

## Gesamtkatalog 2017



Industriequalität Deutschland



# HAUPA

## Systemlieferant des Elektrofachgroßhandels.

Der Grundstein für die **HAUPA-Gruppe** wurde 1961 in Remscheid gelegt, dem Zentrum der deutschen Werkzeugindustrie. Hans-Udo Paas gründete **HAUPA** mit der Zielsetzung, qualitativ hochwertige Werkzeuge für das Elektrohandwerk und die Elektroindustrie zu produzieren.



**HAUPA-Gründer  
und Geschäftsführer**  
Hans-Udo Paas

Die Kombination aus Tradition und Fortschritt ist die Basis für unsere konsequente, stabile Expansionsstrategie. Der Mix aus **Erfahrung, Fachkompetenz** und **Innovationskraft** ist unser Erfolgsrezept. Unser tägliches Ziel ist es, Qualitätsprodukte zu schaffen, die Ihre Produktivität und Ihre Wettbewerbsfähigkeit steigern.

Ein stetiger Austausch mit der Industrie und dem Handwerk ist uns wichtig. Eigene **HAUPA** Niederlassungen in Europa kümmern sich um die landesspezifischen Anforderungen unserer Kunden. Tochterunternehmen und Generalimporteure sorgen europaweit über ein flächendeckendes Netz von Vertriebspartnern für **Kundennähe** und **ständige Lieferbereitschaft**.

**HAUPA** ist Spezialist für die Produktbereiche

- Rund ums Kabel
- Arbeiten unter Spannung
- Basisprogramm



**Geschäftsführer**  
Jens-Ole Paas

Auch in diesem Jahr haben wir unser Lieferprogramm in allen Produktbereichen erweitert. Zahlreiche **Neuheiten**, wie z.B. die Presszangenserie **HUPcompact** mit 100%igem Parallelvorschub und das innovative Kabeleinziehsystem **CableGo** warten auf Sie. Zusätzlich ausgebaut wurde der Bereich der **Wärmeschumpfschläuche**. Mit der Serie **HUPshrink** bieten wir nun ein breites und tiefes Sortiment an Schumpfschläuchen an. Die HAUPA Bitboxen **BitBox+** und **FlexBox** überzeugen durch ihre Robustheit, ihre Funktionalität und darüber hinaus durch ein tolles Design. Außerdem neu im Lieferprogramm sind unsere **Verbindungsklemmen** mit bis zu 8 Klemmstellen für eindrätige Leiter. Unser Werkzeugkoffer **ElektroCombo** beinhaltet ein komplettes Werkzeugsortiment und ist der ideale Begleiter für den Elektriker. Die HAUPA **Sortimentskästen** haben wir weiterentwickelt. Das Kunststoffgehäuse mit Metallverschlüssen sowie die Kleinteilekästen aus ABS zeichnen sich insgesamt durch eine höhere Stabilität aus.



Entdecken Sie unser umfassendes Lieferprogramm, das mit Sicherheit auch für Ihren Bedarf eine überzeugende Lösung bietet.

Ihr **HAUPA** Team



Es ist unklug, zu viel zu bezahlen, aber es ist noch schlechter, zu wenig zu bezahlen. Wenn Sie zu viel bezahlen, verlieren Sie etwas Geld, das ist alles. Wenn Sie dagegen zu wenig bezahlen, verlieren Sie manchmal alles, da der gekaufte Gegenstand die ihm zugedachte Aufgabe nicht erfüllen kann. Das Gesetz der Wirtschaft verbietet es, für wenig Geld viel Wert zu erhalten. Nehmen Sie das niedrigste Angebot an, müssen Sie für das Risiko, das Sie eingehen, etwas hinzurechnen. Und wenn Sie das tun, dann haben Sie auch genug Geld, um für etwas Besseres zu bezahlen.

John Ruskin  
Engl. Sozialreformer 1819 - 1900

# Qualität

Seit 1996 ist HAUPA nach DIN EN ISO 9000 zertifiziert (seit 2003 DIN EN ISO 9001).

