

Pinzetten

aus Spezialstahl, mit abgerundeten Spitzen und Riefen an den Greifenden, vernickelt.

Ausführung	H3010...	
	Gr.-Nr.	Stückpreis €
Länge 120 mm	120	5,30
Länge 140 mm	140	6,10
Länge 160 mm	160	7,50
Länge 180 mm	180	9,20

**Pinzetten**

aus Spezialstahl, Spitzen gehärtet, verchromt.

Ausführung	H3013...	
	Gr.-Nr.	Stpr. €
Form V kurz, Länge 110 mm	110	6,90
Form MM Schweizer Form, Länge 120 mm	120	6,90
Form HH nadelspitz, Länge 120 mm	125	6,90
Form AA stark, Länge 130 mm	130	6,90
nicht rostend, feine lange Spitzen, Länge 130 mm	135	18,30



Form V



Form MM



Form HH



Form AA



nichtrostende Ausführung

Pinzetten mit Führungsstift

aus Spezialstahl, abgewinkelten, fein gehauenen Spitzen.

Ausführung	H3015...	
	Gr.-Nr.	Stpr. €
vernickelt, Länge 155 mm	155	6,10
vernickelt, 145 mm fein geführt	145	7,50
vernickelt, 200 mm fein geführt	200	12,80
nicht rostend, 145 mm fein geführt	147	12,80
vernickelt, spitz gebogen mit Stift, Länge 155 mm	158	10,00
vernickelt, spitz gebogen mit PVC-rot, Länge 155 mm	159	11,60



Gr.-Nr. 145, 200



Gr.-Nr. 147



Gr.-Nr. 155, 158



Gr.-Nr. 159

antimagnetische Pinzetten

nicht rostend, fein mattpoliert, blendfrei.

Ausführung	H3017...	
	Gr.-Nr.	Stpr. €
feine Spitzen, schlankes Modell, Länge 120 mm	120	10,20
feine Spitzen, schlankes Modell, Länge 140 mm	140	10,20
kräftige feine Spitzen, stabiles Modell, Länge 130 mm	130	10,20
seitwärts gerade, superfeine Spitzen, Länge 120 mm	121	10,00
seitwärts gebogen, superfeine Spitzen, Länge 120 mm	122	10,40
kräftige flache abgerundete Spitzen, Länge 120 mm	123	10,20
feinste gerade Spitzen, Länge 120 mm	124	10,00
abgewinkelte feine Spitzen, extra stark, Länge 120 mm	125	15,50



Gr.-Nr. 120/140/130



Gr.-Nr. 121



Gr.-Nr. 122



Gr.-Nr. 123



Gr.-Nr. 124



Gr.-Nr. 125

antimagnetischer 8-teiliger Pinzetten-Satz

nicht rostend, fein mattsoliert, blendfrei, in Plastiktasche, bestehend aus Pinzetten Nr. H3017.

H3020...	Satzpreis	Gr.-Nr.	008
	€		85,60



Kreuzpinzette

aus **Spezialstahl**, besonders geeignet zum L6ten, mit Handschutz, vernickelt, **Spitzen gerade, flach**, Länge 155 mm.

H3023...	Stückpreis	Gr.-Nr.	155
	€		14,70



Kreuzpinzette

aus **Spezialstahl**, besonders geeignet zum L6ten, mit Handschutz, vernickelt, **mit abgewinkelten Spitzen**, Länge 160 mm.

H3024...	Stückpreis	Gr.-Nr.	160
	€		16,10



Pinzette mit Lupe

aus **Spezialstahl**, Spitzen gehärtet, vernickelt, im Etui, Länge der Pinzette 110 mm, Ø der Lupe 30 mm, Vergr66erung 3-4fach.

H3026...	Stückpreis	Gr.-Nr.	110
	€		23,60



Bestckungspinzetten

aus **nicht rostendem Stahl**, mit glatten Greifflächen zum Schutz der Bauteile, Länge 145 mm.

Ausführung	H3030...	Gr.-Nr.	Stpr. €
Bestckungspinzette zum Einsetzen und Ausl6ten von vertikalen Bauteilen von Ø 2,5-5 mm	001		18,30
Bestckungspinzette zum Einsetzen und Ausl6ten von horizontalen Bauteilen von Ø 2,5-5 mm	002		18,10
Bestckungspinzette zum Einsetzen und Ausl6ten von diagonal sitzenden Bauteilen von Ø 2,5-5 mm	003		19,00
Greifpinzette für flache Bauteile wie Plttchenkondensatoren usw.	004		18,10
Ausl6tpinzette antimagnetisch , mit Greifer zum Herausziehen festsitzender Bauteile bis 10 mm	005		17,70
Greifpinzette , weich beschichtet, zum Greifen von Keramikbauteilen. Die Beschichtung ist beständig gegen Berühren mit L6tkolbenspitzen bis 300 °C	006		25,30



Gr.-Nr. 001



Gr.-Nr. 002



Gr.-Nr. 003



Gr.-Nr. 004



Gr.-Nr. 005



Gr.-Nr. 006

Kunststoff-Pinzette

schwarz, gerade, 5,3 mm breit, hitzebeständig bis 240 °C, 120 mm.

H3035...	Stückpreis	Gr.-Nr.	120
	€		7,50



Pinzette PTFE-beschichtet

= anti-allergie-beschichtet, rund, gerade, fein geführt, Länge 145 mm.

		Gr.-Nr.	145
H3037...	Stückpreis	€	11,00

**Titan Elektronikpinzette**

mit glatten Greifflächen, spitz, Länge 120 mm.

		Gr.-Nr.	120
H3038...	Stückpreis	€	23,20

**VDE-Isolierpinzetten**

Bezeichnung	H3040...	
	Gr.-Nr.	Stpr. €
Ausf. gebogen, gehärtet, Länge 155 mm	155	13,90
Ausf. gerade, gehärtet, Länge 145 mm	145	13,90
aus antimagnetischem, nicht rostendem Stahl, Länge 130 mm	130	17,70



Gr.-Nr. 155



Gr.-Nr. 145



Gr.-Nr. 130

ATORN® Elektronik-Flachzange

Blendfreie, phospatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz.

Werkstoff der Flachzange: C 45, Härte der Schenkel 44-48 HRC.

Länge	mm	125
		Gr.-Nr.
H3050...	Stückpreis	€
		125
		17,70

**ATORN® Elektronik-Rundzange**

Blendfreie, phospatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz.

Werkstoff der Rundzange: C 45, Härte der Schenkel 44-48 HRC.

Länge	mm	125
		Gr.-Nr.
H3051...	Stückpreis	€
		125
		17,70

**ATORN® Elektronik-Spitzzange gerade**

Blendfreie, phospatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz.

Werkstoff der Spitzzange: C 45, Härte der Schenkel 44-48 HRC.

Länge	mm	125
		Gr.-Nr.
H3052...	Stückpreis	€
		125
		17,70



ATORN® Elektronik-Spitzzange gebogen

Blendfreie, phosphatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz.

Werkstoff der Spitzzange: C 45, Härte der Schenkel 44-48 HRC.

Länge	mm	125
	Gr.-Nr.	125
H3053...	Stückpreis	€ 18,60



ATORN® Elektronik-Seitenschneider

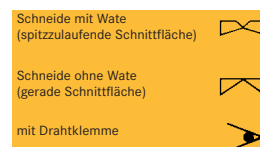
Blendfreie, phosphatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz.

Schneiden induktiv gehärtet.

Werkstoff der Seitenschneider: C 60, Schneidenhärte 63-65 HRC.

Anwendung: Größter schneidbarer Durchmesser: Kupfer 0,2-2,0 mm, harter Stahldraht bis 0,6 mm.

Ausführung	Länge	H3055...	
	mm	Gr.-Nr.	Stpr. €
Elektronik-Seitenschneider mit Wate	112	001	17,70
Elektronik-Seitenschneider mit Wate und Drahtklemme	112	002	20,80
Elektronik-Seitenschneider ohne Wate	112	003	18,80
Elektronik-Seitenschneider ohne Wate mit Drahtklemme	112	004	22,00



ATORN® Elektronik-Vornschneider ohne Wate

Blendfreie, phosphatierte Oberflächen und 2-Komponenten-Griffhüllen ermöglichen ermüdungsfreies und sicheres Arbeiten auch im Dauereinsatz.

Werkstoff des Vornschneiders: C 60, Schneidenhärte 63-65 HRC.

Anwendung: Größter schneidbarer Durchmesser: Kupfer 0,2-2,0 mm, Stahldraht bis 1,2 mm, harter Stahldraht bis 0,6 mm.

Länge	mm	112
	Gr.-Nr.	112
H3056...	Stückpreis	€ 17,70



ATORN® Elektronik-Zangen-Satz 6-teilig

in Reißverschlussmappe mit Flachzange, Rundzange, Spitzzange gerade, Spitzzange gebogen, Seitenschneider mit Wate, Seitenschneider ohne Wate

	Gr.-Nr.	006
H3057...	Stückpreis	€ 117,70



Elektronik-Seitenschneider

mit Öffnungsfeder ohne Wate.

aus Spezial-Werkzeugstahl, Schneiden gehärtet

ca. HRC 55-57. Oberfläche brüniert, blendfrei, leichtgängiges Gelenk, mit 2 Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: zum Schneiden von weichen Kupferdrähten.

Ausführung		mit Drahtklemme		ohne Drahtklemme		
Größter schneidbarer Ø: Kupferdraht	Ø mm	1,3	1,0	1,3	1,3	1,0
Ganze Länge	mm	132	129	132	130	129
	Gr.-Nr.	132	129	232	230	229
H3060...	Stückpreis	€ 14,90	15,10	12,80	13,50	14,30



**Elektronik-Super-Knips**

aus rostfreiem Stahl, präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facetten zum flächengleichen Trennen, präzis geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm. Gelenk mit Edelstahlknie. Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung. Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		ohne Drahtklemme	mit Drahtklemme
Länge	mm	125	
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,2-1,6	0,2-1,6
	Gr.-Nr.	012	112
H3061...	Stückpreis	€ 16,60	18,70

**Elektronik-Super-Knips**

aus rostfreiem Stahl, präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facetten zum flächengleichen Trennen, präzis geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm. Gelenk mit Edelstahlknie. Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung. Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		Schneiden 60° gewinkelt
Länge	mm	125
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,2-1,0
	Gr.-Nr.	212
H3061...	Stückpreis	€ 18,70

**Elektronik-Super-Knips**

aus Spezial-Werkzeugstahl, brüniert, präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facetten zum flächengleichen Trennen, präzis geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm. Gelenk mit Edelstahlknie. Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung. Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		auch für Glasfaserkabel	mit schmalem Kopf	mit Drahtklemme
Länge	mm		125	
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,2-1,6	0,2-1,0	0,2-1,6
	Gr.-Nr.	312	412	512
H3061...	Stückpreis	€ 17,30	18,40	19,40

**Elektronik-Super-Knips ESD**

aus Spezial-Werkzeugstahl, brüniert, präzisionsgeschliffene Schneiden ohne Facetten zum flächengleichen Trennen, präzis geformte Spitzen durchtrennen auch anliegende Drähte ab Ø 0,2 mm. Gelenk mit Edelstahlknie. Extrem leichter Gang für ermüdungsarmes Arbeiten mit Öffnungsfeder und Öffnungsbegrenzung. Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		ohne Drahtklemme	mit Drahtklemme
Länge	mm	125	
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,2-1,6	0,2-1,6
	Gr.-Nr.	712	812
H3061...	Stückpreis	€ 18,90	20,80

**Elektronik-Flachzange**

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, flache, breite Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		
Länge	mm	115
	Gr.-Nr.	011
H3062...	Stückpreis	€ 23,80



**Elektronik-Flachzange**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht.

Länge	mm	130
	Gr.-Nr.	013
H3062...	Stückpreis	€ 34,50

**Elektronik-Flachzange ESD**

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, flache, breite Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	115
	Gr.-Nr.	055
H3062...	Stückpreis	€ 25,90

**Elektronik-Flachzange ESD**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	058
H3062...	Stückpreis	€ 36,20

**gerade Elektronik-Flachrundzange**

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, flachrunde Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen. Gr.-Nr. 114 mit langen Backen.

Länge	mm	115	145
	Gr.-Nr.	111	114
H3062...	Stückpreis	€ 23,80	28,20

**gerade Elektronik-Flachrundzange**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht.

Länge	mm	130
	Gr.-Nr.	130
H3062...	Stückpreis	€ 34,50

**gerade Elektronik-Flachrundzange ESD**

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, flachrunde Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	115
	Gr.-Nr.	215
H3062...	Stückpreis	€ 25,90



**gerade Elektronik-Flachrundzange ESD**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	253
H3062...	Stückpreis	€ 36,20

**gebogene Elektronik-Flachrundzange**

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, flach-runde, um 45° abgewinkelte Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch ablätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen. Gr.-Nr. 314 mit langen Backen.

Länge	mm	115	145
	Gr.-Nr.	311	314
H3062...	Stückpreis	€ 25,70	30,30

**Elektronik-Rundzange**

durchgestrecktes Präzisionsgelenk, glatt geschliffene, runde, spitze Greifflächen, Kanten sorgfältig entgratet. Reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen, die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz. Keine Störungen im Schaltkreis durch ablätternde Chromteile, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	115
	Gr.-Nr.	511
H3062...	Stückpreis	€ 23,80

**Elektronik-Rundzange**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht.

Länge	mm	130
	Gr.-Nr.	513
H3062...	Stückpreis	€ 34,50

**Elektronik-Rundzange**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	553
H3062...	Stückpreis	€ 36,20





Elektronik-Seitenschneider

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		runder Kopf		
Facette		ohne	mit	mit
Drahtklemme		-	-	mit
Länge	mm	115	115	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,3-1,3	0,3-1,6	0,3-1,6
Gr.-Nr.		211	212	213
H3065...	Stückpreis €	28,70	28,50	34,10



Elektronik-Seitenschneider

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		spitzer Kopf ohne Facette	spitzer Mini-Kopf mit Facette
Länge	mm	115	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,3-1,3	0,3-0,8
Gr.-Nr.		311	315
H3065...	Stückpreis €	30,60	30,60



Elektronik-Seitenschneider

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		spitzer Kopf mit kleiner Facette
Länge	mm	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,3-1,3
Gr.-Nr.		411
H3065...	Stückpreis €	31,50



Elektronik-Seitenschneider

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Ausführung		runder Kopf mit Facette	runder Kopf ohne Facette
Länge	mm	125	125
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	1,5	1,2
Gr.-Nr.		412	413
H3065...	Stückpreis €	39,20	43,90



**Elektronik-Seitenschneider**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Ausführung		spitzer Kopf mit Facette	spitzer Kopf ohne Facette
Länge	mm	125	125
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	1,3	1,0
	Gr.-Nr.	512	513
H3065...	Stückpreis	€ 39,20	€ 43,90

**Elektronik-Seitenschneider**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Ausführung		Mini-Kopf mit Facette	Mini-Kopf ohne Facette
Länge	mm	120	120
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	1,0	0,8
	Gr.-Nr.	612	613
H3065...	Stückpreis	€ 40,40	€ 45,00

**Elektronik-Seitenschneider ESD**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Kopf spiegelpoliert, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Ausführung		runder Kopf mit kleiner Facette
Länge	mm	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,5-1,6
	Gr.-Nr.	115
H3066...	Stückpreis	€ 30,10

**Elektronik-Seitenschneider ESD**

mit geschliffenem, geschraubtem Gelenk. Legierter Kugellagerstahl, geschmiedet. Ergonomische 2-Komponenten Griffhülle. Öffnungsfeder, blendfreies Finish, geringes Gewicht. Nicht für Piano-Draht geeignet.

Ausführung		runder Kopf, kleine Facette	spitzer Kopf, kleine Facette
Länge	mm	125	125
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	1,5	1,3
	Gr.-Nr.	325	326
H3066...	Stückpreis	€ 40,80	€ 40,80

**Elektronik-Vornschneider**

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		mit Facette
Länge	mm	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	2,0
	Gr.-Nr.	011
H3070...	Stückpreis	€ 33,40





Elektronik-Vornschneider

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		mit kleiner Facette
Länge	mm	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	2,0
	Gr.-Nr.	111
H3070...	Stückpreis	€ 32,70



Elektronik-Vornschneider

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		kurzer Kopf, mit kleiner Facette
Länge	mm	120
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	1,5
	Gr.-Nr.	212
H3070...	Stückpreis	€ 35,50



Elektronik-Vornschneider

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		kurzer Kopf, ohne Facette zum flächengleichen Trennen
Länge	mm	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	1,3
	Gr.-Nr.	311
H3070...	Stückpreis	€ 36,20



Elektronik-Vornschneider

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		Minischneide mit kleiner Facette
Länge	mm	120
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	0,6
	Gr.-Nr.	412
H3070...	Stückpreis	€ 36,60



Elektronik-Vornschneider ESD

durchgestecktes Präzisionsgelenk, reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen. Die Spiegelpolitur bietet in Verbindung mit einem feinen Ölfilm einen guten Rostschutz – keine Störungen im Schaltkreis durch abblätternde Chromteile. Kopf spiegelpoliert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen.

Ausführung		mit kleiner Facette
Länge	mm	115
max. Drahtstärke bei weichem Draht	mm	2,0
	Gr.-Nr.	115
H3071...	Stückpreis	€ 34,80



**7-teiliges Elektronik-Zangen-Set**

bestückt mit 6 Elektronikzangen und einer Präzisions-Pinzette. Etui aus strapazierfähigem Kunststoff, Zangenhalterung aus elastischem Gummiband, Reißverschluss.
Bestückung je 1 Stück: Elektronik-Seitenschneider 115 mm, mit rundem Kopf, mit spitzem Kopf, Elektronik-Greifzange 115 mm, mit flachen Backen, mit flach-runden Backen, mit runden Backen, Vorn-Schrägschneider 115mm.

Elektronikzangen-Set		7-teilig
	Gr.-Nr.	007
H3072...	Satzpreis	€ 210,00

**8-teiliges Elektronik-Zangen-Set**

bestückt mit 2 Elektronikzangen und 5 Elektronik-Schraubendrehern, praktische Aufbewahrungs-Box, aus schlagfestem Kunststoff, mit Schaumstoffeinlagen.
Bestückung je 1 Stück: Elektronik-Greifzange 115 mm, Elektronik-Seitenschneider 115 mm. WERA-Elektronik-Schraubendreher PH 0; PH 1; 0,40 x 2,5; 0,50 x 3,0; 0,60 x 3,5; 0,80 x 4,0.

Elektronikzangen-Set		8-teilig
	Gr.-Nr.	008
H3072...	Satzpreis	€ 121,30

**ATORN® Flachzangen DIN ISO 5745**

kurze, flache Backen, Greifflächen gezahnt, ohne Schneide, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
H3080...	Stückpreis	€ 9,00	9,40

**ATORN® Flachzange DIN ISO 5745**

kurze, flache Backen, Greifflächen gezahnt, ohne Schneide, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3081...	Stückpreis	€ 12,10

**ATORN® VDE-Flachzange DIN ISO 5745**

kurze Backen, Greifflächen gezahnt auf vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3082...	Stückpreis	€ 16,10

**Flachzangen DIN ISO 5745**

kurze, flache Backen, Greiffläche gezahnt. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140	160	180
	Gr.-Nr.	140	160	180
H3085...	Stückpreis	€ 10,70	11,20	14,50





Flachzangen DIN ISO 5745

kurze, flache Backen, Greiffläche gezahnt. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	140	160
Gr.-Nr.		140	160
H3086...	Stückpreis	€ 13,10	13,10



VDE-Flachzange DIN ISO 5745

kurze, flache Backen, Greiffläche gezahnt. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160
Gr.-Nr.		160
H3087...	Stückpreis	€ 19,10



ATORN® Langbeck-Flachzangen DIN ISO 5745

lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt, ohne Schneide, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf blank poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140	160
Gr.-Nr.		140	160
H3090...	Stückpreis	€ 11,00	11,40



ATORN® Langbeck-Flachzange DIN ISO 5745

lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt, ohne Schneide, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160
Gr.-Nr.		160
H3091...	Stückpreis	€ 14,60



ATORN® VDE-Langbeck-Flachzange DIN ISO 5745

kurze Backen, Greifflächen gezahnt auf vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	160
Gr.-Nr.		160
H3092...	Stückpreis	€ 16,70



Langbeckzangen DIN ISO 5745

Kopf poliert, Griffe PVC getaucht. Hochbelastbar und verschleißarm, verschiedenen Backenformen

Form 1: lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt

Form 2: lange, flach-runde Backen, Greifflächen gezahnt

Form 3: lange, runde Backen, Greifflächen glatt geschliffen

Länge	mm	140			160		
Form		1	2	3	1	2	3
Gr.-Nr.		141	142	143	161	162	163
H3095...	Stückpreis	€ 13,30	13,30	13,30	13,50	13,80	13,50



Form 1



Form 2



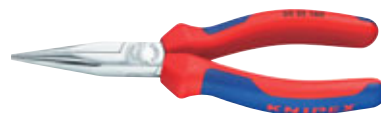
Form 3

**Langbeckzangen DIN ISO 5745**

ohne Schneide,

Kopf verchromt, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen. Lange, flach-runde Backen, Greifflächen gezahnt. Hochbelastbar und verschleißarm, verschiedenen Backenformen

Länge	mm	140	160
Gr.-Nr.		140	160
H3096...	Stückpreis	€ 18,40	€ 18,90

**VDE-Langbeckzangen DIN ISO 5745**

ohne Schneide,

Kopf verchromt, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen. Hochbelastbar und verschleißarm, verschiedenen Backenformen

Form 1: lange, flache Backen, Greifflächen gezahnt

Form 3: lange, runde Backen, Greifflächen glatt geschliffen

Länge	mm	160	
Form		1	3
Gr.-Nr.		161	163
H3097...	Stückpreis	€ 21,00	€ 21,00



Form 1



Form 3

ATORN® gerade Flachrundzange DIN ISO 5745

verchromt, langschenkelig. Die optimale Lage des Drehpunktes im Verhältnis zur Gesamtlänge der Zange garantiert ein sicheres und kontrolliertes Greifen.

Anwendung: besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Länge	mm	280
Gr.-Nr.		280
H3100...	Stückpreis	€ 17,70

**ATORN® gebogene Flachrundzange DIN ISO 5745**

verchromt, langschenkelig. Die optimale Lage des Drehpunktes im Verhältnis zur Gesamtlänge der Zange garantiert ein sicheres und kontrolliertes Greifen.

Anwendung: besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Länge	mm	280
Gr.-Nr.		280
H3101...	Stückpreis	€ 19,60

**ATORN® Zündkerzensteckerzange lange Ausführung**

verchromt, langschenkelig. Die optimale Lage des Drehpunktes im Verhältnis zur Gesamtlänge der Zange garantiert ein sicheres und kontrolliertes Greifen.

Anwendung: besonders geeignet für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen.

Länge	mm	280
Gr.-Nr.		280
H3102...	Stückpreis	€ 28,20

**ATORN® Rundzangen DIN ISO 5745**

kurze, runde Backen, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau.

Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140	160
Gr.-Nr.		140	160
H3105...	Stückpreis	€ 9,00	€ 9,20



ATORN® Rundzange DIN ISO 5745

kurze, runde Backen, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3106...	Stückpreis	€ 11,90



ATORN® VDE-Rundzange DIN ISO 5745

mit kurzen, runden Backen, aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3107...	Stückpreis	€ 16,10



KNIPEX® Rundzange DIN ISO 5745

zum Anbiegen von Drahtösen, kurze, runde Backen, glatte Spitzen. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3110...	Stückpreis	€ 11,00



KNIPEX® Rundzangen DIN ISO 5745

zum Anbiegen von Drahtösen, kurze, runde Backen, glatte Spitzen. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3111...	Stückpreis	€ 13,10



KNIPEX® VDE-Rundzange DIN ISO 5745

zum Anbiegen von Drahtösen, kurze, runde Backen, glatte Spitzen. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3112...	Stückpreis	€ 18,70



ATORN® Langbeck-Rundzangen DIN ISO 5745

lange, runde Backen, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf blank poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
H3115...	Stückpreis	€ 11,20	11,40



ATORN® Langbeck-Rundzange DIN ISO 5745

lange, runde Backen, aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Griffe blau. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3116...	Stückpreis	€ 15,70



ATORN® VDE-Langbeck-Rundzange DIN ISO 5745

mit langen, runden Backen, aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk glanzpoliert, verchromt.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3117...	Stückpreis	€ 16,70

**KNIPEX® Justierzange DIN ISO 5745**

zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinen Durchmessern, sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern, polierte Oberfläche, Kanten sorgfältig entgratet. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Ausführung mit flachen, spitzen Backen.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	135
H3120...	Stückpreis	€ 17,00

**KNIPEX® Justierzange DIN ISO 5745**

zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinen Durchmessern, sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern, polierte Oberfläche, Kanten sorgfältig entgratet. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Ausführung mit flachen, breiten Backen.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	135
H3121...	Stückpreis	€ 16,60

**KNIPEX® Justierzange DIN ISO 5745**

zum Greifen von Bauteilen und Drähten mit kleinen Durchmessern, sowie zum Biegen von Kontakt- und Relaisfedern, polierte Oberfläche, Kanten sorgfältig entgratet. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Ausführung mit 40° gewinkelten, flachen, breiten Backen.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	135
H3122...	Stückpreis	€ 18,00

**ORION® Flachrundzange**

flachrunde Backen, spitz zulaufend, Greiffläche gezahnt, mit Schneide, Kopf poliert, Griffe PVC-getaucht, gerade Form.

