



	<p>Pinzetten, Zangen für Elektronik und Feinmechanik</p>	<p>B 002 bis B 009</p>
	<p>Zangen, alle Typen</p>	<p>B 010 bis B 044</p>
	<p>EN-geprüfte Sicherheits-Werkzeuge mit 2-Farben-Isolation, funkenfreie Sicherheits-Werkzeuge</p>	<p>B 015 bis B 024</p>
	<p>Arbeits-, Blechscheren, Kraftschneider, Bolzenschneider, Beißzangen</p>	<p>B 033 bis B 044</p>
	<p>Gripzangen, Spann-Gripzwingen, Schweiß-Gripzangen</p>	<p>B 045 bis B 047</p>
	<p>Sicherungszangen für Innen- und Außen-Sicherungsringe</p>	<p>B 048 bis B 051</p>
	<p>Drahtseil- und Kabelschneider Kabel abisolieren, verpressen und einziehen</p>	<p>B 052 bis B 089</p>
	<p>Blindnieten setzen</p>	<p>B 090 bis B 095</p>
	<p>Wasserpumpenzangen, Rohr- zangen, Schnellspannschlüssel, Bandschlüssel usw.</p>	<p>B 096 bis B 105</p>
	<p>Rohrabschneider, Rohrbördelgeräte</p>	<p>B 106 bis B 111</p>
	<p>Rohrbieger, Rohrreiner, Druckprüfpumpen</p>	<p>B 112 bis B 116</p>
	<p>Eisenbieger, Blech- und Stahlscheren, Lochstanzen</p>	<p>B 117 bis B 120</p>



1.000 V - SICHERHEITS-UNIVERSAL-PINZETTEN

- » aus Stahl, gehärtet, vernickelt
- » Schenkel mit roter Sicherheits-Tauchisolation EN 60 900 / 1.000 V
- » mit Abgleitschutz

- » gerade, schlanke Spitzen, innen geriffelt



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
125	7190-018		1	37
145	7190-051		1	37

- » gerade, spitz



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
150	8022-000			

- » 30° gebogen, schlanke Spitzen, innen geriffelt



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
150	7190-026		1	37

- » gebogen, spitz



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
150	8022-001		1	37

LACKDRAHT-ABISOLIER-PINZETTE

- » aus Bandstahl brüniert mit Kunststoffgriffen
- » Messer 110° abgewinkelt und auswechselbar
- » ideal für Verdrahtungsarbeiten sowie zum Entfernen der Lackisolation an Cu-Drähten



Länge [mm]	für Draht-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
125	0,6	8025-011		1	37

KREUZ-PINZETTE

- » aus Stahl, vernickelt
- » mit Fiberisolation, selbstklemmend
- » halbrunde feine Spitzen, glatte Backen



Länge [mm]	Spitzenform	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
115	gerade, spitz	8022-006		1	37
160	gerade	7189-010		1	37

ESD-PINZETTEN



- » aus rostfreiem Cr-Ni-Stahl, antistatisch (elektrisch ableitend, dissipativ) antimagnetisch und säurebeständig, IEC 61340-5-1
- » Universal-Pinzette, gerade, schlanke, glatte Spitzen
- » Type AA



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
130	7101-023		1	37

- » Universal-Pinzette, gerade, halbrunde, fein gezahnte Spitzen



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
145	7109-067		1	37

- » Präzisions-Pinzette, gerade, lange, schlanke, glatte Spitzen



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
130	7105-061		1	37

KLEMMSCHERE, 1. Qualität

- » vernickelt, feinst geschliffen
- » zum Abklemmen von Leitungen, Greifen von Kleinteilen usw.



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
130	8074-127		1	37

ELEKTRONIKSCHEREN (Kronenscheren) 1. Qualität

- » vernickelt, feinst geschliffen, lange, schlanke, kräftige, glatte Schneiden, gerade Form
- » für dünne Bleche, harte und weiche Materialien



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
110	5029-104		1	37

- » vernickelt, feinst geschliffen, lange, schlanke, kräftige, gerade Form, Hinterschneide gezahnt für dünne Bleche, weiche und harte Materialien



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
110	5029-112		1	37



WERKZEUG-PINZETTEN

- » aus Stahl, vernickelt
- » feine Spitzen mit glatter Innenseite



Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
120	-	KX00-594		1 181

- » feine Spitzen mit glatter Innenseite, **extra schlank**



Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
120	S	7102-011		1 37

- » feine Spitzen mit glatter Innenseite, **schlank**



Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
120	lange, fein, flach	8022-007		1 37
130	AA	7101-015		1 37

WERKZEUG-PINZETTEN

- » aus Stahl
- » abgesetzte Spitzen mit glatter Innenseite, **gerade**



Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
110		7105-011		1 37

- » abgesetzte Spitzen mit glatter Innenseite, **gebogen**



Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
110		7108-010		1 37

UNIVERSAL-PINZETTEN

- » aus Stahl, vernickelt
- » feine halbrunde Spitzen, **rostfrei**, glatte Backen



Länge [mm]	Spitzenform	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
110	30° gebogen	8023-018		1 37
165	gebogen	8022-005		1 37

UNIVERSAL-PINZETTEN

- » aus Stahl



Länge [mm]	Spitzenform	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
115	spitz, gerade	8022-004		1 37
140	flach, gerade	8022-003		1 37
160	gerade	8022-011		1 37

INDUSTRIE-PINZETTEN SPIRAL

- » aus Stahl, vernickelt
- » halbrunde Spitzen, gezahnte Backen



Länge [mm]	Spitzen	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
140	gerade, fein	7110-014		1 37
110	gerade	7109-016		1 37
150	gerade	7109-024		1 37
200	gerade	7109-032		1 37

UNIVERSAL-PINZETTEN

- » aus Stahl, gebogen



Länge [mm]	Spitzenform	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
140	gebogen	8022-002		1 37

ROSTFREIE PINZETTEN

- » Spitzen 30° abgewinkelt



Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
115	SDM	7108-052		1 37

aus rostfreiem Stahl, antimagnetisch, säurefest

- » gerade, glatte, abgerundete Spitzen



Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
120	2ASA	7105-053		1 37

- » gerade, mittlere, geriffelte Spitzen



Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	21SA	7109-059		1 37

UNIVERSAL PINZETTEN-SATZ, 4-teilig



Inhalt, je 1 Stk. mit Spitzenform	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
spitz, gerade + spitz 45° + flach + Spitzkreuz	7390-017		1 37

UNIVERSAL PINZETTEN-SATZ, 2-teilig

- » aus rostfreiem Stahl
- » halbrunde, feine Spitzen, feingezahnte Backen, getauchte Schenkel



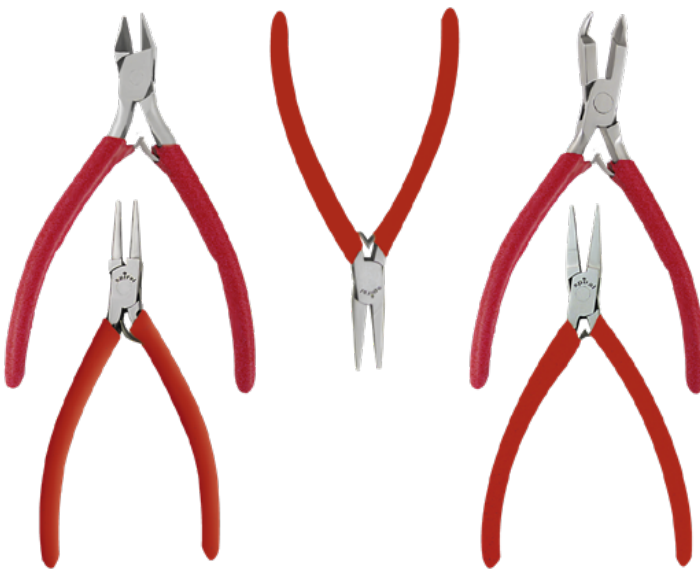
Inhalt, je 1 Stk. mit Spitzenform	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
gerade und 45° gebogen	7390-025		1 37



ESD-ELEKTRONIK-ZANGEN-SATZ, in Kunststoff-Rolltasche

- » gängigste Elektronik-Zangen
- » durchgestecktes Gewerbe = verdrehsicher, Kopf spiegelblank poliert
- » Schenkel mit weichen, starken Kunststoffhüllen

Ausführung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
ESD-Elektronik-Zangen-Set, 5-teilig	7371-055		1	110
Set bestehend aus: Flachzange (8009-023), Oval-Spitzzange (7209-037), Rundzange (8010-021), Seitenschneider (7439-288), Seitenschneider (7439-261)				



ELEKTRONIK-ZANGEN-SATZ in Kunststoff-Rolltasche

- » gängigste Elektronik-Zangen
- » durchgestecktes Gewerbe = verdrehsicher, Kopf spiegelblank poliert
- » Schenkel mit weichen, starken Kunststoffhüllen

Ausführung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
ESD-Elektronik-Zangen-Set, 5-teilig	7371-012		1	110
Set bestehend aus: Flachzange (8009-015), Rundzange (8010-013), Oval-Spitzzange (7209-029), Schrägschneider (7226-012), Seitenschneider (7221-011)				



SNIP ANTISTATIK PRÄZ. ELEKTRONIK-ZANGEN

- » aus bestem Stahl, mit schlanken Backen und unverlierbarer Öffnungsfeder
- » Antistatik-Schenkel mit breiten Kunststoffhüllen
- » Seitenschneider (für Kupferdraht) mit Schneiden ohne Schneidfase
- » **Bes. Vorteile:** keine Beschädigung empfindlicher, elektronischer Bauteile durch statische Aufladungen

Ausführung	Gesamt- Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
Antistatik-Rund-Spitzzange, 25 mm Backenlänge, Spitzen 1 mm	140	7439-237		1	153
Antistatik-Flach-Spitzzange, 32 mm Backenlänge, Spitzen 3 mm	140	7439-229		1	153
Antistatik-Ovalzange, 32 mm Backenlänge, Spitzen 1 mm	140	7439-211		1	153



SNIP-CLASSIC PRÄZ.-ELEKTRONIK-ZANGEN

- » Ausführung: aus bestem Stahl, korrosionssicher brüniert
- » angenehme Softgriffe mit integrierter Öffnungsfeder
- » besonders schlank und leichtgängig



Art. [8012-067](#)

Art. [7221-037](#)

Art. [8010-048](#)

Art. [8009-040](#)

Art. [7209-061](#)

Art. [7209-053](#)

Type / Ausführung	Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	📦	RG
Seitenschneider Cu bis 1,2 mm / hart bis 0,6 mm	115	8012-067		1	153
Seitenschneider mit abgesetzten Spitzen Cu bis 1,2 mm / hart bis 0,6 mm	115	7221-037		1	153
Rund-Spitzzange, 1 mm Spitzen Ø	125	8010-048		1	153
Flachzange, Backen 5 x 35 mm	125	8009-040		1	153
Ovalspitz-Zange, 2 mm Spitzen-Ø	125	7209-061		1	153
Ovalspitz-Zange mit Seitenschneider Cu bis 1,2 mm / hart bis 0,6 mm	125	7209-053		1	153
SNIP-CLASSIC-Zangen-Satz, 5-teilig, in Rolltasche 8012-067 , 7221-037 , 8010-048 , 8009-040 , 7209-061		7371-021		1	153

5-teilig Zangen Satz,
Art. [7371-021](#)



ESD-PRÄZISIONS-ELEKTRONIK-ZANGEN

- » Ausführung: aus bestem Stahl, spiegelpoliert bzw. blendfrei brüniert
= keine absplitternden Chromteile, induktiv gehärtete Schneiden
- » leichtgängige Präzisionsgewerbe, unverlierbare, rostfreie Öffnungsfedern, rutschsichere 2-Komponenten-Softgriffe



ESD dissipativ: statische
Elektrizität wird kontrolliert abgeleitet
= keine Beschädigung empfindlicher
Elektronik-Bauteile



Art. [7439-318](#)



Art. [7439-261](#)



Art. [7439-296](#)



Art. [7439-300](#)



Art. [7439-288](#)

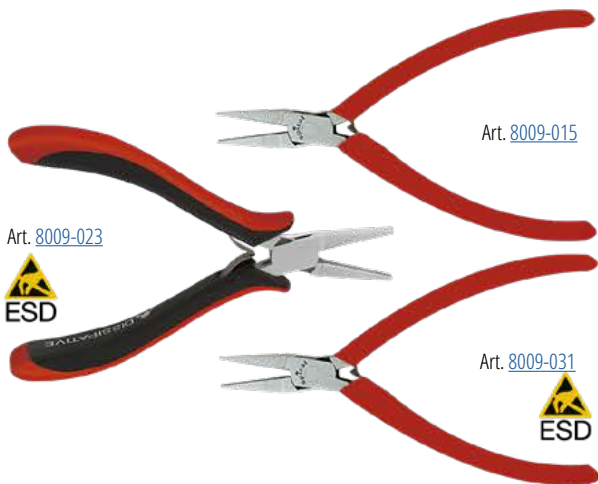
21° abgewinkelt
ideal zugänglich



Type / Ausführung	Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	📦	RG
ESD Elektronik-Seitenschneider mit Fase, 11 mm Schneidlänge, für weiche/mittelharte/harte Drähte bis 1,8 / 1,0 / 0,6 mm	115	7439-261		1	153
ESD Elektronik-Seitenschneider ohne Fase 11 mm Schneidlänge, für weiche/mittelharte/harte Drähte bis 1,8 / 1,0 / 0,8 mm	130	7439-288		1	153
ESD Elektronik-Oval-Spitzzange 23 mm Backenlänge, Spitzen 1,5 mm	140	7439-296		1	153
ESD Elektronik-Flachzange 23 mm Backenlänge, 3 mm Backenbreite	140	7439-318		1	153
ESD Elektronik-Rundzange 23 mm Backenlänge, Spitzen 1 mm	140	7439-300		1	153
ESD Zangen-Satz, 4-teilig, in Rolltasche 7439-288 , 7439-296 , 7439-300 , 7439-318		7439-326		1	153

4-teilig Zangen Satz,
Art. [7439-326](#)





ELEKTRONIK-FLACHZANGEN, durchgesteckt

- » Ausführung: aus Sonder-Werkzeugstahl gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit durchgestecktem Gewerbe
- » Kopf mit schlanken, glatten Backen
- » Schenkel mit Öffnungsfedern und handfreundlichen Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Backen-Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
115	23	flach, glatt	8009-015		1	110
ESD-Modelle: elektrisch ableitend - dissipativ						
115	23	verchromt, flach, glatt	8009-023		1	110
115	23	spiegelpoliert, flach, glatt	8009-031		1	110



FEINMECHANIKER FLACHZANGEN, durchgesteckt

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit durchgestecktem Gewerbe
- » Kopf mit schlanken Backen
- » Schenkel mit handfreundlichen Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Backen-Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
135	23	gerade - flachbreit, glatt	7201-010		1	110
170	75	gerade - flach, geriffelt	7203-012		1	110



JUSTIERZANGEN-DIN-Norm

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » eingelegtes Gelenk
- » Backen feinst geschliffen und federnd gehärtet, Innenseite glatt
- » Schenkel mit handfreundlichen Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	DIN 5235 Form	Backen-Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
130	C	45° seitlich gebogen, flachbreit	8005-010		1	110



ELEKTRONIK-OVAL-SPITZZANGEN, durchgesteckt

- » Ausführung: aus Sonder-Werkzeugstahl gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit durchgestecktem Gewerbe
- » Kopf mit ovalspitzen, glatten Backen
- » Schenkel mit Öffnungsfedern und handfreundlichen Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Backen-Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
115	23	ovalspitz, glatt	7209-029		1	110
ESD-Modelle: elektrisch ableitend - dissipativ						
115	23	verchromt, ovalspitz, glatt	7209-037		1	110
115	23	spiegelpoliert, ovalspitz, glatt	7209-037		1	110



FEINMECHANIKER OVALSPITZZANGEN, durchgesteckt

- » Ausführung: aus Sonder-Werkzeugstahl
- » gesenkgeschmiedet und ölgehärtet, mit durchgestecktem Gewerbe
- » Kopf mit **schlanken** Backen
- » Schenkel mit **handfreundlichen** Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Backen-Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
165	65	45° gebogen, ovalspitz, glatt	7216-017		1	110
185	65	45° gebogen, ovalspitz, glatt	7217-013		1	110



Durchgestecktes Gewerbe:

- » besonders stabile Führung
- » lange Lebensdauer



ELEKTRONIK-RUND-SPITZZANGEN, durchgesteckt

- » Ausführung: aus Sonder-Werkzeugstahl
- » gesenkgeschmiedet und ölgehärtet, mit durchgestecktem Gewerbe
- » Kopf mit **spitzen, runden, glatten** Backen
- » Schenkel mit Öffnungsfedern und **handfreundlichen** Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Backen-Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
115	23	rund-spitz, glatt	8010-013		1	110
ESD-Modelle: elektrisch ableitend - dissipativ						
115	65	spiegelpoliert, rund-spitz, glatt	8010-030		1	110

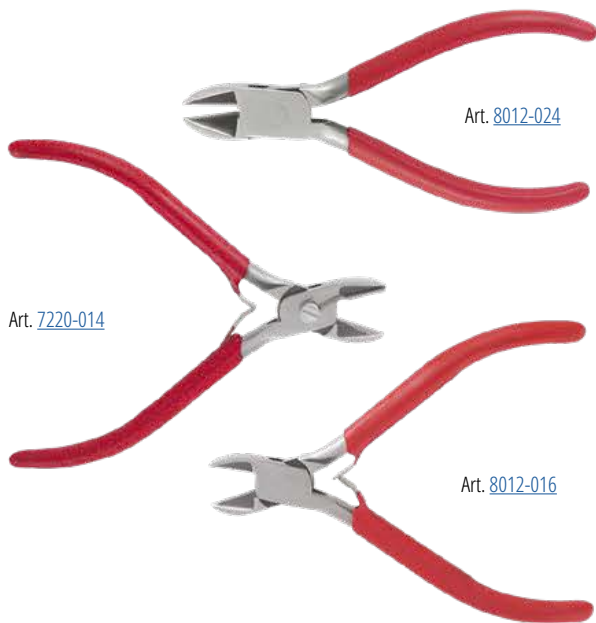


ROSENKRANZ-ZANGE (Schmuckbiegezange)

- » Ausführung: aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » spitz zulaufende, runde Backen
- » hochfrequenzgehärtete Schneiden (**60 HRC**)
- » Kopf feinst geschliffen und poliert,
- » Schenkel mit handfreundlichen Kunststoffhüllen
- » Verwendung: speziell zum **Biegen enger Drahtschlaufen**, Ösen und feiner Draht- und Silberschmuckarbeiten

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge (ohne Schneiden) [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
130	20	7275-013		1	110





ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER, durchgesteckt

- » Ausführung: aus Sonder-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit durchgestecktem Gewerbe
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisions-Schneiden
- » Schneidenhärte ca. 56 HRC,
- » Schenkel mit Öffnungsfedern und handfreundlichen Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Schneidenform	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Brutto-preis	RG
		weicher-	harter Draht			
115	mit kleiner Fase	1,8	0,8	8012-016		1 110
115	mit kleiner Fase und Drahtklemme	1,8	0,8	7220-014		1 110
130	mit kleiner Fase, ohne Feder	1,8	0,8	8012-024		1 110
130	spitze Modelle mit kleiner Fase	1,8	0,8	7221-029		1 110

weicher Draht: Kupfer mit 220 N/mm² Zugfestigkeit
mittelharter Draht: Eisen mit 500 N/mm² Zugfestigkeit
harter Draht: Stahl mit 1800 N/mm² Zugfestigkeit
Pianodraht: Pianodraht mit 2300 N/mm² Zugfestigkeit



ELEKTRONIK SEITENSCHNEIDER, eingelegt

- » Ausführung: aus Sonder-Werkzeugstahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit eingelegtem Gewerbe
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisions-Schneiden
- » Schneidenhärte ca. 56 HRC
- » Schenkel mit Öffnungsfedern und handfreundlichen Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Schneidenform	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Brutto-preis	RG
		weicher-	harter Draht			
115	mit Fase	1,8	0,8	7219-016		1 110



SLIM ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER, eingelegt, schlanke Bauform

- » Ausführung: aus ausgesuchtem Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit eingelegtem Gewerbe und Doppelführungsniete
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisions-Schneiden
- » Schneidenhärte ca. 64 HRC
- » Schenkel mit Öffnungsfedern und handfreundlichen Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø/mm			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	weicher-	mittelharter	harter Draht			
125	0,2 - 1,3	1,0	0,6	7442-017		1 110
125	0,2 - 1,3	0,6	0,5	7442-025		1 110



Kopf besonders schlank, mit kleiner Fase; mit Doppelführungsniete

Kopf normal, mit kleiner Fase; mit Doppelführungsniete

Hinweis: auch für zäharten Elektroden-, Dioden- und Nickeldraht



ELEKTRONIK-ABISOLIERZANGE

- » Ausführung: aus rostfreiem Stahl, ölgehärtet
- » spielfreies Gelenk mit Edelstahlniete
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 56 HRC
- » Schenkel mit Federn, Öffnungsbegrenzung und weichen, starken Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	für Kabel Ø [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
140	0,1 - 0,8	7420-030		1 110



SUPER-KNIPS ELEKTRONIK-SEITEN-SCHNEIDER für harten und weichen Draht

Art. [7273-011](#)

- » Ausführung: aus Sonder-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- » **spielfreies Gelenk**
- » Kopf mit **induktiv gehärteten Präzisionsschneiden**
- » Schneidenhärte ca. 64 HRC
- » **Schenkel** mit Federn, Öffnungsbegrenzung und **weichen, starken Kunststoffhüllen**

Gesamt-Länge [mm]	Schneidenform	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
		weicher-	mittelharter Draht				
125	ohne Fase	0,2 - 1,6	1,2	7273-011		1	110
125	mit Fase	0,2 - 1,6	1,2	7273-015		1	110
125	mit Fase, mit Drahtklemme	0,2 - 1,6	1,2	7273-019		1	110
ESD-Modell: elektrisch ableitend - dissipativ							
125	ohne Fase	0,2 - 1,6	1,2	7273-029		1	110

Hinweis: auch für zäharten Elektroden-, Dioden- und Nickeldraht



Art. [7273-015](#)

Art. [7273-019](#)

Art. [7273-029](#)

SUPER-KNIPS ELEKTRONIK-SEITENSCHNEIDER für weichen Draht

- » Ausführung: aus **rostfreiem Stahl**, ölgehärtet
- » **spielfreies Gelenk** mit Edelstahlniete
- » Kopf mit **induktiv gehärteten Präzisionsschneiden**
- » Schneidenhärte ca. 56 HRC
- » **Schenkel** mit Federn, Öffnungsbegrenzung und **weichen, starken Kunststoffhüllen**

Gesamt-Länge [mm]	Schneidenform	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
		weicher-	mittelharter Draht				
125	ohne Fase	0,2 - 1,6	1,2	7439-067		1	110
125	ohne Fase	0,2 - 1,6	1,0	7265-018		1	110
125	ohne Fase, mit Drahtklemme	0,2 - 1,6	1,0	7266-014		1	110
125	ohne Fase, 45° gebogen	0,2 - 1,6	0,6	7267-011		1	110
ESD-Modell: elektrisch ableitend - dissipativ							
125	ohne Fase	0,2 - 1,6	1,0	7420-013		1	110



Art. [7439-067](#)

Art. [7265-018](#)

Art. [7266-014](#)

Art. [7267-011](#)

Art. [7420-013](#)

ELEKTRONIK-SCHRÄGSCHNEIDER durchgesteckt, schlanke Bauform

- » Ausführung: aus Sonder-Werkzeugstahl, ölgehärtet
- » Kopf mit **induktiv gehärteten Präzisionsschneiden**
- » Schneidenhärte ca. 56 HRC
- » **Schenkel** mit Federn, Öffnungsbegrenzung und **weichen, starken Kunststoffhüllen**

Gesamt-Länge [mm]	Schneidenform	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
		weicher-	mittelharter Draht				
120	ohne Fase	0,3 - 0,7	0,3 - 0,5	7226-012		1	110



Art. [7226-012](#)

DIE NEUE ZANGEN-SERIE NACH DIN/ISO-NORMEN

- » aus **Chrom-Vanadium-Stahl** = längste Lebensdauer, auch bei hartem Einsatz, Schneiden hochfrequenzgehärtet
- » **verchromt und poliert** = rosticher und wetterfest

- » exaktes, leichtgängiges Präzisionsgewerbe mit robuster Profilnierte
- » 2-Zonen-Isolations-Softgriffe, schwarz/grau nach VDE, rutschsicher und angenehm



ZANGEN- UND SCHRAUBENZIEHER-SATZ, 16-teilig



Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Satz, 16-teilig	7458-525	1	153
Schlitz, mit Klinge Type 1: 2,5 x 75 mm / 3,5 x 100 mm / 4,0 x 150 mm / 5,5 x 150 mm Schlitz, mit Klinge Type 3: 5,5 x 100 mm / 6,5 x 125 mm / 8,0 x 150 mm Phillips, mit Klinge Type 1: PH 1 x 80 mm / PH 2 x 100 mm Poqidriv, runder Klinge: PZ 1 x 80 mm / PZ 2 x 100 mm und Zangen, je 1 Stück: Kombizange 180 mm, Seitenschneider 160 mm, Kraft-Seitenschneider 180 mm, Langbeck-Halbrund-Spitzzange 200 mm, Wasserpumpen-Zange 250 mm			

ZANGEN- UND SCHRAUBENZIEHER-SATZ, 15-teilig



Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Satz, 15-teilig	7458-517	1	153
Schlitz, mit Klinge Type 1: 2,5 x 75 mm / 3,5 x 100 mm / 4,0 x 150 mm / 5,5 x 150 mm Schlitz, mit Klinge Type 3: 5,5 x 100 mm / 6,5 x 125 mm / 8,0 x 150 mm Phillips, mit Klinge Type 1: PH 1 x 80 mm / PH 2 x 100 mm Poqidriv, runder Klinge: PZ 1 x 80 mm / PZ 2 x 100 mm und Zangen, je 1 Stück: Kombizange 180 mm, Seitenschneider 160 mm, Kraft-Seitenschneider 180 mm, Langbeck-Halbrund-Spitzzange 200 mm			

ZANGEN- UND SCHRAUBENZIEHER-SATZ, 10-teilig



Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Satz, 10-teilig	7458-665	1	37
Schraubenzieher: Schlitz, mit Klinge Type 1: 2,5 x 75 mm / 3,5 x 100 mm / 4,0 x 125 mm Schlitz, mit Klinge Type 2: 5,5 x 125 mm Schlitz, mit Klinge Type 3: 8,0 x 150 mm Phillips, mit Klinge Type 1: PH 1 x 80 mm / PH 2 x 100 mm Zangen, je 1 Stück: Kombizange 180 mm, Wasserpumpen-Zange 250 mm Sicherheitshammer: 300 g			

ZANGEN- UND SCHRAUBENZIEHER-SATZ, 10-teilig



Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Satz, 13-teilig	7458-673	1	37
Schraubenzieher: Schlitz, mit Klinge Type 1: 2,5 x 75 mm / 3,5 x 100 mm / 4,0 x 125 mm Schlitz, mit Klinge Type 2: 5,5 x 125 mm Schlitz, mit Klinge Type 3: 8,0 x 150 mm Phillips, mit Klinge Type 1: PH 1 x 80 mm / PH 2 x 100 mm Zangen, je 1 Stück: Kombizange 180 mm, Wasserpumpenzange 250 mm, Sicherheitshammer 300 g 3 Stk. 4-fach Re/Li-Knarrenschlüssel 8+9+10+11 / 12+ 13+14+15 / 16+17+18+19 mm SW			

WASSERPUMPENZANGE

- » extra schlank, mit durchgestecktem Gleitgelenk, selbstklemmend



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
250	7458-525	1	153



- » aus **Chrom-Vanadium-Stahl** = längste Lebensdauer, auch bei hartem Einsatz, Schneiden hochfrequenzgehärtet
- » **verchromt und poliert** = rostsicher und wetterfest

- » exaktes, leichtgängiges Präzisionsgewerbe mit robuster Profilnierte
- » 2-Zonen-Isolations-Softgriffe, schwarz/grau nach VDE, rutschsicher und angenehm

KOMBIZANGEN

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
160	7458-304		1	153
180	7458-312		1	153
200	7458-321		1	153

LANGBECK-HALBRUND-SPITZZANGEN

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
160 / gerade	7458-380		1	153
200 / gerade	7458-398		1	153
200 / 45° gebogen	7458-401		1	153

SEITENSCHNEIDER

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
140	7458-339		1	153
160	7458-347		1	153
180	7458-355		1	153

KRAFT-SEITENSCHNEIDER

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
180	7458-363		1	153
200	7458-371		1	153

FLACHZANGE

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
160	7458-410		1	153

RUNDZANGE

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
160	7458-428		1	153

GRIP-FIX WASSERPUMPENZANGE mit durchgestecktem Gleitgelenk, DIN-ISO 8976

- » aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet und **ölgehärtet**
- » **durchgestecktes Gleitgelenk**, auf Knopfdruck **24-fach verstellbar** mit Klemmschutz
- » **gehärtete Spezial-Greifbacken** für Rohre und Muttern
- » Griffe mit starkwandigen Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	maximale Maulweite [mm]	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
250	36	6 - 36	7458-451		1	153



SPIRAL



SPIRAL



SPIRAL



SPIRAL



SPIRAL



- echte 1-Hand-Druckknopf-Schnellverstellung:
- » 24-fach schnellverstellbar
- » doppelt geführt, verdrehsicher, mit Klemmschutz

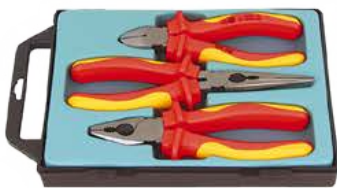


SPIRAL

1.000 V SICHERHEITS-ZANGEN-SERIE ISOLIERT EN 60-900, STÜCKGEPRÜFT

- » aus **Chrom-Vanadium-Stahl** = längste Lebensdauer, mit hochfrequenzgehärteten Schneiden
- » **verchromt und poliert** = rosticher und wetterfest

- » exaktes, leichtgängiges Präzisionsgewerbe, robuste Profilniete
- » **2-Zonen-Sicherheits-Softgriffe**, angenehm und rutschsicher, stückgeprüft EN 60 900



SICHERHEITS-ZANGEN-SATZ

Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Satz, 3-teilig, in Kassette	7458-215		1 153
1 Kombizange, 180 mm, 1 Seitenschneider 160 mm, 1 Langbeck-Halbrund-Spitzzange 200 mm			



SICHERHEITS-ZANGEN-SATZ

Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Satz, 4-teilig, in Kassette	7458-207		1 153
1 Kombizange; 180 mm, 1 Seitenschneider 160 mm, 1 Langbeck-Halbrund-Spitzzange 200 mm			



SICHERHEITS-ZANGEN- UND SCHRAUBENZIEHER-SATZ

Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Satz, 9-teilig, in Kassette	7458-231		1 153
Zangen: 1 Kombizange; 180 mm, 1 Seitenschneider 160 mm, 1 Langbeck-Halbrund-Spitzzange 200 mm, Schraubenzieher: Schlitz: 2,5 x 75 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm, Phillips: PH 1 x 80 / 2 x 100 mm / + 1 Phasenprüfer			



SICHERHEITS-ZANGEN- UND SCHRAUBENZIEHER-SATZ



Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Satz, 10-teilig, in Kassette	7458-223		1 153
Zangen: 1 Kombizange 180 mm, 1 Seitenschneider 160 mm, Schraubenzieher: Schlitz: 2,5 x 75 / 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm, Phillips: PH 0 x 60 / 1 x 80 / 2 x 100 mm / + 1 Phasenprüfer			



WASSERPUMPEN-ZANGE

Gesamt-Länge [mm]	maximale Maulweite [mm]	für Mutten SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
240	-	-	7458-576		1 153

1.000 V SICHERHEITS-ZANGEN-SERIE ISOLIERT EN 60-900, STÜCKGEPRÜFT

- » aus **Chrom-Vanadium-Stahl** = längste Lebensdauer, mit hochfrequenzgehärteten Schneiden
- » **verchromt und poliert** = rosticher und wetterfest

- » exaktes, leichtgängiges Präzisionsgewerbe, robuste Profilniete
- » **2-Zonen-Sicherheits-Softgriffe**, angenehm und rutschsicher, stückgeprüft EN 60 900



SICHERHEITS-KOMBIZANGEN

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
160	7458-088		1	153
180	7458-096		1	153
200	7458-100		1	153



SICHERHEITS-LANGBECK-HALBRUND-SPITZZANGEN

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
160 / gerade	7458-011		1	153
200 / gerade	7458-029		1	153
200 / 45° gebogen	7458-037		1	153



SICHERHEITS-SEITENSCHNEIDER

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
160	7458-045		1	153
180	7458-053		1	153



SICHERHEITS-KRAFT-SEITENSCHNEIDER

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
180	7458-061		1	153
200	7458-070		1	153



SICHERHEITS-KABELSCHNEIDER

Gesamt-Länge [mm]	für Kabel-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
160	bis 9,5	7458-568		1	153
200	bis 12,0	7458-550		1	153



SICHERHEITS-FLACHZANGE

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
160	7458-118		1	153



SICHERHEITS-RUNDZANGE

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
160	7458-126		1	153



SICHERHEITS-ABISOLIERZANGE

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	📦	RG
160	7458-134		1	153



ZANGEN-SERIE MIT GETAUCHTEN GRIFFEN

» aus Chrom-Vanadium-Stahl ausbruchsicher gehärtete Schneiden, auch für harte Drähte

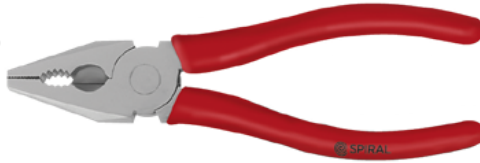
» leichtgängiges Gewerbe mit robuster Profilniete

» mit korrosionssicherem Satin-Chrome-Superfinish und rutschsicher getauchten Griffen



Industrie-Qualität

SPIRAL

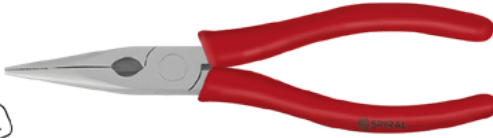


KOMBIZANGEN

Gesamt-Länge [mm]	Griffe	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	getaucht	7458-148		1	153
180	getaucht	7458-149		1	153
200	getaucht	7458-140		1	153

Industrie-Qualität

SPIRAL



LANGBECK-HALBRUND-SPITZZANGEN

Gesamt-Länge [mm]	Griffe	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	getaucht	7458-146		1	153
200	getaucht	7458-147		1	153

Industrie-Qualität

SPIRAL

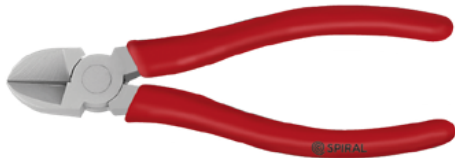


KRAFT-SEITENSCHNEIDER

Gesamt-Länge [mm]	Griffe	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	getaucht	7458-143		1	153
180	getaucht	7458-141		1	153
200	getaucht	7458-142		1	153

Industrie-Qualität

SPIRAL



ELEKTRO-SEITENSCHNEIDER

Gesamt-Länge [mm]	Griffe	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	getaucht	7458-144		1	153
180	getaucht	7458-145		1	153

Echte 1-Hand-Druckknopf-Schnellverstellung:

- » 24-fach schnellverstellbar
- » doppelt geführt, verdrehsicher, mit Klemmschutz



Industrie-Qualität

SPIRAL

KUNSTSTOFF-SEITENSCHNEIDER

Gesamt-Länge [mm]	Griffe	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	getaucht	7237-022		1	153

GRIP-FIX WASSERPUMPENZANGE mit durchgestecktem Gleitgelenk, DIN-ISO 8976

- » aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » durchgestecktes Gleitgelenk, auf Knopfdruck 24-fach verstellbar mit Klemmschutz
- » gehärtete Spezial-Greifbacken für Rohre und Muttern
- » Griffe mit starkwandigen Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	maximale Maulweite [mm]	für Mutten SW [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
250	36	6 - 36	7458-450		1	153



WASSERPUMPENZANGE

- » extra schlank, mit durchgestecktem Gleitgelenk, selbstklemmend

Gesamt-Länge [mm]	maximale Maulweite [mm]	Griffe	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
250	-	getaucht	8035-016		1	153

SICHERHEITSWERKZEUGE MIT 2-SCHICHT-TAUCHISOLATION, HERGESTELLT NACH EN 60 900!



2-fache Sicherheit mit 2-Schicht-tauchisolierten Sicherheitswerkzeugen, hergestellt nach EN 60 900!

Überzeugende Vorteile der 2-Farben-Isolation:

- » Schäden an der Isolation sind sofort erkennbar!
- » modernstes Tauchisoliations-Verfahren = keine Luft zwischen Griff und Isolation
- » trotz größter Sicherheit handgerechte Griffweiten für ermüdungsfreies Arbeiten



schadstofffreie Isolationsschicht mindestens 1 mm stark

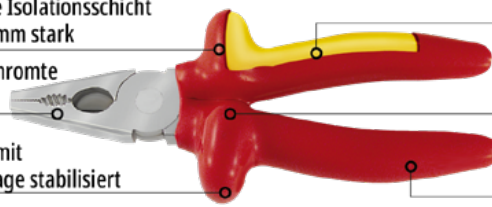
rostfreie, verchromte Oberfläche

Abgleitschutz mit Kunststoffeinlage stabilisiert

Grundisolation

Verbrauchs-Isolation

gratfreier Zangengriff unter der Isolation



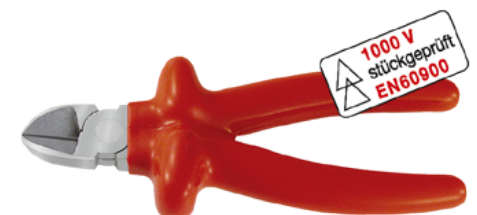
SICHERHEITS-KOMBIZANGEN

- » Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 60 HRC
- » Schneide mit Schneidkanten für Kabel, Kupfer-, Alu- und harte Drähte
- » Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit Abgleitschutz und roter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm²]	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Brutto-preis	RG
		mittelharter	harter Draht			
160	10 / 16	3,0	2,0	7327-013	1	110
180	12 / 16	3,5	2,2	7327-021	1	110
200	13 / 16	4,0	2,5	7327-030	1	110



DIN-ISO 5746



DIN-ISO 5749



DIN-ISO 5238-A

SICHERHEITS-SEITENSCHNEIDER

- » Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Schneidenhärte ca. 62 HRC
- » Schneide für für Kabel, Kupfer-, Alu- u. harte Drähte
- » Kopf feinst polierverchromt
- » Schenkel mit Abgleitschutz und roter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø/mm			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	weicher-	mittelharter	harter Draht			
160	4,0	2,8	2,0	7328-010	1	110
180	5,0	3,0	2,5	7328-028	1	110
250*	5,0	4,5	3,5	7263-015	1	110

* Kraftseitenschneider DIN 5238-A, mit Schneide für Kabel- u. Pianodraht – 3mm Ø!

SICHERHEITS-FLACHZANGEN

- » Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » gezahnte Backen
- » Kopf rostfrei polierverchromt
- » Schenkel mit Abgleitschutz und roter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation

Gesamt-Länge [mm]	Backenlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
160	30	7324-014	1	110
160	47	7324-057	1	110



DIN-ISO 5745



DIN-ISO 5745

Alle mit 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation, frei von Schadstoffen!

SICHERHEITS-RUNDZANGEN

- » Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » runde Backen, Kopf rostfrei polierverchromt
- » Schenkel mit Abgleitschutz und roter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation

Gesamt-Länge [mm]	Backenlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
160	30	7326-017	1	110
160	47	7326-033	1	110



DIN-ISO 5745



DIN-ISO 5745

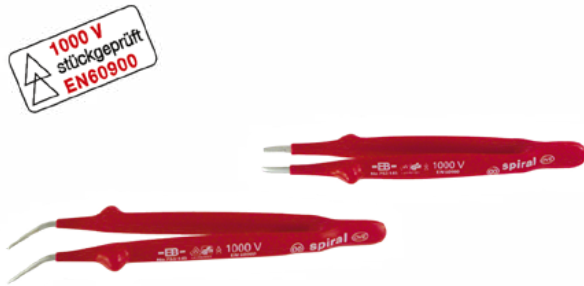


DIN-ISO 5745

durchgestecktes Gewerbe,
Doppelführung = seitenstabil



DIN-ISO 8976



Art. [7343-019](#)

Art. [7343-043](#)

mit Gleitschuh

Art. [7343-027](#)

Art. [7343-205](#)



Art. [7329-016](#)

SICHERHEITS-LANGBECK-HALBRUND- SPITZZANGEN mit Schneide

- » Ausführung: aus Super-Chrom-Vanadin-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » halbrunde, gezahnte Backen mit Brennerloch
- » induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, ca. 62 HRc
- » Schneide für Kupfer-, Alu- und harte Drähte
- » Kopf rostfrei polierverchromt
- » Schenkel mit Abgleitschutz und roter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation

Gesamt-Länge [mm]	Backenlänge [mm]	Backenausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
170	55	gerade, halbrund	7325-037		1 110
200	74	gerade, halbrund	7325-011		1 110
200	70	45° gebogen, halbrund	7325-029		1 110

SICHERHEITS-WASSERPUMPENZANGE

- » Ausführung: aus Super-Chrom-Vanadin-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » durchgestecktes Gelenk, 7-fach verstellbar
- » Kopf feinst polierverchromt, induktiv gehärtete Spezialbacken, ca. 56 HRc, rote 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation
- » induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, ca. 62 HRc
- » Bes. Vorteile: selbstklemmend an Rohren und Muttern
Rohrzange + Schraubenschlüssel in einem

Gesamt-Länge [mm]	maximale Maulweite [mm]	für Muttern [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
250	36	10 - 36	7355-017		1 110

SICHERHEITS-UNIVERSAL-PINZETTEN

- » Ausführung: aus Stahl, gehärtet, Spitzen innen geriffelt, vernickelt
- » Schenkeln mit roter Sicherheits-Tauchisolation, mit Abgleitschutz

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
125	gerade, schlanke Spitzen	7190-018		1 37
150	gerade, halbrunde Spitzen	7190-051		1 37
150	30° gebogen, schlanke Spitzen	7190-026		1 37

SICHERHEITS-KABELMESSER

- » Ausführung: stabile Klinge, gehärtet, mit Kunststoff-Klingenschutz
- » Griff aus elastischem, schlagfestem Kunststoff mit Abgleitschutz

Klingen- x Gesamtlänge [mm]	Ausführung	Verwendung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
50 / 180	gerade Klinge	universell	7343-019		1 110
50 / 185	gerade, Rückenteilum-mantelt, mit Klingenschutz	universell	7343-205		1 110
28 / 155	hakenförmig	zum Abmanteln	7343-027		1 110
40 / 155	hakenförmig mit Gleitschuh	zum Abmanteln von Feuchtraumkabeln	7343-043		1 110
Ersatzklinge zu Art. Nr. 7343-205			7343-213		1 110

Alle mit 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation, frei von Schadstoffen!

SICHERHEITS-ABISOLIERZANGE, DIN 5232

- » Ausführung: mit Innenfeder
- » aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit Feder und Stellschraube für Drähte bis 5 mm Ø
- » Kopf feinst polierverchromt
- » Schenkel mit roter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation, mit Abgleitschutz

Gesamtlänge [mm]	Kabel-Ø mm x Leiterquerschnitt [mm²]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
160	5,0 x 10,0	mit Innenfeder	7329-016		1 110



SICHERHEITS-RUNDKABELSCHNEIDER

- » Ausführung: aus Super-Chrom-Vanadin-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » induktiv gehärtete Präzisions-Schneiden, ca. 56 HRC, für verformungsfreien Scherschnitt von Kupfer- und Alukabeln sowie Massivleitern
- » nachstellbares Schraubgelenk
- » eingebaute Öffnungsfeder mit Öffnungssicherung
- » Kopf feinst polierverchromt mit Abgleitschutz

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrähtig Querschnitt [mm ²]	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
175	14,0	35,0	7316-038		1	42

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.



Bei Einzelleiter ca. 25% weniger Schneidleistung als bei Mehrdrähtleitern!

SICHERHEITS-FLACH- UND RUND-KABELSCHNEIDER

- » Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » induktiv gehärtete Präzisions-Schneiden, für verformungsfreien Scherschnitt von Kupfer- und Alukabeln, auch Flachkabel
- » nachstellbares Schraubgelenk
- » Kopf feinst poliert
- » Abgleitschutz

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrähtig Querschnitt [mm ²]		Art. Nr.	Brutto-preis		RG
		Kupfer	Alu				
210	18,0	35,0	70,0	7316-020		1	42
210	20,0	-	60,0	7316-267		1	42

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.

auch für Flachkabel



Art. [7316-020](#)

SICHERHEITS-KABELSCHERE

- » Ausführung: Kopf aus Molybdän-Stahl, mit sichelförmigen Schneiden, für Kupfer- und Alukabel, Schenkeln mit roter Sicherheits-Tauchisolation

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrähtig Querschnitt [mm ²]		Art. Nr.	Brutto-preis		RG
		Kupfer	Alu				
600	36,0	250,0	-	7317-018		1	42

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.



SICHERHEITS-HEBEL-KABELSCHERE

- » Ausführung: Kopf aus Molybdän-Stahl, mit sichelförmigen parallelgeschliffenen Schneiden und Übersetzung im Scherenkopf für Kupfer- und Alukabel
- » Schenkel aus Stahlrohr mit roter Sicherheits-Tauchisolation

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	maximale Schneidleistung Querschnitt [mm ²]		Art. Nr.	Brutto-preis		RG
		Kupfer	Alu				
600	27,0	150,0	-	7317-018		1	42

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.



SICHERHEITS-DRAHTSEIL- UND KABELSCHERE

- » Ausführung: Kopf aus hochlegiertem Molybdän-Stahl
- » Schneiden mit Dreieck-Schnittsystem für alle Drahtseile, Kupfer- und Alukabel mit Tragseil, weiche massive Drähte und Stabstahl
- » Schenkel aus bruchfestem Alu-Profil mit roter Tauchisolation
- » Bes. Vorteile: optimale Hebelübersetzung für leichte Schnitte
- » fast gratfreie und verformungsfreie durch Dreieck-Schnittsystem

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.



leichtes Schneiden durch optimale Hebelübersetzung

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]				Art. Nr.	Brutto-preis		RG
	Drahtseil weich / hart	Kupfer-Alu Kabel	CU-AL massiv	weicher Draht				
600	16 / 10	23,0	14,0	14,0	7317-069		1	42



auch für SETRA-Kabel (mit Tragseil)



SICHERHEITS-EINMAULSCHLÜSSEL

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und verchromt
- » vollisoliert, rote 2-Farben-Tauchisolation



Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
6	7333-013		16	7333-111		110
7	7333-021		17	7333-129		110
8	7333-030		18	7333-137		110
9	7333-048		19	7333-145		110
10	7333-056		21	7333-200		110
11	7333-064		22	7333-153		110
12	7333-072		24	7333-161		110
13	7333-081		27	7333-170		110
14	7333-099		30	7333-188		110
15	7333-102		32	7333-196		110

SICHERHEITS-VERLÄNGERUNGEN

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und verchromt
- » mit 4-kant-Aufnahme für Stecknüsse
- » vollisoliert, mit roter 2-Farben-Tauchisolation

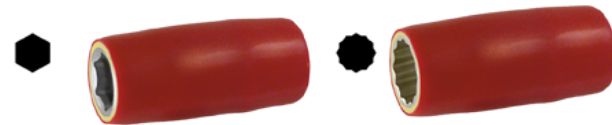


Gesamtlänge [mm]	Antrieb	Art. Nr.	Bruttopreis	Antrieb	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
125	3/8"	7336-012		1/2"	7336-039		110
250	3/8"	7336-021		1/2"	7336-047		110

Alle mit 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation, frei von Schadstoffen!