Um einen wirklichen Qualitätsanspruch zu verinnerlichen, entscheidet sich das Qualitätsmanagement der Firma HAUPA frühzeitig für die Zertifizierung nach ISO 9000, welche die kompletten innerbetrieblichen Arbeits- und Überwachungsvorgänge steuert und absichert. Vom Wareneingang bis zum Versand werden Arbeitsprozesse nach definierten Abläufen abgewickelt.

Alle HAUPA-Mitarbeiter werden regelmäßig geschult, diese Normen einzuhalten und aktiv Verbesserungen vorzuschlagen. Spezielle, sogenannte QMBMitarbeiter analysieren veränderte Strukturen und binden diese in die festgelegten Standards ein. In kurzen Abständen finden zur Sicherstellung Audits von unabhängigen Prüfern statt.

## DIN EN ISO 9001:2000 - Zertifikate



deutsch



englisch



spanisch



polnisch



ungarisch



niederländisch



russisch

## HAUPA Produktzertifizierung:



1000V IEC 60900:2004



VPA



GOST



Germanischer Lloyd



UL



DNV



CSA



RoHS



VDE



Brunel



EAC

Seite										Seite
3 - 20										
33 - 84										21 - 32
101 - 128										
165 - 172										
192 - 200										
206 - 208										
210 - 211										
224										
233 - 242										
252 - 253										
254 - 258										
271 - 276										
283 - 286										
291 - 292										
295 - 297										
299 - 304										
307 - 314										
321 - 364										
377 - 391										
										201 - 205
										208 - 209
										212 - 223
										227 - 232
										243 - 251
										254
										259 - 270
										277 - 282
										287 - 290
										292 - 294
										298
										305 - 306
										315 - 320
										365 - 376



## Kabelschneider



**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

## Außen-Ø von Kabeln und Leitungen (Mittelwerte)

Aderzahl Querschnitt in mm <sup>2</sup>	Außen-Ø <b>NYM</b> mm	Außen-Ø <b>NYN</b> (ca.) mm	Aderzahl <b>Querschnitt</b> in mm <sup>2</sup>	Außen-Ø <b>H05RR-F</b> (ca.) mm	Außen-Ø <b>H07RN-F</b> (ca.) mm
2 x 1,5	8,4 - 8,9	11	12	10,5	11,5
2 x 2,5	9,6 - 11	13	13	12,5	13,5
2 x 4	11 - 12,5	14	15	11	12,5
2 x 6	12 - 13,5	15	16	13	14,5
2 x 10	15 - 17	17	17,5	-	16
2 x 16	17 - 20	19	20	-	20
2 x 25	21 - 24	23	-	-	25,5
2 x 35	23,5 - 27,5	-	-	-	29
3 x 1,5	8,8 - 10,5	12	13	-	-
3 x 2,5	10 - 11,5	13	14	-	-
3 x 4	11,5 - 13	15	15	-	-
3 x 6	12 - 15	16	17	-	-
3 x 10	16 - 18	19	18,5	-	-
3 x 16	18,5 - 22	20	20,5	-	-
3 x 25	22,5 - 26	24	26,5	-	-
3 x 35	25 - 29,5	23	28	-	-
3 x 35/16	-	26	25	-	-
3 x 50/25	-	30	32	-	-
3 x 70/35	-	31	32	-	-
3 x 95/50	-	36	37	-	-
3 x 120/70	-	39	39	-	-
3 x 150/70	-	43	43	-	-
4 x 1,5	9,5 - 11	13	14	12,5	13,5
4 x 2,5	11 - 12,5	14	15	14	15,5
4 x 4	12,5 - 14,5	16	16	-	18
4 x 6	14,5 - 16,5	17	18	-	22
4 x 10	17 - 19,5	19	20,5	-	28
4 x 16	20,5 - 23,5	22	24	-	32
4 x 25	25 - 28,5	27	29	-	37
4 x 35	27,5 - 32	26	31	-	42
4 x 50	-	35	34	-	48
4 x 70	-	40	37	-	54
4 x 95	-	45	42	-	60
4 x 120	-	50	47	-	-
5 x 1,5	9,9 - 12	13	15	13,5	15
5 x 2,5	11,5 - 13,5	14	17	15,5	17
5 x 4	14 - 16,5	16	18	-	19
5 x 6	15,5 - 18	18	20	-	24
5 x 10	18,5 - 21,5	21	-	-	30
5 x 16	22,5 - 26	24	-	35	-
5 x 25	27,5 - 31,5	-	-	-	-
5 x 35	30,5 - 35,5	-	-	-	-