Länge	mm	200
	Gr.-Nr.	200
H3124...	Stückpreis	€ 8,40

**ATORN® gerade Flachrundzangen DIN ISO 5745**

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden, induktiv gehärtet. Kopf und Gelenk poliert, Griffe PVC-getaucht.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

Länge	mm	140	160	200
	Gr.-Nr.	140	160	200
H3125...	Stückpreis	€ 11,00	11,20	14,30



ATORN® gerade Flachrundzangen DIN ISO 5745

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden, induktiv gehärtet. Kopf und Gelenk poliert, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

Länge	mm	160	200
Gr.-Nr.		160	200
H3126...	Stückpreis	€ 15,70	18,20



ATORN® 45° gebogene Flachrundzange DIN ISO 5745

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden, induktiv gehärtet. Kopf und Gelenk poliert, Griffe PVC-getaucht.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

Länge	mm	200
Gr.-Nr.		200
H3127...	Stückpreis	€ 16,60



ATORN® 45° gebogene Flachrundzange DIN ISO 5745

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden, induktiv gehärtet. Kopf und Gelenk poliert, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

Länge	mm	200
Gr.-Nr.		200
H3128...	Stückpreis	€ 20,80



ATORN® gerade VDE-Flachrundzangen DIN ISO 5745

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden für harten und weichen Draht, induktiv gehärtet, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	160	200
Gr.-Nr.		160	200
H3129...	Stückpreis	€ 17,00	20,80



ATORN® 45° gebogene VDE-Flachrundzange DIN ISO 5745

flachrunde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden für harten und weichen Draht, induktiv gehärtet, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	200
Gr.-Nr.		200
H3130...	Stückpreis	€ 23,50



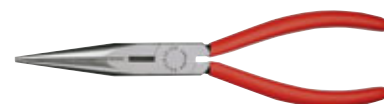
KNIPEX® Flachrundzangen DIN ISO 5745

mit Schneide.

geeignet für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik, flache, runde Backen, Greifflächen gezahnt.

Schneiden induktiv gehärtet; ca. 61 HRC. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge		mm	140	160		200	
			gerade Backen	gebogene Backen	gerade Backen	gebogene Backen	gerade Backen
Gr.-Nr.			140	158	160	200	201
H3135...	Stückpreis	€	13,10	15,40	13,30	19,40	17,00



**Flachrundzangen DIN ISO 5745****mit Schneide.**

geeignet für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik, flache, runde Backen, Greifflächen gezahnt.

Schneiden induktiv gehärtet; ca. 61 HRC. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge		mm	140	160	200	
			gerade Backen	gerade Backen	gebogene Backen	gerade Backen
Gr.-Nr.			140	160	200	201
H3136...	Stückpreis	€	15,20	15,40	21,20	19,40

**Flachrundzangen DIN ISO 5745****mit Schneide**

geeignet für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik, flache, runde Backen, Greifflächen gezahnt.

Schneiden induktiv gehärtet; ca. 61 HRC. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge		mm	160	200	
			gebogene Backen	gebogene Backen	gerade Backen
Gr.-Nr.			160	200	201
H3137...	Stückpreis	€	20,80	25,20	21,70

**VDE-Flachrundzangen DIN ISO 5745****mit Schneide.**

geeignet für Greif- und Schneidarbeiten in der Feinmechanik, flache, runde Backen, Greifflächen gezahnt.

Schneiden induktiv gehärtet; ca. 61 HRC. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge		160		200	
		gebogene Backen	gerade Backen	gebogene Backen	gerade Backen
Gr.-Nr.		160	161	200	201
H3138...	Stückpreis €	22,90	20,30	28,20	25,00

**Montierzangen**

besonders geeignet für Greif-, Justier- und Montagearbeiten mit höherer Greifkraft, Greifflächen gezahnt, mit flachen Backen. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge		mm	200	
			runde Backen	breite Backen
Gr.-Nr.			200	201
H3140...	Stückpreis	€	20,30	20,10

**Schmuckbiegezeuge**

für feine Drahtbiegearbeiten. Feine, spitz zulaufende, runde Backen, präzisionsgeschliffen, mit Schneide. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge		mm	130
			runde Backen
		Gr.-Nr.	130
H3142...	Stückpreis	€	23,60





Telefonzange DIN ISO 5745

Greifflächen kreuzgezahnt,
flache, breite Backen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3145...	Stückpreis	€ 17,00



Telefonzange DIN ISO 5745

Greifflächen kreuzgezahnt,
flach-runde Backen, besonders schlanke, feine Spitzen auch als Löt-Spitzzange zu verwenden. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3146...	Stückpreis	€ 20,80



Elektro-Installationszange DIN EN 60900

schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit. 6 Funktionen in einer Zange. Mit Öffnungsfeder und Zuhaltemechanismus.

Zum Greifen von Flach-und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen. Kopf poliert, 2-Komponenten-Griffhüllen

Länge	mm	200
Abisolieren	mm	0,75-2,5
Crimpen	mm	0,5-2,5
max. schneidbares Kabel	mm	15
	Gr.-Nr.	200
H3151...	Stückpreis	€ 39,90



VDE Elektro-Installationszange DIN EN 60900

schlanke Bauform für gute Zugänglichkeit. 6 Funktionen in einer Zange. Mit Öffnungsfeder und Zuhaltemechanismus.

Zum Greifen von Flach-und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen. VDE Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen

Länge	mm	200
Abisolieren	mm	0,75-2,5
Crimpen	mm	0,5-2,5
max. schneidbares Kabel	mm	15
	Gr.-Nr.	200
H3152...	Stückpreis	€ 44,80



ATORN® Sicherungsringzangen DIN 5254 A

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert.

Zur Außensicherung, für Wellen, Griffe mit PVC-Überzug, blau.

Gerade Backen, DIN 5254 A.

Typ		A 0	A 1	A 2	A 3	A 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	40-100	85-200
Länge	mm	140	140	180	225	310
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
H3170...	Stückpreis	€ 9,60	9,40	10,50	12,80	21,30



ATORN® Sicherungsringzangen DIN 5254 B

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert.

Zur Außensicherung, für Wellen, Griffe mit PVC-Überzug, blau.

Gewinkelte Backen, DIN 5254 B.

Typ		A 01	A 11	A 21	A 31	A 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	40-100	85-200
Länge	mm	140	140	180	225	310
	Gr.-Nr.	001	011	021	031	041
H3171...	Stückpreis	€ 11,00	10,50	11,40	13,00	22,00

**ATORN® Sicherungsringzangen DIN 5256 C**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert.

Zur Innensicherung, für Bohrungen, Griffe mit PVC-Überzug, blau.

Gerade Backen, DIN 5256 C.

Typ		J 0	J 1	J 2	J 3	J 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	225	310
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
H3172...	Stückpreis	€ 8,70	8,70	9,20	11,90	20,40

**ATORN® Sicherungsringzangen DIN 5256 D**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert.

Zur Innensicherung, für Bohrungen, Griffe mit PVC-Überzug, blau.

Gewinkelte Backen, DIN 5256 D.

Typ		J 01	J 11	J 21	J 31	J 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	225	310
	Gr.-Nr.	001	011	021	031	041
H3173...	Stückpreis	€ 9,90	9,90	10,10	12,60	21,30

**ATORN® Sicherungsringzangen-Satz**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Gelenk poliert, Griffe mit PVC-Überzug, blau.

Anwendung: für Innen- und Aussensicherungsringe.

Satz		8-teilig
Inhalt		J 1/J 2/J 11/J 21/A 1/A 2/A 11/A 21
	Gr.-Nr.	008
H3174...	Satzpreis	€ 79,60

**Sicherungsringzangen DIN 5254 A**kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.**Anwendung:** zur Montage von Sicherungsringen in Wellen im Bereich von Ø 3-140 mm.

Typ		A 0	A 1	A 2	A 3	A 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	210	320
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
H3175...	Stückpreis	€ 11,90	11,40	12,40	13,50	23,60





Sicherungsringzangen DIN 5254 B

kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: zur Montage von Sicherungsringen in Wellen im Bereich von Ø 3-140 mm.

Typ		A 01	A 11	A 21	A 31	A 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	125	125	170	200	300
Gr.-Nr.		001	011	021	031	041
H3176...	Stückpreis	€ 13,10	12,40	13,50	14,90	25,40



Sicherungsringzangen DIN 5256 C

kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen im Bereich von Ø 8-140 mm.

Typ		J 0	J 1	J 2	J 3	J 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	225	320
Gr.-Nr.		000	010	020	030	040
H3177...	Stückpreis	€ 10,30	10,30	11,00	12,40	21,00



Sicherungsringzangen DIN 5256 D

kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen im Bereich von Ø 8-140 mm.

Typ		J 01	J 11	J 21	J 31	J 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	130	130	170	210	300
Gr.-Nr.		001	011	021	031	041
H3178...	Stückpreis	€ 11,70	11,70	11,90	13,30	22,40



Sicherungsringzangen 45° gewinkelt

kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht

Typ		J02	J12	J22	J32	J42	A02	A12	A22	A32	A42
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140	3-10	10-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	225	310	130	130	185	210	310
Gr.-Nr.		002	012	022	032	042	102	112	122	132	142
H3179...	Stückpreis	€ 11,90	11,90	12,10	13,30	22,40	13,10	12,60	13,50	15,20	25,90



Sicherungsringzangen für Greifringe (Wellen)

mit Öffnungsfeder, kräftige Form, geschmiedet, abrutschhemmende, stabile Spitzen, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: zur Montage von Greifringen auf Wellen von Ø 1,5-30 mm.

Typ		G 0	G 1	G 2
für Wellen		1,5-4	4-7	5-13
Länge	mm	140	140	140
Gr.-Nr.		005	010	020
H3180...	Stückpreis	€ 21,00	13,30	14,00



**Präzisions-Sicherungsringzangen DIN 5256 C**

eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht höchster Güte, **hoch belastbar im Dauereinsatz, bis zu 10-fach höhere Standzeit**. Präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, geschmiedet. Große Auflageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe, leichte Montage**. Schlanker Zangenkopf für optimalen Zugang zum Werkstück. Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.

Anwendung: zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen im Bereich von Ø 8-140 mm.

Typ		J 0	J 1	J 2	J 3	J 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	140	140	180	225	320
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
H3185...	Stückpreis	€ 13,30	13,30	14,00	15,90	27,30

**Präzisions-Sicherungsringzangen DIN 5256 D**

eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht höchster Güte, **hoch belastbar im Dauereinsatz, bis zu 10-fach höhere Standzeit**. Präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, geschmiedet. Große Auflageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe, leichte Montage**. Schlanker Zangenkopf für optimalen Zugang zum Werkstück. Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.

Anwendung: zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen im Bereich von Ø 8-140 mm.

Typ		J 01	J 11	J 21	J 31	J 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	8-13	12-25	19-60	40-100	85-140
Länge	mm	130	130	170	210	300
	Gr.-Nr.	001	011	021	031	041
H3186...	Stückpreis	€ 15,20	15,20	15,40	17,00	29,20

**Präzisions-Sicherungsringzangen DIN 5254 A**

eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht höchster Güte, **hoch belastbar im Dauereinsatz, bis zu 10-fach höhere Standzeit**. Präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, geschmiedet. Große Auflageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe, leichte Montage**. Schlanker Zangenkopf für optimalen Zugang zum Werkstück. Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.

Anwendung: zur Montage von Sicherungsringen in Wellen im Bereich von Ø 3-140 mm.

Typ		A 0	A 1	A 2	A 3	A 4
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	40-100	85-200
Länge	mm	140	140	180	210	320
	Gr.-Nr.	000	010	020	030	040
H3187...	Stückpreis	€ 15,40	14,50	16,10	17,50	30,30

**Präzisions-Sicherungsringzangen DIN 5254 B**

eingesetzte Spitzen aus gezogenem Federstahldraht höchster Güte, **hoch belastbar im Dauereinsatz, bis zu 10-fach höhere Standzeit**. Präzises, leichtgängiges Schraubgelenk, geschmiedet. Große Auflageflächen an den Spitzen: **keine Verwindung der Ringe, leichte Montage**. Schlanker Zangenkopf für optimalen Zugang zum Werkstück. Griffe mit rutschhemmendem Kunststoff überzogen.

Anwendung: zur Montage von Sicherungsringen in Wellen im Bereich von Ø 3-140 mm.

Typ		A 01	A 11	A 21	A 31	A 41
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	40-100	85-200
Länge	mm	125	125	170	200	300
	Gr.-Nr.	001	011	021	031	041
H3188...	Stückpreis	€ 16,80	15,90	17,50	19,10	32,90





große Sicherungsringzangen

kräftige Form, abrutschhemmende, stabile, 90° gewinkelte Spitzen. Mit lösbarem Sperrmechanismus und auswechselbaren Spitzen aus vergütetem Stahl. Schwarz atramentiert.

Anwendung: zur Montage von Sicherungsringen in Bohrungen bis Ø 400 mm.

Typ		J 5	J 6	J 51	J 61	A 5	A 6	A 51	A 61	
Für Sicherungsringe Ø	mm	122-300	252-400	122-300	252-400	122-300	252-400	122-300	252-400	
Form		gerade	gerade	gewinkelt	gewinkelt	gerade	gerade	gewinkelt	gewinkelt	
Sicherungsringe		innen	innen	innen	innen	außen	außen	außen	außen	
H3190...	Zange	Gr.-Nr.	050	060	051	061	150	160	151	161
	Stückpreis	€	105,00	105,00	106,20	106,20	105,00	105,00	106,20	106,20
H3191...	Ersatzspitze	Gr.-Nr.	050	060	051	061	150	160	151	161
	Stückpreis	€	12,80	12,80	13,10	13,10	12,80	12,80	13,10	13,10



Sicherungsringzangen DIN 5254/5256

Spitzen aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Ergonomischer Vollkunststoffkörper, schwarz, mit Rückstellfeder.



Form		DIN 5254 A gerade			DIN 5254 B 90° abgewinkelt			DIN 5256 C gerade			DIN 5256 D 90° abgewinkelt			
Typ		A 0	A 1	A 2	A 01	A 11	A 21	J 0	J 1	J 2	J 01	J 11	J 21	
Für Sicherungsringe Ø	mm	3-10	10-25	19-60	3-10	10-25	19-60	8-11	12-25	19-60	8-11	12-25	19-60	
Länge	mm	143	140	180	130	130	172	140	140	180	133	133	170	
H3195...	einzel	Gr.-Nr.	000	010	020	001	011	021	100	110	120	101	111	121
	Stückpreis	€	18,50	18,50	22,10	18,50	18,50	22,10	18,50	18,50	22,10	18,50	18,50	22,10
		Satz 8-teilig: je 1x A1, A2, A11, A21, J1, J2, J11, J21.												
H3196...	Satz	Gr.-Nr.	008											
	Satzpreis	€	162,00											

Drei-Dorn-Zangen

aus Kunststoff-Spritzguss.

Anwendung: zum Abbinden von Leitungen und Kabeln von 1,5-28 mm Außen-Ø.

Für Tüllen		A 0-A 1	A 1-A 3	A 2-A 5	A 5-10
Für Kabel-Außen-Ø	mm	bis 4,5	bis 9	bis 15	bis 28
	Gr.-Nr.	000	010	020	050
H3200...	Stückpreis	€ 78,50	78,50	78,50	78,50



Handnietzange

Anwendung: mit Übersetzung, für Blindniete aus Alu-Legierung, Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Arbeitsbereich Aluminium	Ø mm	bis 4
Arbeitsbereich Edelstahl	Ø mm	bis 4
enthaltene Mundstücke	Stück	4
Länge	mm	270
Gr.-Nr.		270
H3218...	Stückpreis	€ 27,90



GESIPA® Blindniet-Zange NTS**Anwendung:** für Blindniete aus Alu-Legierung, Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Arbeitsbereich Alu	Ø mm	bis 5
Edelstahl	Ø mm	bis 4
enthaltene Mundstücke	Stück	4
Länge	mm	275
Blindnietzange NTS	Gr.-Nr.	275
H3220...	Stückpreis	€ 35,20
Ersatz-Futterbacken-Satz 2-teilig	Gr.-Nr.	002
H3221...	Satzpreis	€ 6,70

**GESIPA® Handnietzange-Sortiment Nietboy**

bestehend aus Handnietzange NTS, 1 Spiralbohrer, je ca. 30 Blindniete Alu 4 x 6, 4 x 8, 4 x 12 mm, Unterlegscheiben und Nietfibel.

Gr.-Nr.	009
H3223...	Satzpreis
€	54,50

**GESIPA® Blindniet-Zange NTX****Anwendung:** für Blindniete aus Alu-Legierung, Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Arbeitsbereich Alu	Ø mm	bis 5
Edelstahl	Ø mm	bis 4
enthaltene Mundstücke	Stück	3
Länge	mm	260
Blindnietzange NTX	Gr.-Nr.	260
H3225...	Stückpreis	€ 54,00
Ersatz-Futterbacken-Satz 2-teilig	Gr.-Nr.	002
H3221...	Satzpreis	€ 6,70

**GESIPA® Blindniet-Zange Flipper****Anwendung:** für Blindniete aus Alu-Legierung, Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Arbeitsbereich Alu	Ø mm	bis 5
Edelstahl	Ø mm	bis 4
enthaltene Mundstücke	Stück	3
Länge	mm	212
Gr.-Nr.		212
H3227...	Stückpreis	€ 65,20

**GESIPA® Blindnietgerät HN 2****Anwendung:** für Blindniete aus Alu-Legierung, Kupfer, Stahl und Edelstahl.

Arbeitsbereich Alu	Ø mm	bis 6,4
Edelstahl	Ø mm	bis 6,4
enthaltene Mundstücke	Stück	5
Länge	mm	570
Blindnietgerät HN2	Gr.-Nr.	570
H3229...	Stückpreis	€ 192,00
Ersatz-Futterbacken-Satz 3-teilig	Gr.-Nr.	003
H3230...	Satzpreis	€ 9,20



GESIPA® Blindnietpistole PH 2

Modell PH 2: Das patentierte Nietdornauswurfssystem mit Ansaugmöglichkeit des Blindnietes ist integrierter Bestandteil des Gerätes - kein Nachrüsten.
Die für den Setzvorgang verwendete Druckluft wird anschließend zum automatischen Auswerfen des Nietdornes genutzt - wirtschaftlich.
5 Wechselmundstücke, 1 Satz Futterbacken, 1 Auffangbehälter, 2 Montageschlüssel.

Arbeitsbereich (für alle Werkstoffe)	Ø mm	3 bis 5
Betriebsdruck	bar	6
Lichte Schlauchweite	Ø mm	6 (1/4")
Luftverbrauch	Liter je Niet	1,2-1,8
Arbeitshub	mm	15
Setzkraft	N bei 5 bar	7375
Blindnietpistole PH2		Gr.-Nr. 002
H3231...	Stückpreis	€ 737,00
Ersatz-Futterbacken-Satz 3-teilig		Gr.-Nr. 003
H3230...	Satzpreis	€ 9,20



GESIPA® Blindnietpistolen TAURUS

Taurus 2 und 3 - Hohe Setzkraften bei geringem Gewicht (1,6 / 1,9 kg), Greifmechanismus mit zwangsgeführten Greifbacken und pneumatischer Anpressung für sehr hohe Standzeit, Zweifachnutzung der Luft zum Setzen und Absaugen des Nietdornes, vibrationsarm und schallgedämpft, geringe Betätigungskraft

Modell		Taurus 2	Taurus 3
Betriebsdruck	bar	5 bis 7	5 bis 7
Arbeitsbereich (alle Werkstoffe)	Ø mm	4 bis 6	4,8 bis 6,4
Luftverbrauch	Liter je Niet	2,3	4,8
Arbeitshub	mm	18	25
Setzkraft	N bei 5 bar	9000	14000
Gr.-Nr.		002	003
H3233...	Stückpreis	€ 952,00	1264,00



GESIPA® Elektro-mechanisches Blindnietgerät AccuBird

14,4 V, kabellos, mit Li-ion Akku

Lieferung: Blindnietgerät, Schnellwechsel-Akku 14,4 V, Schnell-Ladegerät 230 V/50 Hz Ausgangsspannung 14,4 V, mit Wechselmundstücken und Montageschlüssel, im Stahlblechkoffer.

Arbeitshub	mm	20
Blindniete (alle Werkstoffe)	Ø mm	2,4 bis 5
Setzkraft	N bei 5 bar	8500
Gewicht mit Akku	kg	2,2
Blindnietgerät AccuBird		Gr.-Nr. 002
H3240...	Stückpreis	€ 1009,00
Ersatz-Akku 1,3 Ah		Gr.-Nr. 002
H3241...	Stückpreis	€ 190,00
Universal-Mundstück		Gr.-Nr. 001
H3242...	Stückpreis	€ 76,00



GESIPA® Elektro-mechanisches Blindnietgerät PowerBird

14,4 V, kabellos, mit Li-ion Akku.

Lieferung: Blindnietgerät, Schnellwechsel-Akku 14,4 V, Schnell-Ladegerät 230 V/50 Hz Ausgangsspannung 14,4 V, mit Wechselmundstücken und Montageschlüssel, im Stahlblechkoffer.

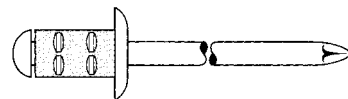
Arbeitshub	mm	20
Blindniete (alle Werkstoffe)	Ø mm	4,8 bis 6,4
Setzkraft	N bei 5 bar	13000
Gewicht mit Akku	kg	2,2
Blindnietgerät PowerBird		Gr.-Nr. 006
H3240...	Stückpreis	€ 1140,00
Ersatz-Akku 2,6 Ah		Gr.-Nr. 006
H3241...	Stückpreis	€ 258,00



Mehrbereichs-Blindniete PolyGrip

Alu/Stahl, Flachrundkopf

Ø x Schaftlänge	mm	3,2 x 8	4 x 10	4,8 x 10	6,4 x 15
nietbare Materialstärke	mm	0,5-5	0,5-6,5	0,5-6,5	1,5-9,0
Packungseinheit	Stück	1000	500	500	250
	Gr.-Nr.	032	040	048	064
H3243...	Packungspreis	€ 37,90	23,20	29,40	33,50

**GESIPA® Blindnietmutter-Handgeräte GBM 10**

Einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubkala – sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter. Schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug.

Lieferung:

Gewindedorn M5, Mundstück, Wartungsanleitung, Ersatzteilliste, Hubtabelle.

Arbeitsbereich Aluminium	bis	M6
Arbeitsbereich Stahl, Messing, Edelstahl	bis	M5
Gesamtlänge	mm	260
Gewicht	kg	0,600
	Gr.-Nr.	010
H3245...	Stückpreis	€ 81,80

**GESIPA® Blindnietmutter-Handgeräte GBM 30**

Einfache Hubeinstellung durch Rändelmutter mit Hubkala – sicheres und vollständiges Setzen der Blindnietmutter. Schnelles Wechseln der Gewindedorne ohne Werkzeug.

Lieferung:

Gewindedorn M6, Mundstück, Wartungsanleitung, Ersatzteilliste, Hubtabelle.