SICHERHEITS-STECKNÜSSE, 3/8" und 1/2"

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und verchromt
- » mit 3/8" oder 1/2" Antrieb
- » vollisoliert, mit roter 2-Farben-Tauchisolation



Schlüsselweite [mm]	3/8" Antrieb, 6-kant				3/8" Antrieb, 6-kant				3/8" Antrieb, 12-kant				1/2" Antrieb, 6-kant				RG
	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		
10	45	7337-019			70	7337-185							55	7338-015			110
11	45	7337-027			70	7337-187							55	7338-023			110
12	45	7337-035			70	7337-188							55	7338-031			110
13	45	7337-043			70	7337-189				250	7337-190		55	7338-040			110
14	45	7337-051			70	7337-191				250	7337-192		55	7338-058			110
15					70	7337-193											110
16	45	7337-094											55	7338-139			110
17	45	7337-060			70	7337-194				250	7337-195		55	7338-066			110
18	45	7337-108											55	7338-147			110
19	45	7337-078			70	7337-196				250	7337-197		55	7338-074			110
21	45	7337-116											55	7338-155			110
22	45	7337-086								250	7337-198		55	7338-082			110
24	45	7337-087								250	7337-199		55	7338-091			110
27													60	7338-104			110
30													60	7338-112			110
32													60	7338-121			110



SICHERHEITS-EINRINGSCHLÜSSEL

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und verchromt
- » vollisoliert, rote 2-Farben-Tauchisolation



Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
9	7334-044		17	7334-125		110
10	7334-052		19	7334-141		110
11	7334-061		21	7334-206		110
12	7334-079		22	7334-150		110
13	7334-087		24	7334-168		110
14	7334-095		27	7334-176		110
15	7334-109		30	7334-184		110
			32	7334-192		110

SICHERHEITS-INBUS-STECKNÜSSE, 3/8" und 1/2"

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und verchromt
- » mit eingesetztem 6-kant-Antrieb
- » vollisoliert, mit roter 2-Farben-Tauchisolation



Schlüsselweite [mm]	Antrieb	Art. Nr.	Bruttopreis	Antrieb	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
4	3/8"	7339-011					110
5	3/8"	7339-020		1/2"	7340-010		110
6	3/8"	7339-038		1/2"	7340-028		110
8	3/8"	7339-046		1/2"	7340-036		110
10	3/8"	7339-054					110

1.000 V-VDE-STECKNUSS-SATZ

- » Zyklus VDE Knarre, Nüsse und Verlängerungen für sicheres
- » Arbeiten bis 1.000 Volt
- » Feinverzahnte Knarre mit 80 Zähnen, Rückholwinkel von 4,5°
- » schlanke Bauform mit weicher, ergonomischer Griffzone

Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
VDE-Stecknuss-Satz, 17-teilig mit Zyklus 3/8" Ratsche	7632-001		30

Stecknüsse:
SW 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 11,0 / 12,0 / 13,0 / 14,0 / 15,0 / 16,0 / 17,0 / 18,0 / 19,0 mm
Verlängerung: je 1 Stk. 3/8" x 91 mm / 3/8" x 166 mm, 1 Zyklus-Ratsche mit 3/8" Antrieb



SICHERHEITS-AUFSTECKGRIFF

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und verchromt
- » mit 4-kant-Aufnahme für Stecknüsse
- » vollisoliert, mit roter 2-Farben-Tauchisolation

3/8" 1/2"



Antriebs-4-kant	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
3/8"	7336-101	1	110
1/2"	7336-101	1	110

SICHERHEITS-KREUZSCHLÜSSEL

- » keine Verbindung der einzelnen SW bzw. Vierkante untereinander



ca. 140 x 140 mm

Art. [7336-064](#)
ca. 150 x 150 mm

Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	Schlüsselweite [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
10, 11, 14, 17	7336-063		4 x 3/8" Vierkant	7336-064		110
10, 13, 14, 17	7336-055					110

EN-SICHERHEITS-DREHMOMENT-SCHLÜSSEL, vollisoliert EN 60 900

- » Körper, vollisoliert, nach EN 60 900
- » autom. Kurzweg-Auslösung (Schlagimpuls) und akustischem Signal (lautes Klicken)
- » Ratschenkopf, feinverzahnt, links/rechts umschaltbar
- » Skala mit Sichtfenster in Nm und lbf.ft bzw. lbf.in



3/8" 1/2" sicherer Halt der Aufsteck-Werkzeuge durch Arretierung der Doppelkugeln im Antriebs-4-kant

Bereich [Nm]	Antriebs-4-kant	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
2 - 25	3/8"	280	0,9	1709-054	1	30
5 - 50	3/8"	370	1,1	1709-062	1	30
8 - 56	1/2"	310	0,9	1709-011	1	30
20 - 100	1/2"	460	1,2	1709-089	1	30
40 - 220	1/2"	530	1,3	1709-097	1	30

SICHERHEITS-UMSCHALTKNARREN

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und verchromt
- » mit 4-kant-Aufnahme für Stecknüsse
- » vollisoliert, mit roter 2-Farben-Tauchisolation



Antriebs-4-kant	Art. Nr.	Bruttopreis	Antriebs-4-kant	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
3/8"	7335-016		1/2"	7335-024		110

SICHERHEITS-KUNSTSTOFFKLAMMER



Gesamt-Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
150	Sicherheits-Kunststoffklammer	7316-101	1	42

SICHERHEITS-KUNSTSTOFF-ZANGEN

- » aus glasfaserverstärktem Kunststoff



Gesamt-Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
180	Kombizange	7458-698	1	110
220	Flachrundzange	7458-699	1	110

SICHERHEITS-MATTEN- UND TÜCHER

- » Gummitücher



Abmessungen [mm]	Stärke [mm]	Bezeichnung	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
120 x 120	1,6	Gummitücher, rot	EN 60900 1.000 Volt	7343-281	1	110
350 x 250	1,6			7343-051	1	110
500 x 500	1,6			7343-060	1	110
600 x 600	1,6			7343-078	1	110
1.000 x 1.000	1,6			7343-086	1	110
1.200 x 1.200	2,5			7343-299	1	110
1.000 x 1.000	4,0	Isolier-Standmatte, grau	nach VDE 0303	7343-264	1	110
10.000 x 1.000	4,0			7343-272	1	110

VDE-SICHERHEITS-AUFSTECKGRIFF



Bezeichnung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Sicherheitshandschuh, zum Einsetzen von NH-Sicherungen, für Nennspannung bis 600 V	7343-256	1	68



UNIVERSAL SICHERHEITS- WERKZEUGTASCHE, voll, 50-teilig



Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto- preis	RG
Sicherheits-Werkzeugtasche, in Signalfarbe, bestückt mit 50 Sicherheits-Werkzeugen	7342-039		1 100
Inhalt:			
1 Kombizange, 200 mm	7327-030		
1 Seitenschneider, 160 mm	7328-010		
1 Abisolierzange, 160 mm	7329-016		
1 Kabelschere, 230 mm			
1 Kabelmesser, gerade Klinge	7343-019		
1 Kabelmesser, Hakenklinge	7343-027		
1 Spannungsprüfer	2503-018		
1 Gabelschlüssel, 10 mm SW	7333-056		
1 Gabelschlüssel, 13 mm SW	7333-081		
1 Gabelschlüssel, 14 mm SW	7333-099		
1 Gabelschlüssel, 17 mm SW	7333-129		
1 Gabelschlüssel, 19 mm SW	7333-145		
1 Gabelschlüssel, 22 mm SW	7333-153		
1 Ringschlüssel, 10 mm SW	7334-052		
1 Ringschlüssel, 13 mm SW	7334-087		
1 Ringschlüssel, 14 mm SW	7334-095		
1 Ringschlüssel, 17 mm SW	7334-125		
1 Ringschlüssel, 19 mm SW	7334-141		
1 Ringschlüssel, 22 mm SW	7334-150		
1 Schraubenzieher 3,0 x 100 mm			
1 Schraubenzieher 4,0 x 100 mm			
1 Schraubenzieher 5,5 x 125 mm			
1 Schraubenzieher 6,5 x 150 mm			
1 Umschaltknarre, 1/2" Antrieb	7335-024		
1 Verlängerung, 125 mm, 1/2"	7336-039		
1 Verlängerung, 250 mm, 1/2"	7336-047		
1 T-Aufsteckgriff, 1/2" Antrieb	7336-110		
1 6-kant-Stecknuss 10 mm SW, 1/2"	7338-015		
1 6-kant-Stecknuss 11 mm SW, 1/2"	7338-023		
1 6-kant-Stecknuss 12 mm SW, 1/2"	7338-031		
1 6-kant-Stecknuss 13 mm SW, 1/2"	7338-040		
1 6-kant-Stecknuss 14 mm SW, 1/2"	7338-058		
1 6-kant-Stecknuss 17 mm SW, 1/2"	7338-066		
1 6-kant-Stecknuss 19 mm SW, 1/2"	7338-074		
1 6-kant-Stecknuss 22 mm SW, 1/2"	7338-082		
1 6-kant-Stecknuss 24 mm SW, 1/2"	7338-091		
3 Gummitücher 250 x 350 x 1,6 mm	7343-051		
3 Gummitücher 500 x 500 x 1,6 mm	7343-060		
3 Kunststoffklammern	7316-101		
1 Paar Unterzieh-Handschuhe Gr. 9	7356-013		
1 Paar Elektriker-Handschuhe Gr. 9	7343-108		

KOMPAKT SICHERHEITS-KOFFER, voll, 18-teilig



Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto- preis	RG
Kompakt-Sicherheitskoffer bestückt mit 18 Sicherheits-Werkzeugen	7342-055		1 100
Inhalt:			
1 Kombizange, 180 mm	7327-021		
1 Seitenschneider, 160 mm	7328-010		
1 Schraubenzieher 2,5 x 75 mm			
1 Schraubenzieher 4,0 x 100 mm			
1 Schraubenzieher 5,5 x 125 mm			
1 Phillips-Kreuz-Schraubenzieher PH 1			
1 Steckschlüssel SW 6 mm	7350-040		
1 Steckschlüssel SW 7 mm	7350-058		
1 Steckschlüssel SW 8 mm	7350-066		
1 Umschaltknarre, 1/2" Antrieb	7335-024		
1 Verlängerung, 125 mm, 1/2"	7336-039		
1 6-kant-Stecknuss 10 mm SW, 1/2"	7338-015		
1 6-kant-Stecknuss 11 mm SW, 1/2"	7338-023		
1 6-kant-Stecknuss 12 mm SW, 1/2"	7338-031		
1 6-kant-Stecknuss 13 mm SW, 1/2"	7338-040		
1 6-kant-Stecknuss 14 mm SW, 1/2"	7338-058		
1 6-kant-Stecknuss 19 mm SW, 1/2"	7338-074		

SICHERHEITS-ZANGEN-SET, 6-teilig, in Rolltasche



Sicherheits-Kombizange 200 mm, Art. Nr. [7327-030](#)

Sicherheits-Flachzange 160 mm, Art. Nr. [7324-014](#)



Sicherheits-Rundzange 160 mm, Art. Nr. [7326-017](#)

Sicherheits-Telefonzange 200 mm, Art. Nr. [7325-011](#)



Sicherheits-Abisolierzange 160 mm, Art. Nr. [7329-016](#)

Sicherheits-Seitenschneider 160 mm, Art. Nr. [7328-010](#)

Bezeichnung	Art. Nr.	Brutto- preis	RG
Sicherheits-Zangen-Set 6-teilig, in Rolltasche	7370-016		1 110



KOMBIZANGE



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
200	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7490-011		1	30

ELEKTRO-SEITENSCHNEIDER



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7490-046		1	30

KRAFT-SEITENSCHNEIDER



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7490-054		1	30

FLACHZANGE



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
180	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7490-208		1	30

TELEFONZANGE



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
180	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7490-259		1	30

RUNDZANGE



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7490-151		1	30

WASSERPUMPENZANGE



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
240	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7490-101		1	30

ROHRZANGEN



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
350	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7490-119		1	30
450		7490-127		1	30
600		7490-135		1	30

SCHLITZ-SCHRAUBENZIEHER



nicht funkenreißend

Klingenbreite [mm]	Klingen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
5,0	85	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7496-010		1	30
8,0	60		7496-052		1	30
10,0	120		7496-061		1	30

KREUZSCHLITZ-SCHRAUBENZIEHER



nicht funkenreißend

Größe	Klingen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
PH 1	60	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7496-303		1	30
PH 2	95		7496-311		1	30
PH 3	130		7496-320		1	30
PH 4	170		7496-338		1	30

6-KANT-STIFTSCHLUSSEL



nicht funkenreißend

Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
2,0	7495-013		10,0	7495-081		1	30
2,5	7495-021		12,0	7495-099		1	30
3,0	7495-030		14,0	7495-102		1	30
4,0	7495-048		17,0	7495-111		1	30
5,0	7495-056		19,0	7495-129		1	30
6,0	7495-064		22,0	7495-137		1	30
8,0	7495-072					1	30

EINMAUL-GABELSCHLÜSSEL



nicht funkenreißend

Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
19,0	7491-018		36,0	7491-077		1	30
22,0	7491-026		38,0	7491-085		1	30
24,0	7491-034		41,0	7491-093		1	30
27,0	7491-042		46,0	7491-115		1	30
30,0	7491-051		50,0	7491-123		1	30
32,0	7491-069					1	30



GABELSCHLÜSSEL

nicht funkenreißend



Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
6 x 7	7492-014		21 x 23	7492-120		1	30
8 x 9	7492-022		22 x 24	7492-138		1	30
10 x 11	7492-031		24 x 27	7492-146		1	30
12 x 13	7492-049		25 x 28	7492-154		1	30
14 x 15	7492-057		27 x 32	7492-162		1	30
14 x 17	7492-065		30 x 32	7492-171		1	30
16 x 17	7492-073		30 x 36	7492-189		1	30
17 x 19	7492-081		32 x 36	7492-197		1	30
18 x 19	7492-090		35 x 38	7492-201		1	30
19 x 22	7492-103		36 x 41	7492-219		1	30
20 x 22	7492-111					1	30

GABEL-RINGSCHLÜSSEL

nicht funkenreißend



Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
10,0	7492-308		23,0	7492-391		1	30
11,0	7492-316		24,0	7492-405		1	30
13,0	7492-324		27,0	7492-413		1	30
14,0	7492-332		30,0	7492-421		1	30
17,0	7492-341		32,0	7492-430		1	30
19,0	7492-359		36,0	7492-448		1	30
20,0	7492-367		41,0	7492-456		1	30
21,0	7492-375		46,0	7492-464		1	30
22,0	7492-383					1	30

RINGSCHLÜSSEL, GEKRÖPFT

nicht funkenreißend



Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
6 x 7	7493-011		20 x 22	7493-126		1	30
8 x 9	7493-029		21 x 23	7493-134		1	30
10 x 11	7493-037		22 x 24	7493-142		1	30
12 x 13	7493-045		24 x 27	7493-151		1	30
14 x 15	7493-053		25 x 28	7493-169		1	30
14 x 17	7493-061		27 x 32	7493-177		1	30
16 x 17	7493-070		30 x 32	7493-185		1	30
17 x 19	7493-096		32 x 36	7493-193		1	30
18 x 19	7493-100		36 x 41	7493-207		1	30
19 x 22	7493-118		41 x 46	7493-215		1	30

RING-SCHLAG-SCHLÜSSEL

nicht funkenreißend



Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
30,0	7493-401		46,0	7493-444		1	30
32,0	7493-410		50,0	7493-452		1	30
36,0	7493-428		55,0	7493-461		1	30
41,0	7493-436		60,0	7493-479		1	30

ROLL-GABELSCHLÜSSEL

nicht funkenreißend



Schlüsselweite Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	Schlüsselw. Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
22 200	7491-301		30 300	7491-328		1	30
27 250	7491-310		44 380	7491-336		1	30

STECKNÜSSE mit 1/2" Antrieb

1/2"

nicht funkenreißend



Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	Schlüsselweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
8,0	7489-013		19,0	7489-081		1	30
10,0	7489-021		22,0	7489-099		1	30
13,0	7489-030		24,0	7489-102		1	30
14,0	7489-048		27,0	7489-111		1	30
16,0	7489-056		30,0	7489-129		1	30
17,0	7489-064		32,0	7489-137		1	30
18,0	7489-072					1	30

RATSCHE mit 1/2" Antrieb

1/2"

nicht funkenreißend



Länge [mm]	Antriebs-Vierkant [Zoll]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
250	1/2"	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7489-200		1	30

VERLÄNGERUNGEN mit 1/2" Antrieb

1/2"

nicht funkenreißend



Länge [mm]	Antriebs-Vierkant [Zoll]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
125	1/2"	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7489-269		1	30
255	1/2"		7489-277		1	30

GLEITGRIFF mit 1/2" Antrieb

1/2"

nicht funkenreißend



Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
320	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7489-251		1	30



HÄMMER MIT STIEL



nicht funkenreißend

Gewicht [g]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
300	mit Stiel, nicht funkenreißend, antimagnetisch	7494-017		1	30
500		7494-025		1	30
800		7494-033		1	30
1.000		7494-041		1	30
1.500		7494-050		1	30
2.000		7494-068		1	30

FÄUSTEL MIT STIEL



nicht funkenreißend

Gewicht [g]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
1.000	mit Stiel, nicht funkenreißend, antimagnetisch	7494-106		1	30
1.500		7494-114		1	30
2.000		7494-122		1	30

SPITZMEISSEL



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
450	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7497-105		1	30

DRAHTBÜRSTE



nicht funkenreißend

Besatz	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
4-reihig	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7498-250		1	30

FLACHMEISSEL



nicht funkenreißend

Klingenbreite x Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
27 x 200	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7497-016		1	30
30 x 250		7497-024		1	30
30 x 300		7497-032		1	30
38 x 400		7497-041		1	30

KÖRNER



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
100	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7497-300		1	30

DURCHSCHLGER



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
4,0	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7497-407		1	30
5,0		7497-415		1	30
6,0		7497-423		1	30
8,0		7497-431		1	30
10,0		7497-440		1	30
12,0		7497-458		1	30
16,0		7497-466		1	30

FLACHSCHABER mit Heft



nicht funkenreißend

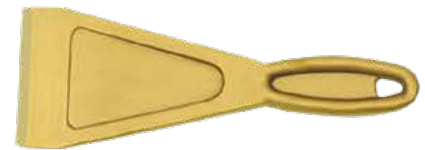
Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
315	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7498-161		1	30

DREIKANTSCHABER mit Heft



Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
310	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7498-179		1	30

SCHABER mit Heft



nicht funkenreißend

Klingenbreite x Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
80 x 225	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7498-152		1	30

STOSS-SCHABER



nicht funkenreißend

Klingenbreite [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
100	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7498-187		1	30



FASS-SCHLÜSSEL



nicht funkenreißend

Verwendung	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
für 3/4" und 2" Faßverschraubungen	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7499-213		1	30

SICHERHEITS-FLACHPINSEL

» aus Kunststoff, keine Metallteile, kein elektrischer Durchgang



nicht funkenreißend

Pinselbreite x Pinsellänge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
25 x 390	nicht funkenreißend, antimagnetisch	6169-015		1	56
38 x 400		6169-017		1	56
50 x 400		6169-016		1	56

SPITZKRAMPEN mit Stiel



nicht funkenreißend

Länge [mm] Gewicht [kg]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
560 / 2,5 (Krampen)	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7499-108		1	56

BRECHSTANGE (Beißer)



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
450	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7499-019		1	56
600		7499-027		1	56
750		7499-035		1	56

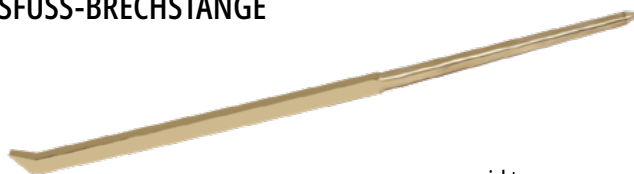
BÜGELSÄGE ohne Sägeblatt



nicht funkenreißend

für Sägeblatt	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
bis 300 mm Länge	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7499-116		1	30
Sägeblatt, 300 mm Länge 24 Zähne per Zoll		7499-124		1	30

GEISSFUSS-BRECHSTANGE



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
1.000	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7499-051		1	30

WINKELDORNE



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
300	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7497-504		1	30
450		7497-512		1	30

SCHAUFEL



nicht funkenreißend

Abmessungen [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
120 x 200 / kurz	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7499-191		1	30
220 x 310 / mit langem Stiel		7499-205		1	30

REISSNADEL



nicht funkenreißend

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
190	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7497-601		1	30

SPACHTELN



nicht funkenreißend

Klingenbreite [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
30	nicht funkenreißend, antimagnetisch	7498-012		1	30
40		7498-021		1	30
60		7498-039		1	30
80		7498-047		1	30
110		7498-055		1	30



ESD-Schraubenzieher, elektrisch ableitend, dissipativ

Größe x Klinglänge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Schlitz 2,5 x 75	7302-011	1	37	
Schlitz 3,0 x 100	7302-029	1	37	
Schlitz 4,0 x 100	7302-037	1	37	
Phillips-Kreuzschlitz PH 0 x 60	7302-100	1	37	
Phillips-Kreuzschlitz PH 1 x 80	7302-118	1	37	
Phillips-Kreuzschlitz PH 2 x 100	7302-126	1	37	
Pozidriv-Kreuzschlitz PZ 0 x 60	7302-053	1	37	
Pozidriv-Kreuzschlitz PZ 1 x 80	7302-061	1	37	
Innen-Torx TX 5 x 40	8201-501	1	37	
Innen-Torx TX 6 x 40	8201-510	1	37	
Innen-Torx TX 7 x 40	8201-528	1	37	
Innen-Torx TX 8 x 40	8201-536	1	37	
Innen-Torx TX 10 x 50	8201-544	1	37	
Innen-Torx TX 15 x 60	8201-552	1	37	
Innen-Torx TX 20 x 60	8201-561	1	37	
6-kant-Steckschlüssel SW 4,0 x 60	7565-208	1	37	
6-kant-Steckschlüssel SW 5,0 x 60	7565-216	1	37	
6-kant-Steckschlüssel SW 5,5 x 60	7565-224	1	37	

- » Klinge aus hochwertigem Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt
- » ESD-Griff für alle Arbeiten an
- » **elektrostatisch gefährdeten** Bauteilen



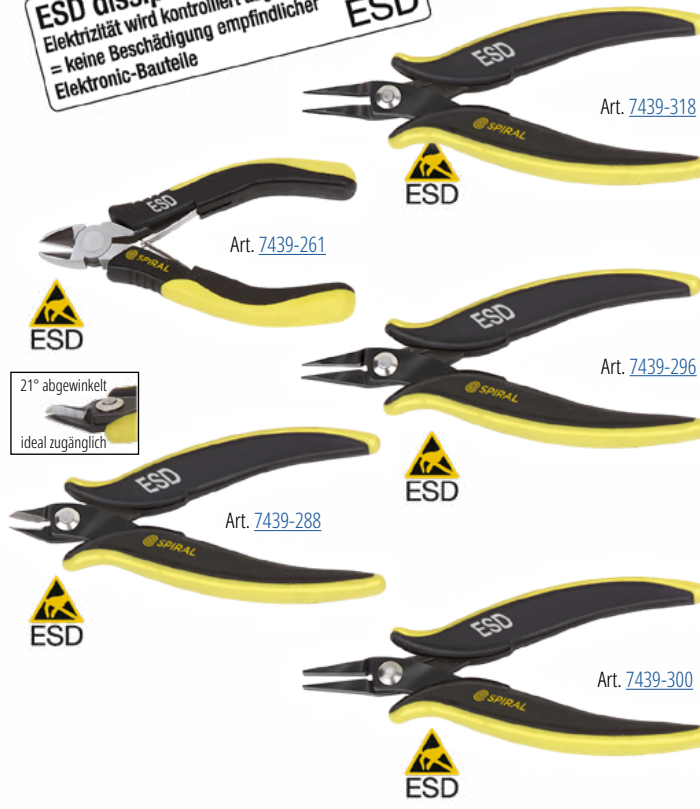
ESD-Norm IEC 61340-5-1

ESD-PRÄZISIONS-ELEKTRONIK-ZANGEN, elektrisch ableitend, dissipativ

- » aus **bestem Stahl**, spiegelpoliert bzw. blendfrei brüniert = keine absplitternden Chromteile
- » induktiv **gehärtete Schneiden**
- » leichtgängige Präzisionsgewerbe, unverlierbare, **rostfreie** Öffnungsfedern, **rutschsichere** 2-Komponenten-Softgriffe

Größe x Klinglänge [mm]	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
ESD Elektronik-Seitenschneider mit Fase, 11 mm Schneidenlänge, für weiche/mittelharte/harte Drähte bis 1,8 / 1,0 / 0,6 mm	115	7439-261	1	153	
ESD Elektronik-Seitenschneider ohne Fase, 11 mm Schneidenlänge, für weiche/mittelharte/harte Drähte bis 1,8 / 1,0 / 0,8 mm	130	7439-288	1	153	
ESD Elektronik-Oval-Spitzzange 23 mm Backenlänge, Spitzen 1,5 mm	140	7439-296	1	153	
ESD Elektronik-Flachzange 23 mm Backenlänge, Spitzen 1 mm	140	7439-318	1	153	
ESD Elektronik-Rundzange 23 mm Backenlänge, 3 mm Backenbreite	140	7439-300	1	153	
ESD Zangen-Satz, 4-teilig, in Rolltasche 7439-288, 7439-296, 7439-300, 7439-318	--	7439-326	1	153	

ESD dissipativ: statische Elektrizität wird kontrolliert abgeleitet = keine Beschädigung empfindlicher Electronic-Bauteile



21° abgewinkelt ideal zugänglich



ESD-PINZETTEN aus rostfreiem Cr-Ni-Stahl, antistatisch (elektrisch ableitend, dissipativ) antimagnetisch, säurebeständig



Type AA, Universal-Pinzette, gerade, schlanke, glatte Spitzen



Universal-Pinzette, gerade, halbrunde, fein gezahnte Spitzen



Type GG, Präzisions-Pinzette, gerade lange, schlanke und glatte Spitzen



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
130	7101-023	1	37	

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
120	7109-067	1	37	

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
130	7105-061	1	37	



USAG-Qualität =
höchste Qualität!

Besondere Vorteile
aller USAG Zangen:

» gefertigt aus **Chrom-Vanadium-Stahl** verschiedener **Vergütungen** an Schneide, Greiffläche und Schenkeln, dadurch ist die ganze Zange **höchst belastbar**

» alle **Schneiden induktiv gehärtet** und je nach Anforderungen **präzisionsgeschliffen**



getauchte Schenkel



Schermuten-
Drahtschneider

isolierte Schenkel mit Abgleitschutz



getauchte Schenkel



isolierte Schenkel mit Abgleitschutz



getauchte Schenkel



isolierte Schenkel mit Abgleitschutz



USAG KOMBIZANGEN

- » **Ausführung:** aus **USAG-Vanadium-Extra**, gesenkgeschmiedet und **öl-gehärtet**
- » **Kopf rostfrei** polierverchromt mit **induktiv gehärteten** vorstehenden **Präzisionsschneiden**, Schneidenhärte ca. 64 HRC

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm ²]	Schneidleistung-Ø [mm]		Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		harter Draht	Piano Draht				
Kopf feinst geschliffen, Schenkel mit Handschutz							
160	10,0	2,0	1,6	U150C	8027-013	1	37
180	13,0	2,5	1,8		8027-021	1	37
200	14,0	3,0	2,0		8027-030	1	37
isolierte Schenkel mit Abgleitschutz							
180	13,0	2,5	1,8	U156A	8027-056	1	37
200	14,0	3,0	2,0		8027-064	1	37

USAG SEITENSCHNEIDER

- » **Ausführung:** Schneiden extra stark hinterschmiedet = ausbruchsicher auch bei schwersten Schnitten

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm ²]	Schneidleistung-Ø [mm]		Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		harter Draht	Piano Draht				
Schenkel mit Handschutz							
160	4,0	2,5	1,6	U188C	8077-029	1	37
isolierte Schenkel mit Abgleitschutz							
160	4,0	2,5	1,6	U188A	8077-061	1	37
180	5,0	3,0	1,8		8077-070	1	37
200	5,0	4,0	2,0		8077-088	1	37

USAG ELEKTRIKER-SEITENSCHNEIDER

- » **Ausführung:** Schneiden extra stark hinterschmiedet = ausbruchsicher auch bei schwersten Schnitten
- » auch für Litzendrähte

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm ²]	Schneidleistung-Ø [mm]		Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		harter Draht	Piano Draht				
Schenkel mit Handschutz							
140	4,0	1,8	-	U185C	8038-104	1	37
160	5,0	2,0	-		8038-112	1	37
isolierte Schenkel mit Abgleitschutz							
140	4,0	1,8	-	U185A	8038-121	1	37
160	5,0	2,0	-		8038-139	1	37

USAG HEBEL-SEITENSCHNEIDER U 190i

- » **Ausführung:** aus **USAG-Vanadium-Extra**, gesenkgeschmiedet und **öl-gehärtet**
- » Kopf mit induktiv gehärteten **Präzisionsschneiden**
- » Schneidenhärte ca. 64 HRC, für **Piano-Draht**
- » **Bes. Vorteil:** hohe Schneidfähigkeit bei **geringem Kraftaufwand** durch wirkungsvolle Hebelübersetzung

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm ²]	Schneidleistung-Ø [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	-	1,6	U190i	8040-036	1	37



USAG-Qualität = höchste Qualität!

Besondere Vorteile aller USAG Zangen:

» gefertigt aus **Chrom-Vanadium-Stahl** verschiedener **Vergütungen** an Schneide, Greiffläche und Schenkeln, dadurch ist die ganze Zange **höchst belastbar**

» alle **Schneiden induktiv gehärtet** und je nach Anforderungen **präzisionsgeschliffen**



B

USAG LANGBECKZANGEN mit Schneide

- » aus **USAG-Vanadium-Extra**, gesenkgeschmiedet und **ölgehärtet**
- » **gezahnte lange Greifbacken**
- » **induktiv gehärtete Präzisionsschneiden**
- » Schneidhärte ca. **62 HRC**
- » **Schneide für Kupfer-, Alu- und harte Drähte**

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Type	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Schenkel mit Handschutz							
160	55	gerade, flach	U131C	8016-011		1	37
160	55	gerade, halbrund	U133C	8017-018		1	37
200	76			8017-026		1	37
isolierte Schenkel mit Abgleitschutz							
160	55	gerade, flach	U131A	8016-054		1	37
200	76			8016-062		1	37
160	50	45° gebogen, flach	U131AP	8016-071		1	37
160	55	gerade, halbrund	U133A	8017-107		1	37
200	76			8017-115		1	37
160	50	gebogen, halbrund	U133AP	8017-123		1	37
200	71			8017-131		1	37

USAG WASSERPUMPENZANGE U 179N

- » nach DIN/ISO 8976
- » aus **USAG-Vanadium-Extra**, gesenkgeschmiedet und **ölgehärtet**
- » 4-fach verstellbares **Rillen-Gleitgelenk**
- » **Kopf** feinst geschliffen und **poliert**
- » mit **induktiv gehärteten** Präz. Greifbacken, Zahnhärte ca. **56 HRC**
- » **Schenkel** mit Kunststoff-Handschutz

Gesamt-Länge [mm]	max. Maulweite [mm]	für Muttern [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
240	40	10-40	U179N	8034-036		1	37

USAG SICHERUNGSZANGEN

- » aus **USAG-Vanadium-Extra**, gesenkgeschmiedet und **ölgehärtet**
- » Spitzen besonders **präzise** bearbeitet
- » zum Ein- und Ausbau von **Sicherungsringen** nach DIN

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Type	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
für Innen-Seeger-Sicherungsringe nach DIN 472 in Bohrungen							
130	8 - 13	gerade	U127N	8072-051		1	37
130	12 - 25			8072-019		1	37
185	19 - 60			8072-027		1	37
220	40 - 100	90° gebogen	U127PN	8072-035		1	37
280	85 - 200			8072-043		1	37
125	8 - 13			8072-094		1	37
125	12 - 25			8072-108		1	37
175	19 - 60	90° gebogen	U128PN	8072-116		1	37
205	40 - 100			8072-124		1	37
265	85 - 200			8072-132		1	37
mit Innenfeder: für Außen-Seeger-Sicherungsringe nach DIN 471 auf Wellen							
130	3 - 9	gerade	U128N	8073-015		1	37
130	10 - 25			8073-023		1	37
180	19 - 60			8073-031		1	37
220	40 - 100	90° gebogen	U128PN	8073-040		1	37
320	85 - 200			8073-058		1	37
125	3 - 9			8073-104		1	37
125	10 - 25			8073-112		1	37
165	19 - 60	90° gebogen	U128PN	8073-121		1	37
205	40 - 100			8073-139		1	37
320	85 - 200			8073-147		1	37

USAG SICHERUNGSZANGEN-SATZ, U 127N/SE4

Bezeichnung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
19 - 60 mm Ø, Satz, 4-teilig, U 127N, U127PN, U128N, U128PN	8072-010		1	37



getauchte Schenkel



isolierte Schenkel



Abgleitschutz

isolierte Schenkel



Kunststoff-Handschutz

für Innenringe, gerade



Kunststoff-Handschutz

für Innenringe, gebogen



Kunststoff-Handschutz

für Außenringe, gerade



Kunststoff-Handschutz

für Außenringe, gebogen



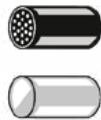
Kunststoff-Handschutz





KRAFT-EXZENTER KOMBIZANGEN

- » aus Super-Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet **Kopf** mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Schneidhärte ca. 63 HRC
- » **langen Schneidkanten** für Kabel, Kupfer- und Aludrähte, harte Drähte, Pianodraht



Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoffhüllen



40 % weniger Kraftaufwand durch Kraft-Exzenter

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm²]	Schneidleistung-Ø [mm]		Art. Nr.	Brutto-preis	RG
		mittelharter-	harter Draht			
200	13 / 25	2,8	2,2	7419-015		1 110
225	14 / 25	3,0	2,5	7419-023		1 110

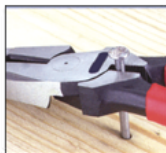
Kopf feinst verchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen



40 % weniger Kraftaufwand durch Kraft-Exzenter

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm²]	Schneidleistung-Ø [mm]		Art. Nr.	Brutto-preis	RG
		mittelharter-	harter Draht			
200	13 / 25	2,8	2,2	7419-058		1 110
225	14 / 25	3,0	2,5	7419-066		1 110

Schweres USA-Modell; Kopf feinst poliert, Schenkel mit Kunststoffhüllen, kreuzgezahnte Greifzone (z.B. für Drähte usw.), lange Schneiden



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	Kunststoffe	mittelharter-	harter Draht			
240	4,6	3,0	-	7419-074		1 110

Zangenausführungen und Zangentypen

Ausführung Allgemein:

- » Sonderlegierung bzw. Sonder-Chrom-Vanadium-Stähle
- » gesenkgeschmiedet
- » ölgehärtet

Vorteile und Nutzen:

- » optimal, gehärtete Spezialstähle, ausgewählt je nach Zangentypen und Belastung
- » ausbruchsicheres Stahlgefüge
- » hochbelastbar



Ausführung Kopf:

- » induktiv gehärtete Schneiden geschliffen
- » ölgehärtet
- » feinst geschliffen und poliert
- » feinst polierverchromt

Vorteile und Nutzen:

- » Schneiden besonders hoch belastbar und lange Lebensdauer
- » Standard-Ausführung
- » spiegelblanke, chromähnliche Oberfläche, auch bei härtester Belastung keine Chromabsplittungen an der Schneide
- » absoluter Rostschutz, schönste Oberfläche



Ausführung Griff:

- » Kunststoff-Handschutz
- » Kunststoffhüllen nach VDE, mit Abgleitschutz
- » Kunststoffhüllen EN 60900-geprüft, mit Abgleitschutz
- » 2-Farben-Tauchisolation EN 60900-geprüft, mit Abgleitschutz

Vorteile und Nutzen:

- » liegt angenehm in der Hand
- » Standard-Isolation, ohne Prüfzeichen
- » EN 60900-geprüfte Isolation für hohe Sicherheit, Griffe zusätzlich geraut, abrutschsicher
- » EN 60900-geprüfte Isolation, verschiedenfarbige Verbrauchs- und Grundisolation für höchste Sicherheit



PARALLEL- FLACHZANGE

- » **Backen aus Chrom-Molybdän-Stahl**, mit Drahrille Zähne induktiv gehärtet
- » Schenkeln aus Stahl, vernickelt **Backen parallelgeführt** = **absolut sicheres Festhalten von Drähten**
- » Hebelrückstellung



Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
170	7045-018		1 110

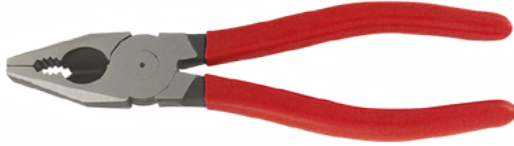


QUALITÄTS-KOMBIZANGEN nach DIN-ISO 5746

- » Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, ca. 60 HRC
- » Schneide mit langen Schneidkanten für Kabel, Kupfer-, Alu- und harte Drähte



Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz



lange Schneiden
auch für dickere Kabel

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm²]	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Brutto-preis	📦	RG
		mittelharter	harter Draht				
140	9 / 10	2,8	1,8	7256-019		1	110
160	10 / 16	3,0	2,0	7256-027		1	110
180	12 / 16	3,5	2,2	7256-035		1	110
200	13 / 16	4,0	2,5	7256-043		1	110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60900-geprüften Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm²]	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Brutto-preis	📦	RG
		mittelharter	harter Draht				
160	10 / 16	3,0	2,0	7458-088		1	153
180	12 / 16	3,5	2,2	7458-096		1	153
200	13 / 16	4,0	2,5	7458-100		1	153

Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit schweren Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm²]	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Brutto-preis	📦	RG
		mittelharter	harter Draht				
160	10 / 16	3,1	2,0	7363-009		1	110
180	12 / 16	3,5	2,2	7363-010		1	110
200	13 / 16	4,0	2,5	7363-028		1	110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm²]	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Brutto-preis	📦	RG
		mittelharter	harter Draht				
160	10 / 16	3,0	2,0	7257-015		1	153
180	12 / 16	3,5	2,2	7257-023		1	153
200	13 / 16	4,0	2,5	7257-031		1	153

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit 2-Zonen Softgriffen



Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm²]	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Brutto-preis	📦	RG
		mittelharter	harter Draht				
160	10 / 16	3,0	2,0	7458-304		1	153
180	12 / 16	3,5	2,2	7458-312		1	153
200	13 / 16	4,0	2,5	7458-321		1	153

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüfter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation

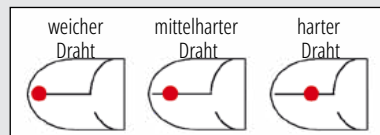


Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm²]	Schneidleistung-Ø/mm		Art. Nr.	Brutto-preis	📦	RG
		mittelharter	harter Draht				
160	10 / 16	3,0	2,0	7327-013		1	110
180	12 / 16	3,5	2,2	7327-021		1	110
200	13 / 16	4,0	2,5	7327-030		1	110

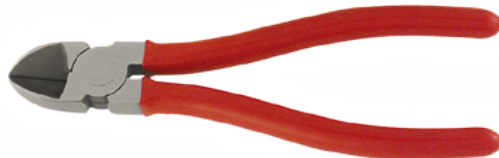


QUALITÄTS-ELEKTRO-SEITENSCHNEIDER, DIN-ISO 5749

- » Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, ca. 62 HRC
- » Schneide für Kabel, Kupfer-, Alu- und harte Drähte



Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz



starke Niete

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	weicher-	mittelharter-	harter Draht			
140	4,0	2,5	1,8	7223-021		1 110
160	4,0	2,8	2,0	7458-144		1 110
180	4,0	3,0	2,5	7458-145		1 153

Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	weicher-	mittelharter-	harter Draht			
125	3,0	2,3	1,5	7224-042		1 110
140	4,0	2,5	1,8	7224-052		1 110
160	4,0	2,8	2,0	7224-061		1 110
180	4,0	3,0	2,5	7224-079		1 153

Kopf feinst geschliffen, Schenkel mit Kunststoffhüllen



mit Abisolierlöchern für Leiter 1,5 und 2,5 mm²

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	weicher-	mittelharter-	harter Draht			
160	2,5	1,5	-	7259-041		1 110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900 geprüften Kunststoffhüllen



mit Abisolierlöchern für Leiter 1,5 und 2,5 mm²



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	weicher-	mittelharter-	harter Draht			
160	2,5	1,5	-	7259-051		1 110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit 2-Zonen-Softgriffen



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	weicher-	mittelharter-	harter Draht			
140	4,0	2,5	1,8	7458-339		1 153
160	4,0	2,8	2,0	7458-347		1 153
180	4,0	3,0	2,5	7458-355		1 153

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	weicher-	mittelharter-	harter Draht			
160	4,0	2,8	2,0	7458-045		1 135
180	4,0	3,0	2,5	7458-053		1 135

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen



auch für feine Drähte



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	weicher-	mittelharter-	harter Draht			
125	3,0	2,3	1,5	7259-010		1 110
140	4,0	2,5	1,8	7259-018		1 110
160	4,0	2,8	2,0	7259-026		1 110
180	4,0	3,0	2,5	7259-034		1 110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900 geprüfter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation

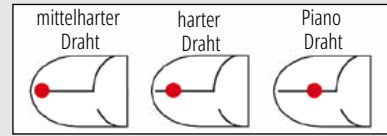


Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Brutto-preis	RG
	weicher-	mittelharter-	harter Draht			
160	4,0	2,8	2,0	7328-010		1 110
180	4,0	3,0	2,5	7328-028		1 110

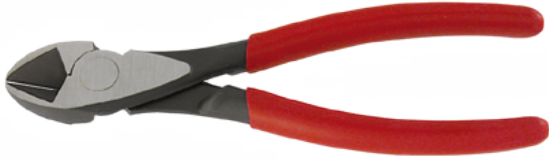


QUALITÄTS- KRAFT-SEITENSCHNEIDER, DIN-ISO 5749

- » Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, ca. 62-64 HRC
- » für Kupfer- und Aludrähte, harte Drähte sowie Piano Draht



Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz



Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	mittelharter-	harter-	Piano Draht			
160	3,4	2,5	2,0	7458-143	1	153
180	3,8	2,7	2,2	7458-141	1	153
200	4,2	3,0	2,5	7458-142	1	153
250	4,6	3,5	3,0	7260-059	1	110

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	mittelharter-	harter-	Piano Draht			
180	3,8	2,7	2,2	7458-061	1	153
200	4,2	3,0	2,5	7458-070	1	153

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit 2-Zonen-Softgriffen



Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	mittelharter-	harter-	Piano Draht			
180	3,8	2,7	2,2	7458-363	1	153
200	4,2	3,0	2,5	7458-371	1	153

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	mittelharter-	harter-	Piano Draht			
160	3,4	2,5	2,0	7359-002	1	110
180	3,8	2,7	2,2	7359-012	1	110
200	4,2	3,0	2,5	7359-021	1	110
250	4,6	3,5	3,0	7359-028	1	110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit Kunststoffhüllen



mit Öffnungsfeder, ideal für Überkopf-Arbeiten

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	mittelharter-	harter-	Piano Draht			
180	3,8	2,7	2,2	7262-051	1	110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation, EN 60 900-geprüft



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	mittelharter-	harter-	Piano Draht			
250	4,6	3,5	3,0	7263-015	1	110



UNIVERSAL KRAFT-HEBEL-SEITENSCHNEIDER

- » aus geschmiedetem Stahl
- » gehärtete, abgewinkelte Schneiden = ideale Zugänglichkeit, Nagelanzieher und Schlagfläche zum Hämmern
- » mit Öffnungsfeder

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
250	8040-010	1	37





KOMPAKT-KRAFT-SEITENSCHNEIDER

- » aus **Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl**, geschmiedet und ölgehärtet
- » **durchgestecktes** Gewerbe mit **doppelt gelagerter** Gelenkachse = **20% mehr Schneidkapazität** bei geringem Kraftaufwand durch **optimale Abstimmung** von **Schneidenwinkel** und **Übersetzungsverhältnis**
- » Kopf mit **induktiv gehärteten** Präzisionsschneiden für Kabel, Kupfer- und Aludrähte sowie harte Drähte

doppelt gelagerte Gelenkachse für 20% mehr Schneidkapazität



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	weicher-	mittelharter-	harter Draht			
Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoffhüllen						
160	4,8	3,8	2,7	7262-011	1	110
Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen						
160	4,8	3,8	2,7	7262-031	1	110

QUALITÄTS-KUNSTSTOFF-SEITENSCHNEIDER

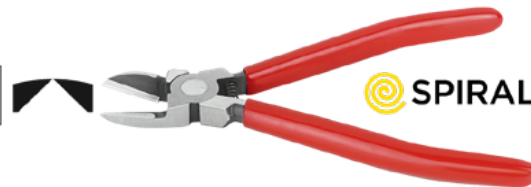
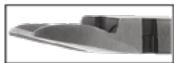
- » aus **Sonderlegierung**, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » Kopf mit **induktiv gehärteten** Präz. Schneiden
- » Schneiden ohne Fase
- » **Kopf** feinst geschliffen und **poliert** Schenkel mit **Kunststoff-Handschutz**
- » **Verwendung:** zum bündigen Abschneiden von Kunststoffangüssen
- » auch für weiche Kupferdrähte geeignet

schmaler Kopf mit gerader Schneide



Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
120	mit Blattfeder	7236-018	1	110

gerade Schneide



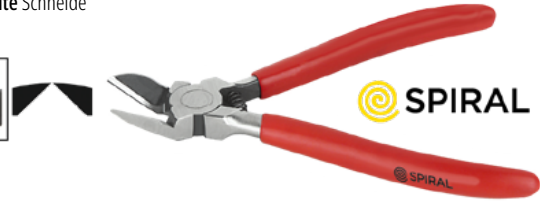
Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	mit Spiralfeder	7237-022	1	110

speziell für Glasfaserkabel (Lichtwellenleiter)



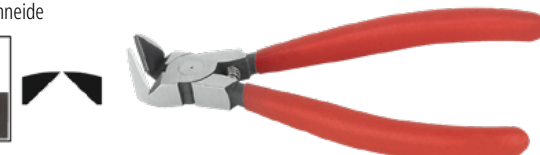
Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	mit Spiralfeder	7237-030	1	110

30° / 45° abgewinkelte Schneide



Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
130	30° abgewinkelt, mit Spiralfeder	7240-015	1	110

90° abgewinkelte Schneide



Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	90° abgewinkelt, mit Spiralfeder	7241-011	1	110

NEU! Amboss-Schere Universal mit Trapezklinge

- » Ohne Anschläge
- » Geeignet für Gummilippen, mit Gewebe verstärktes Klebeband, Fliesenabschlussleisten und Profile aus Kunststoff.
- » Austauschbare Klinnen

für Materialie
Kunststoff
Gummi
PVC
Leder



Schneidleistungen [mm]		Balken-Höhe [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Flachschnitte u. Schlauchschnitte	Rohrschnitte					
max. 55	max. 35	max. 10	335	7617-012	1	30

NEU! Rohr- und Schlauchschere

- » Universalschere für Kunststoffrohre und Schläuche. Auch geeignet für Elektroinstallation, z.B. kleine Kunststoffkabelkanäle.

für Materialien:
Kunststoff
Gummi
PVC



Schneidleistungen [mm]		Balken-Höhe [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Flachschnitte u. Schlauchschnitte	Rohrschnitte					
max. 15	max. 15	max. 15	190	7617-009	1	30
Ersatzklinnen				7617-010	5	30



UNI-CUT SCHLAUCH- UND LEISTENSCHNEIDER-SATZ, 6-teilig

- » **Ausführung:** Doppelschneidbacken für verformungsfreie, saubere und blitzschnelle Schnitte
- » angenehme Soft-Kraftgriffe
- » in Kunststoff-Box
- » Verwendung: für Flachschnitte, Rohr- und Formrohrschnitte, Schlauchschnitte und Gehrungsschnitte



Schneidleistungen [mm]		Formrohrschnitte Gehrungsschnitte	Art. Nr.	Brutto- preis	RG
Flachschnitte u. Schlauchschnitte	Rohrschnitte				
bis 25	16 und 19	45° bis 120°	7617-151	1	30



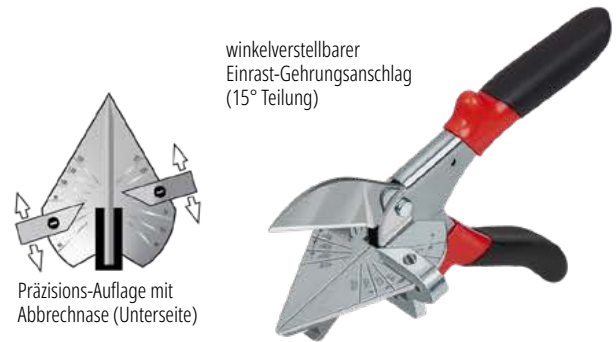
1 Zange, 5 Möglichkeiten!