Schneiddurchmesser der Kabelschneider Profi Line	Art.	200111	200112	200113	200177	200114	200116	200115	200119	200179	200124	200126	200131	200151	200089	200183	200199
		Ø	Seite 9	Seite 9	Seite 10	Seite 10	Seite 10	Seite 10	Seite 11	Seite 11	Seite 11	Seite 13	Seite 13	Seite 13	Seite 13	Seite 9	Seite 9
		Cu/Al 185 mm <sup>2</sup> 34 mm Ø	Cu/Al 400 mm <sup>2</sup> 52 mm Ø	Cu/Al 240 mm <sup>2</sup> 35 mm Ø	Cu/Al 300 mm <sup>2</sup> 45 mm Ø	Cu/Al 400 mm <sup>2</sup> 52 mm Ø	Cu/Al 50 mm <sup>2</sup> 62 mm Ø	Cu/Al 1000 mm <sup>2</sup> 80 mm Ø	Cu/Al 1400 mm <sup>2</sup> 100 mm Ø	Cu/Al 120 mm <sup>2</sup> 25 mm Ø	Cu/Al 185 mm <sup>2</sup> 34 mm Ø	Cu/Al 240 mm <sup>2</sup> 35 mm Ø	Cu/Al 550 mm <sup>2</sup> 55 mm Ø	Cu/Al 185 mm <sup>2</sup> 32 mm Ø	Cu/Al 400 mm <sup>2</sup> 52 mm Ø	Cu/Al 45 mm Ø	
		Cu/Al 240 mm <sup>2</sup> 34 mm Ø	Cu/Al 400 mm <sup>2</sup> 52 mm Ø	Cu/Al 240 mm <sup>2</sup> 35 mm Ø	Cu/Al 240 mm <sup>2</sup> 45 mm Ø	Cu/Al 480 mm <sup>2</sup> 52 mm Ø	Cu/Al 750 mm <sup>2</sup> 62 mm Ø	Cu/Al 1000 mm <sup>2</sup> 80 mm Ø	Cu/Al 1400 mm <sup>2</sup> 100 mm Ø	Cu/Al 120 mm <sup>2</sup> 25 mm Ø	Cu/Al 185 mm <sup>2</sup> 34 mm Ø	Cu/Al 240 mm <sup>2</sup> 35 mm Ø	Cu/Al 550 mm <sup>2</sup> 55 mm Ø	Cu/Al 185 mm <sup>2</sup> 32 mm Ø	Cu/Al 240 mm <sup>2</sup> 45 mm Ø		
		Cu/Al 240 mm <sup>2</sup> 34 mm Ø	Cu/Al 450 mm <sup>2</sup> 52 mm Ø	Cu/Al 300 mm <sup>2</sup> 35 mm Ø	Cu/Al 300 mm <sup>2</sup> 45 mm Ø	Cu/Al 500 mm <sup>2</sup> 52 mm Ø	Cu/Al 300 mm <sup>2</sup> 75 mm Ø	Cu/Al 750 mm <sup>2</sup> 62 mm Ø	Cu/Al 1000 mm <sup>2</sup> 80 mm Ø	Cu/Al 1400 mm <sup>2</sup> 100 mm Ø	Cu/Al 120 mm <sup>2</sup> 25 mm Ø	Cu/Al 240 mm <sup>2</sup> 34 mm Ø	Cu/Al 300 mm <sup>2</sup> 35 mm Ø	Cu/Al 550 mm <sup>2</sup> 55 mm Ø	Cu/Al 240 mm <sup>2</sup> 32 mm Ø	Cu/Al 450 mm <sup>2</sup> 52 mm Ø	

## PVC-Rohrschneider

### PVC-Rohrschneider

für PVC-Rohre und alle Materialien aus Kunststoff und Gummi, Klinge austauschbar, Messer aus Werkzeugstahl in Öl gehärtet.

- Geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie
- Optimale Übersetzung
- ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Griffgestaltung
- schrittweiser Messervorschub



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200214	0 - 35	0,235	1
200215	Ersatzklinge	0,040	1

### PVC-Rohrschneider

für PVC-Rohre und alle Materialien aus Kunststoff und Gummi, Klinge austauschbar, Messer aus Werkzeugstahl in Öl gehärtet, auf Knopfdruck einfahrbar.

- Geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie
- Optimale Übersetzung
- ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Griffgestaltung
- schrittweiser Messervorschub



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200216	0 - 42	0,270	1
200217	Ersatzklinge	0,055	1

### Rohrschneider (mit Ratsche)

für PVC-Rohre und alle Materialien aus Kunststoff und Gummi, Klinge austauschbar, Messer aus Werkzeugstahl in Öl gehärtet, auf Knopfdruck einfahrbar.

- geringer Kraftaufwand durch spezielle Schneidengeometrie
- ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Griffgestaltung
- optimale Übersetzung
- schrittweiser Messervorschub
- geeignet auch für Verdrahtungskanäle



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200218	0 - 63	0,270	1
200219	Ersatzmesser	0,055	1

## Kabelscheren

### Kevlar-Schere

zum Schneiden von Kevlar-Fasern bei LWL-Kabeln, spezielle Schneidengeometrie.

- Gelenk genietet
- Spezialbeschichtung der Klinge
- Präzisionsschliff mit Zähnen verhindert ein Rutschen der Fasern und garantiert einen sauberen Schnitt



Art. Nr.	GL	kg	VE
200153	160	0,085	1

## Kabelscheren

### Allround Soft-Gripschere

Softgripschere mit kurzen Klingen und einer speziellen Griffausführung, die auf die Bedürfnisse der Elektroinstallateure abgestimmt wurde.

- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- rutschfest durch gerillte Soft - Grip Griffösen
- ergonomisch (2-Komponenten)
- mit Abisoliervorrichtung
- Microverzahnung
- rostfrei



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200155	140	25	0,086	1

### Allround Soft-Gripschere

Softgripschere mit kurzen Klingen und einer speziellen Griffausführung, die auf die Bedürfnisse der Elektroinstallateure abgestimmt wurde.

- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- rutschfest durch gerillte Soft - Grip Griffösen
- ergonomisch (2-Komponenten)
- mit Abisoliervorrichtung
- Microverzahnung
- rostfrei



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200185	150	50	0,083	1

### Telefonschere, gerade

mit Drahtabschneider, glanzvernickelt, microverzahnt, gerade, glatte Schneide, besonders starke PVC-Ummantelung.

- Abisoliervorrichtung
- Microverzahnung
- rostfrei



Art. Nr.	GL	kg	VE
200062	130	0,096	1

### Telefonschere, gebogen

mit Drahtabschneider, glanzvernickelt, gebogene Schneide, besonders starke PVC-Ummantelung.

- Abisoliervorrichtung
- Microverzahnung
- rostfrei



Art. Nr.	GL	kg	VE
200064	130	0,094	1

### Universalschere

aus rostfreiem Edelstahl, Griffe aus schlagfestem Kunststoff, eine Schneide leicht gezahnt, für Kabel, dünne Bleche, Draht, Leder, Pappe, Kunststoff, Al-, Ms- und Cu-Folien.