Arbeitsbereich alle Werkstoffe	von	M5-M10
Gesamtlänge	mm	470
Gewicht	kg	1,8
	Gr.-Nr.	030
H3247...	Stückpreis	€ 417,00

**Gewindedorne und Mundstücke**

Zubehör für Blindnietmutter-Handgeräte GBM 10 und GBM 30

		für Modell GBM 10		für Modell GBM 30	
		H3245...		H3247...	
		Gr.-Nr.	Stückpreis €	Gr.-Nr.	Stückpreis €
Gewindedorn	M4	104	9,20	-	-
	M5	105	9,20	105	35,10
	M6	106	9,20	106	35,10
	M8	-	-	108	35,10
	M10	-	-	110	35,10
Mundstück	M4	204	7,30	-	-
	M5	205	7,30	205	21,20
	M6	206	7,30	206	21,20
	M8	-	-	208	21,20
	M10	-	-	210	21,20

GESIPA® Blindnietmutter-Box**bestehend aus:**

Blindnietmutter-Handgerät Modell GBM 10 mit Gewindedorn und Mundstück M5 sowie zusätzliche Gewindedorne und Mundstück M4 und M6. Verschiedene Blindnietmutter-Abmessungen M4-M6 aus Alu für nietbare Materialstärken 0,25-3 mm, im Stahlblechkasten.

		Gr.-Nr.	005
H3248...	Satzpreis	€	156,00



Plombenzangen

Vernickelt, Griffe PVC getaucht, Farbe blau, für Bleiplomben und Kunststoffplomben
Nr. H3261.

Länge	mm	150	220
Für Plomben-Ø	mm	9	12
	Gr.-Nr.	150	220
H3260...	Stückpreis	€ 81,50	112,10



Plomben

Durchmesser x Stärke	mm	9 x 4,5	9 x 5	12 x 5
Ausführung/Farbe		Kunststoff/orange	Blei	Blei
Packungseinheit	Stück	1000	1000	500
	Gr.-Nr.	094	095	125
H3261...	Packungspreis	€ 52,00	39,50	35,10



Spiraldraht

Lieferart		auf Rolle	Bund 200 mm	
Ausführung		Eisendraht verzinkt	Eisendraht verzinkt	Kunststoff schwarz
Stärke	mm	0,5-0,3	0,5-0,3	0,3/0,6
Menge		1 kg	1 kg	1000 Stück
für Plomben		Blei 9 + 12 mm	Blei 9 + 12 mm	Kunststoff 9 mm
	Gr.-Nr.	001	101	201
H3262...	Preis je kg	€ 34,60	36,10	-
	Satzpreis	€ -	-	37,10



ORION® Kombinationszangen

Greifflächen gezahnt, Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	160	180	200
	Gr.-Nr.	160	180	200
H3278...	Stückpreis	€ 7,70	8,20	8,60



ATORN® Kombinationszangen DIN ISO 5746

Schneiden induktiv nachgehärtet, Greifflächen gezahnt, Griffe blau.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

Aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf blank poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	160	180	200
Max. schneidbarer Ø: Stahldraht ca. 1600 N/mm²	Ø mm	1,6	1,6	1,6
	Gr.-Nr.	160	180	200
H3280...	Stückpreis	€ 9,00	9,60	11,20



ATORN® Kombinationszangen DIN ISO 5746

Schneiden induktiv nachgehärtet, Greifflächen gezahnt, Griffe blau.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

Aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, poliert, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160	180	200
Max. schneidbarer Ø: Stahldraht ca. 1600 N/mm²	Ø mm	1,6	1,6	1,6
	Gr.-Nr.	160	180	200
H3281...	Stückpreis	€ 12,80	14,10	16,10



ATORN® 4-teiliger Zangen-Satz

Schneiden induktiv nachgehärtet, Greifflächen gezahnt, Griffe blau.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

Zangen-Set bestehend aus Kombizange 180 mm, Seitenschneider 160 mm, Telefonzange 160 mm; Zangen poliert, mit 2-Komponenten-Griffhüllen, blau. Wasserpumpenzange 240 mm, rot lackiert, Griffe mit gelbem Kunststoff-Überzug.

Kunststoff-Koffer, L x B x H	mm	330 x 210 x 45
Gr.-Nr.		004
H3282...	Satzpreis	€ 73,40

**ATORN® 6-teiliger Zangen-Satz**

Schneiden induktiv nachgehärtet, Greifflächen gezahnt. Lieferung im stabilen Kunststoffkoffer.

Zangen-Set bestehend aus: Kombinationszange 200 mm, Seitenschneider 160 mm, Telefonzange gerade 200 mm, Telefonzange gebogen 200 mm, Kraft-Seitenschneider 180 mm, Wasserpumpenzange 250 mm mit Schnellverstellung

Gr.-Nr.	006
H3282...	Satzpreis
	€ 123,30

**ATORN® VDE-Kombinationszangen DIN ISO 5746**

aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk verchromt, nach DIN EN 60900.

Länge	mm	160	180	200
Max. schneidbarer Ø: Stahldraht ca. 1600 N/mm ²	Ø mm	1,6	1,6	1,6
Gr.-Nr.		160	180	200
H3284...	Stückpreis	€ 15,70	16,60	18,60

**ATORN® 4-teiliger VDE-Zangen-Satz**

aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk verchromt, nach DIN EN 60900.

VDE Zangen-Set bestehend aus Kombizange 180 mm, Seitenschneider 160 mm, Flachrundzange 200 mm, Abisolierzange. Griffe nach DIN EN 60900, rot.

Kunststoff-Koffer, L x B x H	mm	330 x 210 x 45
Gr.-Nr.		004
H3285...	Satzpreis	€ 79,60

**KNIPEX® Kombinationszangen DIN ISO 5746**

mit Schneiden für harten und weichen Draht, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, mit langen Schneiden für dickere Kabel. Schneiden induktiv gehärtet; 60 HRC. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	140	160	180	200
Größter schneidbarer Ø	mm	2,8	3,1	3,4	3,8
Gr.-Nr.		140	160	180	200
H3290...	Stückpreis	€ 10,30	10,30	11,00	12,60

**KNIPEX® Kombinationszangen DIN ISO 5746**

mit Schneiden für harten und weichen Draht, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, mit langen Schneiden für dickere Kabel. Schneiden induktiv gehärtet; 60 HRC. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160	180	200
Größter schneidbarer Ø	mm	3,1	3,4	3,8
Gr.-Nr.		160	180	200
H3291...	Stückpreis	€ 13,30	13,50	15,40





Kombinationszangen DIN ISO 5746

mit Schneiden für harten und weichen Draht, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, mit langen Schneiden für dickere Kabel. Schneiden induktiv gehärtet; 60 HRC. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	110	140	160	180	200
Größter schneidbarer Ø	mm	2,5	2,8	3,1	3,4	3,8
	Gr.-Nr.	110	140	160	180	200
H3292...	Stückpreis	€ 18,20	15,60	15,90	17,00	19,10



VDE-Kombinationszangen DIN ISO 5746

mit Schneiden für harten und weichen Draht, mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial, mit langen Schneiden für dickere Kabel. Schneiden induktiv gehärtet; 60 HRC. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160	180	200
Größter schneidbarer Ø	mm	3,1	3,4	3,8
	Gr.-Nr.	160	180	200
H3293...	Stückpreis	€ 18,40	19,80	22,20



ATORN® Kraft-Kombinationszange DIN ISO 5746

Schneiden induktiv nachgehärtet. Greifflächen gezahnt, Griffe blau. 35% reduzierter Kraftaufwand beim Trennen von Pianodraht.

Anwendung: für harten, weichen und Pianodraht.

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht ca. 2200 N/mm ²	Ø mm	2,2
	Gr.-Nr.	200
H3295...	Stückpreis	€ 13,90



ATORN® Kraft-Kombinationszange DIN ISO 5746

Schneiden induktiv nachgehärtet. Greifflächen gezahnt, Griffe blau. 35% reduzierter Kraftaufwand beim Trennen von Pianodraht.

Anwendung: für harten, weichen und Pianodraht.

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht ca. 2200 N/mm ²	Ø mm	2,2
	Gr.-Nr.	200
H3296...	Stückpreis	€ 18,80



ATORN® VDE-Kraft-Kombinationszange DIN ISO 5746

Schneiden induktiv nachgehärtet. Greifflächen gezahnt, Griffe blau. 35% reduzierter Kraftaufwand beim Trennen von Pianodraht.

Anwendung: für harten, weichen und Pianodraht.

aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht ca. 2200 N/mm ²	Ø mm	2,2
	Gr.-Nr.	201
H3296...	Stückpreis	€ 22,00



**Kraft-Kombinationszangen DIN ISO 5746**

für härteste Beanspruchung, 35 % Kraftersparnis durch verbesserte Hebelverhältnisse.
Schneiden induktiv gehärtet; 64 HRC. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	180	200	225
Größter schneidbarer Ø	mm	2,5	2,8	3
	Gr.-Nr.	180	200	225
H3297...	Stückpreis	€ 14,70	15,40	17,70

**Kraft-Kombinationszangen DIN ISO 5746**

für härteste Beanspruchung, 35 % Kraftersparnis durch verbesserte Hebelverhältnisse.
Schneiden induktiv gehärtet; 64 HRC. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	180	200	225
Größter schneidbarer Ø	mm	2,5	2,8	3
	Gr.-Nr.	180	200	225
H3298...	Stückpreis	€ 16,60	18,00	21,50

**VDE-Kraft-Kombinationszangen DIN ISO 5746**

für härteste Beanspruchung, 35 % Kraftersparnis durch verbesserte Hebelverhältnisse.
Schneiden induktiv gehärtet; 64 HRC. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	180	200
Größter schneidbarer Ø	mm	2,5	2,8
	Gr.-Nr.	180	200
H3299...	Stückpreis	€ 23,60	24,70

**ORION® Seitenschneider**

Kopf poliert, Griffe PVC-getaucht.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
H3303...	Stückpreis	€ 6,70	6,90

**ATORN® Seitenschneider DIN ISO 5749**

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Schneiden induktiv nachgehärtet, Griffe blau.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	130	145	165	180
	Gr.-Nr.	130	145	165	180
H3305...	Stückpreis	€ 10,30	11,20	11,40	15,00

**ATORN® Seitenschneider DIN ISO 5749**

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet. Schneiden induktiv nachgehärtet, Griffe blau.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	130	145	165	180
	Gr.-Nr.	130	145	165	180
H3306...	Stückpreis	€ 13,00	14,60	16,40	19,50



ATORN® VDE-Seitenschneider DIN ISO 5749

Für harten und weichen Draht, aus vergütetem Werkzeugstahl, Schneiden induktiv nachgehärtet, Kopf und Gelenk verchromt.

Länge	mm	130	145	165	180
Gr.-Nr.		130	145	165	180
H3307...	Stückpreis	€ 16,30	17,50	18,60	20,40



KNIPEX® Seitenschneider DIN ISO 5749

hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine hohe Standzeit. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht. Sauberer Schnitt an den Schneidenspitzen, auch bei dünnen Cu-Drähten.

Länge	mm	125	140	160	180
max. Drahtstärke bei weichem / hartem Draht	mm	3 / 1,5	4 / 1,8	4 / 2,0	4 / 2,5
Gr.-Nr.		125	140	160	180
H3310...	Stückpreis	€ 13,10	13,10	13,30	14,70



KNIPEX® Seitenschneider DIN ISO 5749

hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine hohe Standzeit. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht. Sauberer Schnitt an den Schneidenspitzen, auch bei dünnen Cu-Drähten.

Länge	mm	125	140	160	180
max. Drahtstärke bei weichem / hartem Draht	mm	3 / 1,5	4 / 1,8	4 / 2,0	4 / 2,5
Gr.-Nr.		125	140	160	180
H3311...	Stückpreis	€ 15,90	16,30	16,60	17,70



KNIPEX® Seitenschneider DIN ISO 5749

hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine hohe Standzeit. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht. Sauberer Schnitt an den Schneidenspitzen, auch bei dünnen Cu-Drähten.

Länge	mm	125	140	160	180
max. Drahtstärke bei weichem / hartem Draht	mm	3 / 1,5	4 / 1,8	4 / 2,0	4 / 2,5
Gr.-Nr.		125	140	160	180
H3312...	Stückpreis	€ 18,90	18,90	19,80	21,70



KNIPEX® VDE-Seitenschneider DIN ISO 5749

hochwertiges Material und präzise Verarbeitung für eine hohe Standzeit. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht. Sauberer Schnitt an den Schneidenspitzen, auch bei dünnen Cu-Drähten.

Länge	mm	125	140	160	180
max. Drahtstärke bei weichem / hartem Draht	mm	3 / 1,5	4 / 1,8	4 / 2,0	4 / 2,5
Gr.-Nr.		125	140	160	180
H3313...	Stückpreis	€ 20,80	21,00	22,40	24,30



**Kompakt-Seitenschneider X-Cut**

Höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht. Doppelt gelagerte Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand. Große Öffnungsweite für dickere Kabel. Präziser Schnitt auch bei feinen CU-Drähten. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160
max. Drahtstärke bei weichem / hartem Draht	mm	4,8 / 2,7
	Gr.-Nr.	160
H3314...	Stückpreis	€ 33,40

**VDE-Kompakt-Seitenschneider X-Cut**

Höchste Stabilität bei niedrigem Gewicht. Doppelt gelagerte Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand. Große Öffnungsweite für dickere Kabel. Präziser Schnitt auch bei feinen CU-Drähten. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	160
max. Drahtstärke bei weichem / hartem Draht	mm	4,8 / 2,7
	Gr.-Nr.	216
H3314...	Stückpreis	€ 34,10

**ATORN® Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749**

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, Griffe blau.

Anwendung: für Pianodraht und weichen Draht.

Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	160	180	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,0	2,2	2,5
	Gr.-Nr.	160	180	200
H3315...	Stückpreis	€ 14,10	15,20	17,00

**ATORN® Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749**

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, Griffe blau.

Anwendung: für Pianodraht und weichen Draht.

Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	160	180	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,0	2,2	2,5
	Gr.-Nr.	160	180	200
H3317...	Stückpreis	€ 20,60	22,60	23,50

**ATORN® VDE-Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749**

aus Sonderstahl, Schneiden induktiv gehärtet, Kopf und Gelenk verchromt.

Anwendung: für harten und weichen Draht.

2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Länge	mm	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,5
	Gr.-Nr.	200
H3318...	Stückpreis	€ 26,20

**ATORN® Hebel-Seitenschneider**

Die Hebelübersetzung reduziert den Kraftaufwand um 40%, mit Öffnungsfeder.

Kopf aus Sonderstahl poliert, Griffe mit PVC-Tauchbeschichtung.

Anwendung: Für gehärteten Draht bis 2,2 mm geeignet.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3319...	Stückpreis	€ 32,50





Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749

mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel, Übersetzungsverhältnis und ergonomischer Griffform. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm² und Al-Leiter bis 35 mm².

Länge	mm	160	180	200	250
max. Drahtstärke bei mittelhartem / Pianodraht	mm	3,4 / 2	3,8 / 2,2	4,2 / 2,5	4,6 / 3
	Gr.-Nr.	160	180	200	250
H3320...	Stückpreis	€ 17,00	18,70	20,50	25,70



Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749

mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel, Übersetzungsverhältnis und ergonomischer Griffform. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm² und Al-Leiter bis 35 mm².

Länge	mm	160	180	200	250
max. Drahtstärke bei mittelhartem / Piano-draht	mm	3,4 / 2	3,8 / 2,2	4,2 / 2,5	4,6 / 3
	Gr.-Nr.	160	180	200	250
H3321...	Stückpreis	€ 20,30	22,40	23,80	28,50



Werkzeugtaschen und -koffer
finden Sie ab
Seite 598 (= Gruppe W1)



Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749

mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel, Übersetzungsverhältnis und ergonomischer Griffform. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm² und Al-Leiter bis 35 mm².

Länge	mm	160	180	200	250
max. Drahtstärke bei mittelhartem / Piano-draht	mm	3,4 / 2	3,8 / 2,2	4,2 / 2,5	4,6 / 3
	Gr.-Nr.	616	618	620	625
H3321...	Stückpreis	€ 25,00	27,30	28,70	34,80



VDE-Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749

mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel, Übersetzungsverhältnis und ergonomischer Griffform. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm² und Al-Leiter bis 35 mm².

Länge	mm	160	180	200	250
max. Drahtstärke bei mittelhartem / Pianodraht	mm	3,4 / 2	3,8 / 2,2	4,2 / 2,5	4,6 / 3
	Gr.-Nr.	160	180	200	250
H3322...	Stückpreis	€ 27,50	29,90	31,70	40,40



**Kraft-Seitenschneider DIN ISO 5749**

mit angeschmiedeter Gelenkachse für härteste, dauerhafte Beanspruchung. Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidewinkel, Übersetzungsverhältnis und ergonomischer Griffform. **Kopf poliert**, 12° gewinkelt, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: optimal für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht. Der 250 mm lange Seitenschneider ist geeignet für Cu-Leiter bis 16 mm² und Al-Leiter bis 35 mm².

Länge	mm	200
max. Drahtstärke bei mittelharter / Pianodraht	mm	4,2 / 2,5
	Gr.-Nr.	200
H3323...	Stückpreis	€ 22,20

**Kraft-Seitenschneider Twin-Force**

Optimale Übersetzung durch Doppelgelenk-Konstruktion. Durch Nachsetzmöglichkeit beim Schneidvorgang bis zu 5,5 mm dicke Drähte schneidbar. Kopf poliert, 2-Komponenten-Griffhüllen

Anwendung: Extrem leichtes Schneiden aller Drahtsorten mit geringem Kraftaufwand. Geringer Schnittschlag - die Hand wird geschont.

Länge	mm	180
max. Drahtstärke bei weichem / Pianodraht	mm	5,5 / 3,0
	Gr.-Nr.	180
H3324...	Stückpreis	€ 47,60

**Kunststoff-Seitenschneider**

mit plangeschliffener Schneidfläche. Ohne Facette, mit Öffnungsfeder. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder weichen Werkstoffen wie Blei.

Länge	mm	140	160
	Gr.-Nr.	140	160
H3325...	Stückpreis	€ 18,70	18,70

**Kunststoff-Seitenschneider 45° abgewinkelt**

mit plangeschliffener Schneidfläche. Ohne Facette, mit Öffnungsfeder. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder weichen Werkstoffen wie Blei.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3326...	Stückpreis	€ 29,40

**Kunststoff-Seitenschneider 85° abgewinkelt**

mit plangeschliffener Schneidfläche. Ohne Facette, mit Öffnungsfeder. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: zum glatten Abschneiden von Angüssen an Kunststoffteilen oder weichen Werkstoffen wie Blei.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3327...	Stückpreis	€ 33,60



ATORN® Kraft-Vornschneider DIN ISO 5748

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv gehärtet. Griffe blau. Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: für harten, weichen und Pianodraht.

Länge	mm	160	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,2	2,5
	Gr.-Nr.	160	200
H3330...	Stückpreis	€ 18,20	20,40



ATORN® Kraft-Vornschneider DIN ISO 5748

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Schneiden induktiv gehärtet. Griffe blau. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz.

Anwendung: für harten, weichen und Pianodraht.

Länge	mm	160	200
Größter schneidbarer Ø: Pianodraht	Ø mm	2,2	2,5
	Gr.-Nr.	160	200
H3331...	Stückpreis	€ 21,10	25,80



KNIPEX® Vornschneider DIN ISO 5748

Kopf poliert, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: mit Schneiden für weichen und harten Draht, auch zum Verdrehen und Schneiden von Bindedraht geeignet.

Länge	mm	160	180
max. Drahtstärke bei weichem / mittelhartem / hartem Draht	mm	4 / 2,8 / 2,3	4 / 3,2 / 2,5
	Gr.-Nr.	160	180
H3335...	Stückpreis	€ 10,50	12,60



KNIPEX® Kraft-Vornschneider

hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand durch optimale Abstimmung von Schneidenwinkel und Übersetzungsverhältnis. Kopf poliert, Griffe PVC-getaucht.

Anwendung: mit Schneiden für weichen, harten und Pianodraht.

Länge	mm	140	160
max. Drahtstärke bei weichem / mittelhartem / hartem / Pianodraht	mm	4 / 3,1 / 2 / 1,5	4,5 / 3,4 / 2,5 / 2
	Gr.-Nr.	214	216
H3335...	Stückpreis	€ 20,50	21,70



ATORN® Hebel-Vornschneider

Die Hebelübersetzung reduziert den Kraftaufwand um 40%, mit Öffnungsfeder.

Kopf aus Sonderstahl poliert, Griffe mit PVC-Tauchbeschichtung.

Anwendung: Für gehärteten Draht bis 2,2 mm geeignet.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3336...	Stückpreis	€ 36,30



VBW® Hebel-Vornschneider

aus chromlegiertem Elektro-Gussstahl, Schneiden induktiv gehärtet, rot lackiert, Kopf poliert.

Anwendung: für harten Draht, max. 48 HRC.

Länge	mm	DIN ISO 5748		-
		180	210	235
Größter schneidbarer Ø: harter Draht	Ø mm	2,5-3,25	2,75-3,5	3-3,75
	Gr.-Nr.	180	210	235
H3337...	Stückpreis	€ 34,30	40,80	51,70



VBW ● Bolzenvornschneider Combi-Cut

die abgewinkelte, versetzte Schneide ermöglicht das Trennen aller Längen.

Anwendung: zum bündigen Trennen von Rundstählen.

Länge	mm	330
Größter schneidbarer Ø	mm	7
weicher Draht 19 HRC Ø	mm	5
mittelharter Draht 40 HRC Ø	mm	4
harter Draht 48 HRC Ø	mm	4
	Gr.-Nr.	330
H3340...	Stückpreis	€ 74,60

**ATORN**® Rabitzzangen

Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, poliert, geschwärzt. Optimale Schneidleistung durch günstige Hebelübersetzung. Griffe blau Kunststoff-Tauchbeschichtet.

Länge	mm	220	250	280
	Gr.-Nr.	220	250	280
H3341...	Stückpreis	€ 10,80	12,30	14,30

**VBW** ● Monierzangen Top-Cut (Rabitzzangen) DIN ISO 9242 A

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Griffe schwarz atramentiert.

Länge	mm	224	250	280
	Gr.-Nr.	224	250	280
H3342...	Stückpreis	€ 10,70	10,90	11,90

**KNIPEX** Kraft-Monierzange (Rabitzzange) vernickelt

Besonders hohe Schneidleistung bei geringem Krafteinsatz durch optimale Übersetzung. Spezial Werkzeugstahl, Oberfläche komplett vernickelt.

Länge	mm	250	300
Max. Schneidleistung weicher Draht	mm	3,3	4,5
	Gr.-Nr.	250	300
H3343...	Stückpreis	€ 18,20	22,60

**ATORN**® Kneifzangen DIN ISO 9243 A

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Griffe schwarz atramentiert.

Länge	mm	160	180	200	250
	Gr.-Nr.	160	180	200	250
H3344...	Stückpreis	€ 9,20	9,00	9,60	13,00

**ATORN**® Hammer-Kneifzangen DIN ISO 9243 A

aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, Kopf poliert, Griffe mit PVC überzogen. Mit einer Schlagfläche zum Einschlagen von Nägeln.

Länge	mm	180	200
	Gr.-Nr.	180	200
H3345...	Stückpreis	€ 10,80	11,70





Kompakt-Bolzenschneider CoBolt

besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch neuartige Hebelkonstruktion. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.
Die neuartige Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Schnittkräfte liegen über dem 20-fachen der aufgewendeten Handkraft. Kraftersparnis 61 %, im Vergleich mit einem Kraft-Seitenschneider gleicher Länge.

Anwendung: mit Präzisions-Schneiden für weichen, harten und Pianodraht. Schneidet weiche Materialien wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 6,0 mm.

Länge	mm	200
max. Drahtstärke bei weichem Draht / Pianodraht	mm	6,0 / 3,6
	Gr.-Nr.	200
H3350...	Stückpreis	€ 30,80



Kompakt-Bolzenschneider CoBolt

besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch neuartige Hebelkonstruktion. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.
Die neuartige Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Schnittkräfte liegen über dem 20-fachen der aufgewendeten Handkraft. Kraftersparnis 61 %, im Vergleich mit einem Kraft-Seitenschneider gleicher Länge.

Anwendung: mit Präzisions-Schneiden für weichen, harten und Pianodraht. Schneidet weiche Materialien wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 6,0 mm.

Länge	mm	200
max. Drahtstärke bei weichem Draht / Pianodraht	mm	6,0 / 3,6
	Gr.-Nr.	200
H3351...	Stückpreis	€ 33,10



Kompakt-Bolzenschneider CoBolt

besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch neuartige Hebelkonstruktion. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht, **mit gelenknaher Aussparung zum Schneiden dickerer Drähte**.
Die neuartige Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Schnittkräfte liegen über dem 20-fachen der aufgewendeten Handkraft. Kraftersparnis 61 %, im Vergleich mit einem Kraft-Seitenschneider gleicher Länge.

Anwendung: mit Präzisions-Schneiden für weichen, harten und Pianodraht. Schneidet weiche Materialien wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 6,0 mm.