UNI-CUT PVC-LEISTEN-UND PROFILSCHNEIDER

- » **Ausführung:** Präzisions-Auflage mit winkelverstellbarem Gehrungsanschlag und Abbrechnase
- » angenehme Soft-Kraftgriffe
- » Verwendung: schneidet blitzschnell und sauber Leisten und Profile aus PVC, Karton, Gummi usw.
- » gerade und links/rechts Gehrungen

Schneidleistungen [mm]		Schneidwinkel	Art. Nr.	Brutto- preis	RG
Schnittbreite	Gesamtlänge				
bis 50	225	90° bis 45° li/re	7617-160	1	30



winkelverstellbarer
Einrast-Gehrungsanschlag
(15° Teilung)

Präzisions-Auflage mit
Abbrechnase (Unterseite)

SPEZIAL-AUSKLINKZANGEN für Aussparungen

- » **Ausführung:** Zangenkopf aus brüniertem Werkzeug-Stahl, mit Öffnungsanschlag, Öffnungsfeder, Sicherheitssperre und Kunststoffgriffen
- » Verwendung: zum Ausklinken von Aussparungen in Sockelleisten, Gehäusen, Kabelkanälen usw. aus Kunststoff, dünnen Blechen usw.

Schneidleistungen [mm]		Auslinkform	Art. Nr.	Brutto- preis	RG
Breite	Tiefe				
20	25	rechteckig	1333-011	1	30
16	30	U-Form	1333-020	1	30



Art. [1333-011](#)

Art. [1333-020](#)

Für nahezu jede Form der Aussparung!

HEBEL-SCHNEIDMASCHINE für Papier und Karton

- » Modell EDV-AUSDRUCK in Komfort-Ausstattung mit automatischem Messerschutz und hochwertigsten Messern
- » **Ausstattung:** Seitenanschlag mit cm-Skala, Rückanschlag, Formateinteilung DIN A 6 bis DIN A 4, mit feststellbarem und ausfahrbarem Vorderanschlag sowie Schmalschnitt-Einrichtung

Schnittlänge [mm]	Schnittkapazität [Blatt]	Tischgröße [mm]	Gewicht [kg]	Art. Nr.	Brutto- preis	RG
385	60	385 x 360	9	6406-017	1	32





KOMBI TIN-ALLESSCHNEIDER

- » angenehme **Ergo-Soft-Griffe**, selbstöffnend mit Sicherheitsverschluss
- » **Klemmschutz**-Schraube: kein Lockern oder Klemmen, immer präzise und leichtschnittig



- » Präz. Scharfschnittschneiden, 45 mm Länge, rostfrei, hochfest **gehärtet**, **TIN-beschichtet** = längste Lebensdauer, schräggestellt = ideal zugänglich, Unterschneide microverzahnt = **kein Abrutschen**, sauberster Schnitt
- » **schneidet fast alles**, auch Kabel, Kunststoffe, Feinbleche, Folien usw.

Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
190	5029-121	1	30

UNIVERSAL SCHARFSCHNITTSCHERE

- » rutschsichere Komfort-Soft-Kraftgriffe, auch für Linkshänder geeignet, **ermüdungsfrei**, selbstöffnend
- » **Klemmschutz**-Schraube: immer präzise und leichtschnittig



mit **Griffweitenverstellung** = auch für kleine Hände

- » **rostfreie** Präz. Scharfschnittschneiden, hochfest **gehärtet** für längste Lebensdauer, **microverzahnt** = kein Abrutschen, auch bei schwierigsten Materialien
- » für **präziseste Schnitte** in Holz, Gewebe, Kartonagen, Seile, Metallfolien, Draht usw
- » mit Drahtschneider

Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
205	5029-091	1	30

KOMBI ALLES-SCHNEIDER

- » Ergonomischer Griffe aus schlagfestem Kunststoff, selbstöffnend
- » **nachstellbare** Sicherheitsmutter



universell z.B. für Teppiche, Kabel, Kunststoffe usw.

- » hochfest **gehärtete** INOX-Präz. Scharfschnittschneiden **längster** Lebensdauer, feinst geschliffen
- » Unterschneide microverzahnt: **kein Abrutschen**, sauberster Schnitt

Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
140	5029-066	1	30

INDUSTRIE-SCHARFSCHNITTSCHEREN

- » Elastomer-Komfort-Kraftgriffe, **ermüdungsfrei**, auch für Linkshänder
- » **Klemmschutz**-Schraube: immer präzise und leichtschnittig, nachstellbar



- » Präz. Scharfschnittschneiden, **rostfrei**, HRC 54, hochfest **gehärtet** = längste Lebensdauer
- » **microverzahnt** = kein Abrutschen, auch bei schwierigsten Materialien
- » präziseste Schnitte in Leder, Gewebe, **auch dicke Stoffe**, Polsterungen, Gummi, Kartonagen usw., mit Rundschneidauge z.B. für Seile usw.

Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
243	5029-210	1	30

KABELSCHERE auch für Kevlar+Fiber

- » Feinühl-**Komfortgriffe** mit Öffnungsfeder und Klemmschutz
- » **nachstellbare** Sicherheitsmutter



- » hochfest **gehärtete** INOX-Präzisions-Scharfschnittschneiden, **HRC 62**, **längster** Lebensdauer, 32 mm Länge, microverzahnt: **kein Abrutschen**
- » universell, für sauberste Schnitte in Gummi, Kunststoffe, Aluminium-, Kupfer- und Messingfolien usw., sowie **Kevlar** und **Fiberoptic**

Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
145	5029-660	1	30

FEIN-SPITZSCHERE

- » rutschsichere Komfort-Soft-Kraftgriffe für **ermüdungsfreies** Arbeiten
- » auch für Linkshänder geeignet, selbstöffnend
- » **Verstellsicherungs**-Schraube: immer präzise und leichtschnittig



- » extra schlanke Präzisions-Scharfschnittschneiden, **rostfrei** und hochfest **gehärtet**, für **präziseste** Schnitte
- » an **kleinen** Teilen (Electronic, Schmuckherstellung, Fischerei usw.)

Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
165	5029-147	1	30

2-in-1 ALLSCHNITT-SCHERE, schneidet mühelos fast alles, auch in Haus und Garten

- » federleichter Robustkörper, rutschsichere Komfort-Soft-Kraftgriffe für **ermüdungsfreies** Arbeiten, selbstöffnend,
- » auch für Linkshänder geeignet
- » mit **Griffweitenverstellung**
- » **Verstellsicherungs**-Schraube, versenkt und nachstellbar: immer präzise und leichtschnittig



- » mit **2 rostfreien** Präzisions-Scharfschnittschneiden-Paaren, hochfest **gehärtet** für längste Lebensdauer



einfach die Griffe umschwenken und sofort kommt das 2. Schneiden-Paar in Position



Länge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
190	5029-082	1	30



INOX ALLZWECKSCHEREN

» Spitzenqualität aus rostfreiem Stahl, feinst geschliffen und gehärtet

» mit Schraube, keine Niete, Griffe aus schlagfestem Kunststoff



Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
140	Spitz-Schere	5029-520		1	30



Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
130	Allzweck-Schere	5029-503		1	30
130	Allzweck-Schere mit runden Spitzen	5029-511		1	30



Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
200	Universal-Schere, mit spitzer und halbrunder Schneide	5029-546		1	30



Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
250	FINNY-Office, Büroschere	5029-058		1	30

STANDARD-PAPIERSCHEREN

» vernickelt



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
120	5029-139		1	30
150	5029-015		1	30
200	5029-023		1	30

STABIL PAPIERSCHERE

» 1. Qualität, warm geschmiedet, vernickelt
 » feinst geschliffene, glatte, spitze Schneiden
 » Griffe gratfrei besonders schlank



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
250	5029-279		1	30

STABIL WERKSTATTSCHEREN

» 1. Qualität, warm geschmiedet, vernickelt
 » feinst geschliffene, glatte Schneiden, Hinterschneide spitz, Oberschneide halbrund
 » besonders stabil und schlank



Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
170	5029-350		1	30
180	5029-368		1	30
200	5029-376		1	30

ROBUST ARBEITSSCHEREN

» 1. Qualität, warm geschmiedet, glatte, feinst geschliffene Schneiden, verstellgesicherte Schraube, Griffe schwarz lackiert



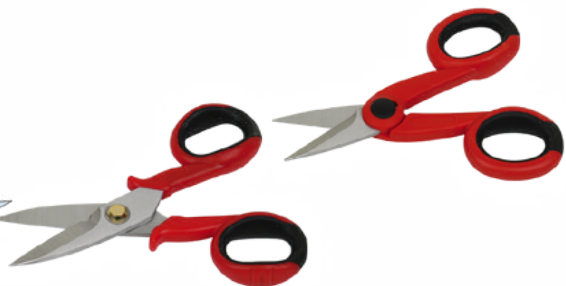
» für Pappe, Leder, Textilien, Teppiche, Dichtungen uvm.

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
230	5029-422		1	30
250	5029-431		1	30
300	5029-449		1	30

INOX KABEL- UND DRAHTSCHEREN

» 1. Qualität
 » rostfrei oder vernickelt, feinstgeschliffen und microverzahnt
 » gezahnte, spitze, rostfreie Schneiden
 » für dünne Bleche, harte und weiche Materialien
 » 2-Komponenten-Nylon-Softgriffe

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
145	Elektroniker-Schere, Schneiden 50 mm Länge, mit Drahtauge	5029-171		1	30
140	Kabel-Schere, Schneiden 40 mm Länge, Gelenk schmierfähig	5029-074		1	30



SCHEREN



martor

INOX ROSTFREIE SICHERHEITS ARBEITSCHERE

- » extra lange Schneide = ideale Auflagefläche, für kontrolliertes arbeiten
- » für Karton, Papier, Folie, Stoff und vieles mehr
- » Höchste Sicherheit durch Spezialschliff der Schneiden und durch abgerundete Spitzen
- » Metallteile aus rostfreiem Edelstahl
- » Griffe aus Glasfaserverstärktem Kunststoff, Innenseite mit Soft-Grip
- » Scherenhälften mit Schraubverbindung

Abmessungen [L x B x H mm]	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
218 x 12 x 82	5029-001		1	30

HEBEL-BLECHSCHEREN

- » **Ausführung:** Schneidköpfe aus Chrom-Molybdänstahl, Schneiden sorgfältig vergütet
- » Patent-Hebelübersetzung
- » besonders starke Schraube und Nieten
- » Stahlblechgriffe mit Kunststoffhüllen und Abgleitschutz
- » **Bes. Vorteile:** äußerst **robust**, durch sorgfältigste Verarbeitung
- » **rascheste** Schnitte, durch fein gezahnte Schneiden
- » **leichteste** Schnitte, durch Patent-Hebelübersetzung



rechts

Erdi



links

DURCHLAUSCHEREN

- » Original ERDI
- » für Durchlaufsnitte

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Schneidleistungen [mm]		Art. Nr.	Brutto-preis		RG
		Stahlblech	rostfreie Bleche				
260	rechts	1,8	1,2	1337-017		1	30
260	links	1,8	1,2	1337-025		1	30



rechts

Erdi



links

IDEALSCHEREN

- » Original ERDI
- » für Figuren- und Durchlaufsnitte

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Schneidleistungen [mm]		Art. Nr.	Brutto-preis		RG
		Stahlblech	rostfreie Bleche				
260	rechts	1,8	1,2	1336-037		1	30
260	links	1,8	1,2	1336-045		1	30



INOX-FIGURENSCHEREN

- » extra massiver **Leichtschnitt-Kopf** mit Scharfschnittschneide aus hochgehärtetem Superstahl HRC 62
- » Supergelenk für optimale Kraftübertragung und **superleichten Schnitt**
- » **Verwendung:** für Figuren- und Durchlaufschritte auch in **rostfreie, titanium- und hochlegierte Bleche** bis HRC 40

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Schneidleistungen [mm]		Art. Nr.	Bruttopreis	Stk.	RG
		Stahlblech	rostfreie Bleche				
250	rechts	1,2		1343-068		1	30
250	links	1,2		1343-050		1	30
250	gerade	1,2		1343-076		1	30
INOX Figurescheren-Satz, 3-teilig: je 1 Stk. Art. 1343-068 , 1343-050 und 1343-076				1343-084		1	30

Auch für rostfreie und hochlegierte Stähle!



rechts



gerade



links

PRO-CUT SCHARFSCHNITT-HEBEL-IDEALSCHEREN

- » extra massiver **Leichtschnitt-Kopf** mit Scharfschnittschneide aus hochgehärtetem Superstahl HRC 62
- » Supergelenk für ideale Kraftübertragung und **superleichten Schnitt**, versenkte Gewerbeschraube
- » **Verwendung:** für Figuren-, und Durchlaufschritte

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Schneidleistungen [mm]		Art. Nr.	Bruttopreis	Stk.	RG
		Stahlblech	rostfreie Bleche				
250	rechts	1,8	1,2	1336-011		1	30
250	links	1,8	1,2	1336-029		1	30
PRO-CUT Scharfschnitt-Hebel-Idealscheren-Satz, 2-teilig: je 1 Stk. Art. 1336-011 und 1336-029				1336-053		1	30

Für leichten Durchlauf!



rechts



links

FIGURENSCHEREN

- » extra schlanke Ausführung

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Schneidleistungen [mm]		Art. Nr.	Bruttopreis	Stk.	RG
		Stahlblech	rostfreie Bleche				
250	rechts	1,2	0,8	1343-033		1	30
250	gerade	1,2	0,8	1343-041		1	30
AERO Figurescheren-Satz, 3-teilig: je 1 Stk. Art. Nr. 1343-033 , 1343-041 und linke Ausführung				1343-017		1	30



rechts



gerade

IDEALE FIGUREN- UND DURCHLAUFSCHEREN

- » extra massive **Chrom-Vanadium-Schneidköpfe**, hochvergütet und gehärtet, schneiden auch härteste Bleche
- » **extra stabiles**, doppelt geführtes Federgelenk,
- » **ideale Griffform für angenehmes Arbeiten**

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Schneidleistungen [mm]		Art. Nr.	Bruttopreis	Stk.	RG
		Stahlblech	rostfreie Bleche				
260	rechts	1,8	0,8	1344-030		1	30
IDEALE Figuren- und Durchlaufscheren-Satz, 2-teilig: je 1 Stk. Art. 1344-030 und 1336-029				1344-056		1	30

Extra massive Ausführung!



rechts



LEICHTSCHNITT-BLECHSCHEREN

- » **Ausführung:** gesenkgeschmiedet, Schneidhärte 56 HRC
- » **Köpfe** feinst geschliffen und vergütet

- » besonders starke Schraube
- » **Griffe** lackiert

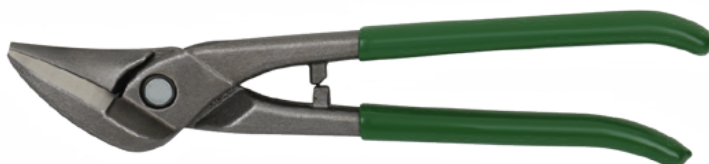
- » **Bes. Vorteile:** leichtgängig und handlich Schneiden für höchste Dauerbeanspruchung



rechts



links



für durchlaufende Schnitte



schneidet auch enge Bögen und Windungen ohne Verformung des Werkstückes



auch zum Schneiden in Rohren

BERLINER BLECHSCHEREN

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
250	Berliner	1301-012		1 30
300	Berliner	1301-021		1 30

LOCHSCHEREN

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
250	rechts	1303-015		1 30
300	rechts	1303-023		1 30
250	links	1303-040		1 30
300	links	1303-058		1 30

IDEAL BLECHSCHEREN

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
280	rechts	1308-017		1 30
280	links	1308-025		1 30

PELIKANSCHEREN

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
300	rechts	1311-026		1 30
350	rechts	1311-018		1 30

GOLD- UND FEINBLECHSCHEREN

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
175	gerade	1312-014		1 30

MONODEX HANDKNABBER

- » Verwendung: für verformungsfreie Loch-, Kreis- und Kurvenschnitte ab 30 mm Ø



Schneidleistungen [mm]		Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Stahlblech	Aluminium			
1,2	2,0	5052-017		1 30
		5052-025		1 30



KRAFT- UND HEBEL-MITTENSCHNEIDER

- » Ausführung: aus Super-Chrom-Vanadin-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präz. Schneiden, Schneidhärte ca. 64 HRC
- » Schneide für weiche und harte Drähte sowie Pianodraht
- » Schenkel mit Kunststoff-Handschutz

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
		weicher-	harter-	Piano Draht				
250	Kopf poliert	5,0	3,8	3,5	7421-010		1	110
200	-	6,0	4,0	3,6	7421-052		1	110
200	mit Schneiden-Aussparung = dickere Drähte leichter schneiden	6,0	4,0	3,6	7421-036		1	110
200	mit Öffnungsfeder	6,0	4,0	3,6	7421-044		1	110
200	mit Öffnungsfeder, Kopf 20° abgewinkelt	6,0	4,0	3,6	7421-028		1	110



Kopf 20° abgewinkelt = ideal zugänglich



Art. [7421-028](#)



Art. [7421-010](#)



Art. [7421-052](#)



Art. [7421-036](#)



Art. [7421-044](#)

BOLZEN-VORNSCHNEIDER

- » Ausführung: aus Super-Chrom-Vanadin-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, ca. 64 HRC
- » Kopf feinst geschliffen und poliert,
- » Schenkel mit Kunststoff-Handschutz



Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Schneidleistung-Ø [mm]		Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
		Bolzen u. Schrauben	Piano Draht				
200	-	0,8 - 6,0	3,0	1606-026		1	37

Ideal übersetzt: höchste Schneidleistung!



Schneiden 85° abgewinkelt = beste Zugänglichkeit

TRI-CUT 3-FUNKTIONS-HEBELSCHNEIDER

- » Ausführung: nachstellbare, vergütete Chrom-Vanadium-Exzenter-Schneidbacken, Schneidhärte 60 HRC, schneiden immer leicht und sauber
- » Schnitttiefeinstellung
- » ergonomische Kraft-Hebelgriffe
- » mit Extraschneiden für Kabel bzw. Seile und Drähte

Schneiden Betonstahl, Kabel, Seile usw.!



3 Funktionen!



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]				Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
	Baustahl	Kabel	Seile	Drähte				
750	13,0	14,0	9,0	-	1612-123		1	30



MONTEURZANGEN nach DIN-ISO 5748

- » **Ausführung:** aus Spezialstahl, ölgehärtet, Kopf poliert
- » Schenkel mit Kunststoff-Handschutz
- » **Verwendung:** für harten und weichen Draht

Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
180	5093-015		200	5093-023		1	30



KRAFT-ZWICKZANGEN

- » **Ausführung:** aus Spezialstahl, ölgehärtet, Kopf poliert
- » Schenkel mit Kunststoff-Handschutz
- » **Verwendung:** für harten und weichen Draht

Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
270	5094-038		300	5094-045		1	30



RABITZZANGEN, DIN 5242

- » **Ausführung:** aus Spezialstahl, ölgehärtet, Kopf poliert
- » Schenkel schwarz lackiert

Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
220	8042-012		280	8042-039		1	110
250	8042-021		300 Kraftmodell	8042-101		1	110



4-fach durchgestecktes Gewerbe für lange Lebensdauer



SPEZIAL-DRAHTFLECHTER-ZANGE

- » **Ausführung:** schwere Ausführung aus Spezialstahl, ölgehärtet
- » mit 4-fach durchgestecktem Gewerbe und poliertem, kräftigem Kopf
- » Schenkel mit Kunststoff-Handschutz

Gesamtlänge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
280	mit 4-fach durchgestecktem Gewerbe	7288-018		1	30

SUPER BEISSZANGEN, Deutsche Form, DIN 5241

- » **Ausführung:** schwere Ausführung aus Spezialstahl, ölgehärtet, polierter Kopf, Schneiden induktiv gehärtet
- » Schenkel mit Kunststoff-Handschutz

Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
180	7264-011		230	7264-038		1	30
210	7264-020		250	7264-046		1	30



STANDARD BEISSZANGE, Deutsche Form

Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	7113-013		220	7113-056		1	30
180	7113-021		250	7113-064		1	30
200	7113-030					1	30



USAG DRAHTWIRBELZANGE U 158

- » **Ausführung:** aus USAG Vanadium-Extra, gesenkgeschmiedet, ölgehärtet
- » Backen abgeschragt, Seitenschneider mit Nute, Fase und Brennerloch
- » **Wirbelmechanismus** nach rechts drehend, Feststellvorrichtung

Gesamtlänge [mm]	Type	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
260	U 158	7440-014		1	110
	Sicherheitsdraht Type 15WA, Stärke 0,8 mm, Spule 27 m	7440-065		1	110



» zur Sicherung von Schrauben, Bolzen usw. mit Sicherungsdraht





DELTA DREIKANT-BOLZENSCHNEIDER

- » **Ausführung:** mit auswechselbaren Dreikant-Wendmessern
- » **Verwendung:** auch für härteste Stähle



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung bei kg [mm ²]			Art. Nr.	Bruttopreis	Ersatzmesser		RG
	50	80	130			Art. Nr.	Bruttopr.	
800	14,0	11,0	7,0	1611-020		1611-046	1	30



mit Dreikant-Klingen = stabilste Messerform

HIT PATENT-BOLZENSCHNEIDER

- » **Ausführung:** geschmiedete, induktionsgehärtete Chrom-Molybdän-Schneidbacken mit 58 HRC
- » mit **Exzenterbolzen** zum Parallelstellen der Schneidbacken beim Nachstellen
- » geschmiedete Schneidmechanik
- » Schenkel aus nahtlos gezogenem Rohr mit **rutschfesten Gummigriffen**
- » **Verwendung:** für weiche und harte Baustähle bis 48 HRC, 1600 N/mm²



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung bei kg [mm ²]			Art. Nr.	Bruttopreis	Ersatzmesser		RG
	500	1600	-			Art. Nr.	Bruttopr.	
450	8,0	5,50	-	1601-032		1601-105	1	37
600	10,0	7,00	-	1601-041		1601-113	1	37
750	13,0	8,00	-	1601-059		1601-121	1	37
900	16,0	9,00	-	1601-067		1601-130	1	37

Exzenterbolzen zum Nachstellen der Schneidbacken

SNAP-CUT BOLZENSCHNEIDER

- » **Ausführung:** hochfeste, vergütete Exzenter-Schneidbacken aus **Chrom-Vanadium**, HRC 40, nachstellbar Kraftgelenk
- » **rutschfeste Gummigriffe**
- » **Verwendung:** universell für Baustähle



Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
350	7,0	1612-042		1 37
450	8,0	1612-018		1 37
600	10,0	1612-026		1 37
750	13,0	1612-034		1 37



LANGBECK-HALBRUND-SPITZZANGEN (Storchenschnabel-Telefonzangen) nach DIN-ISO 5745

- » Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » gerade, bzw. gebogene, halbrunde, gezahnte Backen

- » induktiv gehärtete Präzisionsschneiden, ca. 62 HRC
- » Schneide Kabel, Kupfer-, Alu- und harte Drähte

Kopf feinst polierverchromt,
Schenkel mit 2-Zonen Softgriffen



mit Schneide, mit Brennerloch

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	55	gerade, halbrund	7458-380	1	153
200	74	gerade, halbrund	7458-398	1	153
200	70	45° gebogen, halbrund	7458-401	1	153

Kopf feinst polierverchromt,
Schenkel mit EN 60900-geprüften Kunststoffhüllen



mit Schneide, mit Brennerloch

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	50	gerade, halbrund	7274-017	1	110
200	74	gerade, halbrund	7271-018	1	110
160	47	45° gebogen, halbrund	7272-013	1	110
200	70	45° gebogen, halbrund	7272-014	1	110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen



mit Schneide, mit Brennerloch

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	55	gerade, halbrund	7458-011	1	153
200	74	gerade, halbrund	7458-029	1	153
200	70	45° gebogen, halbrund	7458-037	1	153

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüfter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation



Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
170	55	gerade, halbrund	7325-037	1	110
200	74	gerade, halbrund	7325-011	1	110
200	70	45° gebogen, halbrund	7325-029	1	110



VERDRAHTUNGSZANGE zum Schneiden, Abisolieren und Verpressen

- » aus Sonderlegierung, geschmiedet und ölgehärtet
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisionsschneiden, Härte ca. 60 HRC
- » schneidet Kupferkabel bis 2,5 mm Ø, Drähte bis 1,6 mm Ø
- » Abisolieren von Leitern 0,75 bis 2,5 mm²
- » Verpressen von Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm²

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	Schenkel mit schweren Kunststoffhüllen	8017-145	1	110



RUNDZANGEN nach DIN-ISO 5745

» Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet

» mit kurzen oder langen, gezahnten Backen

Kopf feinst geschliffen und poliert,
Schenkel mit Kunststoff-Handschutz



starke Nieten

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
140	28	kurze Backen, gezahnt	7246-013		1	110
160	30	kurze Backen, gezahnt	7246-021		1	110

Kopf feinst polierverchromt,
Schenkel mit Kunststoff-Handschutz



Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
140	30	kurze Backen, gezahnt	8002-037		1	37

Kopf feinst polierverchromt,
Schenkel mit 2-Zonen Softgriffen

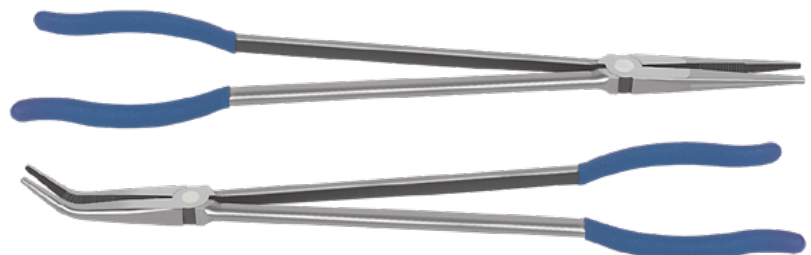


Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	46	lange Backen, gezahnt	7458-428		1	153

MONTAGE-LANGBECKZANGEN, extralang

» Ausführung: aus Chrom-Molybdän-Stahl
» mit gezahnten Backen
» Griffe rutschsicher getaucht

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
400	gerade, halbrund	7210-051		1	110
400	45° gebogen, halbrund	7210-060		1	110



Kopf feinst polierverchromt,
Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	55	kurze Backen, glatt	7247-010		1	37
160	74	lange Backen, glatt	7445-016		1	37

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit
EN 60900-geprüften Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	44	lange Backen, gezahnt	7458-126		1	110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit
EN 60 900-geprüfter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation



Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
160	30	kurze Backen, gezahnt	7326-017		1	110
160	40	kurze Backen, gezahnt	7326-033		1	110



FLACHZANGEN nach DIN-ISO 5745

» Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet

» mit kurzen oder langen, gezahnten Backen

Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz



starke Nieten

Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
160	30	kurze Backen, gezahnt	7242-026		1 110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit 2-Zonen Softgriffen



Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
160	52	lange Backen, gezahnt	7458-410		1 153

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
160	30	kurze Backen, gezahnt	7243-014		1 110
160	47	kurze Backen, gezahnt	7244-011		1 110

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60900-geprüften Kunststoffhüllen



Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
160	52	lange Backen, gezahnt	7458-118		1 153

Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60900-geprüfter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation



Gesamt-Länge [mm]	Backen-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
160	30	kurze Backen, gezahnt	7324-014		1 110
160	47	kurze Backen, gezahnt	7324-057		1 110

» äußerst verschleißfest » robust » höchste Spannkraft » formschön » preiswert



UNIVERSAL-GRIPZANGEN U-134

- » **Ausführung:** Spannbacken aus **Chrom-Vanadium-Stahl**
- » zähe, **induktiv gehärtete** Backen
- » Zangenkörper aus **hochfestem Stahl, glanzverchromt**
- » mit Schnell-Lösehebel und Drahtschneider

Gesamt-Länge [mm]	Maulform	Spannbereich [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		●	■	■			
180	Universal	1-28	-	-	8018-014	1	37
250	Brennermaul mit Drahtschneider	1-42	-	-	8018-022	1	37
300	Brennermaul mit Drahtschneider	1-65	-	-	8018-031	1	37

extra präzise – kein unerwünschtes Aufspringen



höchste Qualität

USAG PENDEL-GRIPZANGE U-136SN

- » **Ausführung:** eine Backe starr, eine Backe **pendelnd** - daher **Anpassung an unregelmäßige Werkstückformen**
- » **Bes. Vorteil:** sicheres Spannen durch höchste Spannkraft

Gesamt-Länge [mm]	Maulform	Spannbereich [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		●	■	■			
250	Pendelbacke	8-45	0-45	-	8033-021	1	37



Maulweite 45 mm
Pendelbacke passt sich automatisch jedem Material an



SCHWEISSER-GRIPZANGE

- » **Ausführung:** **massive** Spannbacken
- » **Bes. Vorteile:** freie Sicht zum Werkstück durch U-förmige Spannbacken
- » Spannbacken äußerst widerstandsfähig gegen Verbrennen

Gesamt-Länge [mm]	Maulform	Spannbereich [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		●	■	■			
280	U-förmig	35-60	0-51	0-25	8019-011	1	37



schweres, geschmiedetes Maul – kein Verbiegen möglich

äußerst widerstandsfähig gegen Verbrennen

GRIPZANGE U-139 für sperrige Werkstücke

- » **Ausführung:** massive Greifbacken mit großer Ausladung
- » **Bes. Vorteil:** Greifbacken äußerst widerstandsfähig gegen Verbrennen

Gesamt-Länge [mm]	Maulform	Öffnungsmaß / Ausladung [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		T-H					
280	C-Clamp	105	50 - 2x4	-	8021-015	1	37



äußerst widerstandsfähig gegenüber Verbrennen

SPEZIAL-GRIPZANGE

- » **Ausführung:** mit breitem Maul
- » **Verwendung:** für Bleche, Gummi, Plastik, Sperrholz usw.

Gesamt-Länge [mm]	Maulform	Spannbereich [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		●	■	■			
200	Breitmaul	-	0-25	-	8020-019	1	37

extra breites Maul



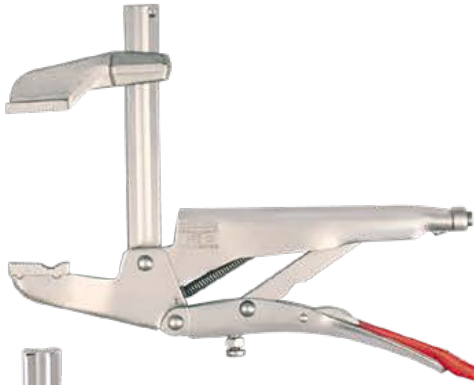
MASCHINEN-TISCH-SPANNGRIPZANGE

- » **Bes. Vorteil:** blitzschnelles Aufspannen von Werkstücken auf Maschinen mit T-Nuten

Gesamt-Länge [mm]	Type	Optimale Spannhöhe [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
280 (ohne T-Nutenstein)	137 MSP	0-25	GE03-013		1 37



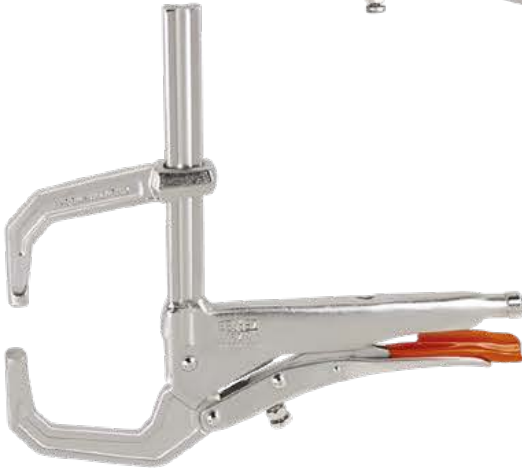
ideale Werkstück-Niederspannung an Bearbeitungsmaschinen mit T-Nuten-Tisch



UNIVERSAL GRIPZWINGE - WEITSPANN-GRIPZANGE

- » **Ausführung:** vergütete und verchromte Profilstahlzwinge mit Schnellverstellung und Schnellspannung
- » gesenkgeschmiedete Backen, die untere Backe hat eine spezielle Maul-form zum Spannen von schrägen Flächen und runden Werkstücken

Spannweite [mm]	Ausladung [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
100	65	2108-011		1 25
200	65	2108-020		1 25



BÜGEL GRIPZWINGE

- » **Ausführung:** vergütete und verchromte Profilstahlzwinge mit Schnellverstellung und Schnellspannung

Spannweite [mm]	Ausladung [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
110	80	2115-018		1 25



LANGBECK-GRIPZANGEN

- » **Ausführung:** Spannbacken aus Chrom-Vanadium, Zangenkörper aus Stahl, verchromt
- » mit Drahtschneider und Schnelllösehebel

Spannweite [mm]	Backenlänge [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
160	45	7361-017		1 25
225	65	7361-025		1 25



MÜTTERN-, BOLZEN- UND ROHR-GRIPZANGE

- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium, mit Spezial-3-Punkt-Maulprofil

Länge [mm]	Spannweite [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
230	5 - 30	8076-103		1 25

Fasst einfach ALLES, bis 50 mm!

UNIVERSAL-GROSSMAUL-GRIPZANGE

- » **Ausführung:** aus Cr-Mo, Backen aus Cr-V
- » mit Spezial-Großmaul-Profil

Länge [mm]	Spannweite [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
250	bis ca. 50	7290-050		1 153



MASTER ÖLFILTER- UND RUNDMATERIAL-GRIPZANGE

- » hält und spannt blitzschnell alles, was annähernd rund ist
- » abrutschsicher auch beim schrägen Ansetzen



Gesamt-Länge [mm]	Spannweite [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
240	53 - 118	7391-064		1 22

Einfach spannen: hält immer bombenfest!



UNIVERSAL GRIPZANGEN

- » **Ausführung:** Spannbacken aus CS-Stahl, Zangenkörper aus Stahl, verchromt
- » mit Schnell-Lösehebel

Länge [Zoll]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
5"	130	7290-039		1	153
7"	180	7290-047		1	153
10"	250	7290-021		1	153
Universal-Satz, 3-teilig, bestehend aus je 1 Gripzange: 5", 7" und 10" (siehe oben)			7353-014	1	153



SCHWEISSER-GRIPZANGE

- » **Ausführung:** massive Spannbacken
- » freie Sicht zum Werkstück durch U-förmige Spannbacken
- » Spannbacken äußerst widerstandsfähig gegen Verbrennen

Gesamt-Länge [mm]	Maulform	Spannbereich [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis		RG
280	U-förmig	35-60	0-51	0-25	8019-011		1	37



schweres, geschmiedetes Maul – kein Verbiegen möglich
äußerst widerstandsfähig gegen Verbrennen

CU-PENDELKOPF-SCHWEISSGRIPZANGE

- » **Ausführung:** hochfeste Spannplatte aus Chrom-Vanadium sowie **Kupfer-Pendel-Spannbacke** = verhindert ein Durchbrennen bei dünnen Materialien



Gesamt-Länge [mm]	Kupfer-Pendel-Spannbacke-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
225	32	7448-023		1	153



SPRENG-, U. GREIFRING-ZANGEN | SPLINTENZIEHER-ZANGEN

SPRENGRING-ZANGEN

- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet, mit starken Backen

Gesamt-Länge [mm]	für Sprengringe-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
170	-	7258-011		1	110
-	ab 12	7258-020		1	110

Die Spezialisten sparen viel Zeit und Geld!



für den problemlosen Ein- und Ausbau von Sprengringen



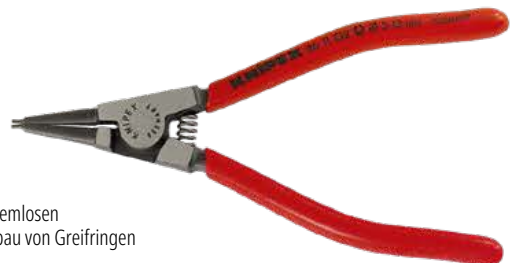
SPEZIAL GREIFRING-ZANGEN

- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium, gesenkgeschmiedet, ölgehärtet, Kopf poliert, mit Öffnungsfeder
- » Griffe mit Kunststoffüberzug

für Greifring-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	für Greifring-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
4,0 - 7,0	7258-054		14,0 - 19,0	7258-071		1	30
5,0 - 13,0	7258-062		20,0 - 30,0	7258-089		1	30



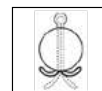
für den problemlosen Ein- und Ausbau von Greifringen



SPLINTENZIEHER-ZANGE

- » Splintendenen mit dem Bügel gerade biegen und den Splint herausziehen
- » mit 2 Ziehdoornen 1,5 und 2,5 mm Ø, Schließfeder und angenehmen Kunststoffgriffen

Gesamt-Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
160	7080-182		1	30



für den problemlosen Ein- und Ausbau von Splinten



KOMBI-SICHERUNGSZANGEN



SPIRAL



8 - 82 mm Ø



UNIV. KOMBI-SICHERUNGSZANGEN-SET, 13-teilig, in stabilem Werkzeugkoffer

Bezeichnung/Inhalt		Art. Nr.	Bruttopreis	RG
13-teilig, Zangen-Set, 8-82 mm Ø je 4 Stk. Kombi-Sicherungsanzgen: gerade, 45° gebogen, 90° gebogen + 1 Sprengring-Zange (1,6 mm Spitzen, bis 28 mm Öffnungswinkel)		7347-154		1 153
4 Zangen mit Spitzen-Ø: 1,0 mm 1,2 mm 1,8 mm 2,3 mm, für innen und außen				
Spitzen: gerade		Spitzen: 45° gebogen		Spitzen: 90° gebogen

Dieser Satz ersetzt 24 Stück der herkömmlichen Sicherungsanzgen!



eingestellt für Innenringe



besonders schlank



eingestellt für Außenringe



Spitzen
präzisionsgeschliffen



KOMBI-SICHERUNGSZANGEN für Innen- und Außenringe 8 - 82 mm Ø

- » Ausführung: aus hochfestem, vergütetem USA-Super-Federstahl
- » Spitzen präzisionsgeschliffen, poliert und gehärtet
- » Schenkel mit handfreundlichem Kunststoffüberzug
- » **umschraubbar für Innen- und Außenringe**
- » **Bes. Vorteile:** leicht, schlank, lange Lebensdauer

für Sicherungsringe-Ø [mm]		Spitzen-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
innen	außen					
gerade Spitzen = 2 Zangen in Einer (außen+innen)						
8 - 18	10 - 17	1,0	150	7347-065		1 110
12 - 25	12 - 25	1,2	150	7347-073		1 110
18 - 48	18 - 47	1,8	200	7347-081		1 110
31 - 82	31 - 82	2,3	240	7347-090		1 110
Spitzen 45° gebogen = 2 Zangen in Einer (außen+innen)						
8 - 18	10 - 17	1,0	145	7347-014		1 110
12 - 25	12 - 25	1,2	145	7347-022		1 110
18 - 48	18 - 47	1,8	195	7347-031		1 110
31 - 82	31 - 82	2,3	235	7347-049		1 110
Spitzen 90° gebogen = 2 Zangen in Einer (außen+innen)						
8 - 18	10 - 17	1,0	140	7347-103		1 110
12 - 25	12 - 25	1,2	140	7347-111		1 110
18 - 48	18 - 47	1,8	190	7347-120		1 110
31 - 82	31 - 82	2,3	230	7347-138		1 110

SPIRAL



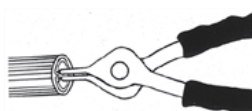
8 - 82 mm Ø



UNIV. KOMBI-SICHERUNGSZANGEN-SET, 8-teilig, in stabilem Werkzeugkoffer

Bezeichnung/Inhalt		Art. Nr.	Bruttopreis	RG
8-teilig, Zangen-Set, 8-82 mm Ø je 4 Stk. Kombi-Sicherungsanzgen: gerade, 90° gebogen		7347-162		1 110
4 Zangen mit Spitzen-Ø: 1,0 mm 1,2 mm 1,8 mm 2,3 mm, für innen und außen				
Spitzen: gerade		Spitzen: 90° gebogen		

Dieser Satz ersetzt 16 Stück der herkömmlichen Sicherungsanzgen!



B 048

SPIRAL



MINI-SICHERUNGSZANGEN, 2 - 10 mm Ø

- » aus bestem **USA-Superstahl**, extra handlich, feine Präzisions-Spitzen für beste Zugänglichkeit, **selbstöffnend**
- » handfreundliche, PVC-getauchte Schenkel, farbcodiert (rot = außen, schwarz = innen)



2 - 10 mm Ø

Spitzenform	Art. Nr.	Bruttopreis	Spitzenform	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
für Außen-Sicherungsringe: 2 - 10 mm						
gerade	7347-511		45° gebogen	7347-529	1	110
für Innen-Sicherungsringe: 2 - 10 mm						
gerade	7347-537		45° gebogen	7347-545	1	110
4-teilig, Zangen-Set, 2-10 mm Ø je 1 Stk. Außen-Sicherungszange: gerade, 45° gebogen je 1 Stk. Innen-Sicherungszange: gerade, 45° gebogen					7347-502	1 110

Klein, handlich, rasch, sicher und einfach!

KOMBI-RATSCH-SICHERUNGSZANGEN-SET 10-teilig, in stabilem Werkzeugkoffer



40 - 100 mm Ø

Bezeichnung/Inhalt		Art. Nr.	Bruttopreis	RG			
10-teilig, Zangen-Set, 40-100 mm Ø, 2 Stk. Ratsch-Sicherungsanzangen + 4 Spitzenpaare 2,7 mm Ø (gerade + 15°, 45°, 90° gebogen) + 4 Spitzenpaare 3,0 mm Ø (gerade + 15°, 45°, 90° gebogen) + 1 Sprengring-Zange (1,6 mm Spitzen, bis 28 mm Öffnungswinkel)		7347-201		1 110			
Spitzenpaar, 3,2 mm Ø, gerade		7347-147		1 110			
Spitzenpaar, 3,2 mm Ø, 45° gebogen		7347-148		1 110			
Spitzenpaar, 3,2 mm Ø, 90° gebogen		7347-149		1 110			
2 Zangen mit Spitzen-Ø: 2,7 mm 3,0 mm für innen und außen							
Spitzenpaar: gerade		Spitzenpaar: 15° gebogen		Spitzenpaar: 45° gebogen		Spitzenpaar: 90° gebogen	



Dieser Satz ersetzt 16 Stück der herkömmlichen Sicherungsanzangen!

WECHSEL-SPITZENPAARE

- » **Ausführung:** extra schlank und fein, für Innen- und Außenringe, zum Aufschauben auf Kombi-Ratsch-Sicherungsanzangen
- » in 4 Winkelstellungen für beste Zugänglichkeit
- » **Bes. Vorteile:** 2 Größen, für Innen- und Außenringe verwendbar



Ratsch-Sicherungsanzange für Außenringe



Öffnungsfeder

blitzschnell montiert:
8 verschiedene Wechselspitzen-Paare

mit Ratschsperrung: hält Sicherungsanzange in jeder Position



angenehme Griffe



Ratsch-Sicherungsanzange für Innenringe

KOMBI-RATSCH-SICHERUNGSZANGEN-SET 8-teilig, in stabilem Werkzeugkoffer



78 - 159 mm Ø

Bezeichnung/Inhalt		Art. Nr.	Bruttopreis	RG	
8-teilig, Zangen-Set, 78-159 mm Ø, 2 Stk. Ratsch-Sicherungsanzangen + 3 Spitzenpaare 3,2 mm Ø (gerade + 45°, 90° gebogen)		7347-146		1 110	
2 Zangen mit Spitzen-Ø: 3,2 mm für innen und außen					
Spitzenpaar: gerade		Spitzenpaar: 45° gebogen		Spitzenpaar: 90° gebogen	



Dieser Satz ersetzt 6 Stück der herkömmlichen Sicherungsanzangen!