- Öffnungsfeder und Sperrklinge
- Klemmschutz
- nachstellbares Schraubgelenk



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
200072	190	10	0,110	1

**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



# Kabelscheren

## Kabelschneider

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln feindrätig, mehrdrätig und massiv Cu
- Chrom Vanadium Stahl, tauchisolierte Griffhüllen
- Abisolierfunktion im oberen Kopfbereich
- Kabelmesserfunktion durch 180 Grad Überschlag der Schenkel
- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 8 mm
- Cu eindrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Cu feindrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Cu mehrdrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Al eindrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Al mehrdrätig max. Ø 8 mm = 16 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201085	160	8	16	0,177	1

## Kabelschneider

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln feindrätig, mehrdrätig und massiv Cu
- Chrom Vanadium Stahl, tauchisolierte Griffhüllen
- Abisolierfunktion im oberen Kopfbereich
- Kabelmesserfunktion durch 180 Grad Überschlag der Schenkel
- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 12 mm
- Cu eindrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Cu feindrätig max. 35 mm<sup>2</sup>
- Cu mehrdrätig max. 25 mm<sup>2</sup>
- Al eindrätig max. 25 mm<sup>2</sup>
- Al mehrdrätig max. Ø 8 mm = 25 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201087	200	12	35	0,289	1

## Kabelschneider

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln feindrätig, mehrdrätig und massiv Cu
- Chrom Vanadium Stahl, gesteckte Griffhüllen
- Abisolierfunktion im oberen Kopfbereich
- Kabelmesserfunktion durch 180 Grad Überschlag der Schenkel
- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 8 mm
- Cu eindrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Cu feindrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Cu mehrdrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Al eindrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Al mehrdrätig max. Ø 8 mm = 16 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201086	180	8	16	0,216	1

## Kabelschneider

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln feindrätig, mehrdrätig und massiv Cu
- Chrom Vanadium Stahl, gesteckte Griffhüllen
- Abisolierfunktion im oberen Kopfbereich
- Kabelmesserfunktion durch 180 Grad Überschlag der Schenkel
- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 12 mm
- Cu eindrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Cu feindrätig max. 35 mm<sup>2</sup>
- Cu mehrdrätig max. 25 mm<sup>2</sup>
- Al eindrätig max. 25 mm<sup>2</sup>
- Al mehrdrätig max. Ø 8 mm = 25 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201088	240	12	35	0,361	1

## Kabelschneider mit Federgelenk

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrätig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- Chrom Vanadium Stahl
- Gelenkfeder selbstöffnend
- enorme Schneidleistung bei reduziertem Kraftaufwand
- nicht für Massivleiter



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200086	170	10	25	0,266	1
200088	230	15	70	0,475	1

## Kabelschere

zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln.

- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 25 mm
- Cu eindrätig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Cu feindrätig max. 70 mm<sup>2</sup>
- Cu mehrdrätig max. 25 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200105	215	25	70	0,281	1

	eindrätig		Drahtseile
	mehrdrätig		stahllarmierte Kabel (SWA)
	sektorförmig		ACSR
	feindrätig		Bolzen
	Kommunikation		Stahl massiv
			Cu massiv

## Kabelscheren

### Einhand-Kabelschneider mit Biss

- Einhand-Kabelschneider nur für feindrähtige Leiter
- Geringer Kraftaufwand
- Läsergeschnittene Komponenten
- CNC-geschliffene Schneiden
- Induktiv gehärtet Schneiden
- Nachstellbares Schraubgelenk
- Cu + Al feindrähtige Kabel max.  $\varnothing$  16,9 mm = 70 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	$\varnothing$	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201002	180	16,9	70	0,241	1

### Einhand-Kabelschneider mit Biss

- Einhand-Kabelschneider nur für feindrähtige Leiter
- Zweistufen Verstellmechanismus (Patent)
- Geringer Kraftaufwand
- Läsergeschnittene Komponenten
- CNC-geschliffene Schneiden
- Induktiv gehärtet Schneiden
- Nachstellbares Schraubgelenk
- Telefonkabel max.  $\varnothing$  26,1 mm
- Cu + Al feindrähtige Kabel max.  $\varnothing$  18,9 mm = 120 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	$\varnothing$	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201000	230	18,9	120	0,514	1

## Kabelschneider

### Kabelschneider

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrähtig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- geringer Kraftaufwand durch beste Schneidengeometrie und Übersetzungsverhältnisse
- Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Aluminium-Schenkel
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- nachstellbares Schraubgelenk



Art. Nr.	GL	$\varnothing$	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200087	500	27	150	1,026	1