Länge	mm	200
max. Drahtstärke bei weichem Draht / Pianodraht	mm	6,0 / 3,6
	Gr.-Nr.	200
H3352...	Stückpreis	€ 35,50



Kompakt-Bolzenschneider CoBolt

besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch neuartige Hebelkonstruktion. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht, **mit 20° abgewinkeltem Kopf**, einseitiger Lasche und Seitenschnitt zum bündigen Schneiden.
Die neuartige Übersetzungsmechanik gewährleistet extrem günstige Hebelverhältnisse bei sehr geringer Reibung. Die Schnittkräfte liegen über dem 20-fachen der aufgewendeten Handkraft. Kraftersparnis 61 %, im Vergleich mit einem Kraft-Seitenschneider gleicher Länge.

Anwendung: mit Präzisions-Schneiden für weichen, harten und Pianodraht. Schneidet weiche Materialien wie Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 6,0 mm.

Länge	mm	200
max. Drahtstärke bei weichem Draht / Pianodraht	mm	6,0 / 3,6
	Gr.-Nr.	200
H3353...	Stückpreis	€ 35,90



VBW ● **Bolzenabschneider Combi-Cut**

aus chromlegiertem Elektro-Gussstahl, Griffe rot lackiert, Schneiden induktiv gehärtet, Messerkopf angeschraubt.

Länge	mm	390
Größter schneidbarer Ø:		
weicher Draht 19 HRC	Ø mm	7
mittelharter Draht 40 HRC	Ø mm	4,0
	Gr.-Nr.	390
H3354...	Stückpreis	€ 68,40

**VBW** ● **Bolzen- und Drahtabschneider**

Gesenkgeschmiedet, leichte Nachstellbarkeit der Messer, Schneiden induktiv gehärtet. Messer und Messerkopf auswechselbar; für weiches und hartes Material.

für Länge	mm	460	610	760	910
Größter schneidbarer Ø:					
bis 19 HRC	Ø mm	8	9	11	13
bis 40 HRC	Ø mm	6	8	9	10
bis 48 HRC	Ø mm	5	7	8	9
	Gr.-Nr.	460	610	760	910
H3355...	Stückpreis	€ 99,50	136,70	189,00	266,00

**Bolzenabschneider**

Geschmiedete Schneidmesser, leicht einstellbar, Griffe aus Stahlrohr, Griffenden mit Gummi überzogen.

Länge	mm	460	610	760	910
Größter schneidbarer Durchmesser:					
weiches Material	Ø mm	10	11	13	15
hartes Material	Ø mm	7	9	11	13
	Gr.-Nr.	460	610	760	910
H3357...	Stückpreis	€ 60,90	76,10	102,20	137,00

**ATORN®** **Kabelschere**

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, mit 2-Komponenten-Handgriff, Kopf poliert

Anwendung: für Kupfer und Aluminiumkabel, nicht für Stahldraht

Länge	mm	160	210
Drahtstärke max.		10 mm / 50 mm²	12 mm / 70 mm²
	Gr.-Nr.	160	210
H3359...	Stückpreis	€ 24,40	31,80

**KNIPEX** **Kabelschere**

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. Kein Quetschen des Kabels.

Anwendung: zum Schneiden von Kabeln bis Ø 10 mm. **Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	165
	Gr.-Nr.	165
H3360...	Stückpreis	€ 16,10





VDE-Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. Leichter Schnitt bei Einhandbetätigung durch hohe Übersetzung, kein Quetschen, geringe Verformung des Kabels. Mit Klemmschutz, nachstellbares Schraubgelenk. Rostfreier Spezialstahl, gehärtet und angelassen.

Anwendung: für Cu-Leiter eindrahtig bis 16 mm², mehrdrahtig bis 50 mm² und freindrahtig bis 70 mm², für Al-Leiter mehrdrahtig bis 70 mm² **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	230
	Gr.-Nr.	230
H3361...	Stückpreis	€ 42,00



Kabelschere mit nachstellbarem Schraubgelenk, selbstsichernd

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: universell einsetzbar zum Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	165
max. Drahtstärke		15 mm / 50 mm ²
	Gr.-Nr.	165
H3362...	Stückpreis	€ 22,40



Kabelscheren mit nachstellbarem Schraubgelenk, selbstsichernd

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, **Kopf brüniert**, Griffe PVC-getaucht, **im Gelenk liegende Öffnungsfeder**.

Anwendung: universell einsetzbar zum Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	165
max. Drahtstärke		15 mm / 50 mm ²
	Gr.-Nr.	265
H3362...	Stückpreis	€ 29,60



Kabelscheren mit nachstellbarem Schraubgelenk, selbstsichernd

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, **Kopf brüniert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: universell einsetzbar zum Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	165
max. Drahtstärke		15 mm / 50 mm ²
	Gr.-Nr.	365
H3362...	Stückpreis	€ 25,20



VDE-Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: universell einsetzbar zum Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	165
max. Drahtstärke		15 mm / 50 mm ²
	Gr.-Nr.	165
H3363...	Stückpreis	€ 36,20





Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und neue Schneidengeometrie mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können auch Kabel über Ø 20 mm getrennt werden. Mit Klemmschutz, nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd, geschmiedet. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig, **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	200
max. Drahtstärke		20 mm / 70 mm ²
	Gr.-Nr.	200
H3364...	Stückpreis	€ 35,00



ATORN® VDE Kabelscheren

Abgewinkelter Kopf für optimale Sichtverhältnisse und Schonung des Handgelenks. Geschweifeter Zugschenkel – für sicheren Halt auch bei großen Querschnitten. Öffnungsfeder und oben liegende Arretierung. 2-Komponenten VDE Griffhüllen mit Abgleitschutz. **VDE-Ausführung nach DIN EN 60900.**

Anwendung: für Kupfer und Aluminiumkabel, nicht für Stahldraht

Länge	mm	180	220
Drahtstärke max.		18 mm/50 mm ²	25 mm/70 mm ²
	Gr.-Nr.	018	022
H3365...	Stückpreis	€ 35,90	46,00



VDE-Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und neue Schneidengeometrie mit Vor- und Nachschnitt (1. und 2. Schneide) können auch Kabel über Ø 20 mm getrennt werden. Mit Klemmschutz, nachstellbares Schraubgelenk, selbstsichernd, geschmiedet. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig, **nicht für Stahldraht und hartgezogene Kupferleiter geeignet.**

Länge	mm	200
max. Drahtstärke		20 mm / 70 mm ²
	Gr.-Nr.	200
H3365...	Stückpreis	€ 46,00



VDE-Kabelschere

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Günstige Übersetzungsverhältnisse durch Doppelhebel, mit Klemmschutz. Nachstellbares Schraubgelenk, auswechselbarer, geschmiedeter Messerkopf. **Kopf poliert**, Griffe tauchisoliert, VDE-geprüft nach DIN EN 60 900, 1000 V.

Anwendung: für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet.**

Länge	mm	600
max. Drahtstärke		27 mm / 150 mm ²
	Gr.-Nr.	600
H3366...	Stückpreis	€ 191,00





Kabelschere mit Ratschenfunktion

abwinklbare, hochbelastbare Teleskopgriffe aus Alu-Ovalrohr zum Einstellen der optimalen Schenkelweite und Grifflänge (410-710 mm).

Leichter, sauberer Schnitt durch optimierte Schneidengeometrie. Nachstellbares Schraubgelenk.

Anwendung: für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet.**

Länge	mm	560
max. Drahtstärke		38 mm / 280 mm ²
	Gr.-Nr.	956
H3366...	Stückpreis	€ 210,00



Kabelschneider

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Einhandbetätigung durch Ratschenprinzip, geringer Kraftbedarf durch optimale Übersetzungsverhältnisse. 2-Gang Zahnkranz-Antrieb für leichtes Schneiden, einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich. Mit Klemmschutz.

Anwendung: für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet.**

Länge	mm	250	280	320
max. Drahtstärke		32 mm / 240 mm ²	52 mm / 380 mm ²	60 mm / 600 mm ²
	Gr.-Nr.	250	280	320
H3367...	Stückpreis	€ 174,00	236,00	285,00



Gr.-Nr. 250



VDE-Kabelschneider

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, schneidet glatt und sauber ohne zu quetschen. Einhandbetätigung durch Ratschenprinzip, geringer Kraftbedarf durch optimale Übersetzungsverhältnisse. 2-Gang Zahnkranz-Antrieb für leichtes Schneiden, einfache Handhabung durch geringes Gewicht und kompakte Bauweise – Einsatz auch unter beengten Platzverhältnissen möglich. Mit Klemmschutz.

Anwendung: für Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrahtig. **Nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet.**

Länge	mm	250	280	320
max. Drahtstärke		32 mm / 240 mm ²	52 mm / 380 mm ²	60 mm / 600 mm ²
	Gr.-Nr.	250	280	320
H3368...	Stückpreis	€ 194,00	257,00	310,00



Gr.-Nr. 250

Hand-Kabelscheren

hebelübersetzt

Anwendung: zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln, Schneidköpfe auswechselbar, Griffe mit Plastiküberzug.

Ausführung			mit stufenlos verstellbaren Teleskopgriffen	mit festen Griffen	mit einsteckbaren Verlängerungsgriffen
Länge ca.	mm		350/520 max.	600	930
Größter schneidbarer Ø	mm		26	26	38
	Kabelschere	Gr.-Nr.	350	600	930
H3370...	Stückpreis	€	183,00	137,00	202,00
	Ersatz-Schneidköpfe	Gr.-Nr.	001		005
H3371...	Stückpreis	€	91,30		143,50



Gr.-Nr. 350



Gr.-Nr. 930



Drahtseilschere

scherende Schneide, schneidet feindrahtige Seile. Mit innenliegender Feder, Kopf poliert, 2-Komponenten Griffe

Länge	mm	190
Max. Schneidleistung	mm	7
Max. Schneidleistung weicher Draht	mm	7
	Gr.-Nr.	190
H3373...	Stückpreis	€ 35,30





Drahtseilschere

hohe Übersetzung für kraftsparendes Schneiden, mit Pressgesenken für Endkappen. Handliche, schlanke Bauform, innenliegende Öffnungsfeder. Sauberer Schnitt ohne Aufspließen.

Anwendung: für alle Drahtseile, auch solche mit höchster Festigkeit (Pianodraht).

Länge	mm		190
max. Drahtstärke			2,5 mm / 7 mm ²
	Gr.-Nr.		190
H3374...	Stückpreis	€	33,60



Drahtseil- und Kabelschere C7

Anwendung: zum Schneiden von Drahtseilen, Stahlkabeln, Drähten aller Art und Drahtgewebe. Das Material wird glatt durchgeschnitten, ohne zu zerquetschen. Griffe mit Plastiküberzug.

Modell			C 7
Max. schneidbarer Ø: weiche Drahtseile	Ø mm		7
Länge	mm		190
harte Drahtseile	Ø mm		5
weicher Draht	Ø mm		5
Federstahldraht	Ø mm		2,5
	Gr.-Nr.		007
H3375...	Stückpreis	€	46,30



ATORN® Drahtseil- und Kabelschere

scherende Schneide, schneidet Drahtseile und Kabel, Stahlrohrgriffe mit ergonomischen Kunststoff-Handgriffen

Länge	mm		500
Max. Schneidleistung	mm		12
Max. Schneidleistung weicher Draht	mm		12
	Gr.-Nr.		500
H3375...	Stückpreis	€	91,90



Drahtseil- und Kabelscheren

Das Material wird glatt und ohne zu zerquetschen durchgeschnitten. Griffe mit Plastiküberzug. Mit Griffen aus geschmiedetem Leichtmetall.

Anwendung:

Modelle C 9 und C 12 zum Schneiden von Drahtseilen, Stahlkabeln, Drähten aller Art und Drahtgewebe.

Modell C 16 zum Schneiden von Drahtseilen, Eisen- und Stahldrähten.

Modell C 16 E zum Schneiden elektrischer Kabel aus Kupfer oder Aluminium mit Stahlseele.

Modell			C 9	C 12	C 16	C 16 E
Länge	mm		325	500	630	630
Größter schneidbarer Ø:						
harte Stahldrahtseile bis 1600 N/mm ²	Ø mm		7	8	14	für elektr. Kabel bis Ø 20 mm
härteste Stahllitzen bis 2100 N/mm ²	Ø mm		5	5	6	-
Federstahldraht	Ø mm		4	4	5	-
	Drahtseilschere	Gr.-Nr.	009	012	016	020
H3376...	Stückpreis	€	113,80	182,00	258,00	264,00
	Ersatzmesser-Paar	Gr.-Nr.	009	012	016	020
H3377...	Paarpreis	€	77,90	121,80	172,00	192,00
	Reparatursatz (Mittelbolzen, Unterlegscheibe und Mutter)	Gr.-Nr.	009	012	016	
H3378...	Satzpreis	€	23,20	27,60	31,00	



Modell C 9 bis C 16

GEDORE Greifzange

aus Temperguss, blau einbrennlackiert, mit auswechselbaren Kunststoffbacken.

Länge		mm	300
	Greifzange	Gr.-Nr.	300
H3385...	Stückpreis	€	54,20
	Ersatzbacken-Paar	Gr.-Nr.	001
H3386...	Paarpreis	€	13,30



KNIPEX Mechanikerzange

hohe Biegefestigkeit der Zangenbacken/-spitzen, **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen rot/blau.

Form 1: gerade, flach-runde Backen

Form 2: 40° gewinkelte, flach-runde Backen

Länge	mm	200	
Form		1	2
	Gr.-Nr.	201	202
H3390...	Stückpreis	€ 23,30	€ 25,70



Form 1



Form 2

KNIPEX Rohrgreifzange mit Schonbacken

Syphonzange, Connectorzange.

mit gezahnten Greifbacken, 4-fach verstellbares Gleitgelenk. Zange verchromt, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: ideal zum Anziehen und Lösen von Kunststoff-Rohrverbindungen, runden Überwurfmuttern usw. bis Ø 65 mm.

Länge	mm	230
Kapazität	mm	25-60
	Rohrgreifzange	Gr.-Nr.
H3391...	Stückpreis	€ 36,90
	Ersatzschonbacken	Gr.-Nr.
H3392...	Satzpreis (=4 Stück)	€ 10,00



KNIPEX Konuszange

mit gezahnten Greifbacken, Kopfdicke 3,5 mm, **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht

Länge	mm	200	200
Greif-Ø	mm	6/10	6/10
Ausführung	mm	gerade	gebogen
	Gr.-Nr.	200	201
H3393...	Stückpreis	€ 18,20	€ 19,40



Rollblitzzangen

Pulverbeschichtung schwarz, mit verstärktem Maul, Zähne der Greifbacken induktiv gehärtet.

Für Rohre bis		1 1/2	2 1/2
Spannweite	mm	38	63
Länge	mm	225	300
	Gr.-Nr.	015	025
H3394...	Stückpreis	€ 24,30	€ 33,80



ORION® Wasserpumpenzangen DIN ISO 8976

aus Chrom-Vanadium-Stahl, rot lackiert. Durchgestecktes Gelenk, Greiffläche gezahnt.

Länge	mm	170	250	300
	Gr.-Nr.	170	250	300
H3404...	Stückpreis	€ 8,40	9,00	11,60

**ATORN® Wasserpumpenzangen DIN ISO 8976 C**

aus Chrom-Vanadium-Stahl, rot lackiert, kordierte Griffe mit gelbem Kunststoff-Überzug, durchgestecktes Gelenk.

Länge	mm	160	250	315
	Gr.-Nr.	160	250	315
H3405...	Stückpreis	€ 12,60	13,50	19,30

**ATORN® Wasserpumpenzangen DIN ISO 8976 B**

mit Rillengelenk und Klemmschutz. Aus Chrom-Vanadium-Stahl, poliert, Griffe mit PVC-Tauchbeschichtung.

Länge	mm	160	250	310
	Gr.-Nr.	160	251	310
H3406...	Stückpreis	€ 11,70	12,80	21,70

**ATORN® Wasserpumpenzange**

- Durchgestecktes Gelenk
- 10fache Feineinstellung **ohne** Knopfdruck mittels Zangengriffen direkt am Werkstück
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- Einhandbedienung
- optimale Kräfteverteilung durch spezielle Gelenkscheibe
- Klemmschutz in allen Einstellungen
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kopf poliert, Griffe PVC-getaucht

Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	250
H3407...	Stückpreis	€ 21,50

**ATORN® Wasserpumpenzange**

- Durchgestecktes Gelenk
- 10fache Feineinstellung **ohne** Knopfdruck mittels Zangengriffen direkt am Werkstück
- selbstklemmend an Rohren und Muttern
- Einhandbedienung
- optimale Kräfteverteilung durch spezielle Gelenkscheibe
- Klemmschutz in allen Einstellungen
- Chrom-Vanadium-Stahl
- Kopf hochglanzpoliert, verchromt, Griffe mit Griffhüllen

Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	250
H3408...	Stückpreis	€ 25,60

**ATORN® Wasserpumpenzange****Schnellverstellung per Druckknopf.** selbstklemmend an Rohren und Muttern, Oberfläche verchromt, Griffe PVC-tauchbeschichtet.

Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	255
H3408...	Stückpreis	€ 23,10



ATORN® Armaturenzange

mit abnehmbaren Kunststoffbacken, für werkstückschonendes Arbeiten, Oberfläche verchromt, Griffe PVC-tauchbeschichtet, inkl. Kunststoffschonbacken

Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	525
H3408...	Stückpreis	€ 28,00



ATORN® VDE-Armaturenzange

VDE-Ausführung DIN EN 60900 mit Schnellverstellung für Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen. Oberfläche verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	725
H3408...	Stückpreis	€ 27,60



GEDORE Wasserpumpenzangen DIN ISO 8976

Form B, aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt.

Länge	mm	245
	Gr.-Nr.	245
H3410...	Stückpreis	€ 19,40



VBW Wasserpumpenzange S-Grip

S-Maulform, durchgestecktes Gleitgelenk, Sicherheitsklemmschutz, induktiv gehärtete Greifflächen, Griffe kunststoffummantelt, Schnelleinstellung über Druckknopf.

Länge	mm	250
Greifweite max.	mm	35
	Gr.-Nr.	325
H3414...	Stückpreis	€ 23,30



VBW Wasserpumpenzangen DIN ISO 8976

Form C, aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgestecktes, verstellbares Gleitgelenk, Begrenzungsanschlag, rot lackiert, Kopf poliert.

Länge	mm	160	250
	Gr.-Nr.	160	250
H3415...	Stückpreis	€ 28,60	34,30



KNIPEX Wasserpumpenzange

mit Rillengelenk.

Leichtes, geschmeidiges Einrasten in 5 verschiedene Positionen, kein Durchrutschen des Gelenks durch gefräste Drehteller. In vielen Situationen als Schraubenschlüssel einsetzbar. Konstruktive Entlastung der Gelenkschraube, daher kein Schraubenverschleiß. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	125
Schlüsselweite	mm	14
	Gr.-Nr.	125
H3421...	Stückpreis	€ 16,10



**Wasserpumpenzange****mit Rillengelenk.**

Leichtes, geschmeidiges Einrasten in 5 verschiedene Positionen, kein Durchrutschen des Gelenks durch gefräste Drehteller. In vielen Situationen als Schraubenschlüssel einsetzbar. Konstruktive Entlastung der Gelenkschraube, daher kein Schraubenverschleiß. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	250
Schlüsselweite	mm/Zoll	36 / 1 ⁵ / ₁₆
	Gr.-Nr.	250
H3422...	Stückpreis	€ 14,20

**Wasserpumpenzange****mit Rillengelenk.**

Leichtes, geschmeidiges Einrasten in 5 verschiedene Positionen, kein Durchrutschen des Gelenks durch gefräste Drehteller. In vielen Situationen als Schraubenschlüssel einsetzbar. Konstruktive Entlastung der Gelenkschraube, daher kein Schraubenverschleiß. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. **Kopf verchromt**, Griffe mit zweifarbigen 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	250
Schlüsselweite	mm/Zoll	36 / 1 ⁵ / ₁₆
	Gr.-Nr.	250
H3423...	Stückpreis	€ 24,50

**Wasserpumpenzangen Alligator**

durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kraftsparendes Arbeiten, kein Abrutschen am Werkstück. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	180	250	300
Schlüsselweite	mm	30	46	60
Rohrweite	Zoll	1 ¹ / ₄	2	2 ³ / ₄
	Gr.-Nr.	180	250	300
H3424...	Stückpreis	€ 15,20	16,30	24,30

**Wasserpumpenzangen Alligator**

durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kraftsparendes Arbeiten, kein Abrutschen am Werkstück. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung. **Kopf verchromt**, Griffe mit zweifarbigen 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	250	300
Schlüsselweite	mm	46	60
Rohrweite	Zoll	2	2 ³ / ₄
	Gr.-Nr.	250	300
H3425...	Stückpreis	€ 24,70	33,80

**VDE-Wasserpumpenzange Alligator**

durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kraftsparendes Arbeiten, kein Abrutschen am Werkstück. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Günstige Hebelwirkung: optimale Kraftübertragung. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	250
Schlüsselweite	mm	36
Rohrweite	Zoll	1 ¹ / ₂
	Gr.-Nr.	250
H3426...	Stückpreis	€ 27,80





Wasserpumpenzangen Cobra

Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, schnelle und bequeme Handhabung. Durchgestecktes Gelenk, hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. Einhandverstellung. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	150	180	250	300	400	560
Schlüsselweite	mm	30	36	46	60	95	120
Rohrweite	Zoll	1 1/4	1 1/2	2	2 3/4	3 1/2	4 1/2
	Gr.-Nr.	150	180	250	300	400	560
H3427...	Stückpreis	€ 19,40	20,30	21,50	29,60	51,60	85,20



Wasserpumpenzangen Cobra

Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, schnelle und bequeme Handhabung. Durchgestecktes Gelenk, hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. Einhandverstellung. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. **Kopf poliert**, Griffe mit zweifarbigen 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	180	250	300
Schlüsselweite	mm	36	46	60
Rohrweite	Zoll	1 1/2	2	2 3/4
	Gr.-Nr.	180	250	300
H3428...	Stückpreis	€ 22,40	24,00	33,60



Wasserpumpenzange Cobra

Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, schnelle und bequeme Handhabung. Durchgestecktes Gelenk, hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. Einhandverstellung. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. **Kopf verchromt**, Griffe mit zweifarbigen 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	250	300
Schlüsselweite	mm	46	60
Rohrweite	Zoll	2	2 3/4
	Gr.-Nr.	250	300
H3429...	Stückpreis	€ 31,30	40,40



VDE-Wasserpumpenzange Cobra

Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, schnelle und bequeme Handhabung. Durchgestecktes Gelenk, hohe Stabilität durch doppelte Führung. Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten. Einhandverstellung. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. **Kopf verchromt**, Griffe mit zweifarbigen 2-Komponenten-Griffhüllen.

Länge	mm	250
Schlüsselweite	mm	46
Rohrweite	Zoll	2
	Gr.-Nr.	251
H3429...	Stückpreis	€ 35,90



Wasserpumpenzange Greif-Cobra

Durch sehr schlanke Bauform im gesamten Kopf- und Gelenkbereich sehr guter Zugang zum Werkstück, auch an engsten Stellen. Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück.

Länge	mm	250
Schlüsselweite	mm	10-42
	Gr.-Nr.	325
H3429...	Stückpreis	€ 23,30



**Wasserpumpenzange Smart Grip**

Patenterte vollautomatische Einstellung am Werkstück einfach durch Zusammendrücken der Zangen-
griffe. Durch das Gelenk mit Feinverstellung ergibt sich stets eine ergonomisch günstige Griffweite.

Länge	mm	250
Schlüsselweite	mm	10-36
	Gr.-Nr.	425
H3429...	Stückpreis	€ 35,90

**VBW Zangenschlüssel PowerGRIP**

hohe Übersetzung für spürbare Handkraft-Verstärkung, Schnelleinstellung über Knopfdruck direkt am
Werkstück. Parallel-Backen ohne Profil zum Oberflächenschutz. Kopf verchromt, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	180	250	300
Schlüsselweite	bis max. mm	36	46	60
	Gr.-Nr.	018	025	030
H3430...	Stückpreis	€ 41,30	46,50	55,40

**Zangenschlüssel**

Schnelleinstellung per Knopfdruck direkt am Werkzeug, keine unbeabsichtigte Verstellung der Greif-
backen und kein Durchrutschen des Gelenks. Ersetzt einen kompletten Satz Schraubenschlüssel, stu-
fenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter
Backen. Der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von
Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip. Hohe Klemmkraft durch 10-fache Handkraftverstär-
kung. Auch zum Brechen von Fliesen. Kopf vernickelt, Griffe PVC getaucht.

