneidbedingungen an, wenn der Draht so nah wie möglich am Gelenk eingelegt wird.



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

AUFBAU DER ARTIKEL-NUMMER

Grundmodell z. B. Kombizange	Form z. B. gerade	Ausführung z. B. Kopf poliert, Griffe schwarz atramentiert	Länge z. B. 180 mm
03	0	1	180

KOPF/GRIFFE

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

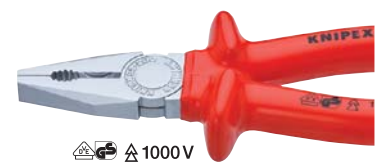
Zange verchromt,
Griffe mit
Mehrkomponenten-
Hüllen

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

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

SCHNEIDWERT-TABELLE

Artikel-Nr.						Seite
	Länge	ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
61 0	200	1,0 - 6,0	4,0	3,5	3,0	108
62 12	120	0,3 - 1,0	0,7			243
64 0	115	2,0	1,0	0,6		243
64 11	115	1,4	0,8			243
64 12	115	2,0	0,8	0,5		243
64 22	115	0,8				243
64 32	120	1,5	1,0	0,5		243
64 42	115	1,5	1,0	0,5		243
64 52	115	1,3				243
64 62	120	0,6				243
64 72	120	1,5				243
67 0	140	4,0	3,1	2,0	1,5	108
	160	4,5	3,4	2,5	2,0	108
	200	5,0	3,8	3,0	2,5	108
68 01	160	4,0	2,8	2,3		87 / 109
	180	4,0	3,2	2,5		87 / 109
	200	4,0	3,5	2,8		87 / 109
	280	4,5	4,0	3,2		87 / 109
69 0	130	0,4 - 2,0	1,3	1,0	0,8	109
70	110	3,0	2,0	1,2		94
	125	3,0	2,3	1,5		94 / 202
	140	4,0	2,5	1,8		94 / 202
	160	4,0	3,0	2,0		94 / 202
	180	4,0	3,0	2,5		94 / 202
71	200	6,0	5,2	4,0	3,6	102
73 0	160	4,8	3,8	2,7	2,2	97 / 205
73 7	180	5,5	4,6	3,2	3,0	100
74 0	140		3,1	2,0	1,5	99
	160		3,4	2,5	2,0	99 / 205
	180		3,8	2,7	2,2	99 / 205
	200		4,2	3,0	2,5	99 / 205
	250		4,6	3,5	3,0	99 / 205
74 91	250	5,0	5,0	3,8	3,5	101
75 02	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	238
75 12	125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	0,4	238
75 22	125	0,2 - 1,3	0,9	0,4	0,3	238
75 52	125	0,2 - 0,8	0,5	0,3		238
76 01	125	0,4 - 3,0	2,3	1,5	0,6	96

Artikel-Nr.						Seite
	Länge	ø mm	ø mm	ø mm	ø mm	
76 03/05	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	96
76 12	125	0,4 - 2,5	1,8	1,0	0,6	96
76 22	125	0,4 - 2,5				96
76 81	125	0,4 - 1,7	1,3	0,8		96
77 01/02	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		239
	130	0,3 - 2,0	1,5	0,8		239
77 11/12	115	0,3 - 1,6	1,2	0,6		239
77 21	115	0,3 - 1,3	1,0			239
	130	0,3 - 1,6	1,3			239
77 22	115	0,3 - 1,3	1,0			239
	130	0,3 - 2,0	1,5			239
77 32	115	0,3 - 1,3	1,0	0,5		239
77 42	115	0,3 - 1,3	0,8			239
	130	0,3 - 1,6	1,3			239
77 52	115	0,3 - 1,0	0,8	0,5		239
77 72	115	0,3 - 0,8				239
78 03/13	125	0,2 - 1,6	1,0			235
78 23	125	0,2 - 1,0	0,6			235
78 31/41	125	0,2 - 1,0				235
78 61/71	125	0,2 - 1,6	1,2			235
78 81/91	125	0,2 - 1,6	1,2	0,6		235
79 02	120	0,2 - 1,4	1,0	0,6		236 / 237
79 02	125	0,2 - 1,7	1,3	0,7		236 / 237
79 12	125	0,3 - 1,7	1,3	1,0	0,6	236 / 237
79 22	120	0,1 - 1,3	0,8			236 / 237
79 22	125	0,1 - 1,7	1,0			236 / 237
79 32	125	0,2 - 1,5	1,1	0,6		236 / 237
79 42	125	0,1 - 1,5	0,8			236 / 237
79 52	125	0,2 - 1,3	0,9	0,5		236 / 237
79 62	125	0,1 - 1,3	0,8			236 / 237
99 0	200		1,8	1,4		88
	220		2,4	1,6		88
	250		2,4	1,6		88
	280		2,8	1,8		88
	300		3,1	1,8		88
99 1	250		3,3	1,8		89
	300		3,8	2,0		89

SYMBOLE

	flache Backen
	flach-runde Backen
	runde Backen
	flache und schmale Backen
	durchgestecktes Gelenk
	geschraubtes Gelenk
	glatte Greifflächen
	gezahnte Greifflächen
	kreuzgezahnte Greifflächen
	mit Öffnungsfeder

	mit Drahtklemme
	Winkel

	Mittenschneider
	Schneide mit Facette
	Schneide mit kleiner Facette
	Schneide mit sehr kleiner Facette
	Schneide ohne Facette
	zum flächenbündigen Schnitt von weichen Materialien

	Elektrisch ableitend, dissipativ
	Elektronik
	VDE-geprüft, auch gemäß GPSG
	isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis 1000 V AC / 1500 V DC
	isoliert nach DIN VDE 0680/1, einsetzbar bis 1000 V AC / 1500 V DC
	konform mit einer europäischen Richtlinie
	mechanisch geprüft gemäß Geräte- und Produktsicherheitsgesetz
	WEEE-Kennzeichnung (Elektro- und Elektronikalt-/schrottgeräte)

	Gewicht
	Länge

	weicher Draht
	mittelharter Draht
	harter Draht
	Pianodraht
	Cu- + Al-Mehrleiterkabel, eindrähtig und mehrdrähtig
	Drahtseil
	Eisen
	Flachbandkabel
	stahlarmiertes Kabel



KNIPEX-Werk
C. Gustav Putsch KG

42337 Wuppertal

Tel +49 (0) 202 – 47 94 -0

Fax +49 (0) 202 – 47 50 58

info@knipex.de
www.knipex.de