### Kabelschneider

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrähtig
- plangeschliffene, rostgeschützte Messer aus vergütetem Cr-V-Stahl
- schlagfest beschichtete, gehärtete Griffrohre, sichelförmige abgerundete Schneiden
- höchste Stabilität bei geringstem Eigengewicht



Art. Nr.	GL	$\varnothing$	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200073	300	20	120	0,620	1
200073/MK			Ersatzkopf	0,190	1
200095	530	35	185	1,652	1
200095/MK			Ersatzkopf	0,610	1
200099	780	50	400	3,380	1
200099/MK			Ersatzkopf	1,202	1

### Kabelschneider

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrähtig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- Doppelhebel sorgt für müheloses Schneiden
- nachstellbares Schraubgelenk
- Messerkopf Chrom Vanadium Stahl, geschmiedet und ölgehärtet



Art. Nr.	GL	$\varnothing$	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200076	600	24	120	0,940	1
200102			Ersatzkopf	0,349	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



## Drahtseilschneider (ACSR)

### Kabelschneider „Super light“

- zum Schneiden von Cu- und Al- Kabeln fein- und mehrdrätig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- extreme leicht durch Griffe aus Vollaluminium
- Doppelhebel sorgt für müheloses Schneiden
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- nachstellbares Schraubgelenk
- Messerkopf Chrom Vanadium Stahl, geschmiedet und ölgehärtet



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200197	700	24	120	1,839	1

### Kabelschneider

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrätig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- Doppelhebel sorgt für müheloses Schneiden
- nachstellbares Schraubgelenk
- Messerkopf Chrom Vanadium Stahl, geschmiedet und ölgehärtet



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200100	980	40	400	3,920	1
200104			Ersatzkopf	0,606	1

## Bolzenschneider

### Bolzenschneider

- schneidet weiche und harte Drähte, Pianodraht
- schneidet Bolzen, Nägel, Nieten usw. bis Ø 3,6 mm
- besonders hohe Schneidleistung bei geringerem Kraftaufwand durch höchst effektive Gelenkkonstruktion
- Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 64 HRC
- Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, ölgehärtet



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
200170	200	3,6	0,111	1

### Drahtseilschneider

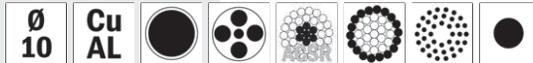
- Cu- und Al-Kabel 10 mm<sup>2</sup>
- ACSR Ø 6 mm
- massiv Ø 4 mm
- auch für Kabel und Rundstahl geeignet
- geeignet zum Trennen von Freileitungsseilen mit Zugentlastungsdraht
- mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- besondere Schneidengeometrie verhindert ein Aufspleißen des Drahtseils



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200173	180	6	10	0,306	1

### Drahtseilschneider

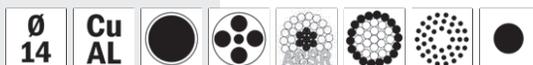
- Cu- und Al-Kabel 95 mm<sup>2</sup>
- ACSR Ø 10 mm
- massiv Ø 6 mm
- auch für Kabel und Rundeisen geeignet
- besondere Schneidengeometrie verhindert ein Aufspleißen des Drahtseils
- geeignet zum Trennen von Freileitungsseilen mit Zugentlastungsdraht
- austauschbarer Messerkopf



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200175	180	10	95	0,752	1

### Drahtseilschneider

- Cu- und Al-Kabel 150 mm<sup>2</sup>
- ACSR Ø 14 mm
- massiv Ø 9 mm
- auch für Kabel und Rundeisen geeignet
- besondere Schneidengeometrie verhindert ein Aufspleißen des Drahtseils
- geeignet zum Trennen von Freileitungsseilen mit Zugentlastungsdraht
- winklige Schneidspitzen ermöglichen ein Durchtrennen einzelner Seilstränge
- optimale Übersetzung für hohe Schneidleistung
- austauschbarer Messerkopf



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200181	700	14	150	2,390	1

# Kabelschneider

## Handkabelschneider

zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel, mit Ratschenübersetzung