Länge	mm	150	180	250	300
Schlüsselweite	bis mm/Zoll	27 / 1	35 / 1 ³ / ₈	46 / 1 ³ / ₄	60 / 2 ³ / ₈
	Gr.-Nr.	150	180	250	300
H3430...	Stückpreis	€ 39,70	41,50	47,60	56,50

**Zangenschlüssel**

Schnelleinstellung per Knopfdruck direkt am Werkzeug, keine unbeabsichtigte Verstellung der Greif-
backen und kein Durchrutschen des Gelenks. Ersetzt einen kompletten Satz Schraubenschlüssel, stu-
fenloses Greifen aller Schlüsselweiten bis zur angegebenen Kapazität mittels parallel geführter
Backen. Der Hub zwischen den Greifbacken ermöglicht ein schnelles Anziehen und Lösen von
Schraubverbindungen nach dem Ratschenprinzip. Hohe Klemmkraft durch 10-fache Handkraftverstär-
kung. Auch zum Brechen von Fliesen. Kopf vernickelt, Griffe mit zweifarbigem 2-Komponenten-Griffhül-
len.

Länge	mm	150	180	250
Schlüsselweite	bis mm/Zoll	27 / 1	35 / 1 ³ / ₈	46 / 1 ³ / ₄
	Gr.-Nr.	150	180	250
H3431...	Stückpreis	€ 42,70	44,10	51,10

**ATORN® Schraubzange**

Schlüsselweite 10 - 36 mm, mit durchgestecktem Gelenk (13-fach Raste), Sicherheit durch Klemm-
schutz, selbstklemmend durch optimierte Maulgestaltung, Maul induktiv zusatzvergütet. Extrem
belastbar - gesenkgeschmiedet. Abrutschsicher und kantenschonend durch spielfreien
Kraftschluss. Oberfläche verchromt, Griffe PVC-tauchbeschichtet.,

Länge	mm	260
	Gr.-Nr.	260
H3432...	Stückpreis	€ 26,00



Gripzangen

mit Einstellschraube und Auslösehebel, mit Längsrille in Oberbacke, aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt.

Länge	mm	180	250	300
Spannweite	mm	27	32	46
	Gr.-Nr.	180	250	300
H3440...	Stückpreis	€ 13,00	13,70	20,40



Gripzangen

mit Einstellschraube und Auslösehebel, mit Drahtabschneider, aus Chrom-Vanadium-Stahl, vernickelt.

Länge	mm	180	250	300
Spannweite	mm	27	32	46
	Gr.-Nr.	180	250	300
H3441...	Stückpreis	€ 13,70	15,00	23,30



GEDORE Gripzangen

mit Einstellschraube und Auslösehebel, Längsrille in Oberbacke, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzvernickelt.

Länge	mm	175	240	280
Spannweite	mm	25	32	45
	Gr.-Nr.	175	250	280
H3443...	Stückpreis	€ 17,60	20,00	30,50



GEDORE Gripzange für Profile

mit Einstellschraube und Auslösehebel, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzvernickelt.

Spannweite	mm	30-290
Länge	mm	280
	Gr.-Nr.	280
H3444...	Stückpreis	€ 28,00



GEDORE Gripzange für Rohre

mit Einstellschraube und Auslösehebel, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzvernickelt.

Spannweite	mm	10-90
Länge	mm	280
	Gr.-Nr.	280
H3445...	Stückpreis	€ 28,80



GEDORE Gripzange für sperig Profile

mit Einstellschraube und Auslösehebel, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzvernickelt.

Spannweite	mm	95
Länge	mm	280
	Gr.-Nr.	280
H3446...	Stückpreis	€ 29,00



GEDORE Gripzange für Armaturen

Parallelspannend, mit Einstellschraube und Auslösehebel, aus Werkzeugstahl, glanzvernickelt, Backen gerade, glatt und vergütet.

Anwendung: zum Spannen von Teilen mit empfindlicher Oberfläche.

Länge	mm	250
Spannweite	mm	50
	Gr.-Nr.	250
H3447...	Stückpreis	€ 48,40

**GEDORE** Armaturenschlüssel

mit Hebelspannung, aus Chrom-Vanadium-Stahl, brüniert, Kunststoffbacken auswechselbar.

Länge	mm	275
Spannweite/Spanntiefe	mm	65/45
	Gr.-Nr.	275
H3450...	Stückpreis	€ 59,70

**ATORN**® Rohrzanzen DIN 5234 A

Schwedische Form
aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Für Rohre und Muffen bis	Zoll	1	1 1/2	2
Spannweite	mm	49	65	84
Länge	mm	310	425	540
	Gr.-Nr.	010	015	020
H3455...	Stückpreis	€ 24,00	35,60	51,90

**VBW** ● ABC-Rohrzange X-GRIP DIN 5234 A,B,C

besonders ergonomische Hochleistungs-Konstruktion: Selbstklemmen am Werkstück, Sicheres Greifen durch besondere Maulform, drei DIN-Formen (DIN 5234) in einer Zange - A, B und C 45° abgewinkelt. Sicherheitsklemmschutz, komplett geschmiedet.

Maul poliert, rot lackiert

Spannweite	Zoll / mm	1" / 55	1 1/2" / 75	2" / 100
Länge	mm	315	425	560
	Gr.-Nr.	010	015	020
H3456...	Stückpreis	€ 37,30	48,00	75,80

**VBW** ● ABC-Rohrzange X-GRIP DIN 5234 A,B,C

Besonders ergonomische Hochleistungs-Konstruktion: Selbstklemmen am Werkstück, Sicheres Greifen durch besondere Maulform, drei DIN-Formen (DIN 5234) in einer Zange - A, B und C 45° abgewinkelt. Sicherheitsklemmschutz, komplett geschmiedet, Griffe mit rutschhemmendem Kunststoffüberzug.

Spannweite	Zoll / mm	1"	1 1/2"	2"
Länge	mm	315	425	560
	Gr.-Nr.	315	425	560
H3456...	Stückpreis	€ 54,80	70,20	96,70

**VBW** ● Rohrzanzen DIN 5234 A

Schwedische Form
aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, Hülse verstärkt.

Für Rohre und Muffen bis	Zoll	1	1 1/2	2	3	4
Spannweite	mm	49	65	84	110	140
Länge	mm	310	425	540	685	815
	Gr.-Nr.	010	015	020	030	040
H3457...	Stückpreis	€ 45,00	61,40	87,00	129,30	174,00



ATORN® Eck-Rohrzangen DIN 5234 B

Schwedische Form
aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Für Rohre und Muffen bis	Zoll	1	1 1/2	2
Spannweite	mm	55	81	94
Länge	mm	320	445	565
	Gr.-Nr.	010	015	020
H3460...	Stückpreis	€ 27,30	38,30	54,80



VBW ● Eck-Rohrzangen DIN 5234 B

Schwedische Form
aus Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, Hülse verstärkt.

Für Rohre und Muffen bis	Zoll	1/2	1	1 1/2	2	3
Spannweite	mm	36	55	81	94	110
Länge	mm	240	320	445	565	705
	Gr.-Nr.	005	010	015	020	030
H3462...	Stückpreis	€ 46,00	63,40	78,30	110,60	177,00



ATORN® Eck-Rohrzangen DIN 5234 C

Schwedische Form
S-Maulform, aus Chrom-Vanadium-Stahl.

Für Rohre und Muffen bis	Zoll	1	1 1/2	2
Spannweite	mm	49	68	85
Länge	mm	320	440	560
	Gr.-Nr.	010	015	020
H3465...	Stückpreis	€ 24,90	33,40	55,90



GEDORE Eck-Rohrzangen Eck-Schwede-snap® DIN 5234 C

Hochleistungs-Dreipunkt-Rohrzange, Chrom-Vanadium-Stahl, gesenkgeschmiedet, vergütet, Zahnung zusätzlich gehärtet, blau einbrennlackiert.

für Rohre bis	Zoll	1/2	1	1 1/2	2	3
Spannweite	mm	35	48	60	80	110
Länge	mm	245	320	420	545	630
	Gr.-Nr.	005	010	015	020	030
H3467...	Stückpreis	€ 47,10	65,40	81,50	113,60	174,00



GEDORE Bandschlüssel

mit kräftigem, rutschfestem Gewebeband, aus Chrom-Vanadium-Stahl,
Gr. 1 Standardausführung, glanzvernickelt, Gr. 2 geschmiedete Ausführung, verchromt.

Gr.			1	2
Spannbereich-Ø	mm		140	200
Bandbreite	mm		25	25
Länge	mm		220	285
	Gr.-Nr.		010	020
H3475...	Stückpreis	€ 23,00	42,80	
	Gr.-Nr.		001	002
H3476...	Stückpreis	€ 10,50	15,90	



VBW Ketten-Rohrzangen

aus Spezialstahl, Backen auswechselbar, doppelt gezahnt.

Für Rohre	Ø Zoll	1/8-1 1/2	1/4-2 1/2	3/4-4	1-6
Länge	mm	505	685	935	1130
Kettenlänge	mm	380	490	610	850
Gewicht	kg	2,6	4,3	7,0	9,5
	Gr.-Nr.	015	025	040	060
H3480...	Stückpreis	€ 118,10	169,00	219,00	293,00

**Crimp-Einfach-Zange**

aus Spezialstahl, brüniert,

Anwendung: zum Herstellen von lötfreien, elektrischen Verbindungen. Pressen von Kabelschuhen, Abschneiden und Abisolieren von isolierten Kabeln.Zum Crimpen **isolierter Verbinder**, mit Schrauben-Abschneidevorrichtung.

Ausführung		Kunststoff- beschichtet gelb, mit Schrauben- Abschneider
Schneidleistung isol. Draht max.	mm²	6
Abisoliervorrichtung für Leitungsquerschnitt	mm²	0,5-6,0
Crimpen von Kabelschuhen	mm²	0,5-1 / 1,5-2,5 / 4-6
Abschneiden von Schrauben		M 2,6-M 5
Länge	mm	210
	Gr.-Nr.	210
H3500...	Stückpreis	€ 20,70

**ATORN** Crimpzange für Aderendhülsen

Hebelsystem mit entriegelbarer Zwangssperre. Ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungs-freies Arbeiten. Nachjustierbarer Crimpdruck.

Für Aderendhülsen mit und ohne Kunststoffkragen. Verarbeitung von vorne.

Anwendungsbereich	mm²	0,5-4,0
Länge	mm	185
	Gr.-Nr.	185
H3505...	Stückpreis	€ 24,70

**ATORN** Crimpzangen

Hebelsystem mit entriegelbarer Zwangssperre. Ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungs-freies Arbeiten. Nachjustierbarer Crimpdruck.

Für isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen. Trapezcrimp.

Gr.-Nr. 100 Für isolierte Kabelschuhe und Verbinder.

Anwendungsbereich	mm²	0,5-6,0	6,0-16,0	0,5-6,0
Länge	mm	205	205	245
	Gr.-Nr.	010	020	100
H3506...	Stückpreis	€ 82,90	82,90	82,90

**KNIPEX** Crimpzange für Westernstecker

zum Schneiden und Abmanteln von flachem, nicht abgeschirmtem Telefonkabel, zum Verpressen von 6- und 8-poligen Westernsteckern Typ RJ 11/12 und Typ RJ 45. Exakter Crimpvorgang durch Parallelcrimpung

Länge	mm	190
	Gr.-Nr.	190
H3507...	Stückpreis	€ 33,60





Crimp-Hebelzange für unisolierte Kabelschuhe

gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert). Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte.

Anwendungsbereich		unisolierte Kabelschuhe und Steckverbinder	
Kapazität	mm ²		0,5-10
	AWG		20-7
Länge	mm		250
		Gr.-Nr.	250
H3507...	Stückpreis	€	114,30



WERKZEUG-AKTUELL =
Werkzeuge von A bis Z



Crimp-Hebelzange für isolierte Kabelschuhe

gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert). Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte.

Anwendungsbereich		isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder	
Kapazität	mm ²		0,5-6
	AWG		20-10
Länge	mm		250
		Gr.-Nr.	251
H3507...	Stückpreis	€	102,70



Crimp-Hebelzange für Aderendhülsen

gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert). Zweihandbedienung für einfaches Vercrimpen großer Leiterquerschnitte.

Anwendungsbereich		Aderendhülsen	
Kapazität	mm ²		10 / 16 / 25
	AWG		7 / 5 / 3
Länge	mm		250
		Gr.-Nr.	253
H3507...	Stückpreis	€	108,50



Crimp-Hebelzange für unisolierte Kabelschuhe

für Einhandbedienung.

Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten.

Anwendung: für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und entriegelbare Zwangssperre.

Anwendungsbereich		unisolierte Kabelschuhe und Steckverbinder 2,8	
Kapazität	mm ²		0,5-10,0
	AWG		20-7
Länge	mm		220
		Gr.-Nr.	220
H3508...	Stückpreis	€	94,50





Crimp-Hebelzange für isolierte Kabelschuhe

für Einhandbedienung.

Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten.

Anwendung: für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und entriegelbare Zwangssperre.

Anwendungsbereich		isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder	
Kapazität	mm ²		0,5-6,0
	AWG		20-10
Länge	mm		220
		Gr.-Nr.	222
H3508...	Stückpreis	€	88,70



Crimp-Hebelzange für unisolierte Steckverbinder

für Einhandbedienung.

Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten.

Anwendung: für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und entriegelbare Zwangssperre.

Anwendungsbereich		unisolierte, offene Steckverbinder 4,8+6,3	
Kapazität	mm ²		0,5-6,0
	AWG		20-10
Länge	mm		220
		Gr.-Nr.	224
H3508...	Stückpreis	€	108,50



Crimp-Hebelzange für Aderendhülsen

für Einhandbedienung.

Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten.

Anwendung: für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und entriegelbare Zwangssperre.

Anwendungsbereich		Aderendhülsen	
Kapazität	mm ²		0,5-6,0
	AWG		20-10
Länge	mm		220
		Gr.-Nr.	226
H3508...	Stückpreis	€	94,50



Weidmüller Crimpwerkzeuge

für Aderendhülsen mit oder ohne Kunststoffkragen, seitliche Leitereinführung (PZ 4 und PZ 16) Zwangssperre für korrektes, vollständiges Crimpen.

Modell PZ 3 Leitereinführung von vorne

Modell PZ 6 roto Drehbares Gesenk für die Einführung der Hülse von vorne oder von der Seite

Modell CTI 6 G Für isolierte Kabelschuhe und Verbinder

Modell		PZ 3	PZ 4	PZ 6 roto	PZ 16	CTI 6 G
Für Aderendhülsen	mm ²	0,5 - 6,0	0,5 - 4,0	0,14 - 6,0	6 - 16	-
Für Verbinder	mm ²	-	-	-	-	0,5 - 6,0
Länge	mm	200	200	200	200	250
		Gr.-Nr.	005	010	015	020
H3510...	Stückpreis	€	202,00	202,00	206,00	211,00



ATORN® Aderendhülsenzangen

gekennzeichnete Trapezprofile für sichere Verpressung von Hülse und Leiter, Kopf poliert, Griffe PVC getaucht

Länge	mm	145	180
Kapazität	mm²	0,25 bis 2,5	0,25 bis 16
	Gr.-Nr.	014	018
H3511...	Stückpreis	€ 17,90	23,50



ATORN® Aderendhülsenzangen

gekennzeichnete Trapezprofile für sichere Verpressung von Hülse und Leiter, Kopf poliert, 2-Komponenten-Griffhüllen

Länge	mm	145	180
Kapazität	mm²	0,25 bis 2,5	0,25 bis 16
	Gr.-Nr.	145	180
H3511...	Stückpreis	€ 20,10	26,60



KNIPEX® Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1+4 im Bereich von 0,25 bis 2,5 mm². Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung Hülse und Leiter. Kapazität: 0,25 bis 2,5 mm².

Länge	mm	145
	Gr.-Nr.	145
H3512...	Stückpreis	€ 19,80



KNIPEX® VDE-Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1+4 im Bereich von 0,25 bis 2,5 mm². Verpressung in gekennzeichneten Trapezprofilen für die sichere Verbindung Hülse und Leiter. Kapazität: 0,25 bis 2,5 mm². **VDE-Ausführung nach DIN EN 60900.**

Länge	mm	145
	Gr.-Nr.	245
H3512...	Stückpreis	€ 23,60



KNIPEX® Aderendhülsenzange

zum Verpressen von Aderendhülsen DIN 46228 Teil 1+4 im Bereich von 0,25 bis 16 mm². Verpressung in gekennzeichneten Halbrundprofilen für die sichere Verbindung von Hülse und Leiter. Kapazität: 0,25 / 0,5 / 0,75-1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 / 6,0 / 10,0 / 16,0.

Länge	mm	180
	Gr.-Nr.	180
H3513...	Stückpreis	€ 26,40



KNIPEX® Crimpzange für Aderendhülsen

seitliche Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug, leicht Handhabung durch Selbsteinstellung auf die Hülsegröße. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert). Vierkant-Verdringung für optimale Kontaktflächen im Klemmanschluss bedeutet komfortables, zuverlässiges und schnelles Verdringen. Kapazität: 0,08-10 mm² / 28-7 AWG.

Anwendung: zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4 für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen.

Länge	mm	180
	Gr.-Nr.	180
H3514...	Stückpreis	€ 142,30





Crimpzange für Aderendhülsen

seitliche Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug, leichte Handhabung durch Selbsteinstellung auf die Hülsegröße. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert). Vierkant-Verzimpung für optimale Kontaktflächen.

Anwendung: Sechskant-Verzimpung, Leiterquerschnitt 0,08-6 mm² / 28-10 AWG

Länge	mm	180
	Gr.-Nr.	380
H3514...	Stückpreis	€ 149,30



Crimpzange für Aderendhülsen

frontale Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug, leicht Handhabung durch Selbsteinstellung auf die Hülsegröße mit Vierkant-Verzimpung für optimale Kontaktflächen im Klemmanschluß. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar). Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert).

Verpressung von 0,08-10,0 mm² und 16,0 mm² in einem Profil mit Wahlhebel zur Einstellug des Crimpbereichs 0,08 - 10 oder 16 mm² / 28-7 + 5 AWG.

Anwendung: zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1+4 für normgerechte, lötfreie elektrische Verbindungen.

Länge	mm	190
	Gr.-Nr.	190
H3515...	Stückpreis	€ 152,00



MultiCrimp Crimpzangen mit Wechselmagazin

Set bestehend aus Zange und Schnellwechselmagazin. Gleichbleibende Crimpqualität durch Präzisionsprofile und feinstufige, entriegelbare Zwangssperre. Einfaches Wechseln der Crimpprofile ohne Zusatzwerkzeug. Sichere Aufbewahrung der Wechseleinsätze in einem Rundmagazin.

Gr.-Nr. 250 Mit 3 Wechseleinsätzen für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Breite) von 0,5 - 6,0 mm², isolierte Kabelschuhe und Steckverbinder von 0,5 - 6,0 mm², Aderendhülsen von 0,25 - 6 mm²

Gr.-Nr. 550 Mit 5 Wechseleinsätzen, zusätzlich zu den bei Gr.-Nr. 250 enthaltenen: Für unisolierte Kabelschuhe Steckverbinder 0,5 - 10,0 mm², und für unisolierte Stoßverbinder von 1,5 - 10,0 mm².

Länge	mm	250
	mit Wechselmagazin und 3 Wechseleinsätzen	Gr.-Nr. 250
H3515...	Stückpreis	€ 177,00
	mit Wechselmagazin und 5 Wechseleinsätzen	Gr.-Nr. 550
H3515...	Stückpreis	€ 231,00



ATORN® Aderendhülensortiment 452-teilig

Koffer mit Aderendhülsenzange 0,5 - 4 mm², mit getauchten Griffhüllen, Spannungsprüfer, je 100 isolierten Aderendhülsen 0,5/0,75/1,5/2,5 mm² und 50 Stück 4 mm²

	Gr.-Nr.	452
H3516...	Satzpreis	€ 31,80



Aderendhülensortiment 1200-teilig

Allzweckkoffer mit 1200 Stück Aderendhülsen von 0,5 bis 16 mm²

	Gr.-Nr.	120
H3517...	Satzpreis	€ 84,40



Kabelschuhsortiment 600-teilig

Allzweckkoffer mit 600 Stück Ringkabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Stoßverbinder, Flachsteckhülsen von 0,5 bis 6 mm²

		Gr.-Nr.	600
H3518...	Satzpreis	€	65,60



Schrumpfschlauch-Sortiment 220-teilig

Schrumpfschlauchsortiment mit 220 Stück Abschnitten, in 8 Größen, für Leiter von 1 bis 16 mm, Schrumpfschläuche mit Schrumpfrate 3:1, Schrumpftemperatur ab 90 °C, Durchschlagfestigkeit 20 KV, Isolierklasse VDE 0530, selbstverlöschend, im Allzweckkoffer.

		Gr.-Nr.	220
H3519...	Satzpreis	€	40,40



Weidmüller Kabelbinderzange

310 g leicht, Kunststoffgehäuse.

Für Kabelbinderbreite	mm	2,4 - 4,8
	Gr.-Nr.	049
H3525...	Stückpreis	€ 72,30



Thomas & Betts Kabelbinderzangen

ergonomische Zangen mit einstellbarer Spannungs-Einstellung, drehbarer Kopf, automatischer Abschneidemechanismus.

Typ		ERG 50	ERG 120
für Kabelbinderbreite	mm	2,4-4,8	4,8-7,6
	Gr.-Nr.	050	120
H3525...	Stückpreis	€ 315,00	334,00



Kabelbinder natur mit Kunststoffzunge

aus halogenfreiem Polyamid 6.6

Anwendung: einsetzbar in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und +85°C.

Packungseinheit: 100 Stück in einem Beutel.

Abmessung B x L	mm	2,5 x 100	2,5 x 200	3,5 x 140	3,5 x 280	4,5 x 200
	Gr.-Nr.	010	020	030	040	045
H3526...	Packungspreis	€ 2,00	3,10	3,90	6,50	6,50
Abmessung B x L	mm	4,5 x 360	7,5 x 360	9 x 550	12,5 x 1000	
	Gr.-Nr.	050	060	090	125	
H3526...	Packungspreis	€ 8,10	13,70	13,70	56,00	



Kabelbinder UV-beständig schwarz mit Kunststoffzunge

aus halogenfreiem Polyamid 6.6

Anwendung: einsetzbar in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und +85°C.

Packungseinheit: 100 Stück in einem Beutel.

Abmessung B x L	mm	2,5 x 100	2,5 x 200	3,5 x 140	3,5 x 280	4,5 x 200
	Gr.-Nr.	010	020	030	040	045
H3527...	Packungspreis	€ 2,00	3,50	3,90	6,50	6,50
Abmessung B x L	mm	4,5 x 360	7,5 x 360	9 x 550	12,5 x 1000	
	Gr.-Nr.	050	060	090	125	
H3527...	Packungspreis	€ 8,10	13,70	56,00	144,70	



Kabelbinder natur mit Metallzunge

aus halogenfreiem Polyamid 6.6

Anwendung: einsetzbar in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und +85°C.**Packungseinheit:** 100 Stück in einem Beutel.

Abmessung B x L	mm	2,5 x 100	3,5 x 140	4,5 x 200	4,5 x 360	7,5 x 360
	Gr.-Nr.	010	030	045	050	060
H3528...	Packungspreis	€ 3,90	€ 5,40	€ 10,30	€ 15,80	€ 61,60

**Kabelbinder UV-beständig schwarz mit Metallzunge**

aus halogenfreiem Polyamid 6.6

Anwendung: einsetzbar in einem Temperaturbereich zwischen -40°C und +85°C.**Packungseinheit:** 100 Stück in einem Beutel.

Abmessung B x L	mm	2,5 x 100	3,5 x 140	4,5 x 200	4,5 x 360	7,5 x 360
	Gr.-Nr.	010	030	045	050	060
H3529...	Packungspreis	€ 3,90	€ 5,40	€ 10,30	€ 15,80	€ 61,60

**ORION® Abisolierwerkzeug Mini-Duo**

zum Abisolieren von Leiterquerschnitten von 0,5-6,0 mm².

vollisoliert, mit integrierter Längenskala von 8-20 mm. Mit automatischem Abtastsystem - stellt sich auf den Leiterquerschnitt ein. Mit Seitenschneider bis Ø 6 mm.

Bezeichnung	Gr.-Nr.	Mini-Duo
H3535...	001	16,90

**JOKARI® Mikro-Präzisions-Abisolierwerkzeug PWS-Plus**

6 voreinstellbare Querschnitte mit Kabelschneider und Längenanschlag.