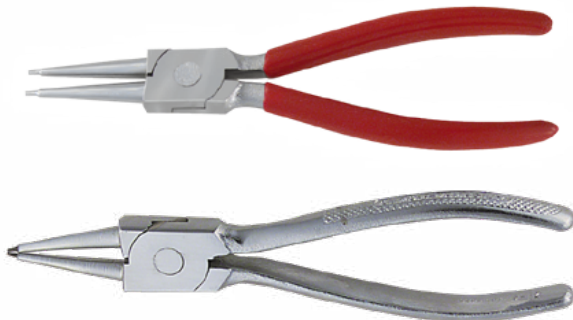
SICHERUNGSZANGEN FÜR INNENRINGE (BOHRUNGSRINGE)

SICHERUNGSZANGEN für Innenringe (Bohrungsringe), gerade, nach DIN 5256-C



- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit **abrutschhemmenden** Präzisionsspitzen
- » **Verwendung:** Ein-/Ausbau von Innen-Sicherungsringen nach DIN 472 in Bohrungen

Art. Nr. 7250-...
mit Ratsche
(*Spannweiteinstellung der Spitzen mittels Ratsche)



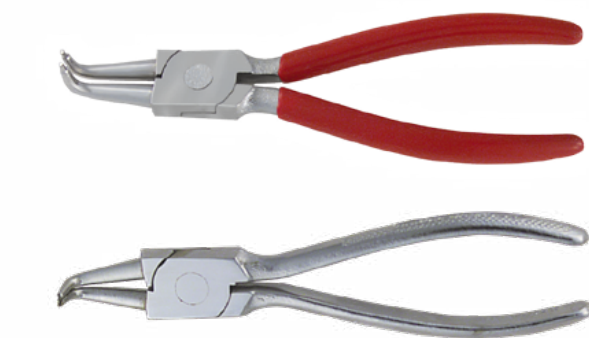
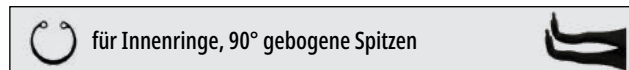
für Sicherungsringe [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Gesamt-Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz (bis Gr. 4)						
10 - 25	1,3	130	J 1 / C8	7248-059	1	110
19 - 60	1,8	180	J 2 / C19	7248-024	1	110
40 - 100	2,3	220	J 3 / C40	7248-032	1	110
85 - 165	3,2	320	J 4 / C85	7248-041	1	110
122 - 300	3,5	570	J 5 / C125 *	7250-011	1	110
auswechselbare Spitzen zu Art. Nr. 7250-011				EJ 5 / C125	7250-053	1 110
252 - 400	4,5	580	J 6 *	7250-029	1	110
auswechselbare Spitzen zu Art. Nr. 7250-029				EJ 6	7250-061	1 110
Kopf polierverchromt, Spitzen brüniert, Schenkel mattverchromt						
8 - 15	0,9	130	J 0 /	8014-094	1	110
10 - 25	1,3	130	J 1 / C8	8014-019	1	110
19 - 60	1,8	180	J 2 / C19	8014-027	1	110
40 - 100	2,3	220	J 3 / C40	8014-035	1	110
85 - 165	3,2	320	J 4	8014-043	1	110

SICHERUNGSZANGEN für Innenringe (Bohrungsringe), 90° gebogen, nach DIN 5256-D

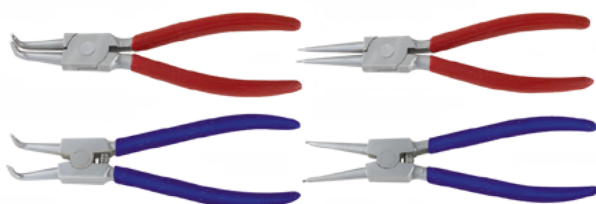


- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit **abrutschhemmenden** Präzisionsspitzen
- » **Verwendung:** Ein-/Ausbau von Innen-Sicherungsringen nach DIN 472 in Bohrungen

Art. Nr. 7251-... mit Ratsche
(*Spannweiteinstellung der Spitzen mittels Ratsche)



für Sicherungsringe [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Gesamt-Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz (bis Gr. 4)						
10 - 25	1,3	130	J 11 / D8	7249-055	1	110
19 - 60	1,8	180	J 21 / D19	7249-021	1	110
40 - 100	2,3	220	J 31 / D40	7249-039	1	110
85 - 165	3,2	320	J 41 / D85	7249-047	1	110
122 - 300	3,5	590	J 51 / D125 *	7251-017	1	110
auswechselbare Spitzen zu Art. Nr. 7251-017				EJ 51 / D125	7251-050	1 110
Kopf polierverchromt, Spitzen brüniert, Schenkel mattverchromt						
8 - 15	0,9	130	J 01 / -	8014-108	1	110
10 - 25	1,3	130	J 11 / D8	8014-051	1	110
19 - 60	1,8	180	J 21 / D19	8014-060	1	110
40 - 100	2,3	220	J 31 / D40	8014-078	1	110
85 - 165	3,2	320	J 41 / D85	8014-086	1	110



SICHERUNGSZANGEN-SATZ in Rolltasche

- » gängigste Sicherungszangen, verchromt
- » in Kunstleder-Rolltasche (Art. [2522-152](#))

Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
4-teilig, Sicherungszangen-Set, je 1 Stk. Sicherungszange Innen, gerade (8014-213) außen gerade (8015-210) Innen, 90° gebogen (8014-256) 90° gebogen (8015-252)	7357-028		1 110



SICHERUNGSZANGEN für Außenringe (Wellenringe), gerade, mit Feder nach DIN 5254-A



Art. Nr. 7254-... mit Ratsche (* Spannweitereinstellung der Spitzen mittels Ratsche)

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- » Verwendung: Ein-/Ausbau von Außen-Sicherungsringen nach DIN 471 auf Wellen

für Sicherungsringe [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Gesamt-Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Kopf poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz (bis Gr. 4)							
10 - 25	1,3	130	A 1 / A10	7252-021		1	110
19 - 60	1,8	180	A 2 / A19	7252-030		1	110
40 - 100	2,3	220	A 3 / A40	7252-048		1	110
85 - 165	3,2	320	A 4 / A85	7252-056		1	110
122 - 300	3,5	590	A 5 / A125*	7254-016		1	110
auswechselbare Spitzen zu Art. Nr. 7254-016				EA 5 / A125	7255-039	1	110
252 - 400	4,5	600	A 6*	7254-024		1	110
auswechselbare Spitzen zu Art. Nr. 7254-024				EA 6	7255-047	1	110
Kopf polierverchromt, Spitzen brüniert, Schenkel mattverchromt							
10 - 25	1,3	130	A 1 / A10	8015-015		1	110
19 - 60	1,8	180	A 2 / A19	8015-023		1	110
40 - 100	2,3	220	A 3 / A40	8015-031		1	110
85 - 165	3,2	320	A 4 / A85	8015-040		1	110



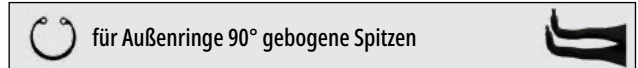
SICHERUNGSZANGEN für Außenringe (Wellenringe), 90° gebogen, mit Feder, nach DIN 5254-B



Art. Nr. 7255-... mit Ratsche (* Spannweitereinstellung der Spitzen mittels Ratsche)

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » mit abrutschhemmenden Präzisionsspitzen
- » Verwendung: Ein-/Ausbau von Außen-Sicherungsringen nach DIN 471 auf Wellen

für Sicherungsringe [mm]	Spitzen-Ø [mm]	Gesamt-Länge [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Kopf poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz (bis Gr. 4)							
10 - 25	1,3	130	A 11 / B10	7253-028		1	110
19 - 60	1,8	180	A 21 / B19	7253-036		1	110
40 - 100	2,3	220	A 31 / B40	7253-044		1	110
85 - 165	3,2	320	A 41 / B85	7253-052		1	110
122 - 300	3,5	590	A 51 / B125*	7255-012		1	110
auswechselbare Spitzen zu Art. Nr. 7255-012				EA 51 / B125	7251-033	1	110
Kopf polierverchromt, Spitzen brüniert, Schenkel mattverchromt							
3 - 10	0,9	130	A 01 / B3	8015-104		1	110
10 - 25	1,3	130	A 11 / B10	8015-058		1	110
19 - 60	1,8	180	A 21 / B19	8015-066		1	110
40 - 100	2,3	220	A 31 / B40	8015-074		1	110
85 - 165	3,2	320	A 41 / B85	8015-082		1	110



SICHERUNGSZANGEN-SATZ in Rolltasche

- » gängigste Sicherungszangen, verchromt
- » in Kunstleder-Rolltasche (Art. [2522-152](#))

Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
4-teilig, Sicherungs-Zangen-Set, je 1 Stk. Sicherungszange Innen, gerade (8014-213) außen gerade (8015-210) Innen, 90° gebogen (8014-256) 90° gebogen (8015-252)	7357-028		1	110





Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.

SPIRAL



für Kupfer- und Alu-Kabel

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.



für Kupfer- und Alu-Kabel

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.

Doppelschneiden bis 3 bzw. 8 mm Ø



Doppelschneiden bis 3 bzw. 11 mm Ø



für Kupfer- und Alu-Kabel

INOX KABEL- UND DRAHTSCHEREN

- » 1. Qualität
- » **rostfrei** oder vernickelt, feinstgeschliffen und microverzahnt
- » gezahnte, spitze, rostfreie Schneiden
- » für dünne Bleche, harte und weiche Materialien
- » 2-Komponenten-Nylon-Softgriffe

Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
145	Elektroniker-Schere, Schneiden 50 mm Länge, mit Drahtauge	5029-171		1 30
140	Kabel-Schere, Schneiden 40 mm Länge, Gelenk schmierfähig	5029-074		1 30

FIX-CUT CU / ALU - FLACH-, RUND- UND COAX-KABELSCHNEIDER

- » **Ausführung:** Kopf mit induktiv gehärteten Präzisions-Schneiden für verformungsfreien Scherschnitt
- » mit Öffnungsfeder, ideal für feinflitzige Rund-, Flach- und Koaxkabel aus Kupfer und Alu
- » extra handliche Griffform
- » **Type 1:** Schenkel mit Kunststoff-Handschutz

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	max. Schneidleistung-Ø Querschnitt [mm ²]	Modell	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
170	12,0	24,0	FIX-CUT	7316-151		1 42

INOX ROSTFREIE KABELSCHERE mit 2-Komponenten-Griffen

- » **Ausführung:** rostfreier Kopf mit induktiv gehärteten Spezialschliff-Präzisions-Schneiden für verformungsfreien Scherschnitt ideal für feinflitzige Rund-, Flach- und Koaxkabel aus Kupfer und Alu
- » extra handliche Griffform
- » **Type 1:** Schenkel mit Kunststoff-Handschutz, hart/weich

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	max. Schneidleistung-Ø Querschnitt [mm ²]	Modell	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
185	12,0	24,0	INOX	7316-062		1 42

CU / ALU FLACH- UND RUND-KABELSCHNEIDER, Doppelschnitt-Modelle

- » **Ausführung:** Kopf mit induktiv gehärteten Präz. Doppelschneiden
- » **verformungsfreier** Schnitt von Rund-, Flach- und Koaxkabeln aus Kupfer und Alu
- » **Type 1:** Schenkel mit Kunststoffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	max. Schneidleistung-Ø Querschnitt [mm ²]	Modell	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
165	3,0 bzw. 8,0	16,0	K 8	7316-258		1 42
215	3,0 bzw. 11,0	16,0 - 35,0	K 12	7316-259		1 42

Achtung: bei Einzeleiter ca. 25% weniger Schneidleistung als bei Mehrfachleiter!



B

CU / ALU RUNDKABEL-SCHNEIDER

- » Ausführung: aus Super-Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisions-Schneiden, ca. 56 HRC, für verformungsfreien Scherschnitt von Kupfer- und Alukabeln, Massivleiter sowie hartgezogene Kupferleiter
- » nachstellbares Schraubgelenk und Öffnungssicherung

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrätig Querschnitt [mm²]		Art. Nr.	Brutto-preis	☐	RG
		Kupfer	Alu				
Kopf brüniert, Schenkel mit Kunststoffhüllen							
165	15,0	50,0		7316-190		1	42
Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen							
165	15,0	50,0		7316-208		1	42
Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüfter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation							
175	14,0	35,0		7316-038		1	42



Kopf polierverchromt



Kopf polierverchromt



2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation

Auch für hartgezogene Kupfer- und Aluleiter

CU / ALU FLACH- UND RUND-KABELSCHNEIDER

- » Ausführung: aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet u. ölgehärtet
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präzisions-Schneiden, für verformungsfreien Scherschnitt von Kupfer- und Alukabeln, auch Flachkabel
- » nachstellbares Schraubgelenk

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrätig Querschnitt [mm²]		Art. Nr.	Brutto-preis	☐	RG
		Kupfer	Alu				
Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz							
200	18,0	35,0	70,0	7316-011		1	42
240	27,0	60,0	90,0	7316-054		1	42



Art. 7316-011



Art. 7316-054

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrätig Querschnitt [mm²]		Art. Nr.	Brutto-preis	☐	RG
		Kupfer	Alu				
Kopf feinst geschliffen und dampfangelassen OX, Schenkel mit EN 60 900-geprüfter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation							
210	20,0	-	60,0	7316-267		1	42



2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrätig Querschnitt [mm²]		Art. Nr.	Brutto-preis	☐	RG
		Kupfer	Alu				
Kopf brüniert, Schenkel mit Kunststoffhüllen							
200	20,0	35,0	70,0	7316-034		1	42



auch für Flachkabel

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrätig Querschnitt [mm²]		Art. Nr.	Brutto-preis	☐	RG
		Kupfer	Alu				
Kopf feinst geschliffen und verchromt; Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen							
200	20,0	35,0	70,0	7316-025		1	42



auch für Flachkabel

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrätig Querschnitt [mm²]		Art. Nr.	Brutto-preis	☐	RG
		Kupfer	Alu				
210	18,0	35,0	70,0	7316-020		1	42



auch für Flachkabel



B 053

KABELSCHEREN



Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.



für Kupfer- und Alu-Kabel

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.



leichte Schnitte durch optimale Hebelübersetzung



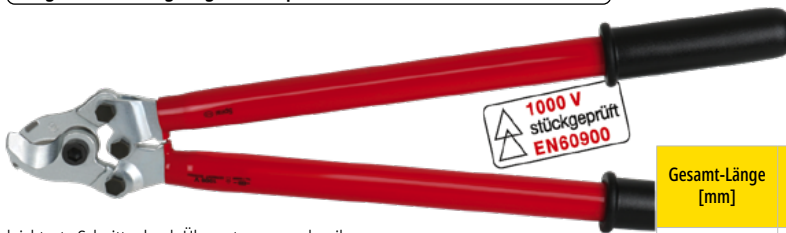
für Kupfer- und Alu-Kabel

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.



für Kupfer- und Alu-Kabel

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.



leichteste Schnitte durch Übersetzungsmechanik



für Kupfer- und Alu-Kabel



CU / ALU KABELSCHEREN

- » Ausführung hochvergüteter Schneidkopf für Präzisionsschnitt, sichelförmige, nachstellbare Schneiden
- » für Kupfer- und Alukabel
- » Alu-Schenkel mit weichen Komfortgriffen

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrähtig Querschnitt [mm ²]		Art. Nr.	Brutto-preis	RG
		Kupfer	Alu			
320	20,0	120,0	-	7316-178		1 42
600	36,0	250,0	-	7316-186		1 42
800	50,0	500,0	-	7316-194		1 42

CU / ALU HEBEL-KABELSCHERE »MCC«

- » Ausführung: Kopf aus Molybdän-Stahl, mit sichelförmigen, parallelgeschliffenen Schneiden
- » Übersetzung im Scherenkopf
- » Schenkel aus nahtlos gezogenem Stahlrohr mit rutschfesten Gummigriffen
- » für Kupfer- und Alukabel

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrähtig Querschnitt [mm ²]		Art. Nr.	Brutto-preis	RG
		Kupfer	Alu			
460	20	150,0	150,0	5089-018		1 42
600	30	185,0	185,0	5089-077		1 42
760	30	325,0	325,0	5089-026		1 42
Ersatzmesser-Paar zu Art. Nr. 5089-018				5089-042		1 42
Ersatzmesser-Paar zu Art. Nr. 5089-026				5089-051		1 42

SICHERHEITS-KABELSCHERE

- » Ausführung: Kopf aus Molybdän-Stahl, mit sichelförmigen Schneiden, für Kupfer- und Alukabel, Schenkeln mit roter Sicherheits-Tauchisolation, EN 60900

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrähtig Querschnitt [mm ²]		Art. Nr.	Brutto-preis	RG
		Kupfer	Alu			
600	36,0	250,0	-	7317-018		1 42

CU / ALU SICHERHEITS-HEBEL-KABELSCHERE

- » Ausführung: Kopf aus Molybdän-Stahl, mit sichelförmigen parallelgeschliffenen Schneiden und Übersetzung im Scherenkopf
- » für Kupfer- und Alukabel
- » Schenkel aus Stahlrohr mit roter Sicherheits-Tauchisolation, EN 60900

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	maximale Schneidleistung Querschnitt [mm ²]		Art. Nr.	Brutto-preis	RG
		Kupfer	Alu			
600	27,0	150,0	-	7317-018		1 42

PROFI ELEKTRIKERSCHERE

- » Ausführung: durchgehende Konstruktion aus rostfreiem Stahl
- » Griffe mit ergonomischer 2-Komponenten-Beschichtung
- » komplett mit praktischer Gürtelhalterung

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
155	Schneiden abrutschsicher feinstverzahnt, 40 mm Länge, für Kabel bis 50 mm ² ; zum Abisolieren von Kabeln 1,5 / 2,5 / 4 mm ² sowie zum Verpressen	5029-181		1 30



B

CU / ALU RATSCHEN-KABELSCHNEIDER, mit offenem Schneidkopf

- » Ausführung: Kopf aus Spezialstahl, vergütet mit sichelförmigen Schneiden für Kupfer- und Alukabel
- » Schneidkopf nach vorne offen, daher für besonders enge Stellen geeignet
- » Ratschenmechanismus mit Federrückzug
- » Öffnen der Schere ist in jeder Schneidposition möglich
- » Schenkel mit Kunststoff-Griffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	maximale Schneidleistung-mehrdrähtig Querschnitt [mm ²]		Art. Nr.	Bruttopreis	Stück	RG
		Kupfer	Alu				
330	30,0	150,0	150,0	7286-015		1	42

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.

Ratschenmechanismus für Einhandbedienung



für Kupfer- und Alu-Kabel

CU / ALU RATSCHEN-KABELSCHNEIDER, mit Schwenkmesser, kurze Bauform

- » Ausführung: Kopf aus Spezialstahl, vergütet, mit sichelförmigen Schneiden, für Kupfer- und Alukabel
- » Schneidkopf 2-fach geführt, daher kein Verlaufen der Schneidmesser
- » Ratschenmechanismus für Einhandbedienung
- » Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition
- » optimale Hebelübersetzung
- » Schenkel aus Stahl mit EN 60 900-geprüften Kunststoff-Hüllen

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	Schneidleistung-mehrdrähtig Querschnitt [mm ²]	Art. Nr.	Bruttopreis	Stück	RG
250	32,0	240	7320-337		1	35
280	52,0	380	7320-256		1	35
320	60,0	600	7320-380		1	35
Ersatzmesser (Obermesser) zu Art. Nr. 7320-272			7320-281		1	35
Ersatzmesser (Obermesser) zu Art. Nr. 7320-256			7320-264		1	35



Art. [7320-272](#)

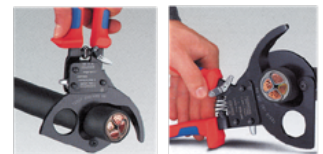
2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation



Art. [7320-337](#)



Art. [7320-256](#)
Art. [7320-380](#)



für Kupfer- und Alu-Kabel

Achtung: Kabelschneider nicht nach Durchmesser, sondern nach maximalem Leiter-Querschnitt auswählen!

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.

CU / ALU RATSCHEN-KABELCUTTER – Erdkabelschere, mit Schwenkmesser

- » Ausführung: Kopf aus Spezialstahl, vergütet, sichelförmigen Schneiden für Kupfer- und Alu-Erdkabel
- » 2-fach geführter Schneidkopf = kein Verlaufen der Schneidmesser
- » Ratschenmechanismus mit Übersetzung
- » Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition
- » Schenkel aus Stahlrohr, Teleskopausführung, rutschfeste Gummigriffe
- » Verwendung: zum Trennen von Kupfer- und Alu-Erdkabeln, mit hartem Gummi- oder Kunststoffmantel, auch mit Stahlmantelung



Teleskopausführung

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	maximale Schneidleistung-mehrdrähtig Querschnitt [mm ²]		Art. Nr.	Bruttopreis	Stück	RG
		Kupfer	Alu				
720	60,0	740	-	5072-026		1	35
870	100,0	960	-	5072-034		1	35



für Kupfer- und Alu-Erdkabel, auch mit Kunststoff- oder Stahl-Ummantelung





Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Trageil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.

Ratschmechanismus für Einhandbedienung



Art. 7320-019
7320-027



für Kupfer- und Alu-Kabel



Art. 7320-043
7320-051

Ratschmechanismus für Einhandbedienung

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Trageil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.

Schneidkopf drehbar



für Erdkabel und Telefonkabel mit Stahl-Ummantelung

CU / ALU RATSCHEN-KABELSCHNEIDER, mit Schwenkmesser, kurze Bauform

- » **Ausführung:** Kopf aus Spezialstahl, vergütet, mit sichelförmigen Schneiden
- » für Kupfer- und Alukabel
- » Schneidkopf 2-fach geführt, daher kein Verlaufen der Schneidmesser
- » Ratschenmechanismus für Einhandbedienung mit Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition
- » optimale Hebelübersetzung
- » Schenkel mit Kunststoff-Griffhüllen

Gesamt-Länge [mm]	Kabel-Ø [mm]	maximale Schneidleistung-mehrdrähtig Querschnitt [mm ²]		Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		Kupfer	Alu			
250	32,0	240,0	300,0	7320-019		35
250	35,0	-	-	7320-060		35
240	45,0	380,0	400,0	7320-051		35
250	52,0	300,0	400,0	7320-027		35
300*	75,0	750,0	-	7320-043		35
Ersatzmesser (Obermesser) zu Art. Nr. 7320-043				7320-221		35
Ersatzmesser (Obermesser) zu Art. Nr. 7320-051				7320-248		35

* nur für Telefonkabel

Achtung: Kabelschneider nicht nach Durchmesser, sondern nach maximalem Leiter-Querschnitt auswählen!

HYDRAULISCHER ERD- und TELEFON-KABELSCHNEIDER mit eingebauter Handhydraulik

- » **Ausführung:** Schneidmesser aus hochlegiertem, vergütetem Spezialstahl
- » Schneidkopf 360° drehbar und aufklappbar
- » intergrierte 2-Stufen-Hydraulikpumpe
- » **Verwendung:** für Erdkabel und auch Telefonkabel mit Stahlummantelung

Gesamt-Länge [mm]	Type	Schneidbereich [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		Kupferdraht	Telefonkabel	Aluminium			
700	CPC-85V	28,0	85,0	46,0	7321-210		35

ROHR-STECKSCHLÜSSEL für Elektroverschraubungen nach PG und EN-50262

für SW [mm]	für PG / M	Art. Nr.	Bruttopreis	für SW [mm]	für PG / M	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
15	PG 7	7156-014		30		7156-111		30
17		7156-090		33	PG 21/M 32	7156-065		30
19	PG 9/M 16	7156-022		34		7156-120		30
20	PG 11	7156-031		36		7156-154		30
22		7156-081		41		7156-138		30
24	PG 13,5/M 20	7156-049		42	PG 29/M 40	7156-073		30
25		7156-103		50		7156-146		30
27	PG 16/M 25	7156-057						30



zum Einschrauben von Kabelverschraubungen

schwenkbarer Griff

gezahnte Greiffläche



PG/ISO KLEMMZANGE für Elektroverschraubungen

- » **Verwendung:** zum Einschrauben von Kabelverschraubungen

für SW [mm]	für PG	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
14-33	PG 7 - PG 21		1902-016		30
14-33	PG 7 - PG21	Original LAPP	1902-041		30



CU / ALU HYDRAULIK-KABELSCHNEIDKOPF mit offenem Schneidkopf, in Stahlblechkassette

- » Ausführung: Schneidmesser aus hochlegiertem, vergütetem Spezialstahl, Schneidkopf 360° drehbar, mit 11 to Hydraulik-Zylinder
- » Verwendung: zum Schneiden von Kupfer- u. Aluminium-Erdkabel auch mit Stahlummantelung
- » mit Hydraulik-Handpumpe, z.B. Art. Nr. [1940-015](#),
- » Hydraulik-Fußpumpe, z.B. Art. Nr. [1941-011](#) oder
- » Pressluft-Hydraulikpumpe, z.B. Art. Nr. [5113-105](#) oder
- » Elektro-Hydraulikpumpe, z.B. Art. Nr. [1942-051](#) oder
- » Bes. Vorteile: blitzschnelle, saubere, quetschfreie Schnitte durch besondere Schneidengeometrie der Messer
- » leichtes Schneiden durch die Hydraulik

Abmessungen L x B x H [mm]	Gewicht [mm]	Anschluss-stecker	Type	Schneidbereich [mm]		Art. Nr.	Brutto-preis	RG
				Kupfer	Alu			
410x250	9,5	1/4"	TC-096	95,0	95,0	7321-112		1 35

Achtung: für den Anschluss des Hydr. Kabelschneidkopfes an die angeführten Pumpen, benötigen Sie: 1/4" NPT Kupplungsmuffe, IG (Art. Nr. [5125-014](#)), Hydraulik-Schlauch 1,8 m, beidseitig mit 1/4" NPT AG (Art. Nr. [5115-019](#)), Buchse, 1/4" IG auf 3/8" AG (Art. Nr. [5125-031](#))
AG = Außengewinde, IG = Innengewinde

Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.

Schneidkopf drehbar für beste Zugänglichkeit

Anschluss-stecker (1/4" NPT) wie Art. Nr. [5125-022](#)



quetschfreie, saubere Schnitte bis 95 mm Ø



für Erdkabel und Telefonkabel mit Stahl-Ummantelung

HYDRAULIK-HAND- UND FUSSPUMPE

Abmessungen L x B x H [mm]	Ölvolumen [cm³]	Förder-volumen [cm³]	Type Ausführung	Anschluss-gewinde	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
580 x 165 x 165	700	12,26 2,26	Handpumpe HB 700, 2-stufig	3/8" NPT IG	1940-015		1 109
580 x 165 x 165	700	12,26 2,26	Fußpumpe FB 700, 2-stufig	3/8" NPT IG	1941-011		1 109



PRESSLUFT-HYDRAULIK-PUMPE

- » Ausführung: Pressluft-Antrieb (2,8 bis 10 bar), Pressluftanschluss 1/4" NPT/IG, Auslösepedal

Type Ausführung	Ölvolumen [cm³]	Förder-volumen [cm³]	Anschluss-gewinde	Gewicht [kg]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
1-stufig 700 bar	2400 2100 vert. 1500 horiz.	800	3/8" NPT IG	7	5113-105		1 100

Achtung: für den Anschluss der Pressluft-Hydraulik-Pumpe an einen Kompressor, benötigen Sie: 1/4" Euro-Männchen (Art. Nr. [3602-109](#)), Pressluft-Schlauch, 10 m, mit 1/4" Euro-Kupplung und -Stecker (Art. Nr. [3626-105](#))



ELEKTROHYDRAULIK-PUMPE, 230 V

- » Ausführung: 230 V Elektro-Motor mit 0,5 PS
- » mit 4-Wegeventil/3 Positionen und Handschalter

Type Ausführung	Ölvolumen [cm³]	Förder-volumen [cm³]	Anschluss-gewinde	Gewicht [kg]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
2-stufig 40/700 bar	3800	4800 300	3/8" NPT IG	24	1942-051		1 100

KAB RATSCH-FIX für Elektroverschraubungen

- » Ausführung: SW mit Schraube stufenlos verstellbar, Ratschfunktion
- » Verwendung: zum Einschrauben von Kabelverschraubungen

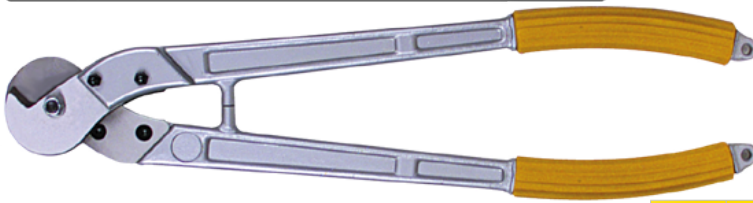
Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
11-24	1902-024		24-36	1902-032		1 47



KABELSCHNEIDER UND DRAHTSEILSCHNEIDER



Für Kupfer- und Alukabel, Drahtseile sowie weiche, massive Drähte



leichtes Schneiden durch optimale Hebelübersetzung



SNAP-SEILCUT DRAHTSEIL- UND KABELSCHEREN

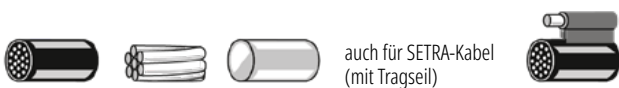
- » Schneiden mit **Dreieck-Schnittsystem** für sauberen und verformungsfreien Schnitt für alle Drahtseile, **Kupfer-** und **Alukabel** sowie weiche massive Drähte
- » **Schenkel** aus leichtem bruchfestem Alu-Profil mit **rutschfesten Gummigriffen**
- » **Bes. Vorteile:** optimale Hebelübersetzung = **leichte Schnitte**
- » Dreieck-Schnittsystem = fast **gratfreie** und **verformungsfreie** Schnitte

Gesamt-Länge [mm]	maximale Schneidleistung-Ø [mm]			Modell	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	harte-	flexible Drahtseile	Pianodraht				
310	7,0	9,0	5,0	Snap-Cutter SC9	5087-201		1 124
600	9,0	12,0	4,0	Snap-Cutter SC12	5087-210		1 124

Für Kupfer- und Alukabel mit Tragseil und für hartgezogene Kupfer- und Aluleiter



leichtes Schneiden durch optimale Hebelübersetzung



auch für SETRA-Kabel (mit Tragseil)

SICHERHEITS-DRAHTSEIL- UND KABELSCHERE, EN 60 900

- » **Ausführung:** **Kopf** aus hochlegiertem **Molybdän-Stahl**
- » Schneiden mit Dreieck-Schnittsystem für alle Drahtseile, **Kupfer-** und **Alukabel** mit **Tragseil**, weiche massive Drähte u. Stabstahl
- » **Schenkel** aus bruchfestem Alu-Profil mit **roter Tauchisolation**, **EN 60900** geprüft
- » **Bes. Vorteile:** optimale Hebelübersetzung für **leichte Schnitte**
- » **fast gratfreie** und **verformungsfreie** durch Dreieck-Schnittsystem

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]				Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	Drahtseil weich / hart	Kupfer-Alu Kabel	CU-AL massiv	weicher Draht			
600	16 / 10	23,0	14,0	14,0	7317-069		1 42

Für Kupfer- und Alukabel mit Tragseil und für hartgezogene Kupfer- und Aluleiter



auch für SETRA-Kabel (mit Tragseil)

HYDRAULISCHER DRAHTSEIL- UND KABELSCHNEIDER mit eingebauter Handhydraulik

- » **Ausführung:** Schneidmesser aus **hochlegiertem**, vergütetem Spezialstahl, Schneidkopf **90° drehbar**
- » integrierte **Hydraulikpumpe**
- » **Verwendung:** zum Schneiden von Alu-Stahlseilen
- » (AL3 bis 1800 Nmm²), Stahlseilen (1800 Nmm²), Kupfer- und Alukabeln
- » **Bes. Vorteil:**
- » **ideal für Arbeiten auf Gerüsten**, da unabhängig von Hydraulikpumpen

Gesamt-Länge [mm]	Gewicht [kg]	maximale Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
		Kupfer/Alu-Kabel	Alu-Stahlseil	Stahlseil			
320	2,8	20,0	20,0	16,0	7321-058		1 35

ideal auch für Bowdenzüge



Art. [5086-036](#)



Pressprofil für Endhülsen an Bowdenzügen

Pressprofil für Endkappen an Drahtseilen

DRAHTSEIL- UND KABELSCHEREN

- » **Ausführung:** **Kopf** aus hochlegiertem und bruchsicherem **Molybdän-Stahl**
- » Schneiden mit **Dreieck-Schnittsystem**
- » **höchste Schneidleistung** durch Spezial Wärmebehandlung der Schneiden
- » **Verwendung:** zum Schneiden auch **hardter** Seile und Kabel

Gesamt-Länge [mm]	maximale Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	harte-	flexible Drahtseile	Pianodraht			
150	3,0	3,0	-	5086-035		1 124
190	6,0	7,0	2,5	5086-036		1 124
190	5,0	7,0	2,5	5086-027		1 124



DRAHTSEIL- UND KABELSCHEREN



- » Ausführung: Kopf aus hochlegiertem und bruchsicherem Molybdän-Stahl
- » Schneiden mit Felco-Dreieck-Schnittsystem
- » höchste Schneidleistung durch Spezial-Wärmebehandlung der Schneiden
- » Verwendung: zum Schneiden auch härtester Seile und Kabel



FELCO C7

Gesamt-Länge [mm]	maximale Schneidleistung-Ø [mm]			Type	Art. Nr.	Brutto-preis	📦	RG
	harte-	flexible Drahtseile	Pianodraht					
190	5,0	7,0	2,5	C7	5086-108		1	124
320	7,0	9,0	4,0	C9	5087-139		1	124
500	8,0	12,0	4,0	C12	5087-015		1	124
630	14,0	16,0	5,0	C16	5087-023		1	124
630	10,0	16,0	-	C16 E*	5087-074		1	124
Ersatzbacken (Paar) zu Type C16 E						5087-082	1	124



FELCO C9

* speziell für Kupferkabel bis 20 mm Ø

Drahtseil/Kabelscheren

- » »Felco-3-Eck-Schnittsystem« für absolut verformungsfreie
- » Schnitte und höchste Schneidleistung auch bei härtesten Stahlseilen, Drähten und Kabeln



FELCO C12



FELCO C16

LEICHTSCHNITT-DRAHTSEIL- UND KABELSCHEREN



- » Ausführung: Kopf aus hochlegiertem und bruchsicherem Stahl
- » Schneiden mit Felco-3-Eck-Schnittsystem für absolut verformungsfreie Schnitte
- » höchste Schneidleistung durch speziell wärmebehandelte Schneiden und Übersetzungs-System
- » Verwendung: zum Schneiden auch härtester Seile und Kabel



FELCO C108

Gesamt-Länge [mm]	maximale Schneidleistung-Ø [mm]			Type	Art. Nr.	Brutto-preis	📦	RG
	harte-	flexible Drahtseile	Pianodraht					
560	8,0	8,0	6,0	C108	5087-091		1	124
730	13,0	13,0	8,0	C112	5087-112		1	124
Ersatzbacken (Paar) zu Type C108					5087-104		1	124
Ersatzbacken (Paar) zu Type C112					5087-121		1	124

ERSATZTEIL-PROGRAMM für FELCO Leichtschnitt-Drahtseil- und Kabelscheren

Bezeichnung	für Modell C7			für Modell C9			für Modell C12			für Modell C16			📦	RG
	Type	Art. Nr.	Brutto-preis	Type	Art. Nr.	Brutto-preis	Type	Art. Nr.	Brutto-preis	Type	Art. Nr.	Brutto-preis		
Ersatz-Backenpaar				C9/5	5087-147		C12/5	5087-040		C16/5	5087-058		1	124
Griff mit Hülle und Stift				C9/2	5087-309		C12/2	5087-414		C16/2	5087-503		1	124
Plastiküberzug für Griff				C9/3	5087-317		C12/3	5087-422		C16/3	5087-511		1	124
Stift für Messer				C9/4	5087-325		C12/4	5087-431		C16/4	5087-520		1	124
Mittelbolzen	C7/4	5086-124		C9/6									1	124
Unterlegscheibe für Mittelbolzen				C9/7						C16/7			1	124
Stellmutter für Mittelbolzen	C7/5	5086-132		C9/8						C16/9			1	124
6-kant-Schraube				C9/10	5087-376		C12/10	5087-481		C16/10	5087-571		1	124
Stellmutter für 6-kant-Schraube				C9/11	5087-384		C12/11	5087-490		C16/11	5087-490		1	124
Öffnungsfeder	C7/10	5086-141											1	124
Ersatzteile-Set				C9/90	5087-589		C12/90	5087-597		C16/90	5087-601		1	124

DRAHTSEIL-VERPRESSZANGEN UND PACKERSCHEREN



Art. Nr. [5085-012](#)

PACKERSCHEREN

- » **Ausführung:** Maul mit präzisionsgeschliffenen Spezialbacken und Gleitspitze
- » Griffe mit Kunststoff-Handschutz
- » **Verwendung:** zum Abschneiden von Verpackungsbändern jeder Art, wie Verpackungsdrähte, Bindfäden, Drahtgeflecht, Gummi, Leder usw.



Art. Nr. [5085-021](#) und -039 mit Gleitschuh zum sicheren Fassen von Verpackungsbändern

für saubere, quetschfreie Schnitte

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung, Stahlbänder [mm]	Type	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
205	32,0 x 0,9	FELCO	5085-012	1	124
240	28,0 x 0,9	CCC	5085-021	1	124
450	32,0 x 0,9	CCC	5085-039	1	124



mit Verpressmöglichkeit

DRAHTSEIL-SCHERE mit Verpressmöglichkeit

- » **Ausführung:** aus bestem Chrom-Molybdän-Stahl, mit Öffnungsfeder
- » Schenkel mit Kunststoff-Handschutz

Gesamt-Länge [mm]	für Drahtseile bis Ø [mm]	für Seil-Presshülsen [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
200	8,0	3,0	5086-116	1	124

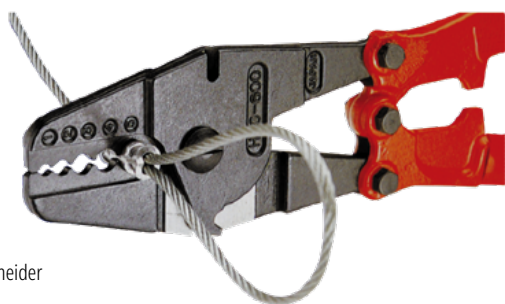


Exzenterbolzen-Mechanik

DRAHTSEIL-VERPRESSZANGEN mit Drahtseilschneider

- » **Ausführung:** Kopf aus Chrom-Molybdänstahl mit induktiv nachgehärteten Pressbacken und Drahtseilschneider
- » Exzenterbolzen-Mechanik
- » Schenkel aus nahtlos gezogenen Rohren, rutschsichere Gummigriffe
- » **Verwendung:** zum Anfertigen von Seilschlaufen bei dünnen Drahtseilen mit Oval-Seilhülsen

Pressbacken induktiv nachgehärtet



mit Drahtseilschneider
Type HSC 600

Gesamt-Länge [mm]	Pressbereich für Drahtseil-Ø [mm]	Gewicht [kg]	Type	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
380	2,0 - 3,0	0,9	HSC 350	1965-018	1	35
650	2,0 - 5,0	2,5	HSC 600	1965-026	1	35
540	2,0 - 5,0	5,0	HSC 600BB	1965-034	1	35



Type HSC 600 BB

Seile sind zu verpressen:
 2,0 mm Ø: Loch-Nr. 1
 2,5 mm Ø: Loch-Nr. 2
 3,0 mm Ø: Loch-Nr. 3
 4,0 mm Ø: Loch-Nr. 4
 5,0 mm Ø: Loch-Nr. 5

Pressposition
richtig falsch

Ausführung: Aluminium, lang, vorgepresst

- » einfachste Anwendung
- » immer sichere Verpressung
- » für 3-fach-Verpressung

2. 1. 3. Verpressung

OVAL-SEILHÜLSEN aus Alu bzw. Kupfer, für Drahtseile

für Seil-Ø [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG	Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
2,0	Standard-Kupfer nach DIN	1965-131	1	Aluminium nach DIN 3093	1965-204	1	Aluminium lang, vorgepresst	1965-301	30	35		
2,5		-	1		1965-212	1		1965-310	20	35		
3,0		1965-107	1		1965-221	1		1965-328	20	35		
4,0		1965-115	1		1965-239	1		1965-336	20	35		
5,0		1965-123	1		1965-247	1		1965-344	20	35		
6,0		Anfrage	1		Anfrage	1		1965-352	20	35		

Seilkausche ohne Seil und Seilhülse



SEILKAUSCHEN, verzinkt

für Seil-Ø [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG	für Seil-Ø [mm]	Art. Nr.	Brutto-preis	RG
2,0	1965-050	50	35	6,0	1965-395	100	35
3,0	1965-051	50	35	7,0	1965-053	25	35
4,0	1965-379	100	35	9,0	1965-054	25	35
5,0	1965-052	50	35	12,0	1965-055	25	35
5,0	1965-387	100	35				



KABELMESSER

Klingenlänge x -stärke [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
72,0 x 1,5	Holzgriff mit feststehender, gerader Klinge und Halbrundscharber	5030-013		1	30
78,0 x 2,0	Holzgriff mit feststehender, gerader Klinge und Halbrundscharber	5030-021		1	30
80,0 x 2,5	1-teilig, USAG 216, Kunststoff-Griff mit Messingnieten, gerade Stahlklinge und gerader- und Halbrundscharber	8043-019		1	37
85,0 x 2,5	1-teilig, Kirschholz-Griff, gerade Stahlklinge, gerader- und Halbrundscharber	7518-013		1	30
70,0 x 2,5	2-teilig, Kirschholz-Griff mit Messingnieten, gerade Stahlklinge und Halbrundscharber, Schraubenzieherklinge mit Aufreiber 65 mm	7518-021		1	30
75,0 x 2,5 70,0 x 2,5	2-teilig, USA, INOX verchromt, je 1 Klinge gerade 75,0 x 2,5 mm 70,0 x 2,5 mm feststellbar durch Messigeinlage, Halbrundscharber und Schraubenzieher	7518-030		1	30
75,0 x 2,5 58,0 x 2,5	4-teilig, Kirschholz-Griff mit Messingnieten fein geschliffen, je 1 Klinge gerade 75,0 x 2,5 mm 58,0 x 2,5 mm mit 2 Halbrundscharbern, Schraubenzieherklinge mit Aufreiber	7520-018		1	30

Art. [5030-013](#)
Art. [5030-021](#)



Art. [8043-019](#)



Art. [7518-013](#)



Art. [7520-018](#)



Art. [7518-030](#)



Art. [7518-021](#)

SICHERHEITS-KABELMESSER

- » **Ausführung:** stabile Klinge, **gehärtet**, mit Kunststoff-Klingenschutz
- » Griff aus elastischem, **schlagfestem** Kunststoff mit Abgleitschutz

Klingen- x Gesamtlänge [mm]	Ausführung	Verwendung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
50 / 180	gerade Klinge	universell	7343-019		1	110
50 / 185	gerade, Rückenteilum- mantelt, mit Klingenschutz	universell	7343-205		1	110
28 / 155	hakenförmig	zum Abmanteln	7343-027		1	110
40 / 155	hakenförmig mit Gleitschuh	zum Abmanteln von Feuchtraumkabeln	7343-043		1	110
Ersatzklinge zu Art. Nr. 7343-205			7343-213		1	110

Art. [7343-019](#)



Art. [7343-043](#)



mit Gleitschuh

Art. [7343-027](#)



Art. [7343-205](#)



Abmanteln mit Gleitschuh:

- » macht Litzenbeschädigungen nahezu unmöglich
- » die Unfallgefahr wird deutlich verringert

COSSONAY SCHWEIZER
QUALITÄTS-ABMANTELUNGS-KABELMESSER

- » **Ausführung:** sichelförmige, kurze, kräftige Klinge mit **Gleitschuh**, daher **keine Litzenbeschädigungen** beim Aufschlitzen möglich, abgleitsicher
- » handfreundlicher Kunststoff
- » **Verwendung:** für **Rund- und Längsschnitt** beim Abmanteln von starken Kabelenden

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
155	mit Gleitschuh	5070-015		1	35

Hakenklinge mit Gleitschuh für Rund- und Längsschnitte



Original COSSONAY



Art. [7086-016](#)



Art. [7086-024](#)
zusätzlich mit TIN-beschichteter
Hakenklinge zum Abisolieren von Steg- und Flachkabeln



Art. [7086-060](#)
mit Weichkomponenteneinlage für erhöhte Griffsicherheit

SYSTEM JOKARI KABEL-ABMANTEL-MESSER

- » mit drehbarem, **TIN-beschichtetem** Entmantelungsmesser = stellt sich automatisch auf Rund- oder Längsschnitt ein
- » Einstellschraube am Griffende für Isolationsstärke/Schnitttiefe
- » verschiebbarer, prismatischer Kabelhalter passt sich Kabel-Ø automatisch an
- » 1 **TIN-beschichtetes** Ersatz-Entmantelungsmesser im Griff
- » **Verwendung:** für **Rund- und Längsschnitte** beim Abmanteln



Abisolierbereich-Ø [mm]	Art. Nr.	Brutto- preis	RG
4,0 - 16,0	7086-016		1 27
8,0 - 28,0 zusätzlich mit Hakenklinge	7086-024		1 27
8,0 - 28,0 (mit Weichkomponenteneinlage = erhöhte Griffsicherheit)	7086-060		1 27
Ersatz-Messer für Abisolierbereich-Ø: 28 - 35 mm	7086-059		1 27



Messer ansetzen



rund schneiden



längs schneiden



Isolierung abstreifen

drehbares Entmantelungsmesser stellt sich automatisch auf Rund- oder Längsschnitt ein



STABIL MANTEL-ABISOLIERER

- » **Ausführung:** robuste Konstruktion, verzinkte Oberfläche
- » selbsttätige Messerumstellung von Rund- auf Längsschnitt
- » **Verwendung:** ideal auch für **enge Schaltkästen**

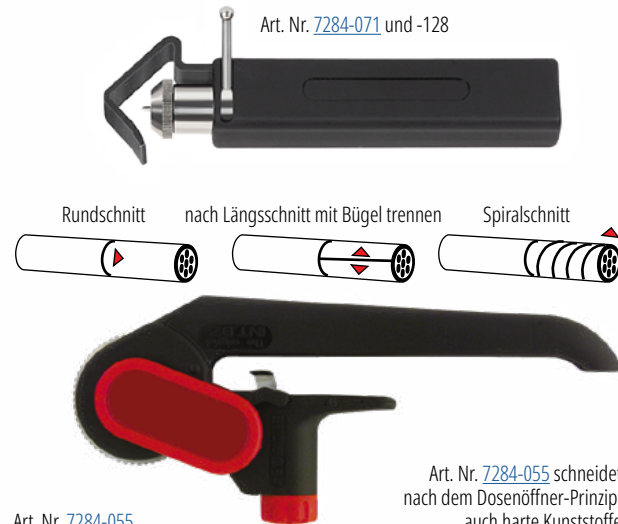
Abisolierbereich-Ø [mm]	Art. Nr.	Brutto- preis	RG
als Abisolierer für Feuchtraumkabel bis 25 als Abschnneider für Kunststoffrohre bis 25	7299-010		1 27
Ersatz-Messer	7299-028		1 27



ABMANTELUNGSMESSER

- » **Ausführung:** aus glasfaserverstärktem Kunststoff, Messer verstellbar und schwenkbar für **Rund-, Längs- und Spiralschnitte**
- » Festhaltebügel (Type AM-X: ohne Spiralschnitt)
- » **Verwendung:** zum **Abmanteln** von Kabeln, auch mit **hartem Kunststoffmantel**
- » **Bes. Vorteil:** für Schnitttiefe direkt am Kabel einstellbar

Type	Abisolierbereich-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
SLIP	4,5 - 25,0	135	7284-071	1	27
AM 25	6 - 25,0	135	7284-128	1	27
AM-X	ab 25,0	-	7284-055	1	27
2 Ersatz-Messer für Type AM 25/35 und SLIP			7284-021	1	27
Ersatz-Wendemesser für AM-X			7284-063	1	27



MULTI-STRIPPER-AUTOMATIK

- » **Ausführung:** robust, aus glasfaserverstärktem Polyamid
- » Messer aus gehärtetem **Spezial-Stahl**
- » 6 Abisolier-Stationen
- » **Verwendung:** zum **Abschneiden** und **Abmanteln** (Rund-, Längs- und Bündigschnitt) aller gängigen Rundkabel sowie zum **Abisolieren** aller Kabel, auch **Litzenkabel**, ohne Beschädigung des Leiters

Type	Abschneiden [mm²]	Abisolieren [mm²]	Abmanteln-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Nr. 400	bis 6,0	0,5 - 6,0	8,0 - 13,0	7443-056	1	27

- » bündig **Abmanteln**, **Abisolieren** und **Abschneiden**



mit Führungzapfen und Feststeller; keine Beschädigung des Leiters



ideal an **schwer** zugänglichen Stellen, Wänden und Decken

RUND-STRIPPER und UNIVERSAL-STRIPPER

- » **Verwendung:**
- » »Rund-Stripper« zum blitzschnellen **Abmanteln**
- » »Universal-Stripper« als **Mehrzweck-Abisolierwerkzeug** für Feuchtraum-, Litzen- und Koax-Kabel
- » für **Rund- und Längsschnitte**
- » **Bes. Vorteile:** bündiges Abmanteln im Wand- und Deckenbereich
- » für fast alle Kabeltypen geeignet

Type	Abmanteln-Ø [mm]	Abisolieren Leiterquerschnitt [mm²]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Rund-Stripper Nr. 12	8,0 - 13,0	-	7443-102	1	27
Univ. Stripper Nr. 15	8,0 - 13,0	0,2 - 4,0	7443-153	1	27

Rund-Stripper zum bündigen Abmanteln



ideal an **schwer** zugänglichen Stellen, Wänden und Decken



Universal-Stripper mit TIN-Schiebeklinge für Längsschnitte

KOAXIAL-ABISOLIERER

- » einfache Ausführung mit 2 Messerpaaren
- » zum **normgerechten** Abisolieren von **Koax-Kabeln**



Type	Abisolierbereich-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Coaxi Nr. 1	4,8 - 7,5	7443-111	1	27
Nr. 3 mit Kabelschneider bis 6 mm²	4,8 - 7,5	7443-129	1	27
PC-Datenkabel-Stripper	5,0 - 15,0 (0,2 - 4,0 mm²)	7443-145	1	27

- » Kabel **von vorne** einführen, Abisolierer **drehen: fertig**



Art. [7443-111](#) mit TIN-Klingen



Art. [7443-129](#) mit Kabelanschneider



Art. [7443-145](#) mit TIN-Klingen



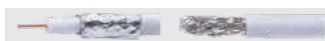
KABEL ABISOLIEREN



Kabel einlegen, Abisolierer um Kabel drehen, fertig!