<b>Art. Nr.</b>	<b>200089</b>	mm <sup>2</sup>	Ø
Schneidbereich:	Cu/Al-Leiter mehrdrähtig	185	32
	Cu/Al-Leiter sektorförmig	185	32
	Cu-Leiter feindrähtig	240	32
	Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel		32
Länge:			230
Gewicht:			0,615

## Handkabelschneider

zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel, mit Ratschenübersetzung



<b>Art. Nr.</b>	<b>200183</b>	mm <sup>2</sup>	Ø
Schneidbereich:	Cu/Al-Leiter mehrdrähtig	400	52
	Cu/Al-Leiter sektorförmig	240	52
	Cu-Leiter feindrähtig	450	52
	Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel		52
Länge:			280
Gewicht:			0,914

## Ratschenübersetzte Zweihand-Kabelschere „SCAR45“ für SWA-Kabel

Schneidleistung: Stahlarmierte Cu-Al-Kabel bis max. Ø 45 mm



<b>Art. Nr.</b>	<b>200199</b>	mm <sup>2</sup>	Ø
Schneidbereich:	Stahlarmierte Cu-Al-Kabel		45
Länge:			430
Gewicht:			1,700

# INFO

## Kabelschneider

### Präziser Schnitt!

Die Schneidelenke (Verschraubung am Drehmesser) sind auf 0,05 mm justiert!

### Langlebig und Belastbar

Verzahnungen am Messer und an der Transportklinke sind gefräst! Die Flächenpressung ist somit geringer als bei gegossenen Zähnen.

### 200111, 200112:

- Einhandkabelschneider
- Hebelgelenkbolzen Stärke 6,5 mm
- 16 mm Vollmaterial gefräster Kniehebel
- Transportklinkenspiel ist einstellbar (2 Madenschrauben 3 mm im Hebel)



## Kabelschneider

Handliches Einhandgerät mit leichtgängiger und robuster Antriebstechnik bis 34 mm Ø, alle Bewegungsteile aus gehärtetem Stahl



<b>Art. Nr.</b>	<b>200111</b>	mm <sup>2</sup>	Ø
Schneidbereich:	Cu/Al-Leiter mehrdrähtig	185	34
	Cu/Al-Leiter sektorförmig	240	34
	Cu-Leiter feindrähtig	240	34
	Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel		34
Länge:			250
Gewicht:			0,790

## Kabelschneider

Handliches Ein- und Zweihandgerät mit leichtgängiger und robuster Antriebstechnik bis 52 mm Ø, alle Bewegungsteile aus gehärtetem Stahl



<b>Art. Nr.</b>	<b>200112</b>	mm <sup>2</sup>	Ø
Schneidbereich:	Cu/Al-Leiter mehrdrähtig	400	52
	Cu/Al-Leiter sektorförmig	400	52
	Cu-Leiter feindrähtig	450	52
	Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel		52
Länge:			320
Gewicht:			1,122

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# INFO

## Einhand-Kabelschneider Exzenterantrieb

**200113, 200177, 200114, 200116:**

- Einhandkabelschneider
- Doppelt-nadelgelagerter Excenterhebel 14 mm
- Besonders leichtgängig durch Reduzierung der Reibung am Gelenk
- Starke Reduzierung der Handkräfte
- Hebelgelenkbolzen Stärke 8mm
- für härteste Einsatzbedingungen
- Verriegelung durch eine Sperrwelle
- Versehentliches Öffnen der Griffe im Werkzeugkoffer ist ausgeschlossen
- Transportklinkenspieler ist fest eingestellt

### Kabelschneider

Besonders leichtgängiger Kabelschneider mit nadelgelagertem Exzenterantrieb bis 35 mm Ø. Äußerst dauerhaftes Werkzeug



**Art. Nr. 200113**

Schneidbereich:		mm <sup>2</sup>	Ø
Cu/Al-Leiter mehrdrähtig		240	35
Cu/Al-Leiter sektorförmig		240	35
Cu-Leiter feindrähtig		300	35
Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel			35
Länge:			250
Gewicht:			0,976

### Kabelschneider

Besonders leichtgängiger Kabelschneider mit nadelgelagertem Exzenterantrieb für den täglichen Anwendungsbereich bis 45 mm Ø. Äußerst dauerhaftes Werkzeug