Länge	mm	100	
Für Draht-Ø	mm	0,12-0,40	0,25-0,80
Gewicht	g	27	27
	Gr.-Nr.	001	100
H3539...	Stückpreis	€ 22,00	20,20

**JOKARI® Koaxial-Abisolierer**

mit Halteclip, für Ø 4,8-7,5 mm, 3 x 0,75, 10 und 16 mm² flexibel.

	Gr.-Nr.	010
H3543...	Stückpreis	€ 16,20

**JOKARI® Kabel-Entmantler**

mit Halteclip, zum Abmanteln an schwer zugänglichen Stellen geeignet, für alle gängigen Rundkabel Ø 8-12 mm.

	Gr.-Nr.	010
H3544...	Stückpreis	€ 15,00

**JOKARI® Kabel-Entmantler**

mit Halteclip, zum Abmanteln an schwer zugänglichen Stellen geeignet, für alle gängigen Rundkabel Ø 8-12 mm, mit zusätzlich herauschiebbaren Messern.

	Gr.-Nr.	010
H3545...	Stückpreis	€ 30,50

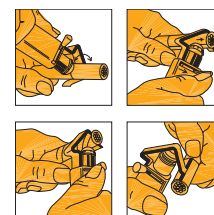


Weidmüller Abmantel- und Abisolierwerkzeug

Einstellmöglichkeit zum spiralförmigen Schneiden von harten Isolationen. Selbstspannen der Festhaltebügel, variable Schnitt-Tiefeneinstellung. Messer drehbar für Längsschnitte.

für Rundkabel von Ø 4,5-25 mm

Länge	mm	135
H3550...	Abisolierwerkzeug	Gr.-Nr.
	Stückpreis	€
		48,20
H3551...	Ersatzmesser	Gr.-Nr.
	Stückpreis	€
		13,40



ATORN® Abisolierzange

Anwendung: zum Abisolieren von Einzeldrähten von 0,5 bis 6 mm², mit Einstellschraube und Feststellmutter.

Aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet, mit Spiralfeder. Kopf poliert, Griffe PVC getaucht, blau.

Länge	mm	160
H3557...	Gr.-Nr.	160
	Stückpreis	€
		12,60



ATORN® Abisolierzange

Anwendung: zum Abisolieren von Einzeldrähten von 0,5 bis 6 mm², mit Einstellschraube und Feststellmutter.

Länge	mm	160
H3558...	Gr.-Nr.	160
	Stückpreis	€
		17,00



ATORN® VDE-Abisolierzange

Anwendung: zum Abisolieren von Einzeldrähten von 0,5 bis 6 mm², mit Einstellschraube und Feststellmutter.

Aus vergütetem Werkzeugstahl, Kopf und Gelenk glanzpoliert, DIN EN 60900.

Länge	mm	160
H3559...	Gr.-Nr.	160
	Stückpreis	€
		19,30



Abisolierzange

einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschrauben und Kontermuttern, mit Öffnungsfeder. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: für ein-, mehr- und feindrahtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation, max. Ø 5,0 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt.

Länge	mm	160
Abisolierwerte	mm	5 mm / 10 mm ²
H3565...	Gr.-Nr.	160
	Stückpreis	€
		14,50



**Abisolierzange**

einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschrauben und Kontermuttern, mit Öffnungsfeder. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: für ein-, mehr- und feindrahtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation, max. Ø 5,0 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt.

Länge	mm	130	160
Abisolierwerte	mm	Ø 0,5 mm / 0,03-1,0 mm ²	5 mm / 10 mm ²
	Gr.-Nr.	130	160
H3566...	Stückpreis	€ 30,80	17,30

**VDE-Abisolierzange**

einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschrauben und Kontermuttern, mit Öffnungsfeder. **Kopf verchromt**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: für ein-, mehr- und feindrahtige Leiter mit Kunststoff- oder Gummiisolation, max. Ø 5,0 mm bzw. 10 mm² Leiterquerschnitt.

Länge	mm	160
Abisolierwerte	mm	5 mm / 10 mm ²
	Gr.-Nr.	160
H3567...	Stückpreis	€ 22,90

**Automatik-Abisolierzange**

einfache Verstellung auf den gewünschten Draht- oder Litzendurchmesser durch Rändelschrauben und Kontermuttern, mit Öffnungsfeder. Kopf verchromt, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: für 0,2-6,0 mm² Leiterquerschnitt, zum Abisolieren aller flexiblen und massiven Leiter, durch schmales Zangenmaul auch für schwer zugängliche Stellen geeignet. Keine Beschädigung der äußeren Isolation durch ein spezielles Abtastsystem.

Länge	mm	200
	Gr.-Nr.	200
H3570...	Stückpreis	€ 19,60

**Abisolierzange**

Zange mit schmalere Kopf zum Abisolieren in beengten Verhältnissen, mit Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter bis max. 2,5 mm², mit einstellbarem Längenanschlag von 6-18 mm. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff.

Anwendung: Leiter von 0,2-6 mm² / AWG 24-10 paßt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an.

Länge	mm	180
	Gr.-Nr.	180
H3575...	Stückpreis	€ 29,60

**Abisolierzange**

Anwendung: für ein-, mehr- und feindrahtige Leiter mit Standardisolation. Auch problematische Isolationsmaterialien wie PTFE und Radox® lassen sich durch die Stahl-Schneid-Klemmbacken zuverlässig entfernen. Kapazität 0,03 bis 10 mm².

Länge	mm	195
	Gr.-Nr.	195
H3576...	Stückpreis	€ 75,80
	Ersatzmesserblock	Gr.-Nr. 198
H3576...	Stückpreis	€ 14,50



ATORN® Automatisches Abisolierwerkzeug

mit 3-stufiger Isolationsdickeneinstellung.

Anwendung: zum Abisolieren von Leitern mit PVC-Isolationen. Mit Kabelschneider und Längenanschlag. Die Messer passen sich automatisch dem Leiterquerschnitt an.

Länge	mm	200
Kapazität	mm ²	0,08-6
	Gr.-Nr.	200
H3576...	Stückpreis	€ 61,60

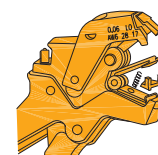


Weidmüller 3E Automatisches Abisolierwerkzeug

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid.

Anwendung: zum Abisolieren von Leitern mit PVC-Isolationen. Mit eingebautem Drahtschneider. Automatische Messereinstellung auf jeden Leiter von 0,08-1,0 mm². Abisolierlänge von 2,5-7,0 mm einstellbar.

Länge	mm	135
	Gr.-Nr.	135
H3577...	Stückpreis	€ 83,20



einfacher Messerwechsel

KNIPEX® Universal-Abisolierzange

besonders für PTFE geeignet

Mit neuem Abisoliermechanismus. Mit verstellbarem Längenanschlag, 4 auswechselbare Messer. Leichtgängige Mechanik, kompakte Bauform und leichte Bauweise, handlich und mit ergonomisch ausgeformten Griffen. Mit Anschlag und Kabelführung, öffnet nach dem Abisoliervorgang automatisch.

Anwendung: präzise Messerformen verhindern eine Beschädigen des Leiters und ermöglichen ein problemloses Abisolieren von schwer zu bearbeitenden Isolierwerkstoffen wie PTFE, Silikon und Gummi.

Länge	mm	195
	Abisolierzange	Gr.-Nr. 195
H3579...	Stückpreis	€ 100,30
	Ersatzmesser	Gr.-Nr. 001
H3579...	Stückpreis	€ 47,80



Weidmüller 3E Automatisches Abisolierwerkzeug STRIPAX

Automatische Messereinstellung auf jeden Leiter einstellbar. Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyamid.

Anwendung: zum Abisolieren von Leitern mit PVC-Isolationen. Mit eingebautem Kabelschneider für Querschnitte bis 4 mm² und Handschutz.

Modell		Stripax	Stripax 16
Kapazität	mm ²	0,08-10,00	6,00-16,00
Länge	mm	200	190
	Abisolierwerkzeug STRIPAX	Gr.-Nr. 010	016
H3580...	Stückpreis	€ 85,60	145,70
	Ersatzmesser	Gr.-Nr. 010	016
H3581...	Stückpreis	€ 33,30	55,40



KNIPEX® Abisolier-Seitenschneider

Präzisions-Abisolierlöcher für eindrängige (massive) Leiter 1,5 und 2,5 mm², induktiv gehärtete Präzisions-Schneiden für weichen Draht bis Ø 4,0 mm. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen

Anwendung: die unentbehrliche Zange für die Elektroinstallation.

Länge	mm	160
Abisolierwerte	mm	1,5+2,5
	Gr.-Nr.	160
H3585...	Stückpreis	€ 27,30



**VDE-Abisolier-Seitenschneider**

Präzisions-Abisolierlöcher für eindrätige (massive) Leiter 1,5 und 2,5 mm², induktiv gehärtete Präzisions-Schneiden für weichen Draht bis Ø 4,0 mm. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: die unentbehrliche Zange für die Elektroinstallation.

Länge	mm	160
Abisolierwerte	mm	1,5+2,5
	Gr.-Nr.	160
H3586...	Stückpreis	€ 32,90

**Verdrahtungszange**

Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, mit Präzisions-Abisolierlöchern. **Kopf poliert**, Griffe PVC getaucht.

Anwendung: die ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten zum Greifen und Biegen von Drähten. Zum Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht. Zum Crimpen von Aderendhülsen.

Länge	mm	160
Abisolierwert	mm	0,5-0,7 / 1,5 / 2,5
	Gr.-Nr.	160
H3590...	Stückpreis	€ 25,20

**Verdrahtungszange**

Präzisions-Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, mit Präzisions-Abisolierlöchern. **Kopf poliert**, Griffe mit 2-Komponenten-Griffhüllen.

Anwendung: die ideale Zange bei Verkabelungsarbeiten zum Greifen und Biegen von Drähten. Zum Schneiden von weichem, mittelhartem und hartem Draht. Zum Crimpen von Aderendhülsen.

Länge	mm	160
Abisolierwert	mm	0,5-0,7 / 1,5 / 2,5
	Gr.-Nr.	160
H3591...	Stückpreis	€ 26,60

**ATORN® Dreifachzange**

aus vergütetem Werkzeugstahl, Schneiden induktiv nachgehärtet. Kopf verchromt, 2-Komponenten-Griffhüllen mit Handschutz, blau.

Anwendung: zum Schneiden, Biegen, Abisolieren von Drähten, Aufquetschen von Kabelverbindungen und Biegen von Ösen.

Länge	mm	160
	Gr.-Nr.	160
H3595...	Stückpreis	€ 16,80

**Kabelmesser**

Ausführung		feststehende Klinge
	Gr.-Nr.	001
H3605...	Stückpreis	€ 2,70

**Kabelmesser**

Ausführung		1-teilig, klappbar, mit Holzgriff	1-teilig, Klinge mit Doppelschaber, schwarzer Kunststoffgriff
	Gr.-Nr.	005	010
H3606...	Stückpreis	€ 3,50	5,90



2-teiliges Kabelmesser

Ausführung		2-teilig, Klinge, Pfriem	
	Gr.-Nr.		001
H3607...	Stückpreis	€	6,90



Klappmesser

Ausführung		4-teilig, große und kleine Klinge, Schraubendreher, Pfriem, mit Messing-Einlage	
	Gr.-Nr.		001
H3608...	Stückpreis	€	10,80



ATORN® Arbeitsmesser

rostfreie Klinge mit Wellenschliff. Blaue Kunststoff-Griffschalen, rutschfest, Klingenarretierung über Druckknopf, Klingenblockierung

Gesamtlänge		mm	190
	Gr.-Nr.		190
H3609...	Stückpreis	€	11,70



ATORN® Elektrikermesser

rostfreie Klinge mit 2 Kerben zum Abisolieren von PVC-Kabel, rote Kunststoffgriffschalen, rutschfest, Klinge mit Arretierung

Gesamtlänge		mm	191
	Gr.-Nr.		191
H3609...	Stückpreis	€	12,60



ORION® Kabelmesser

Schnitttiefen-Einstellung durch Stellschraube am Griffende. Das drehbare Innenmesser stellt sich nach dem Rundschnitt automatisch auf den Längsschnitt um.

Anwendung: zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel-Ausführungen, auch Feuchtraumkabel.

Ausführung		ohne Vormesser	
Für Kabeldurchmesser	mm	4-16	8-27
	Gr.-Nr.	016	027
H3610...	Stückpreis	€	7,70



ORION® Kabelmesser mit Hakenklinge

Schnitttiefen-Einstellung durch Stellschraube am Griffende. Das drehbare Innenmesser stellt sich nach dem Rundschnitt automatisch auf den Längsschnitt um.

Anwendung: zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel-Ausführungen, auch Feuchtraumkabel.

Ausführung		für Steg- und Flachkabel	
Für Kabeldurchmesser	mm	4-28	
	Gr.-Nr.	028	
H3611...	Stückpreis	€	8,10



JOKARI® Kabelmesser

Kabelmesser mit Vormesser, Arbeitsbereich 8-28 mm Ø.

Außen-Ø x Länge		30 x 170	
	Gr.-Nr.		030
H3612...	Stückpreis	€	12,00



ORION® VDE-Kabel- und AbmantelungsmesserGriffe vollisoliert VDE 1000 V, mit Schutzkappe, DIN EN 60900, mit **gerader Klinge, feststehend.**

Klingenlänge	mm	50
	Gr.-Nr.	050
H3615...	Stückpreis	€ 10,40

**ORION® VDE-Kabel- und Abmantelungsmesser**Griffe vollisoliert VDE 1000 V, mit Schutzkappe, DIN EN 60900, mit **gebogener Klinge und Gleitschuh.**

Klingenlänge	mm	40
	Gr.-Nr.	040
H3617...	Stückpreis	€ 20,90

**KNIPEX® VDE-Kabel- und Abmantelungsmesser**isolierter Mehrkomponenten-Griff, VDE geprüft IEC 60900 DIN EN 60900
mit stabiler, feststehender Klinge mit gerader Schneide, transparente Schutzkappe

Gesamtlänge	mm	185
Klingenlänge	mm	50
	Gr.-Nr.	018
H3618...	Stückpreis	€ 10,50

**KNIPEX® VDE-Kabel- und Abmantelungsmesser**isolierter Mehrkomponenten-Griff, VDE geprüft IEC 60900 DIN EN 60900
stabile, feststehende Hakenklinge, sichelförmig mit Gleitschuh an der Spitze

Gesamtlänge	mm	155
Klingenlänge	mm	38
	Gr.-Nr.	155
H3618...	Stückpreis	€ 27,50

**Messer mit Abbrechklinge**

mit einziehbarer Klinge.

Länge	mm	140
Klingenbreite	mm	9
	Messer	Gr.-Nr. 140
H3620...	Stückpreis	€ 2,90
Ersatz-Klingen	abbrechbar, Breite	mm 9
	Klingen (10 Stück)	Gr.-Nr. 001
H3621...	Packungspreis	€ 1,78

**Messer mit Abbrechklinge**

mit einziehbarer Klinge; zusätzlich mit 2 Klingen in Gehäuse.

Länge	mm	160
Klingenbreite	mm	18
	Messer	Gr.-Nr. 160
H3622...	Stückpreis	€ 5,00
Ersatz-Klingen	abbrechbar, Breite	mm 18
	Klingen (10 Stück)	Gr.-Nr. 001
H3623...	Packungspreis	€ 2,50



OLFA® Messer mit Abbrechklinge

Extrem robust und leichtgängig

OLFA Cutter für 9 mm Abbrechklingen, mit automatischer Klingenverriegelung, Kunststoffgehäuse ergonomisch geformt

Länge	mm	145
Klingenbreite	mm	9
Messer	Gr.-Nr.	145
H3624...	Stückpreis	€ 5,50
Ersatz-Klingen abbrechbar, Breite	mm	9
Klingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	001
H3621...	Packungspreis	€ 1,78



NT Messer mit Abbrechklinge

Extrem robust und leichtgängig

NT Cutter für 9 mm Abbrechklingen, mit Drucktastenmechanik und Auto-Lock Mechanismus, bestückt mit einer 9 mm Klinge, ergonomisch geformtes Kunststoffgehäuse

Länge	mm	150
Klingenbreite	mm	9
Messer	Gr.-Nr.	149
H3624...	Stückpreis	€ 5,20
Ersatz-Klingen abbrechbar, Breite	mm	9
Klingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	001
H3621...	Packungspreis	€ 1,78



ATORN® Messer mit Abbrechklinge

Extrem robust und leichtgängig, ergonomisch geformtes Ganzmetallgehäuse mit Edelstahl-Klingenführung, mit Drucktasten-Mechanik und Auto-Lock Mechanismus, bestückt mit einer 9 mm Klinge

Länge	mm	150
Klingenbreite	mm	9
Messer	Gr.-Nr.	151
H3624...	Stückpreis	€ 8,70
Ersatz-Klingen abbrechbar, Breite	mm	9
Klingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	001
H3621...	Packungspreis	€ 1,78



OLFA® Messer mit Abbrechklinge

Extrem robust und leichtgängig

OLFA Cutter für 18 mm Abbrechklingen, mit Rädchenanretterung, Griffgummieinlage, Verpackungsöffner, Kunststoffgehäuse

Länge	mm	155
Klingenbreite	mm	18
Messer	Gr.-Nr.	155
H3624...	Stückpreis	€ 9,80
Ersatz-Klingen abbrechbar, Breite	mm	18
Klingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	001
H3623...	Packungspreis	€ 2,50



Werkzeugtaschen und -koffer
finden Sie ab
Seite 598 (= Gruppe W1)

NT Messer mit Abbrechklinge

Extrem robust und leichtgängig

NT Cutter für 18 mm Abbrechklingen, mit Drucktasten-Mechanik und Auto-Lock Mechanismus, bestückt mit einer 18 mm Klinge, ergonomisch geformtes Kunststoffgehäuse

Länge	mm	157
Klingenbreite	mm	18
Messer	Gr.-Nr.	156
H3624...	Stückpreis	€ 8,60
Ersatz-Klingen abbrechbar, Breite	mm	18
Klingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	001
H3623...	Packungspreis	€ 2,50

**ATORN® Messer mit Abbrechklinge**

Extrem robust und leichtgängig, ergonomisch geformtes Ganzmetallgehäuse mit Edelstahl-Klingenführung, mit Rädchen-Arretierung, bestückt mit einer 18 mm Klinge

Länge	mm	157
Klingenbreite	mm	18
Messer	Gr.-Nr.	158
H3624...	Stückpreis	€ 13,60
Ersatz-Klingen abbrechbar, Breite	mm	18
Klingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	001
H3623...	Packungspreis	€ 2,50

**LOTZ BLADES exactly Abbrechklingen TIN beschichtet**Schneide TIN-beschichtet für extrem hohe Standzeit, universell passend für alle Messer mit Abbrechklinge. **Lieferung im Pack à 10 Stück.**

Klingenbreite	mm	9	18
	Gr.-Nr.	909	918
H3624...	Packungspreis	€ 3,60	5,00

**ORION® Sicherheitsmesser**mit einziehbarer Klinge, 3 Trapezklingen im Zinkdruckguss-Griff.
mit mechanisch verstellbarer Klinge.

Länge	mm	150
Messer	Gr.-Nr.	150
H3625...	Stückpreis	€ 6,30
Trapezklingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	002
H3628...	Packungspreis	€ 1,89

**ORION® Automatik-Sicherheitsmesser**

mit einziehbarer Klinge, 3 Trapezklingen im Zinkdruckguss-Griff, mit Zugfeder.

Länge	mm	160
Messer	Gr.-Nr.	160
H3627...	Stückpreis	€ 8,10
Trapezklingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	002
H3628...	Packungspreis	€ 1,89



ORION® Automatik-Sicherheitsmesser

mit automatischem Klingenrückzug, Druckgehäuse mit ergonomischer Weichkomponente. Klingenwechsel ohne Aufschrauben

Länge	mm	162
H3627...	Messer	Gr.-Nr. 162
	Stückpreis	€ 7,70
H3628...	Trapezklingen (10 Stück)	Gr.-Nr. 002
	Packungspreis	€ 1,89



STANLEY® Universalmesser

mit einziehbarer Klinge. 3 Ersatz-Klingen im Griff, Leichtmetallheft. Ersatzklingen siehe H3633.

Länge	mm	150
H3630...	Gr.-Nr.	150
	Stückpreis	€ 9,40



STANLEY® Universalmesser mit Verstellsicherung

mit einziehbarer Klinge. 3 Ersatz-Klingen im Griff, Leichtmetallheft. Ersatzklingen siehe H3633.

Länge	mm	150
H3631...	Gr.-Nr.	150
	Stückpreis	€ 12,40



STANLEY® Universalmesser mit Verstellsicherung

mit einziehbarer Klinge. Ergonomisch optimiertes Messer mit Griff aus Bi-Material für sicheres Arbeiten ohne Abrutschen. Einfacher Klingenwechsel ohne Werkzeug. Ersatzklingen siehe H3633

Länge	mm	165
H3632...	Gr.-Nr.	165
	Stückpreis	€ 25,10



STANLEY® Ersatzklingen für Universalmesser

Lieferung im Pack à 10 Stück.

Ausführung	Gr.-Nr.	gerade	Hakenform
H3633...		005	010
	Packungspreis	€ 3,20	€ 4,60



LUTZ BLADES® Cutterklingen TIN beschichtet

Schneide TIN-beschichtet für extrem hohe Standzeit, universell passend für alle Cuttermesser. Lieferung im Pack à 10 Stück.

Ausführung	Gr.-Nr.	gerade
H3633...		900
	Packungspreis	€ 5,30



STANLEY Messerholster

aus starkem, schneidfestem Polyester. Gürtelclip, kleines Zusatzfach zur Aufbewahrung von Ersatzklingen. Passt für fast alle handelsüblichen Cuttermesser.

Ausführung	Gr.-Nr.	Polyester
H3634...	Stückpreis	€
		001
		13,90

**STANLEY** Messer mit Abbrechklinge

mit einziehbarer Klinge (8 Schneiden). Vorschub gegen unbeabsichtigtes Verstellen gesichert.

Länge	mm	135	165
Klingenbreite	mm	9	18
Messer	Gr.-Nr.	135	165
H3635...	Stückpreis	€	7,30
			10,80
Ersatz-Klingen abbrechbar, Breite	mm	9	18
Ersatz-Klingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	009	018
H3636...	Packungspreis	€	3,20
			4,10

**Erdi** Klingen-Klappmesser

Komfort-Kunststoffgriff, Klingenfach mit 5 Ersatzklingen, Daumenkissen für max. Anpressdruck. Hebel zur festen Arretierung der Klinge - schneller und einfacher Klingenwechsel, Gürtelclip.

Länge	mm	160
Klappmesser	Gr.-Nr.	160
H3637...	Stückpreis	€
		18,40
Ersatz-Klingen	gerade	Hakenform
Ersatz-Klingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	005
H3633...	Packungspreis	€
		3,20
		4,60

**Skalpellmesser**

Präzisionsmesser in Kugelschreiberform, mit Kunststoffschaft und Messingspannhülse.

Anwendung: für feinste Arbeiten.

Länge	mm	150
Skalpellmesser	Gr.-Nr.	150
H3638...	Stückpreis	€
		6,50
Ersatz-Klingen (25 Stück)	Gr.-Nr.	500
H3638...	Packungspreis	€
		6,50

**Skalpellmesser**

Präzisionsmesser in Kugelschreiberform, mit Aluminiumschaft und Aluminiumspannhülse.

Anwendung: für feinste Arbeiten.

Länge	mm	150
Skalpellmesser	Gr.-Nr.	150
H3639...	Stückpreis	€
		6,40
Ersatz-Klingen (10 Stück in Spenderbox)	Gr.-Nr.	500
H3639...	Packungspreis	€
		2,50



STANLEY Skalpellmesser

Anwendung: für feine und genaue Schneidarbeiten.
Zink-Druckgussgehäuse, Klinge einklappbar, mit Arretiermechanismus, 2 Ersatzklingen.

Länge		mm	110
	Skalpellmesser	Gr.-Nr.	110
H3640...	Stückpreis	€	11,60
	Ersatz-Klingen (50 Stück)	Gr.-Nr.	500
H3641...	Packungspreis	€	37,70



OLFA® Folienschneider

Sicherheitsmesser mit durch Aufklapp-Mechanismus leicht wechselbarer Klinge.