3 Abisoliermesser blitzschnell auf Kabelstärke einstellbar

umkehrbar für RG 58 und RG 59



Abisolier-Automatik

Kabel- und Drahtschneider



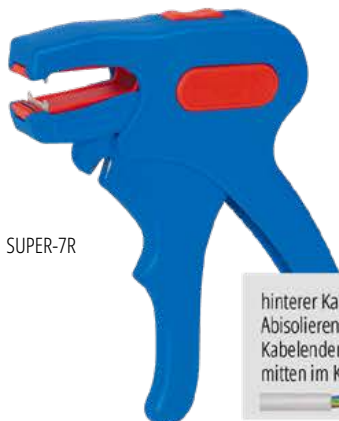
enorm leicht und handlich

automatische Anpassung an den Leiterquerschnitt



SUPER-4 Plus

SUPER-7R



hinterer Kabeldurchgang: Abisolieren von langen Kabelenden bzw. auch mitten im Kabel



KOAX-STRIP UNIVERSAL-ABISOLIERER

- » **Ausführung:** 3 Abisoliermesser blitzschnell auf Kabelstärke einstellbar
- » **Verwendung:** zum normgerechten Abisolieren von Koax-Kabeln RG 58 und RG 59

Modell	für Kabel	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Koax-Strip	RG 58 und RG 59	7323-026		1 27

LACKDRAHT-ABISOLIER-PINZETTEN

- » **Ausführung:** aus Bandstahl brüniert
- » Kunststoffgriffe
- » mit auswechselbaren Messern: 110° abgewinkelt
- » **Verwendung:** ideal zum Entfernen der Lackisolation an Cu-Drähten

Type	für Draht-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
145/6	0,6	125	8025-011		1 37

MICRO-WIRE-STRIPPER für Datentechnik

- » **Verwendung:** zum Kabelschneiden und -Abisolieren in der Datentechnik

Abisolierbereich-Ø [mm]	Verwendung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
0,25 - 0,8	in der Datentechnik	7443-137		1 27

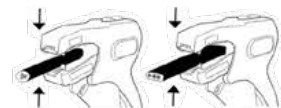
AUTOMATIK-ABISOLIERZANGE

- » **Ausführung:** Körper aus BlechPressteilen, lackiert, und schlagfestem Kunststoff, Messer aus Stahl, Einstellschraube für Isolationsstärke
- » **Verwendung:** für Litzenkabel von 0,5 - 6,0 mm²

Type	Abisolierbereich-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
ÖKO-Automatik	0,5 - 6,0	170	7346-026		1 27

SUPER AUTOMATIK-ABISOLIERZANGEN

- » **Ausführung:** mit automatischer Querschnittsanpassung, Längenanschlag und eingebautem Kabelschneider
- » Mod. Super 4: für Litzendrähte und Massivleiter
- » Mod. Super 7: für Rundkabel (Litzendrähte und Massivleiter), mit hinterem Kabeldurchgang = auch Abisolieren von längeren Kabelenden bzw. mitten im Kabel
- » **Bes. Vorteile:**
- » passen sich automatisch an alle Leiterquerschnitte an
- » besonders schlank für beste Zugänglichkeit



Type	Abisolierbereich-Ø [mm]	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
SUPER-4 Plus	0,2 - 6,0	185	7354-011		1 27
SUPER-7R	Rundkabel 0,50 - 16,0 Flachkabel 0,75 - 4,0	170	7354-029		1 27



AUTOMATIK-ABISOLIERZANGEN STRIPAX, STRIPMASTER und STRIPPER

- » **Ausführung:** Gehäuse aus **glasfaserverstärktem Kunststoff**, alle Metallteile aus gehärtetem Spezialstahl
- » besonders leichtgängige Mechanik, Isolationsdicken-Einstellung, Längenanschlag und Kabelschneider
- » **Verwendung:** für Mehrfach-, Rund- und Flachkabel
- » **Bes. Vorteile:**
- » besonders leicht, ergonomisch, nahezu unzerbrechlich
- » automatische, exakte Messereinstellung auf jeden Leiterquerschnitt (feindrätig oder massiv)
- » sicheres Abisolieren an schwer zugänglichen Stellen

- » automatische Messereinstellung
- » Isolations-Dickeneinstellung
- » Abisolier-Längeneinstellung
- » Kabelschneider



Type	Abisolierbereich [mm ²]	Länge [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
MINI-STRIPAX	0,08 - 1,0	135	110	7319-029	1	37
STRIPAX	0,08 - 10,0	190	175	7319-011	1	37
STRIPAX 16	6,00 - 16,0	190	155	7319-126	1	37
MINI STRIPMASTER	0,08 - 2,5	130	150	7319-100	1	37
STRIPMASTER	0,08 - 6,0 Litzendrähte	200	200	7319-061	1	37
MAXI STRIPMASTER	6,00 - 16,0 auch für Teflonkabel	200	200	7319-118	1	37
STRIPPER (*)	0,03 - 10,0	200	210	7319-134	1	37
Ersatz-Messerkopf zu STRIPAX, Art. 7319-011				7319-054	1	37
Ersatz-Messerkopf zu STRIPMASTER, Art. 7319-061				7319-070	1	37



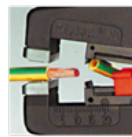
Original STRIPAX
Art. [7319-011](#)



SPIRAL
STRIPMASTER
Art. [7319-061](#)



Original
STRIPAX
Art. [7319-029](#)



Stripper
System KNIPEX
(auch für Teflonkabel)
Art. [7319-134](#)

WIRE-STRIPPER AUTOMATIK-ABISOLIERZANGEN

- » **Ausführung:**
- Mod. 1221:** kräftige Profiausführung mit Präz. Mechanik für Dauereinsatz
- Mod. 1212:** wie Mod. 1221 auch für zähe Teflon-, Telefon- und Gummikabel
- » **Bes. Vorteile:** auch bei feinflitzigen Drähten keine Beschädigung des Leiters möglich

Type	Abisolierbereich [mm ²]	Länge [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
1221	0,5 bis 0,75 1,0 - 1,5 - 2,5 4,0 - 6,0	180	360	5069-025	1	27
1212	0,25 - 0,75 1,5 - 2,5 4,0 - 6,0	180	360	5069-041	1	27



Messer aus Super-Chrom-Vanadium

auch speziell für
zähe Teflon-, Telefon- und Gummikabel



Abisolier-
Automatik

DREIDORNZANGEN (Tüllenzangen)

- » Gehäuse aus Leichtmetall, Stahldornen mit kräftiger Schließfeder
- » zum **Aufspreizen** von Gummi- und PVC-Tüllen

Type	Nutzlänge der Spreitzdorne [mm]	für Tüllen Innen-Ø [mm]	für Kabel Außen-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
0 / 1	30,0	1,25 - 1,75	2,00 - 3,50	7318-014	1	27
1K / 3	30,0	2,50 - 5,00	4,00 - 9,00	7318-022	1	27
4 / 5	55,0	7,50 - 10,00	13,00 - 20,00	7318-031	1	27
8 / 10	65,0	12,00 - 17,00	23,00 - 28,00	7318-049	1	27

- » zum **Aufspreizen** von Gummi- und PVC-Tüllen



Gummi-Tüllen auf Anfrage lieferbar!

ABISOLIERZANGEN

» aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet, ölgehärtet

» mit Feder und **Stellschraube** für Drähte bis 5 mm Ø / 10 mm²
 » Schenkel mit **EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen**

SICHERHEITS-ABISOLIERZANGEN, DIN 5232



Art. 7458-134

» Schenkel mit **EN 60 900-geprüften-Kunststoffhüllen**



Art. 7362-013

innenliegende Rändelmutter = Einhandverstellung

Gesamtlänge [mm]	Kabel-Ø mm x Leiterquerschnitt [mm ²]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	5,0 x 10,0	mit Innenfeder	7458-134	1	153
160	5,0 x 10,0	mit Innenfeder	7362-013	1	110

mit Abisolierlöchern für Leiter 1,5 und 2,5 mm²



Nicht geeignet zum Schneiden von Stahldrähten, Kabeln mit Tragseil und hartgezogenen Kupfer- und Aluleitern.

SICHERHEITS-ABISOLIERZANGEN, DIN 5232



Art. 7329-016

» Schenkel mit **EN 60 900-geprüfter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation**

Gesamtlänge [mm]	Kabel-Ø mm x Leiterquerschnitt [mm ²]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	5,0 x 10,0	mit Innenfeder	7329-016	1	110

ELEKTRO-ABISOLIER-SEITENSCHNEIDER, DIN 5238-B

» aus Sonderlegierung, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
 » **Kopf** mit **induktiv gehärteten** Präzisionsschneiden, Härte ca. 60 HRC
 » Schneide für Kabel, Kupfer-, Alu- und mittelharte Drähte
 » **Abisolierlöcher** für Leiter 1,5 und 2,5 mm²
 » Kopf feinst polierverchromt,
 » Schenkel mit **EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen**

Gesamt-Länge [mm]	Schneidleistung-Ø [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis	RG
	weicher-	mittelharter-	harter Draht			
160	2,5	1,5	-	7259-051	1	110

2 in 1 KABEL-SCHNEIDER und ABISOLIER-ZANGE



» **Scharfschnittschneiden** aus hochwertigem Stahl
 » für Kabel bis ca. 35 mm²
 » mit **Abisolierkerben** für Kabel 0,8 - 2,6 mm² Leiterquerschnitt (= AWG 20 - 10)

einfach Griffe umschwenken

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
190	rutschsichere Schenkel	5029-083	1	30

Hat überall Platz, ist immer mit dabei!



VERDRAHTUNGSZANGEN zum Schneiden, Abisolieren und Verpressen

» aus Sonderlegierung, geschmiedet und ölgehärtet
 » **Kopf** mit **induktiv gehärteten** Präzisionsschneiden, Härte ca. 60 HRC
 » **schneidet** Kupferkabel bis 2,5 mm Ø, Drähte bis 1,6 mm Ø
 » **Abisolieren** von Leitern 0,75 bis 2,5 mm²
 » **Verpressen** von Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm²

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
160	Schenkel mit schweren Kunststoffhüllen	8017-145	1	110

» aus Sonderlegierung, geschmiedet und ölgehärtet
 » **Kopf** mit **induktiv gehärteten** Präzisionsschneiden, Härte ca. 60 HRC
 » **schneiden** Kupfer- und Alukabel bis 15 mm Ø
 » **Abisolieren** von Leitern 0,75 bis 2,5 mm²
 » **Verpressen** von Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm²

Gesamt-Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
200	Schenkel mit schweren Kunststoffhüllen	8017-150	1	37
200	Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen	8017-165	1	37



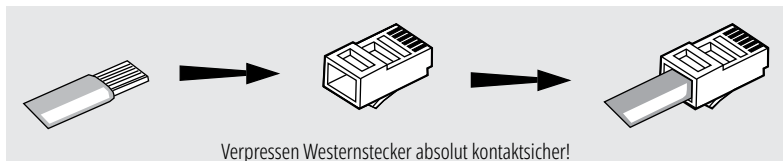


MODULAR RATSCH-VERPRESSZANGE

- » Zwangssperre = immer **kontaktsichere Verpressungen** + **Zugentlastung** automatisch in **einem Arbeitsgang**
- » **Abschneiden + Abisolieren** (mit Längenschlag 6 mm / 12 mm) von Flach- und Rundkabeln

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
ÖKO Modular-Ratsch-Presszange, für 4-, 6- und 8-polige Stecker (RJ 11, 12, 45), Polzahlen 2 - 8	1951-203		1 47
mit Ersatz-Kabelschneide- und Abisoliermessern Kunststoff-Kassette mit 3 Fächern für Stecker (ohne Stecker)			

Für System WESTERN Stecker in Telefon-, Fax-, Computer-, Modemtechnik usw.!



3 Pressstationen für 4-, 6-, 6-DEC und 8-polige Stecker

Abmantelungsmesser mit Längenschlag 6 und 12 mm



Ergonomicgriffe

Pressbacken parallel geführt

Kabel- und Drahtabschneider

Öffnungsmöglichkeit für Zwangssperre



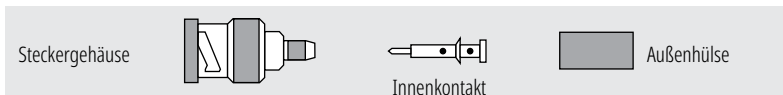
ohne Stecker

KOAX RATSCHPRESSZANGEN

- » **Ausführung:** Kopf mit **eingesetzten Pressbacken, 6-kant Pressung**, mit **automatisch** eingestelltem **Pressdruck**
- » **Verwendung:** für **Koaxkabel** RG 58, 59 und 62 zum Verpressen mit **BNC- oder TNC-Steckverbindungen** es können Innen- und Außenhülsen verpresst werden
- » **Bes. Vorteile:**
- » Zwangssperre = **korrekte, abzugfeste Pressungen**
- » **leichtes, ermüdungsfreies Verpressen**



für Koaxkabel	6-kant Größe [mm]	Chrimpstellen	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
RG 58, 59, 62	1,72 / 2,6	5	240	1951-017		1 47
RG 58, 174, 188, 316	0,72 / 1,07 / 1,72 / 3,25 / 4,52 / 5,4	6	220	1951-025		1 47



6-kant-Pressung

Für Koax-Kabel!



6-kant-Pressung

SICHERHEITS-ZANGEN- UND SCHRAUBENZIEHER-SATZ

- » aus **Chrom-Vanadium-Stahl** verchromt und poliert = **rostsicher und wetterfest**
- » **exaktes, leichtgängiges Präzisionsgewerbe**, robuste Profilierte
- » **2-Zonen-Sicherheits-Softgriffe**, angenehm und rutschsicher, **stückgeprüft EN 60 900**



Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Satz, 9-teilig, in Kassette	7458-231		1 153

Zangen:
1 Kombizange; 180 mm, 1 Seitenschneider 160 mm, 1 Langbeck-Halbrund-Spitzzange 200 mm, Schraubenzieher:
Schlitz: 2,5 x 75 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 mm, Phillips: PH 1 x 80 / 2 x 100 mm / + 1 Phasenprüfer





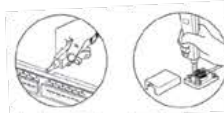
PHOTOVOLTAIK-UNIVERSAL-SATZ

- » zum Schneiden, Abisolieren und Verpressen von Solar-Kabeln und Solar-Steckverbindern (MC3, MC4 und Tyco)
- » in Ordnungskoffer

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
3-teilig Photovoltaik-Universal-Satz, in Koffer	1903-055		1 47
Satz bestehend aus: 1 Kabelschere bis 15 mm Ø (50 mm ²) 1.000 V isoliert EN 60900, 1 Abisolierzange für Solarkabel 1,5 - 6 mm ² , AWG 15 - 9 1 Presszange für Solar-Steckverbinder (ohne Einsätze)			
Presseinsatz für MC4 Multi-Contact (2,5 / 4 / 6 mm ²)	1903-039		1 47
Presseinsatz für TYCO Solarlock (1,5 / 2,5 / 4 / 6 mm ²)	1903-047		1 47
Presszange für Solar-Steckverbinder (ohne Einsätze)	1903-012		1 47
Abisolierzange für Solarkabel 1,5 - 6 mm ² , AWG15 - 9	5069-050		1 27



LSA AUFSCHALT-WERKZEUG



- » zum Einsetzen von Drähten in **Krone-LSA-Plus-Verteilerleisten**
- » mit auswenkbarer Schlitz-Schraubklinge und Drahtthaken

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
zum Einsetzen von Drähten in Krone-LSA-Plus-Verteilerleisten	1951-084		1 47



ALLCRIMP RATSCH-PRESSZANGEN-SATZ

- » Ratsch-Presszange mit angenehmen Soft-Griffen für ermüdungsfreies Arbeiten und einstellbarem Pressdruck
- » **blitzschneller Click-Wechsel** der Pressbacken-Einsätze

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
6-teilig ALLCRIMP Ratsch-Presszangen-Satz, in Box	1949-071		1 47
Satz bestehend aus: 1 Presszange komplett mit Pressbacken für: Aderendhülsen 0,5- 4 mm ² (6 Stationen), isolierte Kabelschuhe 0,25 - 6 mm ² (3 Stationen), unisolierter Kabelschuhe 1,5 - 10 mm ² (4 Stationen), unisolierte Krallenverbinder 0,5 - 6 mm ² (3 Stationen), BNC/TNC-Koax RG 58, 59, 62, 71 (5 Stationen)			



ALLCRIMP RATSCH-PRESSZANGEN-SATZ

- » Ratsch-Presszange mit angenehmen Soft-Griffen und einstellbarem Pressdruck für ermüdungsfreies Arbeiten
- » **blitzschneller Click-Wechsel** der Pressbacken-Einsätze
- » Automatik-Abisolierzange 1,0 - 3,2 mm²
- » Grund-Sortiment mit isolierten u. unisolierten Kabelschuhen, Aderendhülsen und Krallenverbindern

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
6-teilig ALLCRIMP Ratsch-Presszangen-Satz, in Box	1949-072		1 47
Satz bestehend aus: 1 Presszange komplett mit Pressbacken für: Aderendhülsen 0,5- 4,0 mm ² , 6,0- 16,0 mm ² , isolierte Kabelschuhe 0,25 - 6 mm ² , unisolierter Kabelschuhe 1,5 - 10,0 mm ² , unisolierte Krallenverbinder 0,5 - 6,0 mm ²			

DIE WICHTIGSTEN KABEL-PRESSZANGEN AUF EINEM BLICK!



für Kabelschuhe	Art. Nr.	Pressbereich [mm ²]	Modell	Ausführung	Verpressart	
	1918-206	0,08 - 10,00	975304	Ratsch	4-kant-Pressung	seitlich
	1918-214	0,08 - 10,00	975308	Ratsch	Doppel-Rhombuspressung	frontal + seitlich
	1918-095	0,19 - 6,00	U 753/UZ3	Ratsch	Doppel-Trapezpressung	frontal
	1918-231	0,25 - 2,50	Profi	Ratsch	Doppelpressung	seitlich
	1918-125	0,25 - 2,50	K 48	–	Trapezpressung	seitlich
	1918-168	0,25 - 6,00	PZ6-Roto	Ratsch	Doppel-Rhombuspressung	frontal + seitlich
	1918-192	0,25 - 6,00	Öko-4K	Ratsch	4-kant-Pressung	seitlich
	1918-052	0,50 - 4,00	PZ 4	Ratsch	Trapezpressung	seitlich
	1918-249	0,50 - 6,00	Profi	Ratsch	Doppelpressung	seitlich
	1918-044	0,50 - 6,00	PZD 3	Ratsch	Doppel-Rhombuspressung	frontal
	1918-087	0,50 - 6,00	Öko 6-5	Ratsch	Trapezpressung	seitlich
	1918-176	0,50 - 6,00	TWIN	Ratsch	Trapezpressung für je 2 Stück	seitlich
	1918-141	0,50 - 10,00	Komfort 10-6	Ratsch	Doppel-4-Kerb-Dornpressung	seitlich
	1918-036	0,50 - 16,00	–	–	Dornpressung	seitlich
	1918-028	0,75 - 10,00	–	–	Dornpressung	seitlich
1918-184	6,00 - 16,00	PZ 16	Ratsch	Trapezpressung	seitlich	
1918-061	6,00 - 16,00	Öko 6-16	Ratsch	Trapezpressung	seitlich	
1918-133	10,00 - 35,00	K 35	–	Dornpressung	seitlich	
1918-150	16,00 - 35,00	Komfort 35-3	Ratsch	Doppel-9-Kerb-Trapezpressung	seitlich	
	1949-039	0,25 - 2,50	Profi	Ratsch	Doppelpressung	seitlich
	1949-047	0,25 - 6,00	Smart-Komfort	Ratsch	Oval-Doppelpressung	seitlich
	1924-010	0,50 - 2,50	HTI 15	Ratsch	Oval-Doppelpressung	seitlich
	1949-021	0,50 - 6,00	Komfort 1	Ratsch	Oval-Doppelpressung	seitlich
	1924-028	0,75 - 6,00	Abiko CSA 0760	Ratsch	Oval-Doppelpressung	seitlich
	1916-017	0,75 - 6,00	Abiko 50	–	Dornpressung	seitlich
	1916-025	0,75 - 6,00	Abiko 51	–	Dornpressung	seitlich
	1949-012	1,50 - 6,00	Öko 1	Ratsch	Oval-Doppelpressung	seitlich
	1949-063	1,50 - 6,00	Öko 6	Ratsch	konische Oval-Doppelpressung	seitlich
	1916-041	1,50 - 6,00	Pressfix 51 Kompakt	–	Dornpressung	seitlich
	8054-053	0,50 - 10,00	Komfort 10-4	Ratsch	Trapez-Dornpressung	seitlich
	1918-036	0,50 - 16,00	Universal	–	Dornpressung	seitlich
	1916-017	0,75 - 6,00	Abiko 50	–	Dornpressung	seitlich
	1925-016	1,50 - 10,00	Slim	Ratsch	Dornpressung	seitlich
	8054-029	4,00 - 10,00	Abiko CWB 4099	Ratsch	W-Pressung	seitlich
	1934-058	0,10 - 1,00	HTF 28	Ratsch	Krallen-Doppelpressung	seitlich
	1934-015	0,10 - 1,50	DRB 115	Ratsch	Krallen-Doppelpressung	seitlich
	1934-040	AWG 18 - 30	Öko-Sub-D	Ratsch	Krallen-Doppelpressung (entspr. 0,3 - 1,0 mm ²)	seitlich
	1934-104	0,50 - 2,50	Profi	Ratsch	Doppelpressung	seitlich
	1934-091	0,50 - 2,50	HTF 63	Ratsch	Krallen-Doppelpressung	seitlich
	1934-031	0,50 - 2,50	Öko 63-2	Ratsch	Krallen-Doppelpressung	seitlich
	1917-048	0,50 - 2,50	–	Ratsch	Doppelpressung von Winkel-Flachsteckhülsen	seitlich
	1934-082	0,50 - 6,00	Komfort 63-3	Ratsch	Krallen-Doppelpressung	seitlich
	1934-074	0,50 - 6,00	CRB 0560	Ratsch	Krallen-Doppelpressung	seitlich
	1934-023	0,50 - 6,00	Öko 63-3	Ratsch	Krallen-Doppelpressung	seitlich
	1933-019	0,50 - 6,00	Abiko 52	–	Krallenpressung	seitlich

KOMFORT RATSCH-PRESSZANGEN: KONTAKTSICHERES, ABZUGSICHERES VERPRESSEN



- » zwangsweise **richtig crimpen** = **sicher** wie nie zuvor
- » Presskraft **nachstellbar** = **sicher** wie nie zuvor
- » absolut **kontaktsichere**, abzugsichere Verpressungen

- » hochfeste, **geschmiedete**, korrosionsfreie Pressbacken
- » Hebel-Übersetzung = Verpressen mit **geringstem** Kraftaufwand, Komfortgriffe für **ermüdungsfreies** Arbeiten

KOMFORT 1

für isolierte Kabelschuhe, Stecker, Verbinder usw.

- » automatische **Doppel-Ovalpressung** für Kontakt und Zugentlastung, seitlich
- » 3 Crimpstellen, rot - blau - gelb

- » für **isolierte Kabelschuhe**, Stecker und Verbinder



Type	Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Komfort 1	0,5 - 6,0	258	1949-021		1	47

KOMFORT 10-4

für unisolierte Kabelschuhe, Verbinder usw.

- » automatische **Trapez-Dornpressung**, seitlich
- » 3 Crimpstellen

- » für **unisolierte Kabelschuhe** und Verbinder sowie Rohrkabelschuhe



Type	Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Komfort 10-4	0,5 - 10,0	258	8054-053		1	47

KOMFORT 63-3

für unisolierte Stecker, Hülsen, Verteiler usw.

- » automatische **Kralle-Doppelpressung** für Kontakt u. Zugentlastung, seitlich
- » 3 Crimpstellen

- » für **unisolierte Stecker** Hülsen und Verteiler



Type	Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Komfort 63-3	1,5 - 6,0	258	1934-082		1	47

KOMFORT 10-6 und 35-3 RATSCH-PRESSZANGEN

für isolierte und unisolierte Aderendhülsen

- » Komfort 10-6: autom. **4-Kerb-Dornpressung** oder
- » Komfort 35-3: autom. **9-Kerb-Trapezpressung**, seitlich
- » 3 Crimpstellen

- » für **isolierte und unisolierte Aderendhülsen**



Type	Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Komfort 10-6	0,5 - 10,0	258	1918-141		1	47
Komfort 35-3	16,0 - 35,0	258	1918-150		1	47

ÖKO Komplett-Kabeldienst-Set »A« vom Kabel-Ablängen bis zur fertigen Endhülse, 0,5 - 6,0 mm²



Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
4-teilig Komplett-Kabeldienst-Set, »A«	9650-016		1	160

Satz bestehend aus:

- Kabel abschneiden: SNAP-FIX-CUT, Art. Nr. [7316-151](#)
- Kabel abmanteln: System JOKARI, Art. Nr. [7086-024](#)
- Kabel-Litzenleiter ablängen + abisolieren: STRIPMASTER, Art. Nr. [7319-061](#)
- Kabel-Endhülsen verpressen: Ratsch-Presszange Art. Nr. [1918-087](#)

ÖKO Komplett-Kabeldienst-Set »B« vom Kabel-Ablängen bis zur fertigen isolierten Kabelschuh, 0,25 - 6,0 mm²



Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
4-teilig Komplett-Kabeldienst-Set, »B«	9650-024		1	160

Satz bestehend aus:

- Kabel abschneiden: SNAP-FIX-CUT, Art. Nr. [7316-151](#)
- Kabel-Litzenleiter ablängen + abisolieren: ÖKO-AUTOMATIC, Art. Nr. [7346-026](#)
- Isolierte Kabelschuhe verpressen: OVALPRESS Ratsch-Presszange Art. Nr. [1949-012](#)
- Isoliertes Kabelschuh-Set, 500-teilig: Art. Nr. [1923-021](#)

- » zwangsweise **richtig crimpen** = sicher wie nie zuvor
- » Presskraft **nachstellbar** = sicher wie nie zuvor
- » absolut **kontaktsichere**, abzugsichere Verpressungen

- » hochfeste, **geschmiedete**, korrosionsfreie Pressbacken, abgewinkelt
- » leichtgängige Hebel-Übersetzung = Verpressen mit **geringstem** Kraftaufwand, ideale Griffweite für **ermüdungsfreies** Arbeiten



PROFI RATSCH-PRESSZANGE
für unisolierte Stecker, Hülsen, Verteiler usw.

- » automatische **Doppel**pressung für Kontakt und Zugentlastung, seitlich
- » 2 Crimpstellen
- » für **unisolierte** Stecker Hülsen und Verteiler



Type	Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Profi	0,5 - 2,5	190	1934-104		1	47

PROFI RATSCH-PRESSZANGE
für isolierte Kabelschuhe, Stecker, Verbinder usw.

- » automatische **Doppel-Doppel**pressung für Kontakt und Zugentlastung, seitlich
- » 3 Crimpstellen, rot - blau - gelb
- » für **isolierte** Kabelschuhe, Stecker und Verbinder



Type	Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Profi	0,25 - 2,5	190	1949-039		1	47

ÖKO Komplett-Kabeldienst-Super-Set »D«



Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
3-teilig Komplett-Kabeldienst-Super-Set, »D« Satz bestehend aus: verpresst isolierte Kabelschuhe, Verbinder und Stecker: 0,25 - 6,0 mm ² , Art. Nr. 1949-012 verpresst isolierte und unisolierte Aderendhülsen 0,25 - 6,0 mm ² , Art. Nr. 1918-087 verpresst unisolierte Stecker, Verteiler, Krallenverbinder usw.: 0,25 - 6,0 mm ² , Art. Nr. 1934-023	9650-041		1	160

PROFI RATSCH-PRESSZANGEN
für isolierte und unisolierte Aderendhülsen

- » automatische **Doppel-Doppel**pressung, seitlich
- » 3 bzw. 5 Crimpstellen, rot - blau - gelb - schwarz

- » für **isolierte** und **unisolierte** Aderendhülsen



Type	Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Profi	0,5 - 6,0 5 Crimpstellen	190	1918-249		1	47

PROFI-DUO-COMBI RATSCH-PRESSZANGE
für Aderendhülsen und Kabelschuhe

- » automatische **Doppel-Doppel**pressung, für Kontakt und Zugentlastung, seitlich
- » 3 + 3 Crimpstellen, rot - gelb - schwarz

- » für **isolierte** und **unisolierte** Aderendhülsen
- » für **isolierte** Kabelschuhe



Type	Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Profi	0,25 - 2,50 (Aderendhülsen) 0,50 - 2,50 (Kabelschuhe)	190	1918-231		1	47



ADERENDHÜSEN FRONT-RATSCHPRESSZANGEN

- » Ausführung: Kopf mit eingesetzten Pressbacken
- » Ratschhebelmechanik mit automatisch eingestelltem Pressdruck, breite, handliche Kunststoffgriffe
- » Verwendung: für isolierte und unisolierte Aderendhülsen
- » Anwender: Elektriker, Betriebselektriker, Elektromonteur usw., Feinmechaniker, etc.
- » Bes. Vorteile:
 - » korrekte, abzugsfeste Pressungen - durch Zwangssperre
 - » leichtes, ermüdungsfreies Verpressen - durch Hebelübersetzung und optimale Griffweite



Trapezpressung = besonders gute Verbindung der Hülse mit dem Leiter

Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Trapez-Pressung						
U-753/UZ3	0,19 - 6,00	1	225	1918-095		47



Art. [1918-044](#)

Rhombuspressung

Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Rhombus-Pressung						
U-753/UZ3	0,19 - 6,00	1	200	1918-044		47
PZ 6 Roto: drehbar, verpresst von vorne oder von der Seite	0,14 - 6,00	1	200	1918-168		47



Art. [1918-168](#)

Rhombuspressung

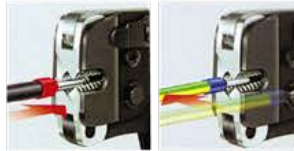
drehbare Pressbacken: verpresst von vorne und von der Seite

ideale Fronteinführung bis 10 mm² sowie seitliche Einführung bis 2,5 mm²



Rhombuspressung

Verpressung von vorne: ideal z.B. in Zählerkästen!



- » Rhombus-Pressung: selbststellendes Crimpprofil passt sich automatisch allen Querschnitten an
- » Einstellhebel für Crimpbereich bis 6 mm² bzw. bis 10 mm²
- » für frontale und seitliche Einführung

Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Rhombus-Pressung: selbststellendes Crimpprofil passt sich automatisch allen Querschnitten an; Einstellhebel für Crimpbereich bis 6,0 mm ² bzw. bis 10,0 mm ² ; für frontale und seitliche Einführung)						
9753308	0,08 - 10,00	1	190	1918-214		47



Art. [1918-128](#)

Trapezpressung



Art. [1918-125](#)

Trapezpressung

ADERENDHÜSEN-PRESSZANGEN

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgelärtet
- » Kopf geschliffen, Schenkel mit Kunststoffhülle

Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Trapez-Pressung						
9768145A	0,25 - 2,50	6	145	1918-128		47
K48	0,25 - 2,50	6	150	1918-125		47



B

ADERENDHÜLSEN RATSCH-PRESSZANGEN

- » **Ausführung:** Kopf mit eingesetzten Pressbacken
- » **Trapezpressung**
- » Ratschhebelmechanik mit **automatisch eingestelltem** Pressdruck, breite, handliche Kunststoffgriffe
- » **Verwendung:** für isolierte und unisolierte **Aderschulden**
- » **Anwender:** Elektriker, Betriebsselektiker, Elektromonteur usw.
- » **Bes. Vorteile:**
- » **korrekte, abzugefeste Pressungen** durch Zwangssperre
- » **leichtes, ermüdungsfreies Verpressen** - durch Hebelübersetzung und optimale Griffweite

Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Trapez-Pressung: besonders gute Verbindung der Hülse mit dem Leiter						
Öko 6-5	0,50 - 6,00	5	200	1918-087	1	47
PZ 4	0,50 - 4,00	1	200	1918-052	1	47
975238	0,25 - 6,00	5	220	1918-090	1	47
Öko 4K* (4-kant Pr.)	0,25 - 6,00	1	200	1918-192	1	47
975314 (6-kant Pr.)	0,08 - 16,00	1	180	1918-212	1	47
975304* (4-kant Pr.)	0,08 - 16,00	1	180	1918-206	1	47
PZ 16	6,00 - 16,00	3	200	1918-184	1	47
Öko 6-16	6,00 - 16,00	3	200	1918-061	1	47



ADERENDHÜLSEN-PRESSZANGEN

- » **Ausführung:** aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet und **ölgehärtet**
- » Kopf geschliffen, Schenkel mit Kunststoffhülle

Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Dorn-Pressung						
PZ 4	0,75 - 10,00	8	180	1918-028	1	47
975238	0,50 - 16,00	7	220	1918-036	1	47
K 035	10,00 - 35,00	4	230	1918-133	1	47



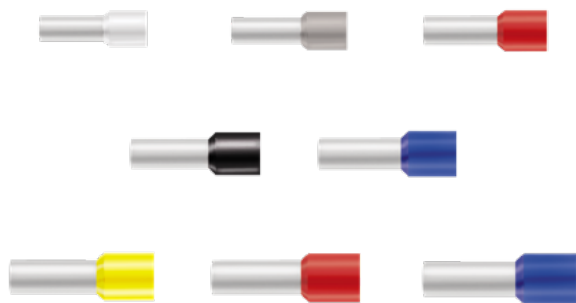


ADERENDHÜLSEN: VERHINDERN DAS AUFSPLEISSEN VON LITZENDRÄHTEN!



ISOLIERTE ADERENDHÜLSEN

mit trichterförmiger Isolation, Farbenreihe nach DIN 46228 / T4



für Leiterquerschnitt [mm ²]	Länge [mm]	Kennfarbe nach DIN 46228 / T4	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
0,50	14 / 6	weiß	1950-011		500	47
0,75	14 / 6	grau	1950-029		500	47
1,00	14 / 6	rot	1950-037		500	47
1,50	14 / 7	schwarz	1950-045		500	47
2,50	15 / 7	blau	1950-053		500	47
4,00	16 / 9	grau	1950-061		500	47
6,00	20 / 10	gelb	1950-070		100	47
10,00	21 / 12	rot	1950-088		100	47
16,00	22 / 12	blau	1950-096		100	47
16,00	29 / 18	blau	1950-100		100	47



Aderendhülsen-Sortimente in Streudosen



Aderendhülsen-Sortiment in Kassette



Aderendhülsen-Sortimente in Kassetten, mit oder ohne passenden Presszangen

ISOLIERTE-ADERENDHÜLSEN-SORTIMENTE

mit trichterförmiger Isolation, Farbenreihe nach DIN 46228 / T4

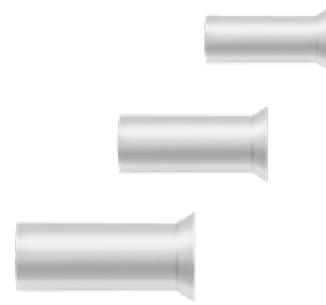
für Leiterquerschnitt [mm ²]	Ausführung	Inhalt, Aderendhülsen		Art. Nr.	Bruttopreis		RG
		Stück	Länge [mm]				
0,50 - 2,50	400-teilig, in Streudose	50	0,50 / 14,00	1937-065		1	47
		100	0,75 / 14,00				
		100	1,00 / 14,00				
		100	1,50 / 14,00				
		50	2,50 / 14,00				
4,00 - 16,00	100-teilig, in Streudose	50	0,40 / 17,00	1937-073		1	47
		20	6,00 / 20,00				
		20	10,00 / 22,00				
		10	16,00 / 24,00				
0,50 - 4,00	1.875-teilig, in Kunststoffkassette	250	0,50 / 14,00	1937-081		1	47
		250	0,75 / 20,00				
		500	1,00 / 14,00				
		500	1,50 / 14,00				
		250	2,50 / 14,00				
		125	4,00 / 16,00				
0,50 - 4,00	3.750-teilig, in Kunststoffkassette	500	0,50 / 14,00	1937-022		1	47
		500	0,75 / 14,00				
		1.000	1,00 / 14,00				
		1.000	1,50 / 14,00				
		250	2,50 / 15,00				
0,50 - 4,00	3.751-teilig, in Kunststoffkassette	wie oben Art. Nr. 1937-022 1 Zange Art. Nr. 1918-087		1937-057		1	47
4,00 - 16,00	700-teilig, in Kunststoffkassette	200	6,00 / 20,00	1937-049		1	47
		200	10,00 / 21,00				
		200	16,00 / 22,00				
		100	16,00 / 28,00				
4,00 - 16,00	701-teilig, in Kunststoffkassette	wie oben Art. Nr. 1937-049 1 Zange Art. Nr. 1918-061		1937-031		1	47

ADERENDHÜLSEN: VERHINDERN DAS AUFSPLEISSEN VON LITZENDRÄHTEN!



ADERENDHÜLSEN nach DIN 46228/1, aus E-CU-blank

für Leiterquerschnitt [mm ²]	Länge [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
0,50	6,00	E-CU-blank	1961-012		1.000	47
0,75	6,00	E-CU-blank	1961-021		1.000	47
1,00	6,00	E-CU-blank	1961-039		1.000	47
1,50	7,00	E-CU-blank	1961-047		1.000	47
2,50	7,00	E-CU-blank	1961-055		1.000	47
4,00	9,00	E-CU-blank	1961-063		1.000	47
6,00	10,00	E-CU-blank	1961-071		250	47
10,00	12,00	E-CU-blank	1961-080		250	47



BLANKE ADERENDHÜLSEN-SORTIMENTE

für Leiterquerschnitt [mm ²]	Ausführung	Inhalt, Aderendhülsen		Art. Nr.	Bruttopreis		RG
		Stück	Länge [mm]				
0,50 - 2,50	1.800-teilig, in Streudose	500	0,50 x 6,00	1962-019		1	47
		400	0,75 x 6,00				
		400	1,00 x 6,00				
		300	1,50 x 7,00				
		200	2,50 x 7,00				
0,50 - 4,00	13.750-teilig, in Kunststoffkassette	500	0,50 x 6,00	1962-027		1	47
		500	0,75 x 6,00				
		1.000	1,00 x 6,00				
		1.000	1,50 x 7,00				
		500	2,50 x 7,00				
250	4,00 x 9,00						



Aderendhülsen-Sortiment in Streudose



Aderendhülsen-Sortiment in Kassette

TWIN-ADERENDHÜLSEN: VERHINDERN DAS AUFSPLEISSEN VON LITZENDRÄHTEN!

TWIN ADERENDHÜLSEN-RATSCH-PRESSZANGE

- » Ausführung: Kopf mit eingesetzten Pressbacken
- » Trapezpressung
- » Ratschhebelmechanik mit automatisch eingestelltem Pressdruck, breite, handliche Kunststoffgriffe
- » Verwendung: für Twin-Aderendhülsen
- » Anwender: Elektriker, Betriebs elektriker, Elektromonteur usw.
- » Bes. Vorteile:
- » korrekte, abzugfeste Pressungen - durch Zwangssperre
- » leichtes, ermüdungsfreies Verpressen - durch Hebelübersetzung und optimale Griffweite



Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Trapez-Pressung: besonders gute Verbindung der Hülse mit dem Leiter							
TWIN	(2x) 0,60 - (2x) 6,00	7	230	1918-176		1	47



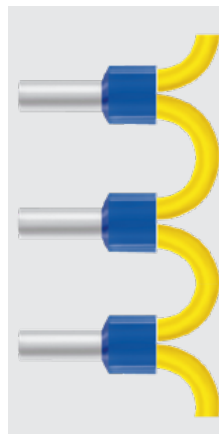
Trapezpressung



TWIN ADERENDHÜLSEN, mit trichterförmiger Isolation, Farbenreihe nach DIN 46228 / T4

- » Bes. Vorteil: für 2 Leiter mit einer Crimpung besonders für kleine Klemmen

für Leiterquerschnitt [mm ²]	Länge [mm]	Kennfarbe nach DIN 46228 / T4	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
2 / 0,50	15,00 / 8,00	weiß	1950-207		500	47
2 / 0,75	15,00 / 8,00	grau	1950-215		500	47
2 / 1,00	15,00 / 8,00	rot	1950-223		500	47
2 / 1,50	16,00 / 8,00	schwarz	1950-231		500	47
2 / 2,50	18,00 / 10,00	blau	1950-240		500	47



Twin-Aderendhülsen werden mit den gleichen Crimp-Stationen wie normale Aderendhülsen verpresst!



für Leiterquerschnitt [mm ²]	Ausführung	Inhalt, Aderendhülsen		Art. Nr.	Bruttopreis		RG
		Stück	Länge [mm]				
0,50 - 1,50	200-teilig, in Streudose	50	2x 0,50 / 15,00	1937-103		1	47
		50	2x 0,75 / 15,00				
		50	2x 1,00 / 15,00				
		50	2x 1,50 / 16,00				



B 075



PRESSZANGEN FÜR ISOLIERTE KABELSCHUHE



Art. Nr. [1916-017](#)



Dornpressung

- » isolierte Kabelschuhe bis 6 mm² **verpressen**
- » Kabel **schneiden**
- » Kabel **abisolieren**
- » Schrauben **abschneiden**

UNIVERSAL-HANDPRESSZANGE, Abiko 50

- » **Ausführung:** Zange ganzgehärtet
- » Griffe extra breit
- » **Drahtabschneider** vorne
- » **Schraubenabschneider** von M 2,6 - M 5,0
- » **Abisoliermöglichkeit** 0,75 - 6 mm² Leiterquerschnitt
- » **Verpressen:** Leiter und Isolation sind **getrennt** zu verpressen
- » vorne zu verpressen: **isolierte Kabelschuhe und Verbinder**
- » hinten zu verpressen: **unisolierter Kabelschuhe**
- » **Verwendung:** ideal für die **Werkstätte** als Universalmodell
- » für **isolierte** und **unisolierter** Kabelschuhe und Verbinder

Type	Pressbereich [mm ²]	Ausführung	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
für isolierte und unisolierte Kabelschuhe und Verbinder							
Abiko 50	0,75 - 6,00	ganzgehärtet breite Griffe, leichtgängig	225	1916-017		1	47



Art. Nr. [1916-025](#)



Dornpressung

UNIVERSAL-HANDPRESSZANGEN

- » **Ausführung:** Zange ganzgehärtet
- » Griffe extra breit
- » **Drahtabschneider** vorne
- » **Schraubenabschneider** von M 2,6 - M 5
- » **Abisoliermöglichkeit** 0,75 - 6 mm² Leiterquerschnitt
- » **Verpressen:** Leiter und Isolation sind **getrennt** zu verpressen
- » vorne zu verpressen: **isolierte Kabelschuhe u. Verbinder**
- » hinten zu verpressen: **unisolierter Krallenverbinder**
- » **Verwendung:** ideal für **KFZ-Werkstätten** und als Universalmodell
- » für **isolierte** Kabelschuhe und Verbinder, und **unisolierter Krallenverbinder** aller Art, wie Flachsteckhülsen, Flachstecker und Steckverteile



Art. Nr. [1916-041](#)



Dornpressung

Type	Pressbereich [mm ²]	Ausführung	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
für isolierte und unisolierte Kabelschuhe und Verbinder							
Abiko 50	1,50 - 6,00 isolierte Kabelschuhe 0,50 - 2,50 Krallenverbinder	ganzgehärtet breite Griffe, leichtgängig	225	1916-025		1	47
Pressfix 51	1,50 - 6,00 isolierte Kabelschuhe und Krallenverbinder	Standard	235	1916-041		1	47



B

OVALPRESS RATSCHPRESSZANGEN

- » Ausführung: Kopf mit **eingesetzten** Pressbacken aus **hochfestem** Spezialstahl
- » **Oval-Doppel**pressung
- » Zangenkörper mit Ratschhebelmechanik
- » **automatisch eingestellter** Pressdruck
- » breite, handliche Kunststoffgriffe
- » **Verwendung:** für alle isolierten Kabelschuhe, Verbinder und Stecker
- » ideal für **Autoelektriker**, **Betriebselektriker**, **Elektromonteur** usw.
- » **Bes. Vorteile:**
- » Zwangssperre = **korrekte, abzugfeste** Pressungen
- » **leichtes, ermüdungsfreies** Verpressen - durch Hebelübersetzung und optimale Griffweite
- » **nur ein Arbeitsgang** - durch **Oval-Doppel**pressung

Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Art der Pressung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
HTI 15	0,50 - 2,50 rot, blau	2	200	Oval-Doppelpressung	1924-010		1	47
Abiko CSA 0760	0,75 - 6,00 rot, blau, gelb	3	230	Oval-Doppelpressung	1924-028		1	47
Öko 1	1,50 - 6,00 rot, blau, gelb	3	230	konische Oval-Doppelpressung	1949-012		1	47
Öko 6	1,50 - 6,0 rot, blau, gelb	3	230	Oval-Doppelpressung	1949-063		1	47



Art. Nr. [1924-010](#)



Ovalpressung



Art. Nr. [1924-028](#)



Ovalpressung



Art. Nr. [1949-063](#)



Ovalpressung



Art. Nr. [1949-012](#)



Konische Ovalpressung

Doppelpressung: Leiter und Isolation werden in einem Arbeitsgang verpresst

UNIVERSAL-KABELSCHUH-SORTIMENTE mit trichterförmiger Isolation – 0,5 bis 6,00 mm²

- » Ausführung: **Industriequalität**
- » mit trichterförmiger Isolation – daher kann der Leiter sofort gecrimpt werden
- » alle Kabelschuhe **zusammengelötet** – daher kein »Lockerwerden« der Crimpung
- » rote, blaue und gelbe Verbinder sind noch zusätzlich mit Kupferhülsen ausgestattet

Type	Inhalt	Kennfarbe	Komplett mit Zange	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
kleines Werkstatt-Sortiment	500-teilig	rot / blau / gelb	Art. 1916-041	1938-011		1	47
KFZ-Sortiment	1.000-teilig	rot / blau / gelb	Art. 1916-041	1938-029		1	47
großes Universal-Werkstatt-Sortiment	1.000-teilig	rot / blau / gelb + unisolierte Krallenverbinder	Abiko 51 Art. 1916-025	1938-037		1	47
Betriebselektriker Mammut-Sortiment	2.000-teilig	rot / blau / gelb + unisolierte Kabelschuhe	Abiko 50 Art. 1916-017	1938-045		1	47



Art. Nr. [1938-011](#)



Art. Nr. [1938-037](#)

SMART-KOMFORT RATSCH-PRESSZANGE

- » autom. **Oval-Doppel**pressung für Kontakt und Zugentlastung, seitlich

Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Art der Pressung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Smart Komfort	0,25 - 6,00 rot, blau	3	210	Oval-Doppelpressung	1949-047		1	47



Art. Nr. [1949-047](#)

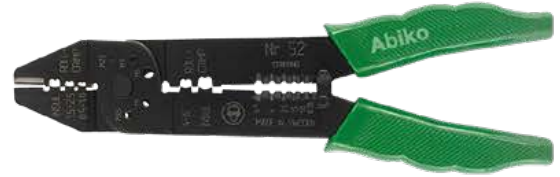


Ovalpressung



SPEZIAL-HANDPRESSZANGE ABIKO 52

- » Ausführung: Zange ganzgehärtet
- » Griffe extra breit
- » Drahtabschneider vorne
- » Schraubenabschneider von M 2,6 - M 5
- » Abisoliermöglichkeit von 0,75 - 6 mm² Leiterquerschnitt
- » Verpressen: Leiter und Isolation sind **getrennt** zu verpressen
- » vorne zu verpressen: **unisolierte Krallenverbinder**
- » Verwendung: ideal für **KFZ-Werkstätten** und **Autoelektriker** Betriebselektriker, **Elektromonteur**, Feinmechaniker
- » für **unisolierte Krallenverbinder** aller Art (wie Flachsteckhülsen, Flachstecker und Steckverteiler)



Type	Pressbereich [mm ²]	Ausführung	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
unisolierte Krallenverbinder						
Abiko 52	0,50 - 6,00	ganzgehärtet breite Griffe, leichtgängig	225	1933-019	1	47

KRALLENVERBINDER RATSCHPRESS-ZANGEN

- » Ausführung: Kopf mit **eingesetzten Pressbacken**, aus hochfestem Spezial-Stahl
- » **Krallenverbinder-Doppelpressung**
- » Zangenkörper mit Ratschhebelmechanik
- » **automatisch eingestellter Pressdruck**
- » breite, handliche Kunststoffgriffe
- » Verwendung: für alle **unisolierte Krallen-Verbinder** aller Art (wie Flachsteckhülsen, Flachstecker und Steckverteiler) ideal für **Autoelektriker**, Betriebselektriker, **Elektromonteur**, Feinmechaniker usw.
- » **Bes. Vorteile:**
- » Zwangssperre = **korrekte, abzugsfeste Pressungen**
- » **leichtes, ermüdungsfreies Verpressen** - durch Hebelübersetzung und optimale Griffweite
- » Krallenverbinder-**Doppelpressung** = ein Arbeitsgang



Art. Nr. [1934-091](#)

Zwangssperre für vollständiges und korrektes Verpressen

Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Steckerbreite [mm]	Art der Pressung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
HTF 28*	0,1 - 1,0	3	200	2,8	Krallenpressung	1934-058	1	47
HTF 63	0,5 - 2,5	3	200	6,3	Krallenpressung	1934-091	1	47
DRB 115	0,1 - 1,5	2	200	6,3	Krallenpressung	1934-015	1	47
CRB 0560	0,5 - 6,0	3	230	6,3	Krallenpressung	1934-074	1	47
Öko 63-2	0,5 - 2,5	2	200	6,3	Krallenpressung	1934-031	1	47
Öko 63-3	0,5 - 6,0	3	230	6,3	Krallenpressung	1934-023	1	47
für SUB - D-Kontakte								
Öko Sub-D	AWG 18 - 30**		200	-	Krallenpressung	1934-040	1	47

*mit Längenanschlag ** AWG 18-30 (amerikanische Drahtlehre) = 0,3 - 1,0 mm



Art. Nr. [1934-015](#)



Art. Nr. [1934-074](#)



Art. Nr. [1934-031](#)



Krallen-Doppelpressung: Leiter und Isolationsteil werden in einem Arbeitsgang verpresst



SPIRAL

ALLCRIMP-ÖKO RATSCHPRESS-SET in Stahlblechkoffer

- » Ausführung: komplettes Ratsch-Presszangen- und Abisoliererset
- » Verwendung: zur Verarbeitung von isolierten Kabelschuhen, unisolierten Krallenverbindern und Aderendhülsen

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
6-teilig Komplett-Ratschpress-Set, in Stahlkoffer	1959-018		1	100

Satz bestehend aus:
 Aderendhülsen-Ratsch-Presszangen 6 - 16 mm² (Art. [1918-061](#)) und 0,5 - 6 mm² (Art. [1918-087](#))
 Krallenverbinder-Ratsch-Presszangen 0,5 - 6,0 mm² (Art. [1934-023](#)) u. 0,5 - 2,5 mm² (Art. [1934-031](#))
 isolierte Kabelschuh-Ratsch-Presszange 1,5 - 6 mm² (Art. [1949-012](#))
 Automatik-Abisolierzange 0,5 - 6 mm² (Art. [7346-026](#)), komplett in Sortiments-Stahlkoffer



Art. Nr. [1963-309](#)



Art. Nr. [1963-317](#)

UNISOLIERTE KRALLENVERBINDER-SORTIMENTE

Ausführung	Inhalt / Abmessungen [mm]			Art. Nr.	Bruttopreis		RG
	Stk.	Stecker	Leiterquerschnitt / Steckerbreite x -dicke				
0,50-2,50 mm ² , 400-teilig	100	Flachsteckhülsen	0,50-1,00 / 2,8 x 0,5	1963-309		1	47
	100	Flachsteckhülsen	0,50-1,00 / 6,3 x 0,8				
	100	Flachsteckhülsen	1,50-2,50 / 6,3 x 0,8				
	50	Flachsteckhülsen mit Abzw.	0,50-1,00 / 6,3 x 0,8				
	50	Steckverteiler	6,3 x 0,8				
0,50-6,00 mm ² , 750-teilig	100	Flachsteckhülsen	0,50-1,00 / 2,8 x 0,5	1963-317		1	47
	100	Flachsteckhülsen	0,50-1,00 / 6,3 x 0,8				
	200	Flachsteckhülsen	1,50-2,50 / 6,3 x 0,8				
	50	Flachsteckhülsen	4,00-6,00 / 6,3 x 0,8				
	50	Flachsteckhülsen mit Abzw.	0,50-1,00 / 6,3 x 0,8				
	50	Steckverteiler	6,3 x 0,8 0,50-1,00 / 2,8 x 0,5				
	50	Flachstecker	0,50-1,00 / 6,3 x 0,8				
	50	Flachstecker	1,50-2,50 / 6,3 x 0,8				
50	Flachstecker	4,00-6,00 / 6,3 x 0,8					

UNISOLIERTE KRALLENVERBINDER, MS

Flachsteckerhülsen, MS DIN46247	für Kabel [mm ²]	Steckerbreite x -dicke [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	1963-015		10	47
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	1963-023		10	47
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	1963-031		10	47
	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	1963-040		10	47

Flachstecker, MS DIN46247	für Kabel [mm ²]	Steckerbreite x -dicke [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	1963-201		10	47
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	1963-210		10	47
	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	1963-228		10	47
	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	1963-236		10	47

Flachsteckerhülsen m. Abzw. MS DIN46247	für Kabel [mm ²]	Steckerbreite x -dicke [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	1963-104		10	47

Flachstecker mit Abzweiger MS DIN46247	für Kabel [mm ²]	Steckerbreite x -dicke [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
	-	6,3 x 0,8	1963-155		10	47



Art. Nr. [1917-048](#)

PRESSZANGE, für unisolierte Winkel-Flachsteckhülsen

- » Verwendung: zum Verpressen von unisolierten Flag-Terminals

Pressbereich [mm ²]	Ausführung	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
0,50 - 6,00	Spezialausführung für Winkelstecker	225	1933-019		1	47



Optimale Verpressung von FLAG-TERMINALS (Winkel-Flachsteckhülsen)



B

UNIVERSAL-HANDPRESSZANGE Abiko 50

- » Ausführung: Zange ganzgehärtet
- » Griffe extra breit
- » Drahtabschneider vorne
- » Schraubenabschneider von M 2,6 - M 5
- » Abisoliermöglichkeit von 0,75 - 6 mm² Leiterquerschnitt
- » Verpressen: Leiter und Isolation sind **getrennt** zu verpressen
- » vorne zu verpressen: **isolierte Kabelschuhe und Verbinder**
- » hinten zu verpressen: **unisolierte Kabelschuhe**
- » Verwendung: ideal für **Werkstätten** als Universalmodell für isolierte und unisolierte Kabelschuhe und Verbinder



Art. Nr. [1916-017](#)



Dornpressung

- » isolierte Kabelschuhe bis 6 mm² verpressen
- » Kabel schneiden
- » Kabel abisolieren
- » Schrauben abschneiden

Type	Pressbereich [mm ²]	Ausführung	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
für isolierte und unisolierte Kabelschuhe							
Abiko 50	0,75 - 6,00	ganzgehärtet breite Griffe, leichtgängig	225	1916-017		1	47

UNIVERSAL HAND-PRESSZANGE

- » Ausführung: aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, gesenkgeschmiedet und **ölgehärtet**
- » Kopf geschliffen, Schenkel mit Kunststoffhülle
- » Verwendung: für **unisolierte** Kabelschuhe, Verbinder, Aderendhülsen

auch für Aderendhülsen



Dornpressung

Zwangssperre für vollständiges und korrektes Verpressen

Pressbereich [mm ²]	Ausführung	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
0,50 - 16,00	Kopf geschliffen, Schenkel mit Kunststoffhülle	220	1918-036		1	47

SLIM RATSCH-PRESSZANGEN

- » Ausführung: geschmiedete Pressbacken
- » Dornpressung
- » lange, schlanke Griffe
- » Ratschhebelmechanik mit **automatisch eingestelltem Pressdruck**
- » Verwendung: für alle **unisolierten Kabelschuhe**, Verbinder und Rohrkabelschuhe
- » ideal für Elektriker, Autoelektriker, **Betriebs elektriker**, **Elektromonteur**e, Feinmechaniker usw.



Art. Nr. [1925-016](#)



Dornpressung

optimale Hebelübersetzung

Pressbereich [mm ²]	eingeschm. Kennzeichenübersetzung	Länge [mm]	Gewicht [g]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
1,50 - 10,00	1,25 = 1,5 mm ² 2,00 = 2,5 mm ² 5,50 = 4,6 mm ² 8,00 = 10,0 mm ²	280	450	1925-016		1	47
2,50 - 16,00	1,25 = 1,5 mm ² 2,00 = 2,5 mm ² 5,50 = 4,6 mm ² 8,00 = 10,0 mm ² 14,00 = 16,0 mm ²	280	450	1925-025		1	47



Art. Nr. [1925-025](#)



Dornpressung

besonders für größere Kabelquerschnitte

DORNPRESS RATSCHPRESSZANGEN

- » Ausführung: Kopf mit **eingesetzten** Pressbacken, aus **hochfestem Spezial-Stahl**
- » Dornpressung
- » Zangenkörper mit Ratschhebelmechanik
- » **automatisch** eingestellter **Pressdruck**
- » breite, handliche Kunststoffgriffe
- » Verwendung: für alle **unisolierten Kabelschuhe**, Verbinder und Rohrkabelschuhe
- » Elektriker, Autoelektriker, **Betriebs elektriker**, **Elektromonteur**e, Feinmechaniker usw.
- » **Bes. Vorteile:**
- » **korrekte, abzugfeste** Pressungen - durch Zwangssperre
- » **leichtes, ermüdungsfreies Verpressen** - durch Hebelübersetzung und optimale Griffweite



Art. Nr. [8054-029](#)



W-Pressung

Type	Pressbereich [mm ²]	Crimpstellen	Länge [mm]	Art der Pressung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
ABIKO	4,00 - 10,00	3	230	W-pressung	8054-029		1	47
CWB 4099 Komfort 10-4	0,50 - 10,00	3	260	Trapezdornpressung	8054-053		1	47



Art. Nr. [8054-053](#)







Trapezdornpressung


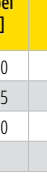




UNISOLIERTE QUETSCH-KABELSCHUHE

UNISOLIERTE QUETSCH-KABELSCHUHE UND STOSSVERBINDER

Quetsch-Kabelschuhe DIN46234	für Kabel [mm ²]	Anschlussgewinde x Hülse-Ø [mm]	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
	0,5 - 1,0	M 4 x 1,6	1964-011		10	47
	1,5 - 2,5	M 4 x 2,3	1964-020		10	47
	4,0 - 6,0	M 5 x 3,6	1964-038		10	47
	10,00	M 6 x 4,5	1964-046		10	47


Quetsch-Gabel- Kabelschuhe DIN46234	für Kabel [mm ²]	Anschlussgewinde x Hülse-Ø [mm]	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
	0,5 - 1,0	M 4 x 1,6	1964-101		10	47
	1,5 - 2,5	M 4 x 2,3	1964-119		10	47
	4,0 - 6,0	M 5 x 3,6	1964-127		10	47

Quetsch-Stift- Kabelschuhe DIN46234	für Kabel [mm ²]	Anschlussgewinde x Hülse-Ø [mm]	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
	0,5 - 1,0	1,9 x 1,6	1964-151		10	47
	1,5 - 2,5	1,9 x 2,3	1964-160		10	47
	4,0 - 6,0	2,8 x 3,6	1964-178		10	47

Quetsch-Stoß- Verbinder DIN46234	für Kabel [mm ²]	Anschlussgewinde x Hülse-Ø [mm]	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
	0,5 - 1,0	1,6	1964-208		10	47
	1,5 - 2,5	2,3	1964-216		10	47
	4,0 - 6,0	3,6	1964-224		10	47



UNISOLIERTES QUETSCH-KABELSCHUH-SORTIMENT

Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
Unisoliertes Quetsch-Kabelschuh-Sortiment, 900-teilig	1964-453		1	37
Inhalt: je 100 Stk. Ringkabelschuhe: 0,5-1,0/M4 1,5-2,5/M4 0,5-1,0/M4 1,5-2,5/M4 Stoßverbinder, unisoliert: 0,5-1,0mm ² 1,5-2,5mm ² je 50 Stk. Ringkabelschuhe: 4,0-6,0/M5 Gabelkabelschuhe: 4,0-6,0/M5 Stiftkabelschuhe: 0,5-1,0/1,9mm 1,5-2,5/1,9mm Stoßverbinder 4,0-6,0mm je 25 Stk. Ringkabelschuhe: 10,0/M6 Stiftkabelschuhe 4,0-6,0/2,8mm 1 Stk. Kleinteilbox A15: 15 Fächer 340x265x57mm				


UNISOLIERTE ROHR-KABELSCHUHE



ohne Sichtloch


Hinweis: Verpresswerkzeuge für Rohr-Kabelschuhe
Art. Nr. 1964-... = Art. Nr. [1936-051](#) und [1936-093](#)

ROHR-KABELSCHUHE UNISOLIERT, E-CU-verzinkt, Normalausführung

für Kabel [mm ²]	Anschlussgewinde x Hülse-Ø [mm]	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
6,00	M 6 x 3,4	1964-305		10	47
6,00	M 8 x 3,4	1964-313		10	47
10,00	M 6 x 4,3	1964-321		10	47
10,00	M 8 x 4,3	1964-330		10	47
16,00	M 8 x 5,4	1964-348		10	47
16,00	M 10 x 5,4	1964-356		10	47
25,00	M 8 x 6,7	1964-364		10	47
25,00	M 10 x 6,7	1964-372		10	47
35,00	M 8 x 8,2	1964-381		10	47
35,00	M 10 x 8,2	1964-399		10	47
50,00	M 10 x 9,5	1964-402		10	47
50,00	M 12 x 9,5	1964-411		10	47
70,00	M 10 x 11,0	1964-429		10	47



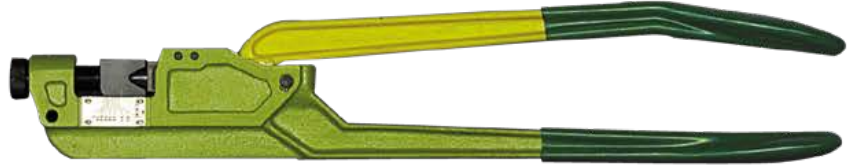
UNISOLIERTES ROHR-KABELSCHUH-SORTIMENT, E-CU-verzinkt, Normalausführung

Bezeichnung/Inhalt	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
UNISOLIERTES ROHR-KABELSCHUH-SORTIMENT, Normalausführung, 6,0-50,0 mm ² , in Kassette, 280-teilig	1964-461		1	47
Inhalt: Rohr-Kabelschuhe: Leiterquerschnitt x Anschlussgewinde x Hülse-Ø [mm]				
je 25 Stk. 6 mm ² : M 6 x 3,40 M 8 x 3,40	je 25 Stk. 25 mm ² : M 8 x 6,70 M10 x 6,70			
je 25 Stk. 10 mm ² : M 6 x 4,30 M 8 x 4,30	je 20 Stk. 35 mm ² : M 8 x 8,20 M10 x 8,20			
je 25 Stk. 16 mm ² : M 8 x 5,40 M 10 x 5,40	je 20 Stk. 50 mm ² : M 10 x 9,50 M12 x 9,50			



DORN-PRESSZANGE »Normalausführung« für Rohr- und Schweißkabelschuhe und Verbinder

- » **Ausführung:** Kopf mit stufenloser Schnellverstellung des Pressbereiches, für Dornpressung, Schenkel mit Kraftexzenterübersetzung
- » **Verwendung:** für Rohrkabelschuhe, Normalausführung



Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
10,00 - 95,00	570	3,2	1935-011		1	47

Hinweis: Presskabelschuhe nach »Normalausführung« werden mit der Dornpressung nur einmal verpresst – diese Kabelschuhe sind für mehrdrätige Kabel ausgelegt, bei feindrätigen Kabeln den Kabelschuh um einen Pressbereich höher wählen!

PROFILSCHEIBEN PRESSZANGE für handelsübliche Presskabelschuhe und Verbinder (Normalausführung), 6-kant Pressung

- » **Ausführung:** Kopf mit drehbaren Profilscheiben Presseinsätzen, hebelübersetzt, Schenkel kunststoffüberzogen, mit Schutzgriffen
- » **Verwendung:** für Presskabelschuhe und Verbinder, Normalausführung
- » **Bes.Vorteile:**
- » alle Presseinsätze immer zur Hand
- » blitzschneller Presseinsatzwechsel



Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
6,00 - 50,00	390	1,1	1936-051		1	35
10,00 - 120,00	650	2,9	1936-093		1	35
Ersatzpaar-Profilscheiben für Art. Nr. 1936-051			1936-077		1	35

Hinweis: Presskabelschuhe nach »DIN 46235« und Verbinder nach »DIN 46267« haben verschiedene Pressmarkierungen und müssen mehrfach verpresst werden – diese Kabelschuhe sind für mehrdrätige und auch für feindrätige Kabel geeignet!

PROFILSCHEIBEN PRESSZANGEN für Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN 46235 / DIN 46267, 6-kant Pressung

- » **Ausführung:** Kopf mit drehbaren Profilscheiben-Presseinsätzen, hebelübersetzt, Schenkel kunststoffüberzogen mit Schutzgriffen
- » **Verwendung:** für Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN 46235 / DIN 46267
- » **Bes.Vorteile:**
- » alle Presseinsätze immer zur Hand
- » blitzschneller Presseinsatzwechsel



DIN-PRESSUNG!



Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
6,00 - 50,00	390	1,1	1936-018		1	35
6,00 - 50,00 KL	390	1,1	1936-019		1	35
6,00 - 120,00 KL	520	1,8	1936-034		1	35
10,00 - 120,00	650	2,9	1936-026		1	35
25,00 - 150,00 KL	650	2,9	1936-042		1	35
Ersatzpaar-Profilscheiben für Art. Nr. 1936-018			1936-301		1	35
Ersatzpaar-Profilscheiben für Art. Nr. 1936-026			1936-310		1	35





Zange geeignet für runde 6-kant-Pressseinsätze



RUND 6-KANT-PRESS-SATZ 25 - 240 mm², mit Hydraulik-Hand-Presszange, in Kasette

- » **Ausführung:** komplette, betriebsfertige Einheit, bestehend aus Hydraulik-Hand-Presszange und 9 Stück 6-kant-Pressseinsätzen für Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN 46235 / 46267
- » **Presszange mit C-Form-Kopf, 180° drehbar**, für auswechselbare, halbschalenförmige Pressseinsätze nach DIN 48083, Blatt 4, 13-to Hydraulik mit Doppelkolbenpumpe, 2-stufig
- » **blitzschnell** durch Eilvorschub des Pressseinsatzes

DIN-PRESSUNG!



6-kant-Pressseinsätze für 6-kant-Pressung nach DIN46235

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	Stk	RG
10-teilig, 6-kant-Hydraulik-Press-Satz, 25 - 240 mm ²	1927-035		1	35
Satz bestehend aus: Hydraulik-Hand-Presszange 25 - 240 mm ² Pressbereich 5,8 kg, 620 mm Länge je 1 Stück 6-kant-Pressseinsatz: 25 35 50 70 95 120 150 185 240 mm ²				



DIN-PRESSUNG!

RECHTECK MECHANIK-HAND-PRESSZANGE für Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN 46235 / DIN 46267

- » **Ausführung:** C-Form-Kopf, 360° drehbar, für auswechselbare, rechteckige Pressseinsätze
- » nach DIN 48083, Blatt 1
- » mit Teleskop-Handgriffen

Pressbereich [mm ²]	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Art. Nr.	Bruttopreis	Stk	RG
6,00 - 185,00	600 - 800	2,5	1931-024		1	35

RECHTECK 6-KANT-PRESSEINSÄTZE für Presskabelschuhe und Verbinder nach DIN 46235 / DIN 46267, für Art. Nr. [1931-024](#)



6-kant-Pressseinsätze DIN 48083, Blatt 1, für 6-kant-Pressung nach DIN46235



Pressbereich [mm ²]	Kennzahl	Art. Nr.	Bruttopreis	Pressbereich [mm ²]	Kennzahl	Art. Nr.	Bruttopreis	Stk	RG
6,00	-	1948-016		70,00	16	1948-075		1	100
16,00	8	1948-032		95,00	18	1948-083		1	100
25,00	10	1948-041		120,00	20	1948-091		1	100
35,00	12	1948-059		150,00	22	1948-105		1	100
50,00	14	1948-067		240,00	28	1948-121		1	100
für Alu Kabelschuhe									
				150,00	-	1948-014		1	100
für Alu und Kupfer Sektorleiter									
120,00	-	1948-015						1	100

Hinweis:

Pressseinsätze für Rohrkabelschuhe und Verbinder »Normalausführung«, sowie für Alu-Kabelschuhe und zum Rundrücken auf Anfrage!

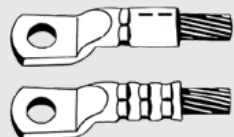
SELBSTVERSCHWEISSENDES REPARATURBAND

- » Selbstverschweißendes Band auf Polyisobutyl-Basis auf einem geprägten Folienliner.
- » Sehr dehnbar, äußerst flexibel und verschweißt innerhalb kürzester Zeit mit sich selbst.
- » Ist bis -40 °C sowie gegen Wasser, UV-Strahlen, Weichmacher und Ozon beständig.
- » Reparatur und Abdichtung von Rohren, Schläuchen und Isoliermaterialien.
- » Das Band kann überlackiert werden



Ausführung	Farbe	Art. Nr.	Stk	RG
19 mm x 10 m	schwarz	7513-006	1 Stk.	049

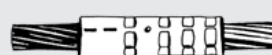
Hinweise für 6-kant-Pressung nach DIN:



1. Erste Verpressung



1. Erste Verpressung (innen)



3. Erste Verpressung (innen)



2. Von innen nach außen fertigverpressen



2. Von innen nach außen fertigverpressen



4. Von innen nach außen fertigverpressen



ISO-FLEX Elektro-Isolierbänder

- » aus PVC
- » selbstklebend, hochelastisch, dehnfest, kältefest beste Isolation
- » 10 m x 15 mm x 0,2 mm



10 m Länge Farbe	Art. Nr.	Bruttopreis	10 m Länge Farbe	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
schwarz	8618-011		blau	8618-054		1	49
rot	8618-020		weiß	8618-062		1	49
gelb	8618-038		gelb/grün	8618-097		1	49
grün	8618-046					1	49

ÖVE ISO-FLEX Elektro-Isolierbänder aus PVC

- » bestens geschützt auf Kunststoffspule
- » **ÖVE-geprüft**, selbstklebend, hochelastisch, dehnfest, kältefest, weitestgehend laugen- und säurefest, alterungs- und witterungsbeständig, beste Isolation
- » 10 m x 15 mm x 0,2 mm



10 m Länge Farbe	Art. Nr.	Bruttopreis	10 m Länge Farbe	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
schwarz	8618-259		weiß	8618-313		1	49
rot	8618-267		grau	8618-275		1	49
gelb	8618-321		braun	8618-330		1	49
grün	8618-291		gelb/grün	8618-283		1	49
blau	8618-305		elfenbein	8618-101		1	49

Scotch® Elektro-Isolierbänder

- » schwarz, UV-beständig, bestens geschützt auf Spule



Abmessungen	Type	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
PVC					
20 m x 19 mm x 0,18 mm	SUPER 33+	8618-208		1	49
33 m x 38 mm x 0,18 mm	SUPER 33+	8618-216		1	49
selbstverschweißend					
9,15 m x 19 mm x 0,76 mm	SCOTCH 23	8618-224		1	49
9,15 m x 38 mm x 0,76 mm	SCOTCH 23	8618-674		1	49
1,50 m x 38 mm x 3,17 mm	SCOTCHFIL	8618-232		1	49

Pass-Schraubenzieher

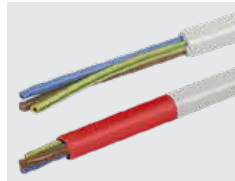
- » zum Wechseln von Sicherungseinsätzen

Größe	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
1+2	7013-019		1	30



Elektrik

Schrumpfschlauch-Sortimente



- » Schrumpfschläuche isolieren, ummanteln, schützen (auch gegen Nässe), dämmen, bündeln und kennzeichnen alle elektrischen Leitungen
- » Schrumpfrate ca. 2:1

Einfach überziehen und anwärmen:
legen sich dicht und faltenfrei an!

180-teilig Schrumpfschlauch-Sortiment



Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
180-teilig Schrumpfschlauch-Set	8618-356		1	49
Set bestehend aus: 180 Schrumpfschläuchen je 90 Stk. schwarz, 90 Stk. farbige sortiert: 45 mm Länge, 2,0 3,5 5,0 7,0 8,0 und 9,0 mm Ø				

171-teilig Schrumpfschlauch-Sortiment



Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
171-teilig Schrumpfschlauch-Set	8618-373		1	49
Set bestehend aus: 171 Schrumpfschläuchen, farbige sortiert: 30 60 90 100 mm Länge, 2,0 bis 18,0 mm Ø				

127-teilig Schrumpfschlauch-Sortiment



Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
127-teilig Schrumpfschlauch-Set	8618-365		1	49
Set bestehend aus: 127 Schrumpfschläuchen, schwarz: 35 75 mm Länge, 2,0 bis 13,0 mm Ø				

Bauzylinder 36/36 (Zylinderschloss)

- » mit 3 Schlüsseln

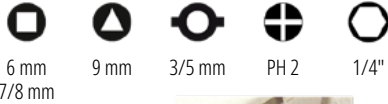
Art. Nr.	Bruttopreis		RG
2520-210		1	43



Bau



Stift-Schalterschrankschlüssel, klappbar



» mit Heizkörper
Entlüfter-Schlüssel



Elektrik

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
140	7519-087	1	37

Haustechnikschlüssel, klappbar



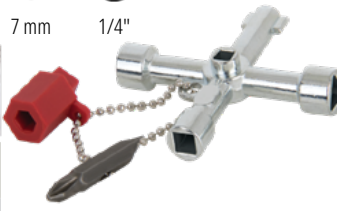
» mit Heizkörper
Entlüfter-Schlüssel



Bau

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
140	7519-095	1	37

Schalterschrankschlüssel

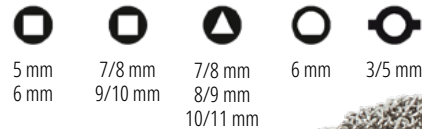


Elektrik

» mit Heizkörper
Entlüfter-Schlüssel

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
44	7519-010	1	37
76	7519-028	1	37

9-Funktionen-Master-Schlüssel

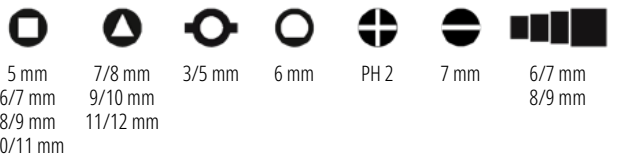


Elektrik

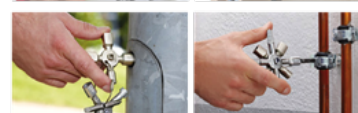
» mit Heizkörper
Entlüfter-Schlüssel

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
95	7519-150	1	37

TWIN-KEY Master-Schlüssel



» 2 Kreuzschlüssel, magnetisch miteinander verbunden

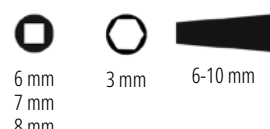


Bau

Elektrik

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
92	7519-158	1	37

Bau-Universal-Schlüssel



Bau

» 16,5 mm Zylinderbart
» Tiefenskala

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
195	7519-061	1	37

Neubau-Schlüssel

» Dornschlüssel 6 - 9 mm
konisch ansteigend



NEU!



Bau

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
70	7519-053	1	37

Neubau-Schlüssel

» Dornschlüssel 4 - 19 mm
konisch ansteigend



Bau

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
100	7519-052	1	37
130	7519-079	1	37

Haustechnikschlüssel



» mit Heizkörper
Entlüfter-Schlüssel



Bau

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
76	7519-036	1	37

» Master-Schlüssel



Elektrik

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
90	7519-141	1	37

Sicherungskasten-Schlüssel

Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
80	7519-044	1	37

Elektrik





KATI-BLITZ EINZIEH-GERÄTE, mit Glasfaser

- » **Ausführung:** Einziehgerät mit Glasfasereinziehband 3 mm Ø
- » mit praktischer **Arbeits- und Aufbewahrungs-Box** mit Fach für Zubehör

Ausführung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
19-teilig, Kati-Blitz-Einziehset, 20 m Länge	5054-303		1	110
Einziehsonde 3 mm Ø, 20 m lg., mit Anfangshülsen und Führungskopf	5054-338		1	110
19-teilig, Kati-Blitz-Einziehset, 30 m Länge	5054-311		1	110
Einziehsonde 3 mm Ø, 30 m lg., mit Anfangshülsen und Führungskopf	5054-346		1	110
19-teilig Satz bestehend aus: 1 Einziehfeder + 2 Aufschraub-Feder-Suchköpfe 7 und 10 mm Ø + 5 Messing-Aufschraub-Zugköpfe 6 mm Ø, mit Öse, Gewinde M 5 + 5 Messing-Aufschraub-Anfangshülsen, Gewinde M 5 + 3 Messing-Verbindungshülsen + 1 Kabelziehtrumpf mit Drallausgleich, für Kabel 6 - 9 mm Ø + 1 Zuggriff Power-Disc + 1 Spezialkleber				
18-teilig, Service-Set	5054-320		1	110
5 Anfangshülsen + 5 Zughülsen mit Öse + 3 Verbindungshülsen + 1 Kleber				



Art. Nr. [5054-338](#)
Art. Nr. [5054-346](#)



Art. [5054-303](#) u. [5054-311](#)
inkl. Zubehör-Satz

PROFI KABELINZIEH-GERÄTE, für Rohr-Ø: 16-40 mm

- » **Ausführung:** Einziehgerät aus dreifach verdrehtem Spezialpolyester
- » mit praktischer **Arbeits- und Aufbewahrungs-Box**, 45 x 315 x 395 mm
- » **Anwender:** Elektriker, Betriebselektriker, Elektromonteur usw.
- » **Bes. Vorteile:**
- » 50% weniger Reibungswiderstand
- » 270 kg Gesamtbruchlast
- » Nahezu bruchfrei auch bei engsten Radien
- » Vorteile gegenüber Glasfaserstab kein Knicken, Kleben
- » Führungspitze mit integrierten Drallausgleich
- » 2 Gleiter mit Drallausgleich am Spiralanfang- und ende



Ausführung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
Einziehfeder, 20 m Länge	5054-053		1	110
Einziehfeder, 30 m Länge	5054-054		1	110

EINZIEHILFE-SCHUBSTANGEN-SET, 19-teilig

- » **Ausführung:** Kabeleinziehhilfe für nicht geführte Leitungen, Gewinde M6
- » **Anwender:** Elektriker, Betriebselektriker, Elektromonteur usw.
- » **Bes. Vorteile:**
- » 30% höhere Belastbarkeit durch Basaltfasertechnologie
- » Kunststoffummantelt kein Eindringen der Fasern in die Haut
- » Extremer Biegeradius
- » Extra starker Magnet
- » Gleithaken mit Kippfunktion
- » Edelstahlverbindung verpresst und verklebt



Ausführung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
19-teilig, Einzieh-Hilfen-Schubstangen-Set	5054-060		1	110
19-teilig Satz bestehend aus: 5 Stk. Schubstangen Rot (hart) Ø 7,5 mm, 3 Stk. Schubstangen Schwarz (mittel) Ø 5,5 mm, 2 Stk. Schubstangen Gelb (weich) Ø 4,5 mm, 1 Stk. Gleiter, 1 Stk. extra starker Magnet, 1 Stk. Kugelhaken, 1 Stk. Öse mit Ring, 1 Stk. Fanghaken, 1 Stk. Verbindungsgewindem, 1 Stk. Aufbewahrungstasche, 1 Stk. Spezialgleithaken, 1 Stk. LED-Lampe				

Gleitgel, für Kabel

- » **Ausführung:** wasserbasierend
- » **Anwendung:** zum Einziehen von Kabel und Drähten

Ausführung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
Kabelgleitgel, 1.050 ml, in Flasche	2832-194		1	110





Einziehsonde nicht leitend:
kein Stromschlag möglich!

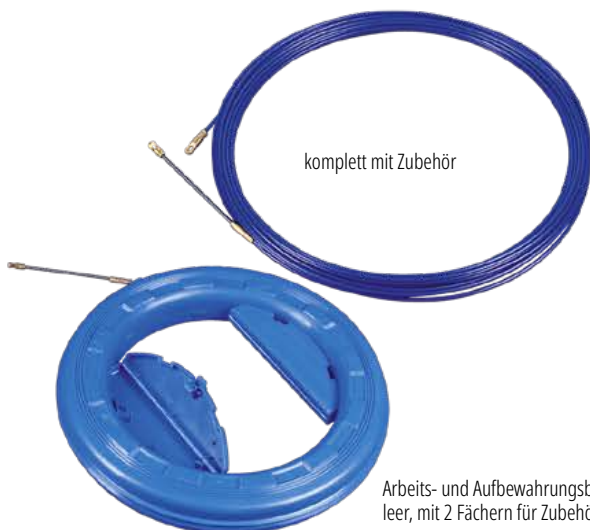


komplett mit Zubehör in Box



Laufrad-Suchstück

Einziehsonde nicht leitend:
kein Stromschlag möglich!



komplett mit Zubehör

Arbeits- und Aufbewahrungsbox,
leer, mit 2 Fächern für Zubehör



System E-Flex

COMPACT GLASFASER-KABELEINZIEH-SÄTZE

- » Glasfaser, extra robust, kein Stauchen, kein Verwinden
- » komplett in praktischer **Arbeits- und Aufbewahrungs-Box** mit Fach für Zubehör

Ausführung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
20-teilig, Glasfaser-Einziehsonden-Set, 3 mm Ø, 20 m Länge	5054-214		1	30
20-teilig, Glasfaser-Einziehsonden-Set, 3 mm Ø, 30 m Länge	5054-206		1	30
20-teilig Satz bestehend aus: 1 Einziehsonde 3 mm Ø, mit fixem Anfangsgewinde M 5 + 2 Aufschraub-Feder-Suchköpfe 8 und 11 mm + 5 Aufschraub-Zugösen + Kabelzieh-Strumpf mit fixer Aufschraub-Zugöse + Schubzange für rutschfreies Ziehen + Reparatur-Set (5 Ersatz-Anfangsstücke, 3 Verbindungsstücke und Kleber)				
Laufrad-Suchstück, 8 mm Ø, Gewinde M 4	5054-168		1	30
Laufrad-Suchstück, 8 mm Ø, Gewinde M 5	5054-222		1	30



Art. [5054-214](#) und
[5054-206](#)
inkl. Zubehör-Satz

BOOMERANG GLASFASER-EINZIEHSONDEN

- » Glasfaser, extra **robust**, kein Stauchen oder Verwinden

Ausführung	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
Glasfaser-Einziehsonde, 3,0 mm Ø, 10 m Länge	5054-109		1	30
Glasfaser-Einziehsonde, 3,0 mm Ø, 20 m Länge	5054-117		1	30
bestehend aus: 1 Einziehsonde 3 mm Ø, mit 2 fixen Anfangsgewinden M 4 + Aufschraub-Feder-Suchkopf + Aufschraub-Zugöse + Reparatur-Set: 2 Ersatz-Anfangsstücke, 1 Verbindungsstück, 1 Kleber				
Arbeits- und Aufbewahrungs-Box, leer, mit 2 Fächern für Zubehör	5054-150		1	30



Art. [5054-109](#) und
[5054-117](#)
inkl. Zubehör-Satz

KUNSTSTOFF-EINZIEHSONDEN mit Suchfeder

- » extra **robust**, kein Stauchen, kein Verwinden, keine Stromschläge = **höchste Sicherheit**
- » mit fixem Feder-Suchkopf und fixer Zugöse

Ø [mm]	Länge [m]	Art. Nr.	Brutto- preis	Ø [mm]	Länge [m]	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
3,0	10,0	5054-010		3,0	25,0	5054-044		1	30
3,0	15,0	5054-028		3,0	30,0	5054-052		1	30
3,0	20,0	5054-036		3,0				1	30

SPIRAL-EINZIEHFEDERN System E-FLEX

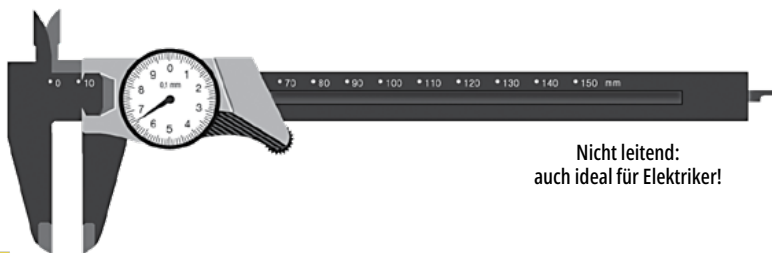
- » aus vierfach gedrehten Stahldrahtspiralen, extrem verdrehungssteif = kein Dehnen oder Knicken
- » mit Massiv-Stahlöse und halbkugeligem Führungsstück

Ø [mm]	Länge [m]	Art. Nr.	Brutto- preis	Ø [mm]	Länge [m]	Art. Nr.	Brutto- preis		RG
3,7	10,0	5034-019		3,7	20,0	5034-035		1	30
3,7	15,0	5034-027		3,7	25,0	5034-043		1	30



SECURITY SICHERHEITS-MESSUHR-SCHIEBELEHRE

- » aus korrosionsfreiem Spezial-Kunststoff mit 60 % Fiberglasanteil
- » Messuhrablesung: 0,1 mm (1 Zeigerumdrehung entspricht 10 mm)
- » Ausführung: Zahnstangenführung, stoßgeschütztes Messwerk mit einstellbarer Skala
- » mit Feststellschraube und Gefühlsrolle, Kreuzspitzen und Tiefenmaß, in Kassette



Nicht leitend:
auch ideal für Elektriker!

Messbereich x Schnabellänge [mm]	Ablesung [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
150 x 40	0,1	Zahnstangenführung	8625-018		1 1

NYLON-KABELBINDER-SÄTZE höchster Qualität

- » 800 Kabelbinder in den 8 wichtigsten Abmessungen
- » mit gerundeten Sicherheitskanten

Sätze, bestehend aus:	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
je 100 Kabelbinder weiß/natur: 2,5 x 100 / 2,5 x 200 / 3,5 x 140 / 3,5 x 280 / 4,5 x 200 / 4,5 x 360 / 7,5 x 240 / 7,5 x 360 mm	2359-090		1 48
je 100 Kabelbinder schwarz = UV-beständig (ideal im Freien) sowie öl- und hitzebeständig: 2,5 x 100 / 2,5 x 200 / 3,5 x 140 / 3,5 x 280 / 4,5 x 200 / 4,5 x 360 / 7,5 x 240 / 7,5 x 360 mm	2359-189		1 48



KABELBINDER-ZANGEN

Art. [2359-049](#)

Art. [2359-014](#)

Art. [2359-065](#)



Sätze, bestehend aus:	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Metallausführung: spannt und schneidet Kabelbinder bis 4,8 mm Breite blitzschnell	2359-049		1 48
spannt und schneidet Kabelbinder bis 4,8 mm Breite blitzschnell	2359-014		1 48
Metallausführung U 765: spannt und schneidet Kabelbinder bis 9 mm Breite blitzschnell	2359-065		1 48

RUND-KABELHALTER (MONTAGELASCHEN)

- » selbstklebend

Abmessungen [mm]	max. Kabel Ø [mm]	Art. Nr. weiß	Bruttopreis	Art. Nr. schwarz	Bruttopreis	RG
19 x 10	4,5	2359-707		2359-731		100 48
26 x 13	11,0	2359-715		2359-740		100 48
26 x 18	18,0	2359-723		2359-758		100 48

KABELBEFESTIGER

- » selbstklebend und anschraubbar
- » Kabelbinder 4-seitig durchziehbar

Abmessungen [mm]	max. Kabel Ø [mm]	Art. Nr. weiß	Bruttopreis	Art. Nr. schwarz	Bruttopreis	RG
19 x 19	4,0	2359-774		2359-766		100 48
27 x 27	4,8	2359-791		2359-782		100 48

KABELBINDER aus Nylon

- » weiß (natur) oder schwarz = UV-beständig, öl- und hitzebeständig, speziell für Anwendung im Freien, gerundete Sicherheitskanten



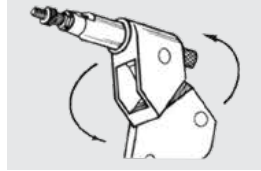
Abmessungen [mm]	max. Ø [mm]	Art. Nr. weiß	Bruttopreis	Art. Nr. schwarz	Bruttopreis	RG
100 x 2,5	21	2359-201		2359-308		100 48
200 x 2,5	52	2359-219		2359-901		100 48
140 x 3,5	36	2359-227		2359-316		100 48
280 x 3,5	79	2359-235		2359-294		100 48
360 x 3,5	103	2359-804		2359-910		100 48
180 x 4,5	45	2359-812		2359-324		100 48
200 x 4,5	52	2359-243		2359-332		100 48
280 x 4,5	79	2359-251		2359-341		100 48
360 x 4,5	103	2359-260		2359-359		100 48
430 x 4,5	120	2359-821		2359-928		100 48
180 x 7,5	45	2359-430		2359-936		100 48
240 x 7,5	63	2359-839		2359-456		100 48
360 x 7,5	103	2359-685		2359-464		100 48
540 x 7,5	160	2359-847		2359-944		100 48
750 x 7,5	220	2359-855		2359-472		100 48
550 x 9,0	100	2359-863		2359-952		100 48
500 x 12,5	140	2359-880		2359-391		50 48
1.000 x 12,5	300	2359-898		2359-979		50 48
Mit Beschriftungsfeld (25,4 x 8 mm)						
100 x 2,5	21	2359-669				50 48
Inox-rostfrei mit unlösbarem Verschluss						
362 x 7,9	103	2359-693				100 48

SCHWENKKOPF BLECH-BLINDNIET-ZANGEN

SCHWENKKOPF-BLINDNIET-ZANGEN, 360° schwenkbar, nieten in jeder Stellung:

- » einfach ideal, auch für schwer zugängliche Stellen: Kopf 360° in ideale Nietposition schwenkbar
- » äußerst robust – für schwersten Baustelleneinsatz

Alle nieten klassisch, frontal und einfach überall!



Hinweis: alle Nietzangen für den Einsatz mit Alu-Nieten, bei Verarbeitung von Stahl-Nieten reduzierte Nietleistung!

Schwenkkopf STANDARD Nietzange

- » Standard-Kopf, 360° schwenkbar, nietet in jeder Stellung



Für Nieten!



für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
2,4 3,2 4,0 5,0 mm	mit 4 Mundstücken	1960-067		1 48

Schwenkkopf LANGNAS Nietzange

- » Langnas-Kopf, 360° schwenkbar, nietet in jeder Stellung
- » ideal für Blechkanäle usw.



Für Nieten!



für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
2,4 3,2 4,0 5,0 mm	mit 4 Mundstücken	1960-024		1 48

Schwenkkopf GEWINDEMUTTERN Nietzange

- » Langnas-Kopf, 360° schwenkbar, nietet in jeder Stellung
- » ideal für Blechkanäle usw.



Für Gewindemuttern!



für Gewindemuttern	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
M 3 M 4 M 5 M 6	mit 4 Gewindegewindestift	1960-032		1 48

Schwenkkopf DREINUTZ Nietzange

- » Langnas-Kopf, 360° schwenkbar, nietet in jeder Stellung
- » ideal für Blechkanäle usw.



Für Nieten, Gewindemuttern, Hohlraumdübel!



für Nieten-Ø [mm]	für Gewindemuttern	für Hohlraumdübel	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
M 2,4 M 3,2 M 4,0 M 5,0	M 3 M 4 M 5 M 6	M 4 M 5 M 6	1960-059		1 48

Schwenkkopf DREINUTZ Hebel-Kraftnieter

- » Kopf 360° schwenkbar, nietet in jeder Stellung
- » nietet mit geringstem Kraftaufwand



Für Nieten, Gewindemuttern, Gewindebolzen!



für Nieten-Ø [mm]	für Gewindemuttern	für Gewindebolzen	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
3,2 4,0 4,8 5,0 6,4	M 4 M 5 M 6 M 8 M 10	M 4 M 5 M 6 M 8	1960-075		1 48
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern					
-	M 4	-	1920-162		
-	M 5	-	1920-171		
-	M 6	-	1920-189		
-	M 8	-	1920-197		
-	M 10	-	1920-201		
Ersatz-Zugbolzen für Gewindebolzen					
-	-	M 4	1920-219		
-	-	M 5	1920-227		
-	-	M 6	1920-235		
-	-	M 8	1920-243		

Hohlraumdübel-Montage-Zange

- » für die exakte, einfache Montage von Hohlraum-Spreizdübeln



Länge [mm]	mit Gewinde	Spreizlänge einstellbar	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
220	M 4 - M 8	12 - 18 19 - 21 30 - 32	1960-060		1 48



SUPER TOP BLINDNIET-ZANGE

» robuste Profi-Qualität aus Chrom-Vanadium, geschmiedet

für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Modell	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
2,4 3,2 4,0 4,8 (5,0)	mit 4 Mundstücken	SNAP-SUPER-TOP	1914-022		1	48



Handlich, bruchfest und preisgünstig!



optimale Hebelverhältnisse für ermüdungsfreies Nieten



Blindnieten setzen 2,4 - 4,8 (5,0) mm

STANDARD-KLIK BLINDNIET-ZANGE

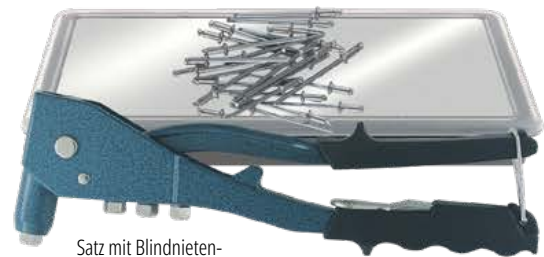
» preisgünstiges Standard-Modell

für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Modell	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
2,4 3,2 4,0 4,8 (5,0)	mit 4 Mundstücken	Standard-Klik	1914-022		1	48
101-teilig Set, Standard-Klik Blindnietzange mit 100 Nieten			1912-011		1	48
bestehend aus: 1 Standard-Klik Blindnietzange, 100 Nieten sortiert: 3,2 4,0 5,0 mm Ø						

Preisgünstig!



Blindnieten setzen 2,4 - 4,8 (5,0) mm



Satz mit Blindnieten-Sortiment (ähnl. Box)

SUPER KLIK BLINDNIET-ZANGE

» Zangenkörper aus leichter, stabiler Alu-Zink-Legierung;
» Präzisions-Mundstücke, rutschfeste Kunststoffgriffe;

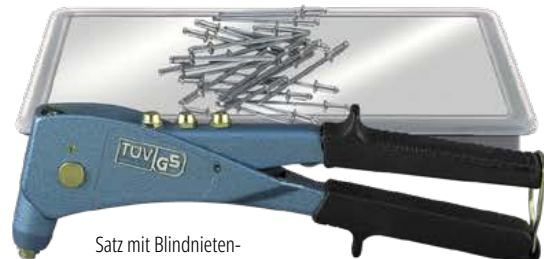
für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Modell	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
2,4 3,2 4,0 4,8 (5,0)	mit 4 Mundstücken	Super-Klik	1914-014		1	48
121-teilig Set, Super-Klik Blindnietzange mit 100 Nieten			1915-011		1	48
bestehend aus: 1 Super-Klik Blindnietzange, 121 Nieten sortiert: 2,4 3,2 4,0 5,0 mm Ø						



Preisgünstig!



auch tiefliegende Blindnieten setzen 2,4 - 4,8 (5,0) mm



Satz mit Blindnieten-Sortiment (ähnl. Box)

BLINDNIETEN-SATZ

Ausführung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
100-teilig Blindnieten-Set	1910-400		1	48
100-teilig bestehend aus: 20 Stk. 2,4 x 5,8 mm 20 Stk. 3,2 x 6,0 mm 20 Stk. 3,2 x 8,0 mm 15 Stk. 4,0 x 6,4 mm 15 Stk. 4,0 x 8,0 mm 10 Stk. 4,8 x 6,4 mm				





Höchste Langzeit-Qualität!