Länge		mm	160
	Folienschneider	Gr.-Nr.	160
H3642...	Stückpreis	€	14,90
	Ersatzklingen (10 Stück)	Gr.-Nr.	900
H3642...	Packungspreis	€	9,10



Arbeitsmesser

feststehende, rostfreie Klinge, blauer Kunststoffgriff

Gesamtlänge		mm	180
		Gr.-Nr.	180
H3643...	Stückpreis	€	4,30



Arbeitsmesser

feststehende, rostfreie Klinge, blauer Kunststoffgriff

Gesamtlänge		mm	270
		Gr.-Nr.	270
H3643...	Stückpreis	€	23,10



Taschenmesser

Taschenmesser mit 6 Ausklappklingen/Werkzeugen

Gesamtlänge		mm	120
		Gr.-Nr.	006
H3644...	Stückpreis	€	15,50



VICTORINOX Taschenmesser Classic

Modell			Classic
Funktionen			7
		Gr.-Nr.	007
H3645...	Stückpreis	€	13,60



VICTORINOX Taschenmesser Waiter

Modell			Waiter
Funktionen			9
		Gr.-Nr.	009
H3645...	Stückpreis	€	12,80



VICTORINOX Taschenmesser Adventurer

Modell	Adventurer	
Funktionen	11	
	Gr.-Nr.	011
H3645...	Stückpreis	€ 30,10

**VICTORINOX Taschenmesser Spartan**

Modell	Spartan	
Funktionen	12	
	Gr.-Nr.	012
H3645...	Stückpreis	€ 17,10

**VICTORINOX Taschenmesser Craftsman**

Modell	Craftsman	
Funktionen	24	
	Gr.-Nr.	024
H3645...	Stückpreis	€ 55,00

**LEATHERMAN Multifunktionswerkzeug SKELETOOL**

mit Spitzzange, Drahtschneider, Messer mit Edelstahlklinge, grosser Bithalter, 2 Doppelbits, Karabiner/Kapselheber, Taschenclip, Bitaufbewahrung im Griff. Lieferung incl. Nylonholster

Modell	SKELETOOL	
	Gr.-Nr.	201
H3646...	Stückpreis	€ 121,30

**LEATHERMAN Multifunktionswerkzeug SUPER TOOL**

mit 19 Werkzeugen, Edelstahlkorpus, Zange, Drahtschneider, Messer, Wellenschliffmesser, Feile, Säge, Schlitz- und Kreuzschlitzklingen, Ahle, Lineal, Kapselheber, Dosenöffner, Anhängeöse.

Modell	SUPER TOOL	
	Gr.-Nr.	202
H3646...	Stückpreis	€ 137,60

**LEATHERMAN Multifunktionswerkzeug WAVE**

mit 17 Werkzeugen und 2 Bits, Edelstahlkorpus, Zange, Drahtschneider, Messer, Wellenschliffmesser, Feile für Holz und Metall, Säge, Schere, Ahle, Lineal, Kapselheber, Bithalter, Dosenöffner, Anhängeöse.

Modell	WAVE	
	Gr.-Nr.	203
H3646...	Stückpreis	€ 162,00

**LEATHERMAN Multifunktionswerkzeug SURGE**

mit 21 Werkzeugen und 2 Bits, Edelstahlkorpus, Zange, Drahtschneider, Messer, Wellenschliffmesser, Klingengerätscher, Schere, 3 Feilen, 2 Bithalter, Lineal, Kapselheber, Dosenöffner, Anhängeöse.

Modell	SURGE	
	Gr.-Nr.	204
H3646...	Stückpreis	€ 181,00



Erdi Berliner-Scheren

für Rechtsgebrauch.

Anwendung: für gerade Schnitte.

Ausführung		Edelstahl	
Länge	mm	250	300
Gr.-Nr.		025	030
H3650...	Stückpreis	€ 14,70	17,50



Erdi Loch-Scheren

für Rechts- oder Linksgebrauch.

Anwendung: für kurze gerade und Figuren-Schnitte.

Ausführung		Edelstahl						HSS
Rechts/Links		R	R	R	L	L	L	R
Länge	mm	250	275	300	250	275	300	300
Gr.-Nr.		025	027	030	125	127	130	230
H3651...	Stückpreis	€ 17,50	19,40	20,60	17,50	19,40	20,60	100,70



Erdi Ideal-Scheren

für Rechts- oder Linksgebrauch.

Anwendung: für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausführung		Edelstahl			
Rechts/Links		R	R	L	L
Länge	mm	260	280	260	280
Gr.-Nr.		026	028	126	128
H3652...	Stückpreis	€ 24,60	28,00	24,60	28,00



Erdi Pelikan-Scheren

für Rechtsgebrauch.

Anwendung: für lange gerade, durchlaufende Schnitte.

Ausführung		Edelstahl	
Länge	mm	300	350
Gr.-Nr.		030	035
H3653...	Stückpreis	€ 25,90	30,80



Erdi Ideal-Schere kompakt

extrem wendige kompakte Schere. Blechgriff mit umspritzten Griffhüllen und Weichstoffeinlage. Spürbar reduzierter Kraftaufwand durch doppelte Hebelübersetzung. Praktische Riegel-Anschlag-Kombination.

Anwendung: für kurze gerade Schnitte und enge Radien, Schneidenlänge 20 mm, Normalblech bis 1,2 mm Stärke.

Ausführung		Edelstahl	
Rechts/Links		R	L
Länge		180	180
Gr.-Nr.		182	282
H3654...	Stückpreis	€ 21,10	24,80



Erdi Ideal-Scheren

Griff im Gesenk geschmiedet, deshalb besonders robuste Ausführung.

Anwendung: für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausführung Rechts/Links Länge		Edelstahl	
		R	L
	mm	240	240
	Gr.-Nr.	024	124
H3655...	Stückpreis	€ 35,10	35,10

**Erdi** Ideal-Scheren

Griff im Gesenk geschmiedet, deshalb besonders robuste Ausführung.

Edelstahl S: Schneidenhärte 60-62 HRC, dadurch längere Standzeit

Anwendung: für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausführung Rechts/Links Länge		Edelstahl S	
		R	L
	mm	240	240
	Gr.-Nr.	224	324
H3655...	Stückpreis	€ 41,20	41,20

**Erdi** Ideal-Scheren

Blechschenkel PVC-beschichtet, mit Zweikomponenten-Griff.

Anwendung: für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausführung Rechts/Links Länge		Edelstahl	
		R	L
	mm	260	260
	Gr.-Nr.	026	126
H3656...	Stückpreis	€ 27,40	27,40

**Erdi** Ideal-Scheren

Blechschenkel PVC-beschichtet, mit Zweikomponenten-Griff.

Edelstahl S: Schneidenhärte 60-62 HRC, dadurch längere Standzeit.

Anwendung: für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Durch optimierte Abstimmung von Hebelverhältnis und Schneidengeometrie wird der Kraftaufwand um 25 % reduziert.

Ausführung Rechts/Links Länge		Edelstahl S	
		R	L
	mm	260	260
	Gr.-Nr.	026	126
H3657...	Stückpreis	€ 40,50	40,50

**Erdi** Ideal-Scheren

Blechschenkel PVC-beschichtet, mit Zweikomponenten-Griff.

Anwendung: für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausführung Rechts/Links Länge		HSS	
		R	L
	mm	260	260
	Gr.-Nr.	226	326
H3657...	Stückpreis	€ 142,40	142,40



Erdi Durchlauf-Scheren

Blechschenkel PVC-beschichtet, mit Zweikomponenten-Griff.

Anwendung: für gerade durchlaufende Schnitte.

Ausführung		Edelstahl	
Rechts/Links		R	L
Länge	mm	260	260
	Gr.-Nr.	026	126
H3658...	Stückpreis	€ 29,80	29,80



Erdi Durchlauf-Scheren

Blechschenkel PVC-beschichtet, mit Zweikomponenten-Griff. Edelstahl S: Schneidenhärte 60-62 HRC, dadurch längere Standzeit.

Anwendung: für gerade durchlaufende Schnitte.

Ausführung		Edelstahl S	
Rechts/Links		R	L
Länge	mm	260	260
	Gr.-Nr.	226	326
H3658...	Stückpreis	€ 44,10	44,10



Erdi Ideal-Scheren

Kleiner Scherenkopf mit besonders flachgelegter Schneide, somit sind auch engste Radien möglich. Leichte Ausführung. Blechschenkel mit PVC-Griffhüllen.

Anwendung: für gerade durchlaufende und Figuren-Schnitte.

Ausf. Edelstahl, Rechts/Links		R	L
Länge	mm	230	230
	Gr.-Nr.	021	121
H3660...	Stückpreis	€ 21,80	21,80



Erdi Durchlaufschere Multisnip Longstyle

linksschneidend. Mit Hebelübersetzung. Extra lange und seitlich abgesetzte Schneide.

Anwendung: für lange und gerade durchlaufende Schnitte bis 1,2 mm Materialdicke.

Ausführung		Edelstahl	
Länge	mm	280	
	Gr.-Nr.	280	
H3663...	Stückpreis	€ 30,10	



Erdi Blechknabber mit Abschneider

mit integriertem Spanabtrenner für Innen-Aussenschnitte und Ausklinkungen.

Anwendung: für verzug- und gratfreie Schnitte in Bleche bis zu 1,2 mm Stärke.

Länge		mm	265
	Gr.-Nr.	265	
H3670...	Stückpreis	€ 30,50	



H

ATORN® Hohlprofil-Feinschaber

Hohlprofilschaber Klinge aus Sonderstahl, 3schneidig, ummantelt mit hoch schlagfestem, zähelastischem Kunststoff aus Cellulosepropionat (CP) vom Griffende in einem Stück durchgehend bis 25 mm an die Spitze, mit Schneidenschutzkappe.

Klingenlänge	mm	25
Klingenbreite	mm	8
Gesamtlänge	mm	150
	Gr.-Nr.	150
H3700...	Stückpreis	€ 10,00

**DICK** Dreikant-Hohlschaber

Blankpoliert, für feine Arbeiten, in vernickeltem Halter mit Schraubkopf und drehbaren Sicherheitsverschluss. Länge verstellbar.

Lieferung: mit 1 geraden Schabeklinge.

Länge der Schabeklinge/Seitenbreite	mm	80/5
Länge des Halters	mm	110
	Gr.-Nr.	110
H3705...	Stückpreis	€ 25,30
	Gr.-Nr.	001
H3706...	Stückpreis	€ 13,10
	Gr.-Nr.	001
H3707...	Stückpreis	€ 14,30
	Gr.-Nr.	001
H3703...	Stückpreis	€ 14,80

**BAHCO** Dreikant-Schaber

aus Vanadium-Extra-Stahl, poliert, mit Hohlklinge, Kunststoffgriff und Handschutz.

Ausführung		Hohlklinge
Klingenlänge/Ganze Länge	mm	80/165
	Gr.-Nr.	165
H3710...	Stückpreis	€ 16,90

**ATORN®** Dreikant-Hohlschaber DIN 8350 C

aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Holzgriff.

Klingenlänge	mm	100	125	150	200
Klingenbreite	mm	12	12	14	16
	Gr.-Nr.	100	125	150	200
H3715...	Stückpreis	€ 5,70	6,30	6,30	7,50

**ATORN®** Dreikant-Vollschaber DIN 8350 B

aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Holzgriff.

Klingenlänge	mm	150	200
Klingenbreite	mm	10	14
	Gr.-Nr.	150	200
H3716...	Stückpreis	€ 6,30	7,50



ATORN® Flachscher DIN 8350 A

aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Holzgriff.

Klingenlänge	mm	100	150	200
Klingenbreite	mm	18	18	20
	Gr.-Nr.	100	150	200
H3720...	Stückpreis	€ 5,70	€ 6,30	€ 6,30



Flachscher

mit Hartmetall-Wende-Schabeplatte (K20) und Kunststoffgriff.

Die Hartmetall-Schabeplatten sind vierschneidig, geschliffen und geläpft, sie können auch für Elektro-Handscher verwendet werden.

Klingenlänge	mm	300		350	
Ganze Länge	mm	420	470	470	
Plattenmaße L x B x S	mm	25 x 20 x 2	25 x 25 x 2	25 x 30 x 2	
	Flachschaber	Gr.-Nr.	300	301	350
H3725...	Stückpreis	€	51,80	56,50	60,90
	Ersatz-Hartmetall-Wendeplatte	Gr.-Nr.	001	002	003
H3726...	Stückpreis	€	29,80	31,40	37,00



Dichtungsscher

geschmiedet, Oberfläche chromatisiert, mit Holzgriff.

Anwendung: zum Entfernen alter Dichtungen und Kleber an Flanschen, Zylinderkopf, Ventildeckel u. a.

Klingenlänge	mm	150
Klingenbreite	mm	25
Ganze Länge	mm	260
	Gr.-Nr.	150
H3728...	Stückpreis	€ 10,50



Weberscheren

spitz zulaufend, mit glatten Schneiden, vernickelt

Länge	mm	110	
Schneidenform		gerade	gebogen
	Gr.-Nr.	110	210
H3735...	Stückpreis	€ 11,70	€ 12,60



Gr.-Nr. 110, gerade

Telefonscheren

vernickelt, eine Schneide gezahnt.

Ausführung		gerade, mit Drahtabschneider, gezahnt
Länge	mm	125
	Gr.-Nr.	125
H3740...	Stückpreis	€ 5,20



Papierscheren

Ausführung		vernickelt		
Länge	mm	150	200	250
	Gr.-Nr.	150	200	250
H3750...	Stückpreis	€ 5,00	€ 6,60	€ 7,10



Mehrzweckschere

Ausführung		Klingen nicht rostend für Links- und Rechtshänder
Länge	mm	205
	Gr.-Nr.	205
H3755...	Stückpreis	€ 9,20

**Mehrzweckschere mit Edelstahlklinge**

Ausführung		Edelstahlklingen nicht rostend, HRC 50-54, für Links- und Rechtshänder
Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	250
H3756...	Stückpreis	€ 9,60

**Arbeitsscheren**

Klingen vernickelt, Griffe rot lackiert.

Ausführung		Schneide gezahnt, auseinander nehmbar, Spezialschraube
Länge	mm	210
	Gr.-Nr.	210
H3758...	Stückpreis	€ 12,00

**Arbeitsscheren**

Klingen vernickelt, Griffe rot lackiert.

Ausführung		Schneide glatt
Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	250
H3759...	Stückpreis	€ 12,90

**Erdi Allzweckscheren mit gerade Schneide**

Kopf aus nicht rostendem Edelstahl, mit Feder, ergonomisch geformten Kunststoffgriffen und Arretierung, jeweils 1 Schneide gezahnt.

Anwendung: Leder, Feinblech, Stoffen, Kunststoff, Papier, Pappe, Schnur, Litzen u. Ä.

Länge	mm	140	190
	Gr.-Nr.	140	190
H3770...	Stückpreis	€ 8,20	9,10

**Erdi Allzweckschere mit abgewinkelter Schneide**

Kopf aus nicht rostendem Edelstahl, mit Feder, ergonomisch geformten Kunststoffgriffen und Arretierung, jeweils 1 Schneide gezahnt.

Anwendung: Leder, Feinblech, Stoffen, Kunststoff, Papier, Pappe, Schnur, Litzen u. Ä.

Länge	mm	185
	Gr.-Nr.	185
H3771...	Stückpreis	€ 9,50



Allzweckschere TOP

Besonders robust. Kopf aus nicht rostendem Edelstahl, mit ergonomischen Griffen, Sicherheitsverschluss, Schneide gezahnt.

Anwendung: Schneidet Bleche, weichen Draht, Bandeisen, Stoff, Pappe, Kunststoff, Papier, Leder, Blumen, Zweige, Teppich, Bindfaden, u.v.m.

Länge	mm	180
Ausführung		gerade
	Gr.-Nr.	180
H3773...	Stückpreis	€ 9,00



Allzweck- und Elektrikerschere TOP

Kopf aus nicht rostendem Edelstahl, mit Schraubgelenk, Zweikomponenten-Griff, eine Klinge feingezahnt, eine Klinge glatt, dadurch präzises Arbeiten an Kabeln und Litzen gewährleistet.

Anwendung: Schneidet Kabel, Isoliermaterial, Kabelkanäle, Leder, Pappe, u.v.m.

Länge	mm	140
Ausführung der Spitze		stumpf
	Gr.-Nr.	140
H3775...	Stückpreis	€ 12,10



Erdi Allzweckschere COMBINOX®

Anwendung: für weiche Werkstoffe bis zu dünnen Blechen aus Kupfer und Aluminium, **nicht für Stahl und gehärtete oder naturharte Werkstoffe.**

Zusatznutzen: Abisolierfunktion für Kabel mit 1 und 2 mm²-Leiterquerschnitt, Drahtführung zum Schneiden von Drähten.

Ausführung: Alle Metallteile aus rostfreiem Edelstahl, ergonomisch geformte Handgriffe, Einhandverriegelung.

Länge	mm	190
	Gr.-Nr.	190
H3777...	Stückpreis	€ 13,40



FELCO Packer- und Vielzweckschere CP

Griffe mit Plastiküberzug. Die Messer können nachgeschliffen werden.

Anwendung: zum Schneiden von Verpackungsbändern, Drähten und Stahlbändern bis 1,5 mm.

Länge	mm	205
	Gr.-Nr.	205
H3780...	Stückpreis	€ 38,60



ORION Kunststoff- und Verbundrohrschere

aus Magnesium-Druckguss mit INOX-Klinge. Optimale Kraftübertragung. Klingenwechsel ohne Werkzeug, automatischer Klingenrückzug.

Anwendung: schneiden, ohne das Rohr zu verformen. 100% gerader Schnitt. Leichtes Schneiden durch PTFE-beschichtete Klinge.

Max. Schneiddurchmesser	mm	26
	Gr.-Nr.	026
H3783... Kunststoffschere	Stückpreis	€ 30,80
	Gr.-Nr.	126
H3783... Ersatzklinge	Stückpreis	€ 11,80



ORION® Kunststoff- und Verbundrohrscheren

aus Magnesium-Druckguss mit INOX-Klinge. Optimale Kraftübertragung. Mit progressivem, zahngeführtem Klingenvorschub. Klingenwechsel ohne Werkzeug. Schnellrückzug der Klinge durch Knopfdruck. Griff mit ergonomischer Gummieinlage.

Anwendung: schneiden, ohne das Rohr zu verformen. 100% gerader Schnitt. Leichtes Schneiden durch PTFE-beschichtete Klinge.

Max. Schneiddurchmesser	mm	42
Kunststoffscheren	Gr.-Nr.	042
H3783...	Stückpreis	€ 43,40
Ersatzklinge	Gr.-Nr.	142
H3783...	Stückpreis	€ 21,80

**Gehrungsscheren**

auswechselbare Schneidauflage mit Anschlagwinkel für 45°-Schnitte und Markierungen für 60°, 75°- und 90°-Schnitte. Auswechselbare, handelsübliche Trapezklinge mit Öffnungsfeder und Sperrklinke. Griffe und Klingenaufnahme aus hochfestem Spezialstahl, **Kopf verchromt**, Griffe mit Kunststoff-Griffhüllen.

Anwendung: zum quetschfreien Schneiden von Kunststoff-, Gummi- und weichen Holzprofilen, auch für Flachbandkabel bis 56 mm Breite.

Länge	mm	215
Messerlänge	mm	56
	Gr.-Nr.	215
H3784...	Stückpreis	€ 45,30

**ATORN® Sicherheits-Bandeisenscheren**

mit Hebelübersetzung, mit Niederhalter – kein Aufspringen des Verpackungsbandes. Komfort-Griffhüllen mit Abgleitschutz. Zum Schneiden von Stahl- und Kunststoffumreifungsband.

Für Bandbreite/Bandstärke	bis mm	25/0,5
Länge	mm	250
	Gr.-Nr.	250
H3785...	Stückpreis	€ 62,80

**Erdi Sicherheits-Bandeisenschere**

Scherenkopf im Gesenk geschmiedet, GS-geprüft. 2Komponentengriff, mit Abgleitschutz. Einhand-Bedienung, selbstöffnend durch eingebaute Feder. Durch das spitz zulaufende, flache Unterteil kann die Schere leicht unter das gespannte Stahlband geschoben werden.

Festhaltevorrichtung verhindert Hochschnellen der Stahlbandenden beim Schneidvorgang.

Für Bandbreite/Bandstärke	bis mm	32/1,0
Länge	mm	260
	Gr.-Nr.	260
H3785...	Stückpreis	€ 69,00

**ATORN® Sicherheits-Bandeisenschere**

mit Hebelübersetzung, gesenkgeschmiedeter Kopf, hochvergütet, mit Handschutz. Zugentlastung durch Verklemmung des Bandes beim Schneiden.

Für Bandbreite/Bandstärke	bis mm	50/1,2
Länge	mm	600
	Gr.-Nr.	500
H3787...	Stückpreis	€ 189,00



Sicherheitskartonöffner

hochwertiger Kunststoffgriff, ergonomisch ausgeformt, Klinge auswechselbar.

Anwendung: zum Öffnen von Kartons, Verpackungsbändern und Folien sowie zum Herausziehen von Paketklammern. Einfach und absolut sicher in der Handhabung.

Länge		mm	195
	Kartonöffner	Gr.-Nr.	195
H3788...	Stückpreis	€	21,40
	Ersatzklingen á 10 Stück	Gr.-Nr.	595
H3788...	Packungspreis	€	8,40



Gitterbox-Zange

Leichtes Öffnen der Gitterboxen ohne Verletzungsrisiko.

Durch Zusammendrücken der Handschenkel wird die Feder aus der Nut des Haltenockens gehoben. Bei Riegelverschluss ziehen die Backen bei Zusammendrücken der Handschenkel den Riegel aus der Nut des Haltenockens.

		Gr.-Nr.	010
H3789...	Stückpreis	€	118,60



SHAVIV Universal-Entgrater-Satz Mango II Set B

Anwendung: zum Entgraten ungünstig erreichbarer Bohrungen, wie in Hohlkörpern, aber auch an Außenwänden.

Bestehend aus: Ergonomischem Mango II-Handgriff mit Magazin, 1 Werkzeug-Halter B, 1 Klinge HSS B10, 1 Klinge HSS B20. Klingen-Schaft-Ø 2,6 mm.

Ausführung		B
	Gr.-Nr.	003
H3805...	Satzpreis	€ 16,80



SHAVIV Universal-Entgrater Mango II / B10

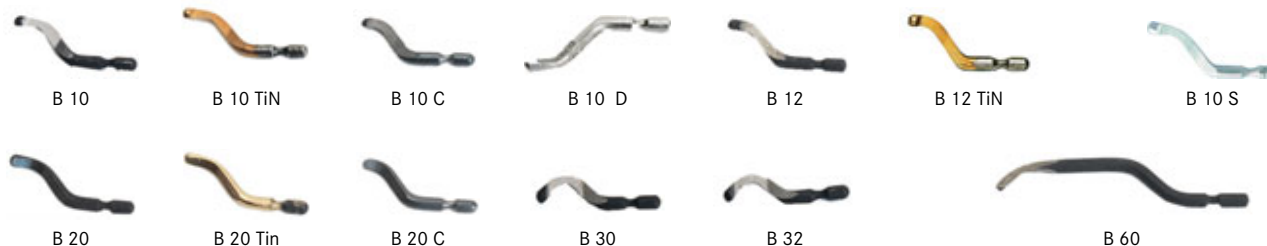
Anwendung: zum Entgraten von geraden Kanten, Bohrungen und Nuten.

Bestehend aus: Mango II Handgriff mit Safety-Lock (direkte Aufnahme) und 10 Klingen Typ B10

Ausführung		Mango II / B10
	Gr.-Nr.	105
H3805...	Satzpreis	€ 14,80



Werkzeugtaschen und -koffer
finden Sie ab
Seite 598 (= Gruppe W1)

SHAVIV Ersatz-Klingen für B**Anwendung:** für Universal-Entgrater-Satz B.

Form		B 10	B 10 TiN	B 10 C	B 10 D	B 12	B 12 TiN	B 20
Klingenart		Universal HSS	Universal TiN beschichtet	Voll-HM	Diamant-beschichtet	HSS	HSS TiN beschichtet,	HSS
Anwendung		Stahl, Aluminium	Stahl, Aluminium erhöhte Standzeit	harte Materialien lang spanend	gehärteter Stahl, Glas, Porzellan	Kunststoff lang spanend	Kunststoffe erhöhte Standzeit	Messing Guss, Plastik Rechts- und Linkshänder
Schaft-Ø u. Länge	mm	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25
Gr.-Nr.		100	101	102	103	120	121	200
H3806...	Stückpreis	€ 1,32	€ 2,30	€ 8,00	€ 14,80	€ 1,54	€ 2,30	€ 1,32
Form		B 20 TiN	B 20 C	B 30	B 32	B 60	B 10 S	
Klingenart		HSS TiN beschichtet	Voll-HM	HSS	HSS	HSS	Universal HSCO	
Anwendung		Messing Guss, Plastik erhöhte Standzeit	harte Materialien kurzspanend Rechts- und Linkshänder	Für Stahl u. Alu, Innen- u. Außen von Bohrungen in Rohren oder Blechen	Messing u. Guss, Innen u. Außen von Bohrungen in Rohren oder Blechen	Rückwärts entgraten an schwer zugänglichen Stellen	Stahl, Aluminium, Edelstahl Erhöhte Standzeit	
Schaft-Ø u. Länge	mm	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 25	2,6 x 45	2,6 x 25	
Gr.-Nr.		201	202	300	320	600	105	
H3806...	Stückpreis	€ 2,50	€ 8,00	€ 1,65	€ 2,60	€ 3,80	€ 1,54	

SHAVIV Werkzeug-Halter**Anwendung:** für Universal-Entgrater B, Schaft-Ø 2,6 mm.

Ausführung		B	GLO-BURR B
Gr.-Nr.		010	020
H3807...	Stückpreis	€ 9,30	€ 6,10

**SHAVIV Universal-Entgrater-Satz Mango II Set C****Bestehend aus:** Ergonomischem Mango II-Handgriff mit Magazin, 1 Werkzeug-Halter C, 1 Dreikant-Schaber HSS Klinge C42 mit Befestigungsschlüssel.

Ausführung		C
Gr.-Nr.		003
H3808...	Satzpreis	€ 30,30

**SHAVIV Ersatz-Dreikant-Schaber HSS****Anwendung:** für Universal-Entgrater-Satz C.

Form		C 40	C 42
Länge	mm	20	30
Breite	mm	4	8
Gr.-Nr.		400	420
H3809...	Stückpreis	€ 9,30	€ 14,80



SHAVIV Werkzeug-Halter C

Anwendung: für Universal-Entgrater-Satz C; mit Innengewinde.

Ausführung	Gr.-Nr.	C
H3810...	010	Stückpreis € 9,30



Halter C

SHAVIV Universal-Entgrater Mango II / E100

Anwendung: zum Entgraten von geraden Kanten, Bohrungen und Nuten

Bestehend aus: Mango II Handgriff mit Safety-Lock (direkte Aufnahme) und 10 Klingen Typ E100

Ausführung	Gr.-Nr.	Mango II / E100
H3811...	002	Satzpreis € 16,80



SHAVIV Universal-Entgrater-Satz Mango II Set E

Anwendung: zum Entgraten von geraden Kanten, Bohrungen und Nuten.

Bestehend aus: Ergonomischem Mango II-Handgriff mit Magazin, 1 Werkzeug-Halter E, je 1 Klinge E100, E200, E300. Klingen-Schaft 3,2 mm.

Ausführung	Gr.-Nr.	E
H3811...	005	Satzpreis € 20,00



SHAVIV Universal-Entgrater-Satz Mango II Basic E

Anwendung: zum Entgraten von geraden Kanten, Bohrungen und Nuten.

Bestehend aus: Ergonomischem Mango II-Handgriff mit Magazin, je 1 Klinge E100, E200, E300. Klingen-Schaft-Ø 3,2 mm.

Ausführung	Gr.-Nr.	Basic E
H3812...	004	Satzpreis € 12,70



SHAVIV Werkzeug-Halter E

Anwendung: für Universal-Entgrater E, für Klingen mit Schaft-Ø 3,2 mm.

Ausführung	Gr.-Nr.	E	GLO-BURR E
H3813...	010	020	Stückpreis € 9,30 6,40



Halter E















Halter Glo-Burr E



weitere Handentgrater
finden Sie auf
Seite 36 (= Gruppe A 1)

SHAVIV Ersatz-Klingen für E und AE

									
E 100	E 111	E 100 C	E 100 TiN	E 200, 220 TiN	E 250				
									
E 200 C	E 320	E 100 S	E 600	E 601	E700, 720				
Form									
Klingenart	E 100 Universal HSS	E 110 E-Klinge mit Schneidkopf B 10 HSS	E 111 –	E 100 L Universal HSS für Linkshänder	E 100 C Voll-HM	E 100 TiN HSS-TiN- beschichtet gehärteten Stahl, Guss, Glas	E 200 HSS	E 200 TiN HSS TiN- beschichtet für erhöhte Standzeit, kurz spanend	
Anwendung	Stahl u. Alu lang spanend	Stahl u. Alu	für Aluminium, Kunststoffe und Kupfer für das Ent- graten von Boh- rungen ab 1,5 mm Ø	lang spanende Werkstoffe	für harte Materialien lang spanend	lange Standzeit, lang spanend	Messing, Guss, Plastik, Rechts/Links, kurz spanend		
Schaft-Ø u. Länge	mm	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	
Gr.-Nr.		100	110	111	011	012	013	200	021
H3814...	Stückpreis	€ 1,54	1,88	1,88	2,30	9,60	3,10	1,54	3,10
Form									
Klingenart	E 200 C Voll-HM	E 300 HSS	E 320 HSS	E 100 S Universal HSCO	E 600 HSS	E 601 –	E 700 HSS		
Anwendung	Messing, Guss, Plastik, Rechts/ Links, kurz spa- nend	für Innen- u. Außenent- graten von Blechen, Bohrungen, lang spanend	für Messing, Guss, kurz spanend	Stahl, Alumi- nium, Edelstahl Erhöhte Stand- zeit	Rückwärts- Entgratklinge	lange Ausführung	für Kunststoffe und Metall		
Schaft-Ø u. Länge	mm	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 48	3,2 x 62	3,2 x 98	3,2 x 98	
Gr.-Nr.		022	300	320	015	600	601	700	
H3814...	Stückpreis	€ 9,60	1,54	2,10	1,88	3,30	4,20	2,60	

SHAVIV Keramikentgrater**Ausführung:** Handgriff GLO-BURR, Keramik Klinge feststehend (nicht wechselbar)**Anwendung:** Entgraten von Außenkanten und Oberflächen aus Metall und Kunststoff

Ausführung		Ceraburr	
	Gr.-Nr.	001	
H3815...	Stückpreis	€	25,70

**SHAVIV** Universal-Entgrater-Sätze Mango II Set F**Satz F bestehend aus:** Ergonomischem Mango II-Handgriff, 1 Werkzeughalter F, 1 Senker 90° F20.

Ausführung		F	
	Gr.-Nr.	004	
H3815...	Satzpreis	€	36,40

**SHAVIV** Universal-Entgrater-Sätze Mango II Set FR**Satz FR bestehend aus:** Ergonomischem Mango II-Handgriff, 1 Werkzeughalter FR mit Rasche, 1 Senker 90° F20.

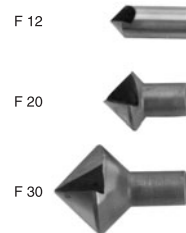
Ausführung		FR	
	Gr.-Nr.	104	
H3815...	Satzpreis	€	47,10



SHAVIV Ersatz-Senker HSS zum Aufschrauben auf Halter F und FR

Anwendung: für Universal-Entgrater-Sätze F und FR.

Form			F 12	F 20	F 30
Senkwinkel/Ø			90°/Ø 12 mm	90°/Ø 20 mm	90°/Ø 30 mm
	Gr.-Nr.		120	200	300
H3816...	Stückpreis	€	15,50	21,20	29,60



SHAVIV Entgrater-Satz Mango II Set Burr-Ex

Anwendung: zum Außenentgraten von Rohren und Zylindern bis Ø 26 mm.

Bestehend aus: 1 Ergonomischer Mango II-Handgriff, 1 Werkzeughalter FR, 1 Klinge BURR EX F26 X.

Ausführung			FR mit Ratsche
	Gr.-Nr.		004
H3817...	Satzpreis	€	58,00



SHAVIV Entgrater-Einsatz BURR-EX

Anwendung: für Entgrater-Satz BURR-EX.

Form			F 26 X
Anwendung			zum Außenentgraten von Rohren 3 bis 26 mm Ø
	Gr.-Nr.		010
H3818...	Stückpreis	€	35,50



SHAVIV Werkzeug-Halter mit Außengewinde

Anwendung: für Universal-Entgrater-Satz F und FR.

Ausführung			F ohne Ratsche	FR mit Ratsche
	Gr.-Nr.		010	020
H3819...	Stückpreis	€	9,30	17,10



SHAVIV Universal-Entgrater-Satz Mango II Set BURR-BI

Anwendung: zum Entgraten von Blechen bis 14 mm Materialstärke, mit eingebautem Handschutz.

Bestehend aus: Ergonomischem Mango II-Handgriff, 1 Werkzeughalter BURR-BI, 2 HSS Wendeschneidplatten R10, mit Befestigungsschlüssel.

Ausführung			BURR-BI
	Gr.-Nr.		005
H3823...	Satzpreis	€	30,50



SHAVIV Ersatz-Wendeschleifplatten

Anwendung: für Entgrater-Satz BURR-BI.

Form			R 10	R 20	R 30
Wendeschleifplattenart			Runde, doppelseitige HSS-Wendeschleifplatte mit universeller Schneidengeometrie	Runde, doppelseitige HSS-Wendeschleifplatte mit Schneidengeometrie für schweren Einsatz	Vierkant-HSS-Wendeschleifplatte für Kantenverrundung mit Schneidengeometrie für harte Werkstoffe, die Spiralspäne ergeben
Anwendung			Seite A: für Stahl, Aluminium, Edelstahl und andere harte Werkstoffe Seite B: für Messing und Kunststoff	für Stahl, Aluminium, Edelstahl und andere harte Materialien	für Stahl, rostfreien Stahl, Aluminium, Messing, für Bleche bis 16 mm Stärke
	Gr.-Nr.		100	200	300
H3824...	Stückpreis	€	4,90	6,80	11,20

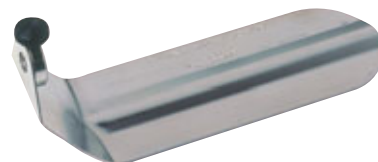


SHAVIV Halter**Anwendung:** für Universal-Entgrater-Satz BURR-BI.

Ausführung	Gr.-Nr.	BURR-BI-BR
		010
H3825... Stückpreis	€	13,40

**SHAVIV Handschutz****Anwendung:** Handschutz aus rostfreiem Stahl für alle SHAVIV-Halter. Einfach zu montieren. Empfohlen für die Sets D, G und H.

Ausführung	Gr.-Nr.	3 G
		010
H3826... Stückpreis	€	17,10

**SHAVIV Entgrater Einzelgriffe A**

Ausführung	Gr.-Nr.	Griff A für Halter B-C-D-F-G-K	Griffstück A Aluminium für alle Halter bei schwerer Bearbeitung
		001	005
H3830... Stückpreis	€	7,50	12,70



Gr.-Nr. 001



Gr.-Nr. 005

SHAVIV Entgrater Werkzeughalter HC1

Ausführung	Gr.-Nr.	Werkzeug-Halter HC1 Für Spiralbohrer, Reibahlen, Nadelfeilen Ø 0,5-8 mm
		002
H3830... Stückpreis	€	24,80

**SHAVIV Entgrater Einzelgriff Mango II**

Ausführung	Gr.-Nr.	Griffstück Mango II Für alle Halter und Klingen	Griffstück Mango II B Für alle B-Klingen	Griffstück Mango II E Für alle E-Klingen
		104	204	504
H3830... Stückpreis	€	9,10	9,60	9,60

**SHAVIV Entgrater-Satz MB 2000**

Ausführung	Gr.-Nr.	Entgrater-Satz MB2000 Mit Klinge E 100 auswechselbar für alle Klingen E, Stahl u. Aluminium, Schaft-Ø 3,2 mm
		003
H3830... Stückpreis	€	9,10

**SHAVIV Entgrater-Satz UB2000**

Ausführung	Gr.-Nr.	Entgrater-Satz UB2000 Mit Klinge B10. Auswechselbar für alle Klingen B, Stahl und Aluminium Schaft-Ø 2,6 mm
		006
H3830... Stückpreis	€	8,40



ATORN® Henkellocheisen DIN 7200 A

aus Spezialstahl, gesenkgeschmiedet.

Ø	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Gr.-Nr.	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011
H3905...	Stückpreis €	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,10	4,40	4,70	5,30	5,50
Ø	mm	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Gr.-Nr.	012	013	014	015	016	017	018	019	020	021
H3905...	Stückpreis €	5,70	6,30	6,70	7,50	8,20	8,60	9,20	9,40	10,60	11,20
Ø	mm	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
	Gr.-Nr.	022	023	024	025	026	027	028	029	030	031
H3905...	Stückpreis €	12,00	12,60	13,00	15,50	16,10	17,50	19,20	20,60	20,80	21,60
Ø	mm	32	33	34	35	36	37	38	39	40	42
	Gr.-Nr.	032	033	034	035	036	037	038	039	040	042
H3905...	Stückpreis €	21,80	24,30	24,70	24,90	27,30	34,20	34,40	34,80	34,80	48,90
Ø	mm	44	46	48	50	55	60				
	Gr.-Nr.	044	046	048	050	055	060				
H3905...	Stückpreis €	49,10	49,50	52,00	52,00	90,70	112,10				



ATORN® Henkellocheisen-Sätze

konisch hinterdreht, Pfeife geschliffen und poliert, einbrennlackiert, Farbe blau.

Satz	Ø mm	6-teilig	8-teilig	12-teilig
Inhalt je 1 Stück		3,6,8,10,16,20	3,6,8,10,12,16,20,25	3,5,6,8,10,12,13,14,16,19,22,25
	Gr.-Nr.	006	008	012
H3906...	Satzpreis €	38,50	60,10	97,80



Revolver-Lochzange

Griffe kariert, mit 6 auswechselbaren Lochpfeifen, Pfeifendurchmesser 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5.

Länge	mm	220
	Gr.-Nr.	220
H3910...	Stückpreis €	17,30



ALFRA Blechlocher-Satz Tristar

Lieferung: im Kunststoffkoffer

Mit Spalt-Blechlocher 12,5 / 16,2 / 20,4 / 25,4 / 32,5 / 40,5 / Kugellager-Schrauben 6x40 / 9,5x50 / 19x55 / Vorbohrer HSS 10,0 / Gleitpaste

Anzahl Teile	Stück	11
	Gr.-Nr.	011
H3914...	Satzpreis €	452,00



ALFRA Blechlocher-Ergänzungssätze Tristar

Lieferung: im Kunststoffkoffer

Gr.-Nr. 005 Mit Spalt-Blechlocher 16,2 / 20,4 / 25,4 / 32,5 / 40,5 (Ergänzungssatz)

Gr.-Nr. 007 Mit Spalt-Blechlocher 16,2 / 20,4 / 25,4 / 32,5 / 40,5 / 50,5 / 63,5 (Ergänzungssatz)

Anzahl Teile	Stück	5	7
	Gr.-Nr.	005	007
H3916...	Satzpreis €	342,00	631,00



7-teiliger Satz

**Compact Handhydraulikstanze mit Überdruckventil**

gerade Aluminium-Ausführung, Gewicht nur 1,6 kg. Stanzkraft 75 kN, Betriebsdruck max. 650 bar, Max. Stanzleistung: Rundlocher bis 85 mm / 2 mm Blech, 64 mm / 3 mm Blech. Quadrat 68x68, Rechteck 36x112 / 2 mm Blech.

Satzinhalt: Hydraulikstanze gerade, Zugbolzen 19 mm und 19x9,5 mm, Vorbohrer HSS 11 mm, Distanzbuchsensatz 3-teilig, Lieferung im Kunststoffkoffer

Ausführung		Stanze gerade	
	Gr.-Nr.		
H3918...	Stückpreis	€	802,00

**Compact Handhydraulikstanze mit Überdruckventil**

mit 90° abgewinkeltem und 360° drehbarem Aluminium-Zylinderkopf. Gewicht nur 1,9 kg. Stanzkraft 75 kN, Betriebsdruck max. 650 bar, Max. Stanzleistung: Rundlocher bis 85 mm / 2 mm Blech, 64 mm / 3 mm Blech. Quadrat 68x68, Rechteck 36x112 / 2 mm Blech.

Satzinhalt: Hydraulikstanze abgewinkelt, Zugbolzen 19 mm und 19x9,5 mm, Vorbohrer HSS 11 mm, Distanzbuchsensatz 3-teilig, Lieferung im Kunststoffkoffer

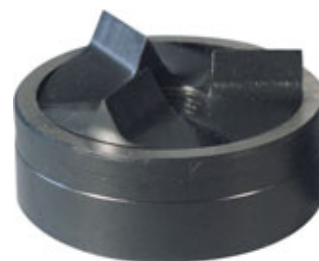
Ausführung		Stanze abgewinkelt	
	Gr.-Nr.		
H3918...	Stückpreis	€	1027,00

**Spalt-Blechlocher Tristar**

Betätigung mittels Schraubenschlüssel, Hydraulikstanze oder Akku-Compactstanze. Gratfreie Lochstanzung, kein Verkleben des Blechs in der Mitte durch 3-fache Spaltung.

Lieferumfang: Stempel und Matrice (Schraube oder Zugbolzen muss separat bestellt werden).

Blechlocher-Ø mm	PG / ISO Gr.	Passende Schraube mm	Max. Blechstärke mm	H3920...	
				Gr.-Nr.	Stpr. €
12,5	ISO M 12	6,0 x 40	1,5	125	39,80
15,2	PG 9	9,5 x 50	2,0	152	41,50
16,2	ISO M 16			162	42,60
18,6	PG 11			186	42,20
20,4	ISO M 20 / PG 13			204	42,20
22,5	PG 16			225	44,10
25,4	ISO M 25			254	53,30
28,3	PG 21			283	48,80
30,5	-			305	52,00
32,5	ISO M 32	19,0 x 55	3,0	325	62,10
37,0	PG 29			370	65,30
40,5	ISO M 40	19,0 x 75	3,0	405	66,30
47,0	PG 36			470	95,20
50,5	ISO M 50			505	117,70
60,0	PG 48			600	126,30
63,5	ISO M 63			635	143,40

**Kugellagerschrauben für Blechlocher**

Kugellager-Schrauben für Betätigung mittels Schraubenschlüssel

Abmessung	mm	6,0 x 40	9,5 x 50	19,0 x 55	19,0 x 75
	Gr.-Nr.	060	095	190	197
H3922...	Stückpreis	€ 10,50	10,50	32,50	38,30

**Zugbolzen für Blechlocher**

Zugbolzen für Hydraulikstanzen (Nr. H3918) oder Akku-Compactstanze (Nr. H3919)

Abmessung	mm	19,0 x 6,0	19,0 x 6,5	19,0	
	Gr.-Nr.	190	192	194	
H3923...	Stückpreis	€	23,30	25,90	34,20



Gr.-Nr. 190



Gr.-Nr. 194

ATORN® Lochsägen aus HSS-Bi-Metall

einzelnen, ohne Aufnahmeschaft, ohne Bohrer (siehe H3952), **Schnitttiefe 38 mm.**

Sägen Ø				Sägen Ø				Sägen Ø			
mm	Zoll	Gr.-Nr.	Stpr. €	mm	Zoll	Gr.-Nr.	Stpr. €	mm	Zoll	Gr.-Nr.	Stpr. €
14	⁹ / ₁₆	014	8,10	43	1 ¹¹ / ₁₆	043	12,00	83	3 ¹ / ₄	083	16,50
16	⁵ / ₈	016	7,70	44	1 ³ / ₄	044	11,80	86	3 ³ / ₈	086	16,70
17	¹¹ / ₁₆	017	8,30	46	1 ¹³ / ₁₆	046	12,60	89	3 ¹ / ₂	089	17,50
19	³ / ₄	019	7,90	48	1 ⁷ / ₈	048	12,60	92	3 ⁵ / ₈	092	18,30
20		020	8,60	51	2	051	12,20	95	3 ³ / ₄	095	20,10
21	1 ³ / ₁₆	021	8,20	52	2 ¹ / ₁₆	052	13,10	98	3 ⁷ / ₈	098	20,80
22	⁷ / ₈	022	8,40	54	2 ¹ / ₈	054	13,20	102	4	102	20,80
24	¹⁵ / ₁₆	024	9,20	57	2 ¹ / ₄	057	13,50	105	4 ¹ / ₈	105	23,00
25	1	025	9,00	59	2 ⁵ / ₁₆	059	14,30	108	4 ¹ / ₄	108	24,80
27	1 ¹ / ₁₆	027	9,20	60	2 ³ / ₈	060	14,50	111	4 ³ / ₈	111	25,50
29	1 ¹ / ₈	029	9,40	64	2 ¹ / ₂	064	14,70	114	4 ¹ / ₂	114	31,40
30	1 ³ / ₁₆	030	9,80	65	2 ⁹ / ₁₆	065	15,60	121	4 ³ / ₄	121	34,00
32	1 ¹ / ₄	032	10,00	67	2 ⁵ / ₈	067	14,90	127	5	127	34,90
33	1 ⁵ / ₁₆	033	10,20	68	2 ¹¹ / ₁₆	068	15,10	140	5 ¹ / ₂	140	38,10
35	1 ³ / ₈	035	10,40	70	2 ³ / ₄	070	15,30	152	6	152	43,20
37	1 ⁷ / ₁₆	037	11,10	73	2 ⁷ / ₈	073	15,70	160		160	46,00
38	1 ¹ / ₂	038	10,60	74		074	16,50	168		168	47,90
40	1 ⁹ / ₁₆	040	10,80	76	3	076	16,10	177		177	51,10
41	1 ⁵ / ₈	041	11,20	79	3 ¹ / ₈	079	16,10	210		210	59,90



ATORN :
Die Qualitätsmarke
für Profis

ATORN® Zubehör für Lochsägen aus HSS-Bi-Metall

Gr.-Nr. 014 und 032 Aufnahmeschäfte mit Antriebssechskant, inkl. Zentrierbohrer

Gr.-Nr. 900 Zentrierbohrer HSS Ø 6,35 mm

Gr.-Nr. 910 Verlängerungsschaft 300 mm lang

Gr.-Nr. 950 Auswurfeder zum Ausstoßen des Kernstücks nach dem Schnitt

Bezeichnung		Aufnahmeschäfte	
Für Lochsägen-Ø	mm	16-30	32-114
Sechskant	SW mm	9,5	11,1
Bohrfutter-Spannweite	mm	10	13
Aufnahmeschäfte		Gr.-Nr.	016
H3952...	Stückpreis	€	11,80
Zentrierbohrer		Gr.-Nr.	900
H3952...	Stückpreis	€	4,00
Verlängerungsschaft		Gr.-Nr.	910
H3952...	Stückpreis	€	20,60
Auswurfeder		Gr.-Nr.	920
H3952...	Stückpreis	€	1,27



Aufnahmeschaft mit Zentrierbohrer



Zentrierbohrer



Verlängerungsschaft



ATORN® Lochsägen-Satz 10-teilig

HSS-Bi-Metall mit Combi-Verzahnung für beste Bohreigenschaften.

Anwendung: geeignet für Metall, mit Nägeln durchsetztes Holz, Faserplatten, Sperrholz, Kunststoffe, Rohre, Platten. Schnitttiefe 38 mm, nachschärfbar. Bohrkronen austauschbar mit anderen handelsüblichen Fabrikaten.

Inhalt	10-teilig Ø 22, 29, 35, 44, 51, 64, 68, mm 2 Aufnahmeschäfte 1 Ersatz-Zentrierbohrer		
	Gr.-Nr.	010	
H3955...	Stückpreis	€	122,00

**ATORN® Lochsägen-Satz 12-teilig**

HSS-Bi-Metall mit Combi-Verzahnung für beste Bohreigenschaften.

Anwendung: geeignet für Metall, mit Nägeln durchsetztes Holz, Faserplatten, Sperrholz, Kunststoffe, Rohre, Platten. Schnitttiefe 38 mm, nachschärfbar. Bohrkronen austauschbar mit anderen handelsüblichen Fabrikaten.

Inhalt	12-teilig Ø 16, 19, 22, 29, 35, 44, 52, 57, 67 mm 2 Aufnahmeschäfte 1 Ersatz-Zentrierbohrer		
	Gr.-Nr.	012	
H3955...	Stückpreis	€	122,30

**ATORN® Lochsägen-Satz 15-teilig**

HSS-Bi-Metall mit Combi-Verzahnung für beste Bohreigenschaften.

Anwendung: geeignet für Metall, mit Nägeln durchsetztes Holz, Faserplatten, Sperrholz, Kunststoffe, Rohre, Platten. Schnitttiefe 38 mm, nachschärfbar. Bohrkronen austauschbar mit anderen handelsüblichen Fabrikaten.

Inhalt	15-teilig Ø 16, 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 64, 76 2 Aufnahmeschäfte 1 Ersatz-Zentrierbohrer		
	Gr.-Nr.	015	
H3955...	Stückpreis	€	152,00



Sägebänder
finden Sie ab
Seite 80 (= Gruppe A3)