Blindnieten setzen 2,4 - 4,8 mm

Höchste Qualität!



Blindnieten setzen 2,4 - 4,0 mm

Höchste Qualität!

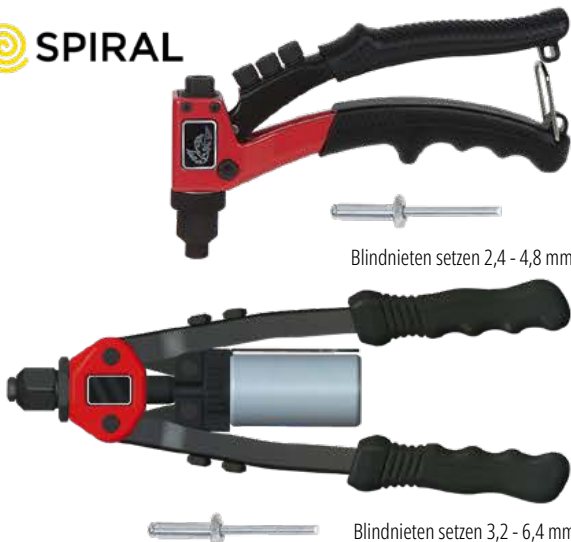


Blindnieten setzen 2,4 - 4,8 mm

Höchste Langzeit-Qualität!



Blindnieten setzen 3,2 - 4,0 mm (Stahl)
5,0 mm (Alu)



Blindnieten setzen 2,4 - 4,8 mm

Blindnieten setzen 3,2 - 6,4 mm

SUPRA-PROFI BLINDNIET-ZANGE

- » Zangenkörper aus **Chrom-Vanadium**
- » Verschleißteile **gehärtet** und **vergütet** optimale Hebelübersetzung der **Komfort-Griffe**

für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Modell	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
2,4 3,2 4,0 4,8	mit 4 Mundstücken	Supra-Profí	1914-031		1	48

POP BLINDNIET-ZANGEN

- » alle Stahlteile **gehärtet** und **vergütet**
- » robuste **Dauerbeanspruchungs-Mechanik** und ideale Hebelübersetzung

für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Modell	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
2,4 3,2 4,0	mit 3 Mundstücken	TT 55	1930-028		1	48
2,4 3,2 4,0 4,8	mit 4 Mundstücken	POP PS 15	1930-036		1	48

NTX BLINDNIET-ZANGE

- » Zangenkörper aus **Chrom-Vanadium**
- » Verschleißteile **gehärtet** und **vergütet** optimale Hebelübersetzung der **Komfort-Griffe**

für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Modell	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
3,2 4,0 5,0 (Alu)	mit 3 Mundstücken	NTX	1930-040		1	48
3,2 4,0 5,0 (Alu)	mit 3 Mundstücken mit Öffnungsfeder für autom. Auswurf des Niet-Zugstiftes	NTX	1930-041		1	48

BLINDNIET-ZANGEN mit 3-Backen-Kraftspann-System

- » für **Blindnieten Alu, Cu, Stahl, INOX**
- » **3-Backen (Cr-Mo) Kraftspannsystem** = höchste Zugkraft für **leichtes** und **exaktes** Nieten sowie noch **höhere** Lebensdauer
- » Zugweg einstellbar



für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Länge	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
2,4 3,2 4,0 4,8	mit 4 Mundstücken Ergonomisches Kompaktmodell	200	1914-015		1	48
3,2 4,0 4,8 6,0 6,4	mit 5 Mundstücken Kompakt-Kraftmodell mit Auffangbehälter für Niet-Zugstifte	320	1920-058		1	48



Für Nieten, Gewindemuttern, Gewindebolzen!



Blindnieten setzen
3,2 - 6,4 mm

Gewindemuttern setzen
M 4 - M 10

Gewindebolzen setzen
M 4 - M 8

TRIO KLAPPHEBEL-KRAFTNIETER-SATZ

- » mit Klappgriffen = besonders kompakt
- » Kraft-Hebelübersetzung für nahezu müheloses Nieten
- » kräftige Stahlrohr-Kraftschenkel mit Gummigriffen
- » in Ordnungs-Box



Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Trio-Klapphebel-Kraftnieter-Satz, in Box	1920-057		1 48
bestehend aus: 1 Trio-Klapphebel-Kraftnieter-Zange, 5 Mundstücke für Nieten-Ø: 3,2 - 6,4 mm, Zugbolzen für Gewindemuttern M 4 - M 10, Zugbolzen für Gewindebolzen M 4 - M 8			



Für Nieten, Gewindemuttern, Gewindebolzen!



Blindnieten setzen
3,2 - 6,4 mm

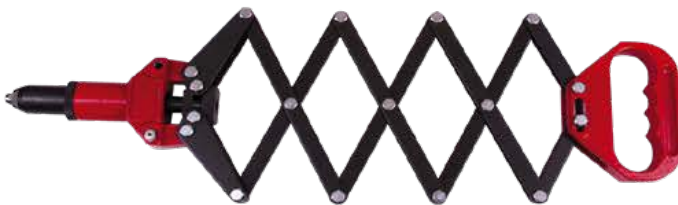
Gewindemuttern setzen
M 4 - M 10

Gewindebolzen setzen
M 4 - M 8

TRIO HEBEL-KRAFTNIETER-SATZ

- » mit Kraft-Hebelübersetzung für nahezu müheloses Nieten

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Trio-Hebel-Kraftnieter-Satz, in Box	1920-154		1 48
bestehend aus: 1 Trio-Hebel-Kraftnieter-Zange, 5 Mundstücke für Nieten-Ø: 3,2 - 6,4 mm, Zugbolzen für Gewindemuttern M 4 - M 10, Zugbolzen für Gewindebolzen M 4 - M 8			
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern M 4	1920-162		1 48
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern M 5	1920-171		1 48
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern M 6	1920-189		1 48
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern M 8	1920-197		1 48
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern M 10	1920-201		1 48
Ersatz-Zugbolzen für Gewindebolzen M 4	1920-219		1 48
Ersatz-Zugbolzen für Gewindebolzen M 5	1920-227		1 48
Ersatz-Zugbolzen für Gewindebolzen M 6	1920-235		1 48
Ersatz-Zugbolzen für Gewindebolzen M 8	1920-243		1 48



Blindnieten setzen
3,2 - 6,4 mm

SCHEREN-PRÄZISIONS-KRAFT-NIETER

- » Ausführung: leichter Aluminium-Körper
- » gehärtete Greifbacken
- » Bes. Vorteil: ermüdungsfreier Dauerbetrieb

für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Modell	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
3,2 4,0 4,8 (5,0) 6,4	mit 4 Mundstücken	Scheren-Präz. Kraft-Nieter	1913-026		1 48



Blindnieten setzen
Alu: 3,2 - 6,4 mm
Stahl: 6,0 mm

Auch für schwerste Beanspruchung!

HEBEL-KRAFT-NIETER

- » Hebelmechanik
- » mit Stahlrohr-Schenkeln und Gummigriffen

für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Modell	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
4,0 4,8 5,0 6,0	mit 4 Mundstücken	Hebel-Kraft	1920-022		1 48
Ersatz-Mundstückset, 4-teilig			1920-023		1 48



Blindnieten setzen
Alu: 3,0 - 6,4 mm
Stahl: 6,4 mm

Auch für schwerste Beanspruchung!

HEBEL-KRAFT-NIETER

- » Hebelmechanik
- » mit Stahlrohr-Schenkeln und Gummigriffen

für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Verwendung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
3,0 4,0 4,8 (5,0) 6,0 6,4	mit 5 Mundstücken	Stahl, Alu	1920-030		1 48



PRESSLUFT-BLINDNIETER

- » pneumatisch-hydraulisch, mit Stift-Absaugeinrichtung
- » Betriebsdruck 5 - 7 bar, Setzkraft 8.500 - 9.000 N, Hub 15 mm,
- » geringer Luftverbrauch
- » Schlauchanschluss 1/4"

für Nieten-Ø [mm]	Ausführung	Verwendung für	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
2,4 3,2 4,0 4,8 (5,0)	mit 4 Mundstücken	Blindnieten	3810-011		1	74
für Stahl-Nieten: 2,4 3,2 4,0 4,8 (5,0) 6,4 (6,0) für Alu-Nieten: 7,5	mit 6 Mundstücken	Blindnieten	3810-020		1	74

Blindnieten setzen
Alu: 2,4 - 5,0 mm
Stahl: 2,4 - 6,4 mm



14,4 V Li-ION AKKU-BLINDNIETGERÄT

- » Blindnietpistole, nur 2,0 kg, komplett mit 14,4 V Li-Ion Akku und Schnellladegerät (ca. 1 Stunde Schnellladung) in Koffer
- » zum ermüdungsfreien Nieten aller Nietarten (Alu, Stahl, Edelstahl)

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Blindnietpistole mit 14,4 V Li-Ion-Akku, Schnellladegerät und 4 Mundstücken für Nieten 3 - 5 mm Ø	3946-037		1	100
Ersatz-Akku 14,4 V Li-Ion / 1,3 Ah	3946-053		1	100
Ersatz-Ladegerät, 230 V, für Li-Ion-Akkus 14,4 V	3946-045		1	100
Ersatz-Mundstücke für Nieten-Ø: 2,4	3946-100		1	100
Ersatz-Mundstücke für Nieten-Ø: 3,0 - 3,2	3946-118		1	100
Ersatz-Mundstücke für Nieten-Ø: 4,0 (Stahl)	3946-126		1	100
Ersatz-Mundstücke für Nieten-Ø: 4,8 (Alu)	3946-134		1	100
Ersatz-Mundstücke für Nieten-Ø: 5,0 (Stahl)	3946-142		1	100
Ersatz-Mundstücke für Nieten-Ø: 6,0 (Alu)	3946-151		1	100

Blindnieten setzen
3,0 - 5,0 mm Ø



PROFI-NIET-BLITZE

- » einfach in den **Bohrschrauber** (mit Links/Rechtslauf) **einspannen** und **rasch** und **mühe**los nieten
- » **PROFI-NIET-BLITZE** ersetzen herkömmliche Handniet-Zangen und **schonen** Ihre **Gelenke**



für Blindnieten
2,4 - 4,8 mm Ø
Art. [1967-010](#)



für Blindnieten
3,2 - 6,4 mm Ø
Art. [1967-028](#)



für Gewindemuttern
M 4 - M 10
Art. [1967-036](#)



Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
mit 4 Mundstücken für Blindnieten-Ø: 2,4 / 3,2 / 4 / 4,8 mm und Zubehör	1967-010		1	100
mit 4 Mundstücken für Blindnieten-Ø: 3,2 / 4 / 4,8 / 6,4 mm und Zubehör	1967-028		1	100
mit 4 Mundstücken + Zugbolzen für Gewindemuttern M 4 / 5 / 6 / 10 und Zubehör	1967-036		1	100
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern: M 4	1967-054		1	100
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern: M 5	1967-060		1	100
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern: M 6	1967-069		1	100
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern: M 8	1967-087		1	100
Ersatz-Zugbolzen für Gewindemuttern: M 10	1967-089		1	100

Mundstück-Satz, 4-teilig für Stahl-Blindnieten, für nicht mehr lieferbaren Profi-Niet-Blitz (Art. [1967-029](#)): Art. [1967-030](#);

Ersatz-Zugbolzen für nicht mehr lieferbaren Profi-Niet-Blitz (Art. [1967-037](#))

für Gewindemuttern: [1967-052](#) (M 3), [1967-053](#) (M 4), [1967-061](#) (M 5), [1967-070](#) (M 6), [1967-088](#) (M 8)



COBRA WASSERPUMPENZANGEN mit durchgestecktem Gleitgelenk, DIN-ISO 8976

- » echte Einhand-Schnellverstellung durch Druckknopf sowie durchgestecktes Gelenk:
- » doppelte Führung
- » besonders stabil gegen Verdrehung
- » lange Lebensdauer



125 mm Länge: die kommt überall hin



150 mm Länge: ideal für die Reparatur von Durchlauferhitzern



Kunststoff-Handschutz

Kopf poliert



Art. 7351-151

schlanker Kopf, lange spitze Backen = allerbeste Zugänglichkeit



schwere Kunststoffhüllen

Kopf polierverchromt



Kopf polierverchromt

- echte 1-Hand-Druckknopf-Schnellverstellung:
- » 24-fach schnellverstellbar
- » doppelt geführt, verdrehsicher, mit Klemmschutz



Industrie-Qualität



- » Ausführung: aus Super-Vanadin-Extra-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » verstellbares durchgestecktes Gleitgelenk, auf Knopfdruck verstellbar
- » mit Klemmschutz
- » Kopf mit induktiv gehärteten Spezial-Greifbacken = Spezialmaul für Rohre und Muttern
- » Zahnhärtigkeit ca. 56 HRC
- » Bes. Vorteile:
- » Einhand-Schnellverstellung
- » selbstklemmend an Rohren und Muttern
- » Rohrzange + Schraubenschlüssel in einem

Gesamt-Länge [mm]	maximale Maulweite [mm] Zoll	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz					
125	30 / 1"	6 - 27	7351-089		1 110
150	30 / 1 1/4"	6 - 30	7351-071		1 110
180	30 / 1 1/4"	6 - 30	7351-038		1 110
250	50 / 2"	6 - 46	7351-011		1 110
250 lange, spitze Backen	50 / 1 3/4"	10 - 42	7351-151		1 110
300	68 / 2 3/4"	7 - 60	7351-062		1 110
400	88 / 3 1/2"	10 - 95	7351-046		1 110
560	115 / 4 1/2"	10 - 120	7351-054		1 110

Gesamt-Länge [mm]	maximale Maulweite [mm]	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit starkwandigen Kunststoffhüllen					
250	50	10 - 46	7351-020		1 110
300	70	10 - 60	7351-030		1 110
Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüften Kunststoffhüllen					
250	50	10 - 46	7351-021		1 110

GRIP-FIX WASSERPUMPENZANGE mit durchgestecktem Gleitgelenk, DIN-ISO 8976

- » aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » durchgestecktes Gleitgelenk, auf Knopfdruck 24-fach verstellbar mit Klemmschutz
- » gehärtete Spezial-Greifbacken für Rohre und Muttern

Gesamt-Länge [mm]	maximale Maulweite [mm]	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf brüniert, Schenkel mit Kunststoffhandschutz					
250	36	6 - 36	7458-450		1 153
Kopf brüniert, Schenkel mit starkwandigen Kunststoffhüllen					
250	36	6 - 36	7458-451		1 153



B

UNIVERSAL-SCHRAUBZANGE mit durchgestecktem Gleitgelenk

- » Ausführung: aus Super-Vanadin-Extra-Stahl
- » 15-fach verstellbares durchgestecktes Gleitgelenk – auf Knopfdruck verstellbar
- » Bes. Vorteile: sicheres Greifen auch von verrundeten, lackierten oder verrosteten Muttern
- » Spezial-Greifbacken = schrauben wie mit Knarre
- » ergonomische Griffe, komfortabel auch bei großen oder festsitzenden Muttern

Gesamt-Länge [mm]	maximale Maulweite [mm] Zoll]	für Mutten SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
250	32 / 1 1/4"	10 - 32	7351-101		1	110

Mit Spezial-Greifbacken: schrauben wie eine Knarre, auch verrundete Muttern!

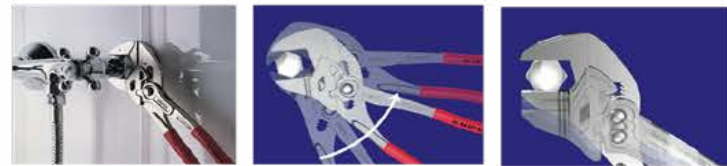


Kunststoff-Handschutz



ZANGEN-RATSCH-SCHLÜSSEL mit durchgestecktem Gleitgelenk

- » Ausführung: aus Super-Vanadin-Extra-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » durchgestecktes Gleitgelenk, auf Knopfdruck 13-fach verstellbar
- » mit Klemmschutz
- » Kopf mit parallelen, glatten Greifbacken
- » Schenkel mit Kunststoff-Handschutz
- » Verwendung: als Universal-Schlüssel für alle Schraubarbeiten, als Armaturenschlüssel und Greifzange usw.
- » Bes. Vorteile: Einhand-Bedienung - Universal-Schlüssel für Alles
- » nahezu stufenlose Schnellverstellung auf Knopfdruck
- » für Armaturen mit veredelter Oberfläche



Gesamt-Länge [mm]	Spannweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
150	27	7457-049		1	30
180	35	7457-022		1	30
240	46	7457-014		1	30
250 mit schweren Kunststoffhüllen	46	7457-057		1	30
300	60	7457-031		1	30

Universal-Ratsch-Schraubenschlüssel



150 mm Länge: die kommt überall hin



Kunststoff-Handschutz

parallele, glatte Backen

Einhand-Bedienung: nahezu stufenlose Schnellverstellung auf Knopfdruck



schwere Kunststoffhüllen

für verchromte Armaturen

COBRA WASSERPUMPENZANGEN mit durchgestecktem Gleitgelenk, DIN-ISO 8976

- » Ausführung: aus Super-Vanadin-Extra-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » 11-fach verstellbares durchgestecktes Gleitgelenk besonders stabil gegen Verdrehung = lange Lebensdauer, verstellbar auf Knopfdruck
- » mit Klemmschutz
- » induktiv gehärtete Spezial-Greifbacken = Spezialmaul für Rohre und Muttern
- » Zahnhärte ca. 56 HRC
- » Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz
- » Bes. Vorteile: Einhand-Schnellverstellung
- » selbstklemmend an Rohren und Muttern
- » Rohrzange + Schraubenschlüssel in einem

- » echte Einhand-Schnellverstellung durch Druckknopf sowie durchgestecktes Gelenk:
- » doppelte Führung
- » besonders stabil gegen Verdrehung
- » lange Lebensdauer



Gesamt-Länge [mm]	maximale Maulweite [mm] Zoll]	für Mutten SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
300	68 / 2 3/4"	7 - 60	7351-062		1	110
400	88 / 3 1/2"	10 - 95	7351-046		1	110
560	115 / 4 1/2"	10 - 120	7351-054		1	110



Kopf poliert

Kunststoff-Handschutz





Kunststoff-Handschutz



bis 36 mm Maulweite

Art. [8035-040](#)



bis 46 mm Maulweite

Art. [8035-041](#)



Art. [7277-016](#)

Höchste Langzeit-Qualität!



Art. [7458-452](#)



Art. [7277-017](#)



Art. [7458-576](#)



Kopf polierverchromt



2-Farben-Sicherheitsisolation

WASSERPUMPENZANGEN mit durchgestecktem Gleitgelenk, DIN-ISO 8976

- » Ausführung: aus Super-Vanadin-Extra-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » 7-fach verstellbares durchgestecktes Gelenk (bei 250 mm), mit Klemmschutz
- » Kopf mit induktiv gehärteten Spezial-Greifbacken = Spezialmaul für Rohre und Muttern
- » Zahnhärtete ca. 56 HRC
- » Besondere Vorteile: selbstklemmend an Rohren und Muttern
- » Rohrzanze und Schraubenschlüssel in einem

Gesamtlänge [mm]	max. Maulweite [mm]	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz					
180	30	6 - 30	8035-032		1 110
180	36	10 - 36	8035-040		1 110
250	36	10 - 36	8035-016		1 110
250	46	10 - 46	8035-041		1 110
300	50	10 - 50	8035-024		1 110



Gesamtlänge [mm]	max. Maulweite [mm]	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit starkwandigen Kunststoffhüllen					
250	36	10 - 36	7277-016		1 110
250	36	10 - 36	7458-452		1 153

Die Beliebtesten: selbstklemmend und durchgestecktes Gelenk!

Gesamtlänge [mm]	max. Maulweite [mm]	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit starkwandigen Kunststoffhüllen					
250	46	10 - 46	7277-017		1 110
250	36	10 - 36	7458-576		1 153

Gesamtlänge [mm]	max. Maulweite [mm]	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit EN 60 900-geprüfter 2-Farben-Sicherheits-Tauchisolation					
250	36	10 - 36	7355-017		1 110



GRIP-FIX WASSERPUMPENZANGEN mit durchgestecktem Gleitgelenk

- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet und **ölgehärtet**, Kopf **verchromt**
- » 11-fach verstellbares **durchgestecktes Gleitgelenk**, auf Knopfdruck verstellbar
- » mit Klemmschutz
- » **gehärtete Spezial-Greifbacken** für Rohre und Muttern

Gesamt-länge [mm]	max. Maul-weite [mm]	für Muttern SW [mm]	Aus-führung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
Kopf verchromt , Schenkel mit Kunststoffhandschutz							
180	26	6-26	Druckknopfverstellung	8034-036		1	110

Einhand-Druckknopf-Schnellverstellung!

Gesamt-länge [mm]	max. Maul-weite [mm]	für Muttern SW [mm]	Aus-führung	Art. Nr.	Brutto-preis		RG
Kopf verchromt , Schenkel mit Kunststoffhüllen							
180	26	6-26	Druckknopfverstellung	7458-631		1	153
250	36	6-36		7458-451		1	53
300	46	8-46		7458-657		1	53

FACOM UNIVERSAL-GRIPZANGE

- » **Ausführung:** geschmiedete und gehärtete Spannbacken
- » Komfortgriffe mit **Aluschalen**
- » Einhandbedienung

Maulform	Gesamtlänge [mm]	Spannbereich [mm]		Art. Nr.	Brutto-preis		RG
Universal	250	8-40	0-40	8018-065		1	153

Kunststoff-Handschutz



- » **echte Einhand-Schnellverstellung** durch Druckknopf sowie durchgestecktes Gelenk:
- » doppelte Führung
- » **besonders stabil** gegen Verdrehung
- » **lange Lebensdauer**



SPIRAL



starkwandige Kunststoffhüllen



FACOM



Kopf poliert

Kunststoff-Handschutz

Hinterfrästes Rillen-Gleitgelenk = extra leichtgängig!



Kopf polierverchromt

starkwandige Kunststoffhüllen

SUPER WASSERPUMPENZANGEN mit hinter-frästem Rillen-Gleitgelenk, DIN-ISO 8976

- » Ausführung: aus Super-Vanadin-Extra-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » 5-fach verstellbares Rillen-Gleitgelenk mit eingeschmiedetem Klemmschutz
- » Kopf mit induktiv gehärteten Spezial-Greifbacken, Zahnhärtete ca. 56 HRC

Gesamtlänge [mm]	max. Maulweite [mm]	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz					
250	50	10-40	7278-021		1 110
Kopf feinst polierverchromt, Schenkel mit starkwandigen Kunststoffhüllen					
250	32	10-32	7278-012		1 110



Kopf poliert

Kunststoff-Handschutz

USAG WASSERPUMPENZANGE U 1791 mit Rillen-Gleitgelenk, DIN-ISO 8976

- » Ausführung: aus Usag-Vanadium-Extra, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » 4-fach verstellbares Rillen-Gleitgelenk
- » Kopf mit induktiv gehärteten Präz. Greifbacken, Zahnhärtete ca. 56 HRC

Type	Gesamtlänge [mm]	max. Maulweite [mm]	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Kopf feinst geschliffen und poliert, Schenkel mit Kunststoff-Handschutz						
U 1791	240	40	10-40	8034-036		1 110



Kunststoff-Handschutz

WASSERPUMPENZANGE mit durchgestecktem Gleitgelenk, selbsteinstellend

- » Ausführung: aus Super-Vanadin-Extra-Stahl, gesenkgeschmiedet und ölgehärtet
- » durchgestecktes Gleitgelenk = besonders stabil und langlebig
- » stufenlos selbsteinstellend über den gesamten Öffnungsbereich: Zange anlegen, Griffe zusammendrücken, fertig

Gesamtlänge [mm]	max. Maulweite [mm]	für Muttern SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
250	36	10-36	7351-160		1 110



TIGER-GRIP ROLL-KRAFTSCHLÜSSEL

- » **Ausführung:** mit Patent-Kantenschutz-Spannbacken - rutsicher und **extra schlank** für beste Zugänglichkeit
- » **mm-Skala** für präzise SW-Einstellung
- » rutsicherer Soft-Kraftgriff

Gesamtlänge x Spannweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
150 x 17	1604-121		1	37
200 x 24	1604-139		1	37
250 x 28	1604-147		1	37
300 x 38	1604-112		1	37



SPIRAL

SYPHONZANGEN

- » **Ausführung:** aus **Chrom-Vanadium-Stahl**, verchromt
- » Schenkel mit Kunststoff-Handschutz

Gesamtlänge [mm]	Besondere Vorteile	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
230	mit Kunststoff-Schutzbacken für verchromte Armaturen, zum Lösen von Verschraubungen bis ca. 75 mm Ø	7348-029		1	110



mit Kunststoff-Schutzbacken für verchromte Armaturen

KONUSZANGE, DIN 5251

- » **Ausführung:** ölgehärtet, schwarz lackiert
- » mit poliertem Kopf und Kunststoff-Handschutz

Gesamtlänge [mm]	Kopfbreite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
200	3,5	7332-017		1	110



ELEKTRONIK-MUFFEN-SCHWEISSGERÄT 230 V, im Koffer

- » **Ausführung:** mit LCD-Digital-Display
- » komplett mit Heizdornen und Buchsen im Koffer
- » **Verwendung:** perfekte Schweißungen von Kunststoffrohren und Fittings aus **PE** (Polyethylen), **PP** (Polypropylen) und **PVDF** (Polyvinylidenfluorid)
- » **Besondere Vorteile:** 3 verschiedene Rohr-Ø gleichzeitig einsatzbereit
- » für Freihand- und Stationärbetrieb

Inhalt		Art. Nr.	Bruttopreis		RG					
Elektronisches Muffen-Schweißgerät, 800 W, 50 - 315 °C, mit Heizdornen und Buchsen 20/25/32/40/50/63 mm und Standbügel		1156-013		1	32					
Einzel-Heizdorne und Buchsen										
f. Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	f. Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	f. Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
25	1156-015		50	1156-018		63	1156-019		1	32



Für perfekte Schweißungen von Rohren und Fittings aus Kunststoff!



Stets 3 Rohr-Ø gleichzeitig einsatzbereit!





speziell gehärtete Greifzähne
3-Punkt-Auflage, daher kein Durchrutschen

SNAP ECK-SCHWEDENROHRZANGEN 45°

- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet und vergütet
- » Zähne **induktiv gehärtet**
- » Schenkel blau lackiert
- » **Patentmaul** mit 3-Punkt-Auflage
- » **schlankes S-förmiges Maul, 45° gebogen**
- » **Verwendung:** universell und ideal auch für knappste Raumverhältnisse
- » **Besondere Vorteile:** Zahnung gegen Drehrichtung = **rutschfest**
- » **selbstklemmend** durch Dreipunkt-Auflage

Gesamtlänge [mm]	für Rohre bis [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
320	1	7365-012		1 30
420	1 1/2	7365-021		1 30
550	2	7365-039		1 30
630	3	7365-047		1 30



speziell gehärtete Greifzähne 3-Punkt-Auflage, daher kein Durchrutschen



SNAP ECK-SCHWEDENROHRZANGEN 45°

- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- » Zähne **induktiv gehärtet**
- » Schenkel rot lackiert
- » **Patentmaul** mit 3-Punkt-Auflage
- » **schlankes S-förmiges Maul, 45° gebogen**

Gesamtlänge [mm]	für Rohre bis [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
250	1/2	5095-051		1 30
320	1	5095-018		1 30
420	1 1/2	5095-026		1 30
560	2	5095-034		1 30
640	3	5095-042		1 30

ROHRZANGEN – Modell 311

- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- » Zähne **induktiv gehärtet**
- » Schenkel rot lackiert
- » **schlankes, gerades Maul, 45° gebogen**



Gesamtlänge [mm]	für Rohre bis [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
250	1/2	5096-103		1 30
320	1	5096-111		1 30
420	1 1/2	5096-120		1 30
560	2	5096-138		1 30
700	3	5096-146		1 30

ROHRZANGEN 90° – Schwedenzangen

- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium-Stahl, geschmiedet
- » Zähne **induktiv gehärtet**
- » Schenkel rot lackiert
- » **Maulform 90° gebogen**



Gesamtlänge [mm]	für Rohre bis [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
320	1	8045-011		1 30
420	1 1/2	8045-020		1 30
560	2	8045-038		1 30
620	3	8045-046		1 30
815	4	8045-054		1 30

ARMATUREN-GRIPZANGE 90°

- » **Ausführung:** aus Chrom-Vanadium-Stahl, glatte, breite Backen
- » **induktiv gehärtet** / Maul 90° gebogen
- » Spannweiten-Verstellung mit **Einstellmutter**, Spannhelb mit **Spezial-Kraftgelenk**
- » rot lackiert



glatte Backen

Spezialgelenk: ratscht wie eine Knarre!

Type [Zoll]	max. Maulbreite [mm]	Gesamtlänge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
1 1/2	50	325	8045-101		1 30
2	75	430	8045-119		1 30



BLITZ ROHRZANGEN mit Gewinde-Rolle

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl
- » absplitterfrei schwarz lackiert
- » mit extra breiten, spezialvergüteten Greifbacken und Gewinderolle
- » Öffnungshebel aus Stahlblech
- » **Besondere Vorteile:** stufenlos verstellbar



grobes Spezialgewinde
= kein Durchrutschen

Gesamtlänge für Rohre bis [mm] / [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	Gesamtlänge für Rohre bis [mm] / [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
175 / 1	8047-014		300 / 2	8047-049		1 37
225 / 1 1/2	8047-022		350 / 3	8047-057		1 37
275 / 1 3/4	8047-031					1 37

ALU ROHR-SCHRAUBENSCHLÜSSEL

- » Ausführung: USA-Modell, System RIDGID silber lackierter Schlüsselkörper aus superleichter, hochfester **Alu-Dur-Flugzeuglegierung**
- » Ratschenkopf gesenkgeschmiedet, präzisionsgefertigt
- » Stahlbacke auswechselbar
- » Zähne **induktiv gehärtet**



Einhand-Rohrschraubenschlüssel,
40% leichter als herkömmliche Schlüssel

Gesamtlänge für Rohre bis [mm] / [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	Gesamtlänge für Rohre bis [mm] / [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
350 / 2	7287-011		900 / 4	7287-046		1 37
450 / 2 1/2	7287-020		1200 / 6	7287-062		1 37
600 / 3	7287-038					1 37

ALU ROHR-SCHRAUBENSCHLÜSSEL

- » Ausführung: USA-Modell, System RIDGID silber lackierter Schlüsselkörper aus superleichter, hochfester **Alu-Dur-Flugzeuglegierung**
- » Ratschenkopf gesenkgeschmiedet, präzisionsgefertigt
- » Stahlbacke auswechselbar
- » Zähne **induktiv gehärtet**

max. Schlüsselweite x Länge/mm	Art. Nr.	Bruttopreis	max. Schlüsselweite x Länge/mm	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
17 x 150	1604-015		43 x 380	1604-058		1 37
24 x 200	1604-023		43 x 450, brüniert : phosphatiert	1604-066		1 37
28 x 250	1604-031		67 x 600, Maulstellung 15°	1604-074		1 37
35 x 300	1604-040					1 37



verchromt

leichtgängige
Gewinderolle



USAG ROLLGABELSCHLÜSSEL U 294

- » Ausführung: Schnell verstellbar durch Zurückziehen der Rolle
- » Hohe Kapazität: um 20% größere Öffnung als beim Standardmodell
- » Doppelskala: Millimeter und Zoll
- » Kopf um 22° abgewinkelt
- » Stahlrolle
- » Verchromt



» Schnellverstellung durch Zurückziehen der Rolle



max. Schlüsselweite x Länge/mm	Art. Nr.	Bruttopreis	max. Schlüsselweite x Länge/mm	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
17 x 110	8080-011		41 x 300	8080-054		1 37
23 x 150	8080-020		50 x 380	8080-062		1 37
33 x 200	8080-038		63 x 460	8080-071		1 37
38 x 250	8080-046					1 37

UNIVERSAL-SCHRAUBENSCHLÜSSEL

- » Ausführung: aus hochfestem Stahl, mit Spezial-V-Profil, auch für ausgefallene Schraub- und Verbindungsteile
- » glatte und gezahnte Backen für ideale Ratschfunktion



Packt alles,
was nicht rund ist!



Verwendung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
für 6-kant-Schrauben 5 - 27 mm bzw. 7/32" - 1" und andere	1604-155		1 30

TOILETTENSCHLÜSSEL



mit breiten, glatten Backen

ILSE SCHNELLSPANN-SCHLÜSSEL

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, rot lackiert
- » besonders breite glatte Backen für sicheres Fassen von Armaturen, daher kein Abrutschen möglich
- » mit Schnellspannhebel

Gesamtlänge [mm]	Spannweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
260	75	5099-013		1 30



mit besonders langen Schonbacken für verchromte Armaturen

SUPER TOILETTENSCHLÜSSEL

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, rot lackiert
- » besonders lange Schonbacken mit abgerundeten Kanten – daher keine Beschädigung der verchromten Armaturen
- » Schnellspannhebel

Ausführung	Gesamtlänge [mm]	Spannweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Messing-Backen	300	80	5098-017		1 30



mit besonders langen Schonbacken für verchromte Armaturen

TOILETTENSCHLÜSSEL mit Innenrolle

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, rot lackiert
- » Kopf besonders schlank durch schnellverstellbare Innenrolle, kein Abrutschen möglich

Ausführung	Gesamtlänge [mm]	Spannweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Messing-Backen	260	50	7373-015		1 30



mit Schutzbacken, ideal für verchromte Armaturen

TOILETTENSCHLÜSSEL

- » Ausführung: aus Chrom-Vanadium-Stahl, verzinkt
- » mit glatten Backen, Gewinderolle und Kunststoffbacken

Maullänge [mm]	Mauldicke [mm]	Gesamtlänge [mm]	Spannweite [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
45	8	275	65	5097-011		1 30



Für alles, was rund ist, auch für Rohre usw.

ÖLFILTER- UND RUNDMATERIAL-ZANGEN

- » geschmiedet, mit abrutschsicherem Vielfach-Gleitprofil, Griffe mit Handschutz

Spannbereich bis [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
ca. 108	7391-056		1 30
ca. 160	7391-072		



Für alles, was rund, eckig oder oval ist!

Auch unregelmäßige Formen usw.!

STRAP UNIV. BANDSCHLÜSSEL, Li/Re

- » Verwendung: lösen Schließ- und Öffnungsprobleme auch auf engstem Raum
- » ideal für Filter, Syphone, Rohre, Verschlüsse, KFZ usw.
- » Gummi-Spannband: spannt absolut beschädigungsfrei, ohne Kratzer, mit automatischer Spannklemme

Spannbereich bis [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
ca. 100	7394-055		1 37
ca. 150	7394-063		1 37

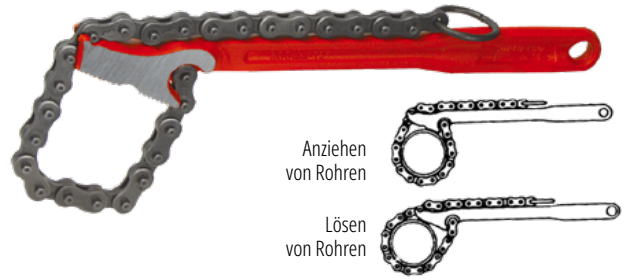




KETTEN-ROHRZANGE

- » **Ausführung:** Körper gesenkgeschmiedet, rippenförmiger Schaft
- » **Zähne** feinst gefräst und **induktiv gehärtet**
- » äußerst strapazfähige Glieder-Stahlkette
- » **Besondere Vorteile:** 2-fach-Funktion: Anziehen und Lösen von Rohren mit einer Einstellung

Gesamtlänge [mm]	für Rohr-Ø bis [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
300	1/2 - 4	8049-017		1	37
Ersatzkette		8049-025		1	37



KETTEN-ROHRZANGEN, USA-Modell

- » **Ausführung:** Körper mit gesenkgeschmiedeten Umkehr-Backen
- » Zähne feinst gefräst und induktiv gehärtet
- » äußerst strapazfähige Glieder-Stahlkette und stabiler Stahlrohrgriff

Gesamtlänge [mm]	für Rohre-Ø bis [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	Ersatzkette		RG
				Bruttopreis	Art. Nr.	
690	2 1/2"	8046-107		8046-123	1	37
690	4"	8046-018		8046-051	1	37
1090	6"	8046-026		8046-069	1	37
	8"			8046-077	1	37
1600	12"	8046-042		8046-085	1	37



STAHLBAND-ÖLFILTERSCHLÜSSEL

- » **Ausführung:** aus Spezialstahl, vernickelt, mit verstellbarem Stahlband und gehärteter Greifbacke

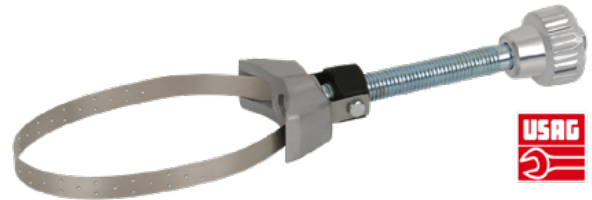
Ausführung [mm]	Spannbereich [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
mit kunststoffüberzogenem Hebel	80 - 110	7078-013		1	30
1/2" Antrieb für Verlängerung u. Knarre	80 - 110	7078-021		1	30



STAHLBAND-ÖLFILTERSCHLÜSSEL U 443 N

- » **Ausführung:** aus Spezialstahl, vernickelt / verstellbares Stahlband mit Spannschraube

Spannbereich [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
60 - 110	7078-056		1	30
Ersatzband	7078-064		1	30



BANDSCHLÜSSEL, extra schwere Ausführung

- » **Ausführung:** stabiler Körper, rot lackiert, mit Trenn- und Montageklaue
- » robustes Spezial-Nylongewebeband, schnellverstellbar und materialschonend
- » **Verwendung:** für runde Verschraubungen und zum Drehen von Rohren

Gesamtlänge [mm]	für Rohre-Ø bis [mm]	für max. Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
300	590	150	7048-016		1	37
300	950	220	7048-017		1	37
Ersatzband 950 mm			7048-025		1	37



UNIVERSAL BAND-ÖLFILTERSCHLÜSSEL

- » **Ausführung:** Körper aus Chrom-Vanadium, verchromt
- » extra breites Gummi-Gewebeband, rutschfest / für sämtliche runde Verschraubungen

Gesamtlänge [mm]	für Rohre-Ø bis [mm]	für max. Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
230	590	150	7394-039		1	37
285	950	220	7394-012		1	37
Ersatzband 590 mm			7394-047		1	37
Ersatzband 930 mm			7394-021		1	37



Werkzeuge speziell für den KFZ-Bedarf siehe Katalog-Kapitel Q: Fachbereich KFZ



Gripspan-Modell: Schneidvorschub ist während des Schneidens nachstellbar (Flügelsschraube)



KETTEN-ROHR- UND AUSPUFF-ABSCHNEIDER

» **Verwendung:** Kette einfach auf Durchmesser einhängen: schneidet **rasch und sauber**, auch auf engstem Raum

Schneidbereich-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
19 - 83 (15 gehärtete Schneidräder)	1103-105		1 31

KETTEN-ROHR- UND AUSPUFF-ABSCHNEIDER

» **Verwendung:** Kette einfach auf Durchmesser einhängen: schneidet **rasch und sauber**, auch auf engstem Raum

Type	Schneidbereich-Ø bis [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
Gripspanmodell	90 (14 gehärtete Schneidräder)	1103-113		1 31

SNAP-RATSCHCUTTER-KUNSTSTOFFROHR- UND SCHLAUCHABSCHNEIDER

» **Ausführung:** Ratschgelenk für **müheloses** Schneiden, **hochvergütete** Scharfschnittmesser schneiden **exakt und lange**
 » **Verwendung:** zum Schneiden von **Hart- und Weich-Kunststoffrohren**, Schläuchen usw.
 » **Besondere Vorteile:** **geringster Kraftaufwand** = ideal für Dauereinsatz



Durch geringsten Kraftaufwand ideal für den Dauereinsatz



Schneidbereich-Ø bis [mm]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
25	185	7617-090		1 30
25 (1" Rohr-Innen-Ø)	200	7617-101		1 30
25 (System-Virax)	230	7628-064		1 110
25 (2" Rohr-Innen-Ø)	435	7617-127		1 30
Ersatz-Messersatz für Art. 7617-090		7617-091		1 30

KUNSTSTOFFROHR – PISTOLEN-RATSCHENSCHNEIDER

» **Ausführung:** Körper aus **stabilem Aluguss**
 » Messer aus **rostfreiem Stahl** mit Spezial-Schneidengeometrie
 » **Verwendung:** zum Schneiden von **Hart- und Weich-Kunststoffrohren**, Kabelkanälen sowie **faserverstärkte** Kunststoff- und Gummischläuche
 » **Besondere Vorteile:** **rascher, verformungsfreier** Präzisionsschnitt
 » für **rundes, kantiges** auch dünnstes Material
 » **mühelos schneiden** durch Ratschgelenk



Type	Schneidbereich-Ø bis [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
C 35	6 - 35	7617-011		1 30
C 42	6 - 42	7617-038		1 30
Ersatz-Messersatz für Art. 7617-011		7617-020		1 30
Ersatz-Messersatz für Art. 7617-038		7617-046		1 30



Art. Nr. [7628-056](#)
sichere 90° Schnitte



Art. Nr. [7628-064](#)

VERBUNDROHR-ABSCHNEIDER

» **Ausführung:** Ratschgelenk für **müheloses** Schneiden, **vergütetes** Scharfschnittmesser, (Art. [7628-056](#) mit beweglicher **Rohrauflage** für axiale Ausrichtung)
 » **Verwendung:** zum Schneiden von **Verbundrohren**, dickwandigen Kunststoffrohren usw.
 » **Besondere Vorteile:** **müheloses** Schneiden, auch bei dickwandigen Rohren

Schneidbereich-Ø bis [mm]	Länge [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
25 - 40	210	7628-056		1 30
0 - 42, System-Virax	230	7628-064		1 30
Ersatz-Messersatz für Art. 7628-064		7628-072		1 30



KLEIN-ROHR ABSCHNEIDER

- » **Besondere Vorteile:** handlich, mit kleinstem Schwenkradius auch bei engsten Platzverhältnissen verwendbar



- » **Verwendung:** für Kupfer-, Alu-, Messing- und Weichstahlrohre

Type	Schneidbereich-Ø [mm]	Schwenkradius [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
SNAP-CUT-MICRO	0-16	38	1101-048		1	31
U 314 A	3-16	38	1101-013		1	31
SNAP-CUT-MINI	0-22	44	1101-030		1	31
Ersatzschneidrad für Cu, Alu, Weichstahl für SNAP-CUT-MICRO, SNAP-CUT-MINI, U 314 A			1101-021		1	31

SUPER TELESKOP-ROHR-ABSCHNEIDER

- » **Ausführung:** aus Alu-Guss, mit verdeckter Spindel, 2 Führungsrollen, ausklappbarem Entgrater und automatischem Vorschub des Schneidrades
- » Schwenkradius = 135 mm
- » mit Ersatzschneidrad

Art. [1129-121](#) mit ausklappbarem Rohrentgrater



- » **Verwendung:** für Kupfer-, Alu-, Messing- und Weichstahlrohre

Type	für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
SNAP-CUT	3-32	1129-015		1	31
--	6-42	1129-121		1	31
Ersatzschneidräder Kupfer, Alu und Weichstahl					
für Art. 1129-015		1101-021		31	1
5 Stk. für Art. 1129-121		1129-122		31	1

SUPER TELESKOP-KUNSTSTOFFROHR-ABSCHNEIDER

- » **Ausführung:** hochfester Druckgusskörper mit Ratsch-Teleskopführung für automatischen Vorschub sowie verdeckter Spindel
- » **Besondere Vorteile:** Rohrhalteklappe mit Ratschverstellung und 2 Führungsrollen für präzise Führung auch bei großen und starkwandigen Kunststoffrohren mit Schneidrad für Kunststoffrohre



- » **Verwendung:** für Kunststoffe

Type	für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
SNAP-CUT	50-127	1129-104		1	31
Ersatzschneidrad für Kunststoffrohre		1129-112		1	31

SNAP RATSCH- ROHRSCHEIDE-AUTOMATEN

- » **Ausführung:** Robust-Glasfaser-Körper / Zustellschraube für Schneidradvorschub, Führungsrollen mit Bördelausnehmung
- » Kopf mit Feinzahnknarre ratscht auch auf engstem Raum und in Ecken: kein lästiges Herumdrehen mehr



- » **Verwendung:** für Kupfer-, Alu- und Dünnwandrohre

Type	Schneidbereich-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
SNAP 2	6-23	1129-066		1	31
SNAP 3	8-29	1129-074		1	31
Ersatzschneidrad für SNAP 1			1129-082	1	31
Ersatzschneidrad für SNAP 2 und SNAP 3			1129-091	1	31

STAHLWILLE TELESKOP-ROHR-ABSCHNEIDER

- » **Ausführung:** geschmiedeter Stahlkörper mit verdeckter Spindel, 2 Führungsrollen und 3-kant-Rohrentgrater im Griff



- » **Verwendung:** für Kupfer-, Alu- und Weichstahlrohre

Type	für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
STAHLWILLE	3-35	1135-015		1	31
Ersatzschneidrad für Kupfer, Alu und Weichstahl		1135-023		1	31

RIDGID STAHLROHR-ABSCHNEIDER

- » **Ausführung:** Hochleistungsmodell mit stabilstem Temperguss-Körper, spangeschützter Spindel und besonders breiten Führungsrollen
- » **Besondere Vorteile:** absolut gerade und saubere Schnitte



- » **Verwendung:** für Stahl

Type	für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
RIDGID	1/8 - 2 für Stahl	1141-015		1	31
Ersatzschneidrad für Stahl		1141-023		1	31
Spezialschneidrad für rostfreien Stahl		1141-031		1	31



PROFI-AUTOMATIC TELESKOP-ROHR-ABSCHNEIDER

- » **Ausführung:** hochfester Druckguss-Körper mit Innen-Teleskopantrieb für gleichbleibend geringen Schwenkradius, verdeckte, leichtgängige Spindel, 2 breite Präzisions-Führungsrollen, mit HSS-TIN-Schneidrad

automat. Vorschubfederung (Wandstärken-einstellung): stets richtiger Schneiddruck und sauberer Schnitt, auch in leicht verformte Rohre



- » **Verwendung:** für Kupfer-, Alu-, Messing-, Weichstahl-, Stahl- und Kunststoff-Rohre

Schneidbereich-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
4-28	1129-010		1	31
Ersatz-HSS-TIN-Schneidrad	1129-011		1	31

INOX TELESKOP-ROHR-ABSCHNEIDER

- » **Ausführung:** kompakt, stabil und schnellverstellbar
- » mit verdeckter Spindel und 2 Führungsrollen und versenkbarem Rohr-Innenentgrater
- » Ersatz-Schneidrad im Griff



- » **Verwendung:** für rostfreien Stahl

Type	für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
INOX	6-35	1129-119		1	31
5 Stk. Ersatzschneidräder für INOX rostfreien Stahl		1129-120		1	31

ROBUST STAHL-ROHR-ABSCHNEIDER

- » mit stahlgeschmiedetem Körper, gut geführter Spindel, 2 Führungsrollen und Schneidrad



- » **Verwendung:** für Stahl

Type	für Rohr-Ø [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
ROBUST	1/8-1 1/4	1102-010		1	31
ROBUST	1/8-2	1102-028		1	31
Ersatzschneidrad für Stahl für Art. 1102-010		1102-052		1	31
Ersatzschneidrad für Stahl für Art. 1102-028		1102-061		1	31
Ersatzschneidrad für nicht mehr lieferb. Mod. 1/2-3"		1102-079		1	31

SUPER ROHR-ABSCHNEIDER

- » **Ausführung:** aus Alu-Guss mit Spindelführung, 2 Führungsrollen und ausklappbarem Entgrater / Länge 135 mm



- » **Verwendung:** für Kupfer-, Alu- und Weichstahlrohre

Type	für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
SNAP-CUT	3-30	8050-015		1	37
Ersatzschneidrad für Kupfer, Alu und Weichstahl		1101-021		1	31

SUPER TELESKOP-ROHR-ABSCHNEIDER

- » **Ausführung:** automatischer Vorschub des Schneidrades, Schnellzustellung mittels Ratsche / mit ausklappbarem Entgrater



- » **Verwendung:** für Kupfer-, Alu- und Weichstahlrohre

Type	für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
SNAP-CUT	6-64	1132-016		1	31
Ersatzschneidrad für Stahl, Kupfer, Messing, Alu u. Kunststoffe		1132-032		1	31

TUBEX-DAKO STAHL- UND GUSS-ROHR-ABSCHNEIDER

- » **Ausführung:** stabilster Temperguss-Körper mit extralanger Spindel-Gewindeführung und spangeschützter Spindel / automatischer Vorschub durch Spezial-Feder-System, besonders breite Führungsrollen
- » mit Edelstahl-Schneidrad
- » **Besondere Vorteile:** absolut gerade und saubere Schnitte



- » **Verwendung:** für Stahl-, und Gussrohre

Type	für Rohr-Ø [Zoll]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
TUBEX/DAKO	1/8-2	1136-011		1	31
TUBEX/DAKO	1 1/4-4	1136-020		1	31
Ersatzschneidrad für Stahl für Art. 1136-011		1136-038		1	31
Ersatzschneidrad für Stahl für Art. 1136-020		1136-046		1	31



BLEIROHR-AUFWEITZANGE

» **Ausführung:** geriffelte Backen mit lackierten Griffen

Länge [mm]	für Rohr-Ø bis	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
240	1 1/2"	8030-014		1	37



Art. Nr. [1128-108](#)
(ohne Expanderkopf)

KUPFERROHR-AUFWEITZANGE (Expander) 10 - 42 mm Ø

- » **Ausführung:** Expander mit optimaler Hebelübersetzung / Expanderköpfe mit Kapillarspalt, schnellwechselbar / vernietet, für lange Standzeit
- » **Verwendung:** zur Herstellung von Muffen an Kupfer-, Aluminium- und Weichstahlrohren sowie Inox-Rohren
- » **Besondere Vorteile:** rasche und sichere Herstellung von Muffen / **Ersparnis** von Fittings und Lötmaterial / **sichere** Rohrverbindung durch extra langen Aufweitbolzen auf den Expanderköpfen



leichtes Aufweiten durch kraftübersetzte Zange

Inhalt		Art. Nr.	Bruttopreis		RG		
Kupferrohr-Aufweit-Satz komplett mit Kupferrohr-Aufweitzange und Expanderköpfen für 12, 15, 18, 22 mm Rohr-Ø, in Kassette		1128-108		1	32		
Expanderköpfe							
für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
10	1128-027		35	1128-116		1	32
18	1128-078		42	1128-124		1	32
28	1128-094					1	32

Expanderköpfe bitte mitbestellen!



KALIBRIER-WERKZEUGE

- » **Ausführung:** Kalibrierring und Dorn aus hochwertigem Stahl
- » gehärtet und geschliffen

Rohr-Nennmaß [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	Rohr-Nennmaß [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
12x1,0	1122-037		18x1,0	1122-061		1	32
15x1,0	1122-053		22x1,0	1122-070		1	32



für einwandfreie Lötverbindungen bei unrunder Kupferrohren

USAG ROHRBÖRDELGERÄT U 315

» **Verwendung:** für 90° Bördel, in 6 verschiedenen Rohrabmessungen

Rohrbördelgerät U 315 für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
6, 8, 10, 12, 14 mm	8051-011		1	37



AUTOMATIC ROHRBÖRDELGERÄT

- » Universalmodell aus USA, mit exzentrischem Bördelstempel für **genaueste Paßsitze**
- » **Verwendung:** zur Herstellung von 90° Bördel bei Brems-, Kühl-, Hydraulik- und Pneumatikleitungen
- » **Bes.Vorteil:** rascheste Einstellung der Bördellamellen auf jeden Rohr-Ø von 5 - 16 mm (3/16" - 5/8")

für Rohr-Ø	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
5 - 16mm 3/16" - 5/8" Zoll	1104-012		1	31



STANDHAHNMUTTERN-SCHLÜSSEL

- » **Ausführung:** Chrom-Vanadium und lackiert
- » **Besondere Vorteile:** durch schwenkbare Klaue je nach Arbeitsvorgang für Links- und Rechtsgang verwendbar

für Rohr Ø bis [mm]	Länge [mm]	Modell	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
32	230	ÖKO	5091-012		1	37
32	265	118 / 10 - 32	5091-021		1	37



schwenkbare Klaue für Links- und Rechtsgang



bis 455 mm ausziehbar

TELESKOP-STANDHAHNMUTTERN-SCHLÜSSEL

- » **Ausführung:** verchromt
- » **Besondere Vorteile:** teleskopisch verlängerbar
- » durch schwenkbare Klaue je nach Arbeitsvorgang für Links- und Rechtsgang verwendbar

Länge [mm]	für Rohr Ø bis [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
275 - 455	32	5092-019		1	37



1/2"

zum blitzschnellen Ein- und Ausdrehen von Stockschrauben: mit Feder-Fixierung verschiebbar

STOCKSCHRAUBEN-SCHLÜSSEL

- » **Ausführung:** verchromt und mit drehbarer Gewindeaufnahme
- » mit 1/2"-Antriebsvierkant – zu verwenden mit Ratsche
- » **Besonderer Vorteil:** blitzschnelles Eindrehen von Stockschrauben zur Wandbefestigung von Waschbecken, Boilern usw.

Antriebsvierkant	für Stockschrauben	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
1/2"	M 6/8/10/12	1137-018		1	37



Ratschen-Ringschlüssel

SANITÄR-SCHRAUBENSCHLÜSSEL

- » **Ausführung:** Chrom-Vanadium, verchromt
- » **Besonderer Vorteil:** blitzschnelles Eindrehen von Stockschrauben M 10 zur Wandbefestigung von Waschbecken, Boilern usw.

Schlüsselweite [mm]	für Stockschrauben	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
17 x 19	M 10	1138-014		1	37

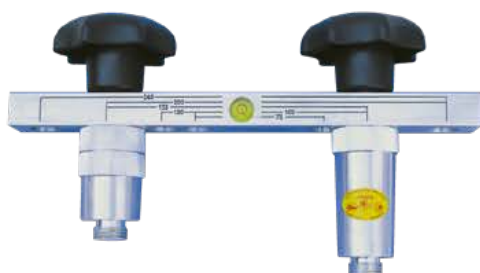


zum blitzschnellen Ein- und Ausdrehen von Stockschrauben

RATSCHEN-SANITÄR-SCHRAUBENSCHLÜSSEL

- » **Ausführung:** Chrom-Vanadium, verchromt
- » mit umschaltbarem Ratschen-Ringschlüssel SW 17 und Patent-Gabelschlüssel SW 19
- » sowie Gewinde-Aufnahme für Stockschrauben M 10

Schlüsselweite [mm]	für Stockschrauben	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
17 x 19	M 10	1139-011		1	37



ARMATUREN-ANSCHLUSS-LEHRE

- » **Ausführung:** aus Aluminium mit 2 Ausrichtstopfen 1/2"
- » Libelle und Tiefenverstellung

Verstellbereich [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
75, 100, 120, 153, 200, 240	1118-013		1	30



FUNKTIONEN-KREUZSCHLÜSSEL

- » **Ausführung:** Chrom-Vanadium, verchromt
- » **Verwendung:** 13 Funktionen für die Sanitär- und Heizungsmontage

für den Ein- und Ausbau von:	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Heizkörperventilen, Rücklaufverschraubungen, Hahnverlängerungen, Rohrstopfen, Stockschrauben usw.	1123-025		1	30

SANITÄR-KREUZSCHLÜSSEL

- » **Ausführung:** Chrom-Vanadium, lackiert
- » **Verwendung:** für Hahnverlängerungen und Stockschrauben

mit Außensechskant	für Stockschrauben	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
3/8", 1/2", 3/4", 1"	11, 12, 17, 19	1123-017		1	30



WC-SITZ-MONTAGESCHLÜSSEL, Universal

» **Verwendung:** für die Montage von WC-Sitzen aller Montagenormen von unterschiedlichsten Befestigungssystemen, mit Kardangeln 360° drehbar; geeignet auch für schlecht zugängliche Stellen bei der Sitzmontage mit mehr als 19 Anwendungsmöglichkeiten

Ausführung	Länge [mm]	SW [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
massiver, stabiler Kunststoff	200	13	1123-001		1	30



UNIVERSAL HEIZKÖRPERVENTILSCHLÜSSEL

» **Verwendung:** zum Ein- und Ausbau von Heizkörperventilnippeln
 » für Nippel mit Innensechskant und Nocken

passend für Nippel (Stufenmaße)	Antrieb	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Heizkörper-Stufenschlüssel-Satz: Antriebsratsche, umsteckbar + Heizkörperventilschlüssel 3/8 - 1"	1/2"	1134-051		1	30
Heizkörperventilschlüssel 3/8" 7/16" 1/2" 3/4" 1"	1/2"	1134-019		1	30
Antriebsratsche, umsteckbar, mit Gummigriff	1/2"	1134-027		1	30



Satz,
Art. Nr. [1134-051](#)

WINKELREIBAHLEN

» **Ausführung:** aus Spezial-Stahl

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
mit Nuten	1115-014		1	30



KOMBI-ROHRFRÄSER, innen und außen

Ausführung	Bereich [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
aus Kunststoff, für Cu, Alu und Weichstahl	6 - 40	1133-012		1	30
aus Metall, für Stahl, rostfreien Stahl, Messing, Alu und Kunststoffe	10 - 54	1133-021			



PROFI-WASSERHAHN-FRÄSVORRICHTUNG zylindrisch, in Kassette, extra robust

» **Ausführung:** mit flachen Fräsern in Kassette
 » **Verwendung:** zum Nachfräsen von tropfenden, schadhafte Wasserhähnen

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Profi-Fräsvorrichtung mit 4 Stk. Fräsern: 3/8", 1/2", 3/4", 1"	1143-107		1	30
Ersatzfräser 15,0 mm Ø für 3/8" Ventile	1143-026		1	30
Ersatzfräser 21,0 mm Ø für 3/4" Ventile	1143-042		1	30
Ersatzfräser 25,5 mm Ø für 1" Ventile	1143-051		1	30



UNIVERSAL-DICHTUNGEN in C-4400 Universalqualität

» **Ausführung:** 2 mm Stärke / Aramidfasern, gebunden mit NBR
 » geeignet für Öle, Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische/anorganischen Säuren, Kältemittel

für Guss-Fittings	Außen-Ø x Innen [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	für Löt-Holländer	Außen-Ø x Innen [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
3/8"	27 x 19	8622-132		MH 3/8"	15 x 10	8622-108		100	49
1/2" klein	30 x 21	8622-141		MH 1/2", SH 3/8"	18 x 12	8622-116		100	49
1/2" groß	34 x 24	8622-183		MH 3/4"	24 x 16	8622-124		100	49
3/4"	38 x 27	8622-191						100	49
1"	44 x 32	8622-205						100	49
1 1/4"	55 x 42	8622-213						100	49
1 1/2"	62 x 46	8622-221						100	49
2"	78 x 60	8622-230						100	49



UNIVERSAL-DICHTUNGSPLATTE

» C-4400 Universalqualität
 » für die Selbst-Anfertigung von Dichtungsringen

Abmessung [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
1500 x 1.000 x 2,0	2537-036		1	32





WEICHRÖHR-BIEGEZANGE mit Winkelskala

- » **Verwendung:** für weiche Kupfer-, Alu- und Inox-Rohre sowie weiche, dünnwandige Präzisions-Stahlrohre

für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
6, 8, 10	1121-103		1	32



HARTKUPFER-ROHRBIEGE-ZANGEN

- » **Verwendung:** für harte und weiche Kupfer- und Präzisions-Stahlrohre
- » mit Maßeinteilung
- » **Besonderer Vorteil:** Biegehebel kann in den Schraubstock gespannt werden

für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG	für Rohr-Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
10	1151-029		1	32	15	1151-045		1	32
12	1151-037		1	32	18	1151-061		1	32



SCHRAUBSTOCK-ROHR-BIEGEVORRICHTUNG für Rohre 6 - 18 mm Ø, in Kassette

- » **Ausführung:** Grundgerät mit 6-kant-Schaft für Schraubstock-Spannung
- » Gegenrolle, Biegehebel und 6 Biegeeinsätze in Kassette
- » **Verwendung:** für weiche Kupfer-, Alu-, Inox- und weiche, dünnwandige Präz. Stahlrohre
- » speziell im Maschinen- und Fahrzeugbau (Pneumatik und Hydraulik)



Kassetten-Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Grundgerät mit Gegenrolle, Biegehebel und 6 Biegeeinsätzen für Rohr-Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16 und 18 mm in Kassette	1111-019		1	32
Ersatz-Biegeeinsatz für 6 - 8 mm Rohr-Ø	1111-035		1	32
Ersatz-Biegeeinsatz für 10 - 12 mm Rohr-Ø	1111-051		1	32
Ersatz-Biegeeinsatz für 14 mm Rohr-Ø	1111-060		1	32
Ersatz-Biegeeinsatz für 15 mm Rohr-Ø	1111-078		1	32
Ersatz-Biegeeinsatz für 16 mm Rohr-Ø	1111-086		1	32
Ersatz-Biegeeinsatz für 18 mm Rohr-Ø	1111-094		1	32
Ersatz-Gegenrolle für 6 - 18 mm Rohr-Ø	1111-108		1	32
Ersatz-Druckrollenzapfen	1111-117		1	32
Ersatz-Biegehebel	1111-116		1	32
Gleit- und Biege-Öl-Spray, 150 ml, zum Biegen von Kupfer- und Stahlrohren	2724-090		1	123



EINHAND-RATSCH-ROHRBIEGE-SATZ für Rohre 6 - 12 mm Ø, in Kassette

- » **Verwendung:** ideal an beengten Stellen
- » für weiche Kupfer-, Alu- und weiche, dünnwandige Präzisions-Stahlrohre
- » speziell im Maschinen- und Fahrzeugbau (Pneumatik und Hydraulik)

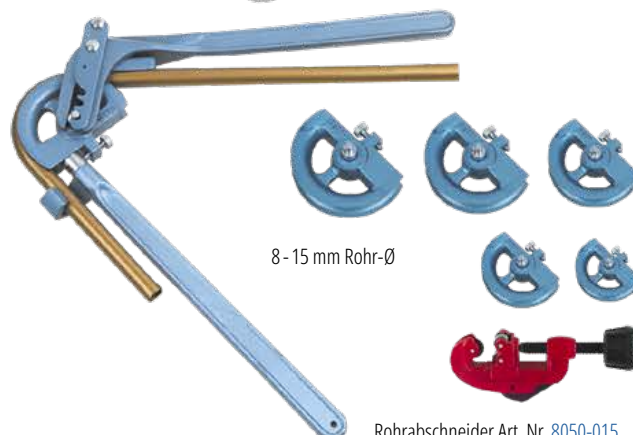
Kassetten-Inhalt	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Einhand-Ratsch-Rohrbiege-Zange, 6 - 12 mm Rohr-Ø komplett mit Biegeeinsätzen für 6, 8, 10 und 12 mm Rohr-Ø, in Kassette	1131-095		1	32



ROHRBIEGE-SATZ für Rohre von 8 - 15 mm Ø

- » **Ausführung:** komplette Biegeapparate in Stahlblech-Kassette
- » **Verwendung:** für harte und weiche Kupfer- und Präzisions-Stahlrohre

Bezeichnung	Art. Nr.	Bruttopreis	KG	RG
Universal-Satz bis 180° Bogen, in Montagekasten	1119-010		1	32
Satz, bestehend aus: 1 Biegehebel, 2 Handhebel 900 u. 1800, 1 stationärer Segmenthalter, 5 Biegesegmenten für 8, 10, 12, 14 und 15 mm Rohr-Ø sowie 1 Rohrschneider				32





HYDRAULISCHE HAND-ROHRBIEGESÄTZE für Kupfer und Präzision Stahlrohre 10 - 22 mm Ø

- » Ausführung: Körper aus Robustguss
- » Segmente und Gegenhalter aus Aluguss
- » in Kassette
- » Biegeleistung: für harte und weiche Kupferrohre und Präzisions-Stahlrohre, bei 90° Biegung bis 22 mm Ø
- » Besondere Vorteile: Präzisionsbiegungen bis 180°



Satz 10-22 mm Ø, Art. Nr. [1152-017](#)



Satz 10-22 mm Ø für die Klimatechnik, Art. Nr. [1152-018](#)



Satz 10-22 mm Ø mit Aufweit- und Bördelausrüstung, Art. Nr. [1152-203](#)



Bezeichnung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Klimatechnik-Hydraulik-Rohrbiege-Satz, komplett in Kassette	1152-018		1	32
Satz, bestehend aus: 1 Hydr. Biegegerät, 7 Biegesegmente für 10, 12, 14, 16, 18, 20 und 22 mm Rohr-Ø, 1 Gegenhalter Gr. 1 (10 - 12 mm), 1 Gegenhalter Gr. 2 (14 - 17 mm), 1 Gegenhalter Gr. 3 (18 - 22 mm)				
Hydraulik-Rohrbiege-Satz, komplett in Kassette	1152-017		1	32
Satz, bestehend aus: 1 Hydr. Biegegerät, 5 Biegesegmente für 10, 12, 15, 18 und 22 mm Rohr-Ø, 1 Gegenhalter Gr. 1 (10 - 12 mm), 1 Gegenhalter Gr. 2 (14 - 17 mm), 1 Gegenhalter Gr. 3 (18 - 22 mm)				
Hydraulik-Rohrbiege-Satz, wie oben, jedoch zusätzlich mit umfangreicher Bördel- und Aufweit-Ausrüstung	1152-203		1	32
Einzelteile zu obigen Sätzen				
Hydr. Biegegerät ohne Biegesegment	1152-025		1	32
Biegesegmente für				
5 mm Rohr-Ø, 31 mm Biege-Radius	1152-149		1	32
6 mm Rohr-Ø, 31 mm Biege-Radius	1152-033		1	32
8 mm Rohr-Ø, 31 mm Biege-Radius	1152-041		1	32
10 mm Rohr-Ø, 31 mm Biege-Radius	1152-050		1	32
12 mm Rohr-Ø, 34 mm Biege-Radius	1152-068		1	32
14 mm Rohr-Ø, 41 mm Biege-Radius	1152-106		1	32
15 mm Rohr-Ø, 48 mm Biege-Radius	1152-076		1	32
16 mm Rohr-Ø, 49 mm Biege-Radius	1152-114		1	32
16 mm Rohr-Ø, 63 mm Biege-Radius	1152-077		1	32
17 mm Rohr-Ø, 51 mm Biege-Radius	1152-122		1	32
18 mm Rohr-Ø, 72 mm Biege-Radius	1152-084		1	32
20 mm Rohr-Ø, 80 mm Biege-Radius	1152-131		1	32
22 mm Rohr-Ø, 88 mm Biege-Radius	1152-092		1	32
Gegenhalter				
Gr. 1 (für Biegesegmente 10 - 12 mm)	1152-157		1	32
Gr. 2 (für Biegesegmente 14 - 17 mm)	1152-165		1	32
Gr. 3 (für Biegesegmente 18 - 22 mm)	1152-173		1	32
Superstrong-Gegenhalter				
Gr. 3 (für Biegesegmente 18 - 22 mm)	1152-181		1	32

HYDRAULISCHER HAND-ROHRBIEGESATZ für Alu-Verbundrohre 16 - 32 mm Ø

- » Ausführung: Körper aus Robustguss
- » Segmente und Gegenhalter aus Aluguss
- » in Kassette
- » Biegeleistung: für Alu-Verbundrohre bei 90° Biegung bis 32 mm Ø
- » Besondere Vorteile: Präzisionsbiegungen bis 180°



für Alu-Verbundrohre, z.B. MEPLA



Bezeichnung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Alu-Verbundrohr-Biege-Satz	1152-211		1	32
Satz, bestehend aus: Hydraulisches Biegegerät + 4 Biegesegmente + 4 Gegenhalter für 16, 20, 26 und 32 mm Rohr-Ø				
Biegesegmente für				
26 mm Rohr-Ø, 95 mm Biege-Radius	1152-246		1	32
32 mm Rohr-Ø, 116 mm Biege-Radius	1152-262		1	32
Gegenhalter				
für 16 mm Rohr-Ø	1152-271		1	32
für 20 mm Rohr-Ø	1152-289		1	32
für 26 mm Rohr-Ø	1152-297		1	32
für 32 mm Rohr-Ø	1152-301		1	32



POWER-BEND HYDRAULISCHE ROHRBIEGER

- » **Ausführung:** für 90° Bogen
- » **aufklappbarer** Biegerahmen und Drehgestell
- » **Verwendung:** für Gas- und Wasserrohre

für Rohr-Ø	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
GRÖSSE 1: 1/2" - 2" R, 2-stufig, mit Schnell- und Kraft-Hydraulik und 6 Biegeformen (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2")	1124-021		32
GRÖSSE 2: 1/2" - 3" R, 2-stufig, mit Schnell- und Kraft-Hydraulik und 8 Biegeformen (1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3")	1124-030		32
GRÖSSE 2: 3/8" - 4" R mit 10 Biegeformen (3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4")	1124-200		32

BIEGERADIEN für Gasrohre

- » für Rohrbieger: Art. Nr. [1124-200](#)

Rohr-Ø [Zoll]	Aussen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Innenbiegeradius [mm]	Rohr-Ø [Zoll]	Aussen-Ø [mm]	Wandstärke [mm]	Innenbiegeradius [mm]
3/8"	21,0-21,8	2,35	30,0	1 1/2"	47,9-48,8	3,25	119,0
1/2"	21,0-21,8	2,65	45,0	2"	59,7-60,8	3,65	165,0
3/4"	26,5-27,3	2,65	62,0	2 1/2"	75,3-76,6	3,65	250,0
1"	33,3-34,2	3,25	82,0	3"	88,0-89,5	4,05	300,0
1 1/4"	42,0-42,9	3,25	101,0				

TIGER HAND-ROHR-SÄGE, 230 V, für Rohre bis 6"

- » **Ausführung:** Antriebsmaschine 1.050 W mit stufenloser Vario-Elektronik, mit wartungsfreiem, wasser- und staubgeschütztem Getriebe und **Überlastschutz**, Sicherheitstippschalter, zum Freihand-Sägen bis 6" Rohre
- » mit **Führungshalter bis 2"** Rohre
- » 2 Spezial-Sägeblättern
- » in Robust-Stahlkoffer
- » **Verwendung:** zum rechtwinkligen Sägen von Rohren, ohne Schraubstock einsetzbar
- » ideal für Montage- und Reparatur



Bezeichnung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
TIGER Elektronik-Set mit Führungshalter bis 2" Rohre und 2 Sägeblättern; zum Freihandschneiden bis 6" Rohre geeignet	0906-522		100
Ersatz-Führungshalter zu TIGER Hand-Rohr-Säge	0906-514		100
Spezial-Sägeblätter für Stahl, Inox und Guss			
5 Stück Sägeblätter, 140 x 25 mm, 8 Zähne/Zoll; für 2" Rohre	0646-016		116
5 Stück Sägeblätter, 200 x 25 mm, 10 Zähne/Zoll; für 4" Rohre	0646-024		116
Universal-Sägeblätter für Holz, Stahl und Guss			
5 Stück Sägeblätter, 150 x 25 mm; für Stahl und Profile	0646-032		116
5 Stück Sägeblätter, 200 x 25 mm; für Stahl und Profile	0646-041		116
5 Stück Sägeblätter, 300 x 25 mm; für Stahl und Profile	0646-059		116

ESKIMO ROHR-EINFRIERGERÄTE-SET für Rohre 10 - 60 mm

- » **Ausführung:** Rohr-Einfriergerät für **Kohlensäure**, für **Stahl-, Kupfer-, Guss-, Blech- und Kunststoffrohre**
- » mit 10 Paar Einfrier-Manschetten, Flaschenanschluss mit T-Verteiler, Verschlussmutter, 2 Griffstücke mit Injektor, 2 Hochdruckschläuche
- » in stabilem Koffer
- » **Verwendung:** zum einfachen **Einfrieren** von **nicht entleerten** Rohrleitungen mit dem **FCKW-freien** Kältemittel Kohlensäure



Bezeichnung	Art. Nr.	Bruttopreis	RG
ESKIMO Rohr-Einfriergerät mit Zubehör	0906-603		100

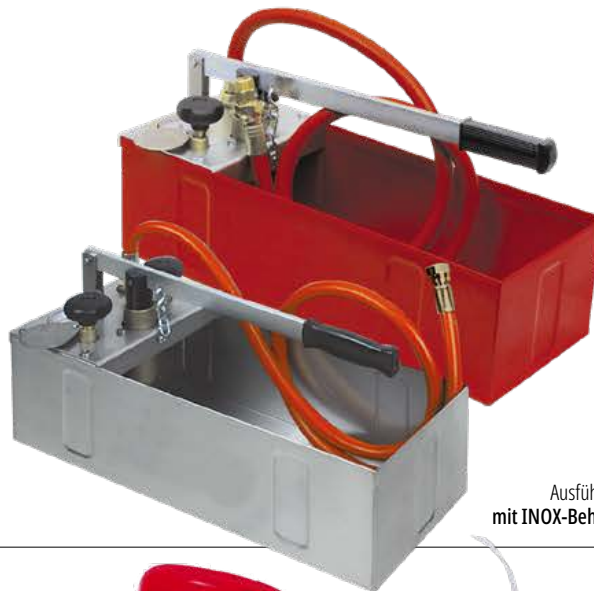




DRUCKPRÜFPUMPEN

- » Ausführung: mit Flüssigkeitsbehälter, Manometer, 2 m Hochdruckschlauch und 1/2"R Anschluss
- » Verwendung: zur Druckprüfung von Heizungs- und Ölanlagen, Kühlsystemen und Rohrleitungen, die leckdicht sein müssen

Behälterinhalt [Liter]	Prüfdruck [bar]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
12	0-60	P 60	1127-080		1	32
12	0-50	P 50 mit INOX-Behälter	1127-071		1	32
50	0-100	P 100	1127-047		1	32
50	0-200	P 200	1127-055		1	32
50	0-320	P 320	1127-063		1	32



Ausführung mit INOX-Behälter

GEWINDE-DICHTFADEN aus Teflon

- » Ausführung: aus 100 % PTFE, gleicht auch Gewindefäden aus, trocknet nicht aus, bleibt immer weich und biegsam, -200 bis +240 °C
- » beständig auch gegen aggressive Chemikalien und biologischen Befall
- » in praktischer Spenderdose mit eingebautem, geschütztem Messer und integriertem Gleitmittelspende
- » Besonderer Vorteil: ersetzt Hanf + Pasten, mit KTW- und DVGW-Freigabe

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
160 m Dichtfaden in Dose	8622-052		1	49
175 m Dichtfaden in Dose	8622-051			49



Art. Nr. [8622-052](#)



Art. Nr. [8622-051](#)

ISO-TEFLON GEWINDE-DICHTBAND

- » Ausführung: aus 100% bestem PTFE, öl-, säure- und laugenbeständig, -190 °C bis +450 °C

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
12 m Länge x ca. 12 mm x 0,075 mm	8619-018		1	49
12 m Länge x 12 mm x 0,10 mm	8619-019		1	49



GOLDEN-TAPE GEWINDE-DICHTBAND

- » Ausführung: aus PTFE, hohe Dichte und gelbliche Einfärbung, beständig gegen aggressive Medien wie Benzin, Petroleum, Propan, Butan, Erdöl, Benzol, Kerosin, Erdgas (max. Druck 300 PSIG)
- » ist unbrennbar und lebensmittelecht.
- » Temperaturbereich von -240 °C bis +260 °C

Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
0,10 mm x 12,7 mm x 12 m	8619-001		1	49



Art. Nr. [8619-001](#)



DICHTUNGSFLACHS (Hanf) und SPEZIAL-LOCHERPASTE

- » Ausführung: aus 100% bestem PTFE, öl-, säure- und laugenbeständig, -190 °C bis +450 °C

Bezeichnung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
Dichtungsflachs, ca. 40 m, in Dose	8622-019		1	49
Spezial-Locherpaste, 250 g, in Tube	8623-015		1	49
Spezial-Locherpaste, 400 g, in Dose	8623-023		1	49

SELBSTVERSCHWEISSENDES REPARATURBAND

- » Selbstverschweißendes Band auf Polyisobutyl-Basis auf einem geprägten Folienliner
- » Sehr dehnbar, äußerst flexibel und verschweißt innerhalb kürzester Zeit mit sich selbst
- » Ist bis -40 °C sowie gegen Wasser, UV-Strahlen, Weichmacher und Ozon beständig
- » Reparatur und Abdichtung von Rohren, Schläuchen und Isoliermaterialien
- » Das Band kann überlackiert werden

Ausführung	Farbe	Art. Nr.		RG
19 mm x 10 m	schwarz	7513-006	1 Stk.	049





ROHR-DRUCK- UND SAUGPUMPE

- » **Verwendung:** druck- und saugstark, zum schnellen Beseitigen von Verstopfungen im Sanitärbereich mit 2 Gummiadaptern, kurz und lang, für Waschbecken und WC

Abmessungen [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
ca. 75 x 380	1146-050		1	32



ROHRTEUFEL ROHRREINIGUNGS-GERÄTE

- » **Ausführung:** flexible Reinigungswelle mit Spiralbohrkopf in schlagfestem Kunststoffbehälter mit Handkurbel
- » **Verwendung:** zum Reinigen von Abflüßrohren mit weichen Verstopfungen (Fette, Seifen, Haare, Schlamm)

geeignet für Rohr-Ø [mm]	Spiralen-Ø x Spiralenlänge	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
ca. 20-50	7,0 mm x 4,5 m	1146-017		1	32
ca. 20-50	8,0 mm x 7,5 m	1146-025		1	32
ca. 20-70	10,0 mm x 10 m	1146-033		1	32
Ersatz-Spirale 8,0 mm Ø x 7,5 m für Art. Nr. 1146-025		1146-068		1	32
Ersatz-Spirale 10,0 mm Ø x 10 m für Art. Nr. 1146-033		1146-076		1	32



HAND-ROHRREINIGUNGSGERÄT für Rohre 40-100 mm Ø

- » **Ausführung:** Trommelkörper aus Kunststoff, mit Standfuß
- » Spirale 15 m x 13 mm Ø, mit 16 mm Kupplung
- » Kreuzblattbohrer 35 mm Ø

für Rohr-Ø [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
40 - 100	Komplett mit Bohrkopf und Spirale	1146-106		1	32
	Ersatz-Spirale 13 mm Ø x 15 m	1146-114		1	32
	Ersatz-Kreuzblattbohrer 35 mm Ø	1146-122		1	32



ELEKTRISCHE ROHRREINIGUNGSMASCHINE für Rohre 20 - 150 mm Ø, 230 Volt

- » **Ausführung:** Koffermaschine, 0,55 PS, 470 U/min., Rechts/Linkslauf
- » geeignet für T-Spiralen mit 16 und 22 mm Ø
- » mit Adapter 8 und 10 mm Spiralen ebenfalls verwendbar

für Rohr-Ø [mm]	Ausführung	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
20 - 150	Komplett mit 27-teilig Satz: 5 Stk. 2,3 m x 16 mm Ø 5 Stk. 4,5 m x 22 mm Ø, Führungsschlauch, Spiralkorb, 9 verschiedene Bohrer, linker Führungshandschuh, 2 Trennschlüssel, Reinigungspray	1140-019		1	100
	Ersatz-Spiralensatz: 5 Stk. 16 mm Ø x 2,3 m	1140-027		1	100
	Ersatz-Spiralensatz: 5 Stk. 22 mm Ø x 4,5 m	1140-035		1	100
	Universal-Bohrer-Werkzeugsatz, 11-teilig, in Koffer	1140-043		1	100



Spiralen-Satz



Universal-Bohrer-Werkzeug-Satz

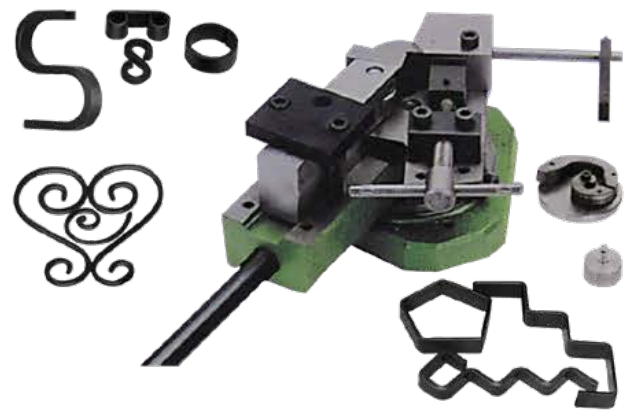




UNIVERSAL-BIEGER Winkel-, Rund-, Reifen- und Spiral-Bieger

» für Stahl, Messing, Kupfer und Alu

Modell	Winkel-, Rund-, Reifen- und Spiral-Bieger
Biegeleistungen (kalt*) bei Materialfestigkeit von 450 N/mm ²	
Flacheisen bis [mm]	30 x 8 mm
Vierkanteisen bis [mm]	13 mm
Rundeisen bis [mm]	15 mm
Art. Nr.	1202-022
Bruttopreis	
	1
RG	33



EXZENTER WINKELBIEGER

» **Ausführung:** mit selbsthemmender Exzenter-Schnellspannung, stufenlos einstellbarem Winkelanschlag und auswechselbaren Biegeplatten

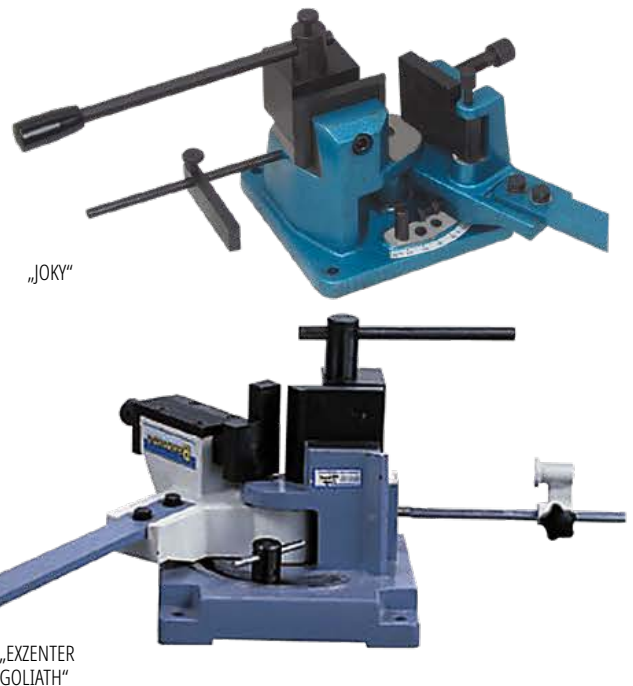
Modell	Exzenter-Winkelbieger
Biegeleistungen (kalt) bei Materialfestigkeit von 450 N/mm ²	
Flacheisen bis [mm]	120 x 8, 100 x 10, 80 x 12
Vierkanteisen bis [mm]	22
Rundeisen bis [mm]	25
Winkelisen bis [mm]	120 x 10
Kupfer bis [mm]	120 x 12, 120 x 30 weich
Alu bis [mm]	120 x 15, 120 x 30 weich (Durch Warmbiegen entsprechend höhere Biegeleistungen)
Art. Nr.	1209-027
Bruttopreis	
	1
RG	33



EXZENTER SCHNELLSPANN-BIEGER

» **Ausführung:** mit Exzenter-Schnellspannung, 4 Positionen selbstklemmend und Biegewinkelanschlag

Modell	JOKY Exzenter-Schnellspann-Bieger	EXZENTER-GOLIATH Schnellspann-Bieger
90° Biegeleistungen	für Stahl:	für Stahl bis 450 N/mm²:
Flacheisen bis [mm]	70 x 6 (bis 70 x 15 warm)	100 x 7 (bis 100 x 15 warm)
Vierkanteisen bis [mm]	16 (bis 22 warm)	20 x 20 (bis 25 x 25 warm)
Rundeisen bis [mm]	16 (bis 22 warm)	22 (bis 27 warm)
Winkelisen bis [mm]	-	100 x 10 (bis 100 x 15 warm)
Art. Nr.	1201-034	1201-051
	1	1
RG	33	33

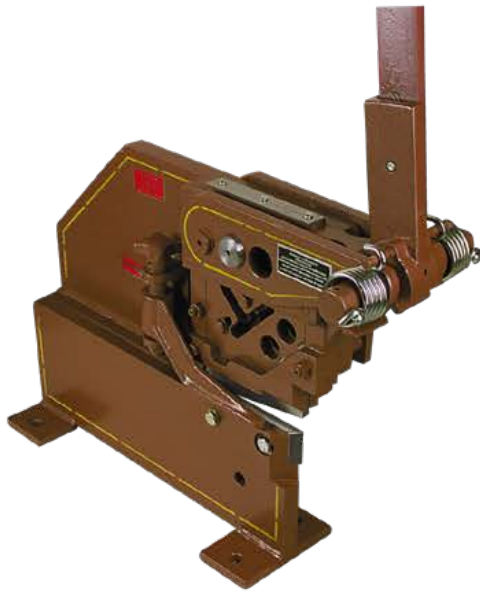




CONDOR STANDARD-BLECHSCHEREN

- » ideal für Handwerks- und Reparaturbetriebe, Schul-Werkstätten usw.
- » gute Sicht zum Schnitt und genaues Schneiden nach Anriss durch abgewinkelte Niederhalter
- » **Kraftübertragung:** Kniehebel-Übersetzung, Handhebel-Festhaltung in jeder Position mit Federkraft (Art. 1345-029 mit Zahnsegmentantrieb)

Modell	mit Zahnsegmentantrieb				
	3 R/4	3 R/5D	3 R/5E neue Ausflg.	6 R Langmesser	3 R/5E Langmesser
Schneidleistungen bei Materialfestigkeit von 450 N/mm²:					
Blech bis	4 mm	5 mm	5 mm	4 mm	4 mm lang
Flachstahl bis	50 x 5 mm	70 x 6 mm	70 x 6 mm	70 x 5 mm	70 x 4 mm
Rundstahl bis	8 mm	11 mm	11 mm	13 mm	10 mm
Messerlänge	160 mm	200 mm	200 mm	300 mm	300 mm
Art. Nr.	1345-010		1345-029	1345-045	1345-036
Bruttopreis					
Sätze mit Ober- und Untermesser (bis Baujahr 2021) [ab Baujahr 2022]					
Art. Nr.	1345-061	1345-079	1345-080	1345-096	(1345-087)
Bruttopreis					
Art. Nr.					[1345-088]
Bruttopreis					
	1	1	1	1	1
RG	36	36	36	36	36



CONDOR SCHWERE UNIVERSAL-BLECH- UND PROFILSTAHL-SCHEREN

- » besonders vielseitig verwendbar durch große Schneidleistung und die Kombination mit einer Profilstahl-Schere, auch für Gehrungsschnitte und Ausklinkungen an T- und L-Profilen
- » die ideale Standardschere für Werkstatt und Industrie

Modell	4 RP / 8	5 RP / 10
Schneidleistungen bei Materialfestigkeit von 450 N/mm²		
Blech bis	8 mm	10 mm
Flachstahl bis	80 x 10 mm	90 x 14 mm
Rundstahl bis	16 mm	22 mm
Vierkantstahl bis	-	20 mm
L-Stahl, rechtwinkelig, in einem Schnitt bis	40 x 6 mm	60 x 7 mm
T-Stahl, rechtwinkelig, in einem Schnitt bis	40 x 6 mm	60 x 7 mm
Art. Nr.	1346-059	1346-016
Bruttopreis		
Ersatz Messer für Bleche u. Flacheisen		
Art. Nr.	1346-067	1346-067
Bruttopreis		
Ersatzmesser-Satz, komplett. 8-tlg		
Art. Nr.		1346-024
Bruttopreis		
	1	1
RG	36	36



CONDOR HANDLOCHSTANZE


- » mit Stempel-Aufnahme 10 mm Ø
- » ideale Zusammenstellung, komplett mit Stempel und Matrize für 8 mm Loch-Ø

Modell	1 BH / 5						
Stanzleistungen, runde Löcher							
in Blechstärke bis 6,3 mm	bis 10 mm Ø						
in Blechstärke bis 3,5 mm	bis 18 mm Ø						
in Blechstärke bis 1,5 mm	bis 45 mm Ø						
Art. Nr.	1318-594						
Bruttopreis							
Ersatz Stempel- und Matrizen-Satz (6, 8, 10 und 12 mm Loch-Ø)							
Art. Nr.	1318-608						
Bruttopreis							
	1						
RG	36						
Ersatz-Stempel für Loch-Ø in mm	Art. Nr.	Bruttopreis	Ersatz-Matrize für Loch-Ø in mm	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
5	1318-616		5	1318-501		1	36
6	1318-624		6	1318-519		1	36
8	1318-632		8	1318-527		1	36
10	1318-641		10	1318-535		1	36
12	1318-659		12	1318-543		1	36



KIBLER UNIVERSAL-METALLSCHERE

» schneidet, klinkt und schlitzt freihändig und ortsfest Eisen, Metalle, Profile und Vollmaterialien


Modell	Spezial
Schneidleistungen bei Materialfestigkeit von 1.500 N/mm ²	
Flacheisen bis	6 mm
Rundeisen bis	8 mm
Art. Nr.	1328-042
Bruttopreis	
Ersatzmesser »S« für Modell Spezial	
Art. Nr.	1328-085
Bruttopreis	
	1
RG	32




ROHRAUSKLINK-EXZENTER-HEBELPRESSEN

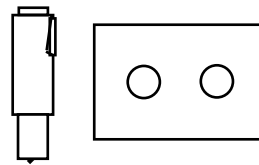
- » gratfreie Kanten daher kein Entgraten notwendig
- » lauch für Doppel-Eckverbindungen geeignet
- » horizontal oder vertikal auf Werkbank montierbar
- » Verwendung: zur Schweißvorbereitung von Rohren
- » bis 3 mm Wandstärke
- » blitzschnell perfekte Ausklinkungen für 90° Schweißungen




Stanzbereich [mm]	Type	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
28 / 34 / 43	1	1325-019		1	36
50 - 61	2	1325-027		1	36

Ersatz-Messer für nicht mehr lieferbares Modell 10 BH / 10

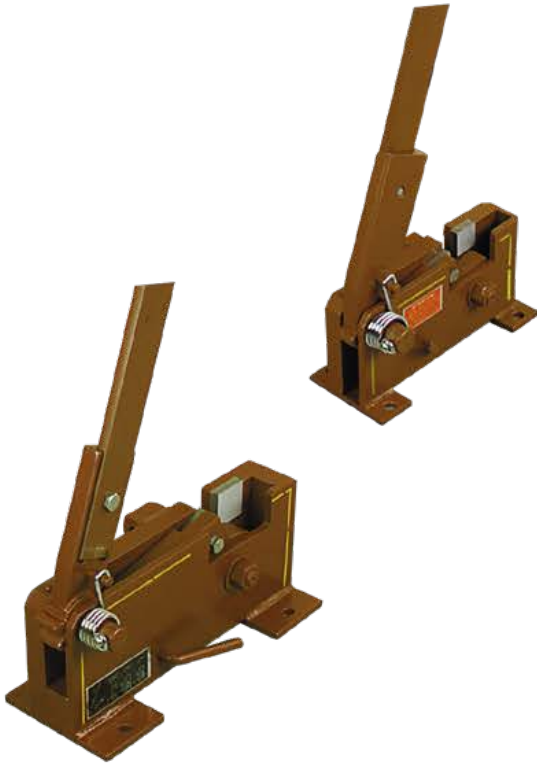
Ersatz-Messer für Bleche und Flacheisen		Ersatzmesser-Satz, komplett (8 Messer)			
Art. Nr.	Bruttopreis	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
1346-067		1346-024		1	36



Ersatz-Stempel und Matrizen für nicht mehr lieferbares Modell 3 BH / 3BH 5

Stempel			Matrizen				
für Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	für Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
-			5,0	1318-501		1	36
6,0	1318-411		6,0	1318-519		1	36
8,0	1318-420		8,0	1318-527		1	36
-			10,0	1318-535		1	36
-			12,0	1318-543		1	36





CONDOR BETONSTAHL-SCHEREN

- » **Ausführung:** Maschinenkörper in **stabiler Konstruktion**, Messer feinst geschliffen, **2-seitig** verwendbar, Zahnhebelübersetzung
- » **Verwendung:** als **Universalschere** auf Baustellen
- » **Bes. Vorteil:** **rascheste** Schnitte durch **3-fach-Hubverstellung** (Art. Nr. [1347-055](#)), je nach Materialstärke

Modell	50/22	50 / 26
Schneidleistung:		
Betonstahl I bis	22 mm	26 mm
Betonstahl II bis	20 mm	24 mm
Betonstahl III + IV bis	18 mm	22 mm
Schneidleistungen bei Materialstärke von 450N/mm²:		
Flachstahl bis	40 x 15 mm	35 mm
Vierkantstahl bis	20 mm	24 mm
Art. Nr.	1347-012	1347-055
Bruttopreis		
Ersatz-Wendemesser-Sätze		
Art. Nr.	1347-021	1347-063
Bruttopreis		
RG	36	36
	1	1

MONTAGE-BLECHLOCHZANGEN

- » **Ausführung:** Stahlkörper, Patent-Leichthebel-Mechanik, wartungsfreie Kurzbauweise = ideal im Werkzeugkoffer, rutschfeste Gummigriffe
- » **komplett mit 1 gehärteten Stempel/Matrizengarnitur:**
Größe 1 und 2 mit **5 mm** Garnitur, Größe 3 mit **7 mm** Garnitur
- » besonders **leichte** Kurzbauweise
- » **Tiefenanschlag** für Randlochungen
- » ideal für **Nietlöcher**



Länge [mm]	max. Blechstärke [mm]	max. Loch-Ø [mm]	Ausladung [mm]	Größe	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
185	1,00	5	20	1	1324-012		1	36
260	1,50	5	30	2	1324-021		1	36
340	1,75	8	40	3	1324-039		1	36

STEMPEL- UND MATRIZENGARNITUREN



für Größe	Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	für Größe	Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		RG
1+2	2,0	1324-101		3	4,0	1324-225		1	36
1+2	3,0	1324-110		3	5,0	1324-233		1	36
1+2	3,5	1324-276		3	6,0	1324-241		1	36
1+2	4,0	1324-128		3	7,0	1324-250		1	36
1+2	5,0	1324-136		3	8,0	1324-268		1	36
3	2,0	1324-209						1	36
3	3,0	1324-217						1	36

Ersatz-Stempel und Matrizen für nicht mehr lieferbare Hand-Lochstanze 26 K



bis Blechdicke [mm]	Stempel 8 x 35 mm			Matrizen 14 x 15 mm				RG
	für Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis	für Ø [mm]	Art. Nr.	Bruttopreis		
3,0	4	1322-168					1	36
2,0				6	1322-281		1	36