**Art. Nr. 200177**

Schneidbereich:		mm <sup>2</sup>	Ø
Cu/Al-Leiter mehrdrähtig		300	45
Cu/Al-Leiter sektorförmig		240	45
Cu-Leiter feindrähtig		300	45
Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel			45
Länge:			260
Gewicht:			0,900

# Kabelschneider mit Exzenterantrieb

### Kabelschneider

Besonders leichtgängiger Kabelschneider mit nadelgelagertem Exzenterantrieb bis 52 mm Ø. Äußerst dauerhaftes Werkzeug



**Art. Nr. 200114**

Schneidbereich:		mm <sup>2</sup>	Ø
Cu/Al-Leiter mehrdrähtig		400	52
Cu/Al-Leiter sektorförmig		480	52
Cu-Leiter feindrähtig		500	52
Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel			52
Länge:			325
Gewicht:			1,340

### Spezial-Kabelschneider für Daten- und Telefonkabel

für Daten- und Telefonkabel bis 75 mm Durchmesser, hohe Schnittqualität durch spezielle Schneidengeometrie, Leichtgängigkeit durch nadelgelagerte Antriebsmechanik, nicht geeignet für Stahldraht und starkdrahtige Leiter der Stromversorgung (EVU usw.)



**Art. Nr. 200116**

Schneidbereich:		mm <sup>2</sup>	Ø
Cu/Al-Leiter mehrdrähtig		300	75
Cu/Al-Leiter sektorförmig		240	75
Cu-Leiter feindrähtig		300	75
Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel			75
Länge:			370
Gewicht:			1,585

# INFO

## Zweihand-Kabelschneider Exzenterantrieb

**200115, 200119, 200179:**

- Zweihandkabelschneider für stahlarmierte Kabel
- Doppelt-nadelgelagerter Excenterhebel 14 mm
- Besonders leichtgängig durch Reduzierung der Reibung am Gelenk
- Starke Reduzierung der Handkräfte
- Hebelgelenkbolzen Stärke 12 mm
- Extrem verstärkte Ausführung für besondere Härtefälle
- Verriegelung durch eine Sperrwelle
- Versehentliches Öffnen der Griffe ist ausgeschlossen
- Integrierter Zahnkamm zur Reinigung im Griff
- Transportklinkenspiel ist fest eingestellt

## Mechanischer Kabelschneider

nahezu wartungsfreier Zweihandkabelschneider bis 62 mm Ø, leichtgängig durch nadelgelagerten Exzenterantrieb, großer Anwendungsbereich, mit Zahnkamm



**Art. Nr. 200115**

Schneidbereich:		mm <sup>2</sup>	Ø
Cu/Al-Leiter mehrdrähtig		750	62
Cu/Al-Leiter sektorförmig		750	62
Cu-Leiter feindrähtig		750	62
Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel			62
Länge:			410
Gewicht:			2,224

# Kabelschneider mit Exzenterantrieb

## Kabelschneider

nahezu wartungsfreies Qualitätswerkzeug bis 80 mm Ø. Leichtgängig durch nadelgelagerten Exzenterantrieb, auch für Kabel mit Stahlblechummantelung und weicher Stahldrahtarmierung geeignet, ST 52. Mit Zahnkamm zur Reinigung der Zähne, im Griff integriert



**Art. Nr. 200119**

Schneidbereich:		mm <sup>2</sup>	Ø
Cu/Al-Leiter mehrdrähtig		1000	80
Cu/Al-Leiter sektorförmig		1000	80
Cu-Leiter feindrähtig		1000	80
Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel			80
Länge:			610
Gewicht:			3,322

## Kabelschneider

nahezu wartungsfreies Qualitätswerkzeug bis 100 mm Ø. Leichtgängig durch nadelgelagerten Exzenterantrieb, auch für Kabel mit Stahlblechummantelung und weicher Stahldrahtarmierung geeignet, ST 52. Mit Zahnkamm zur Reinigung der Zähne, im Griff integriert



**Art. Nr. 200179**

Schneidbereich:		mm <sup>2</sup>	Ø
Cu/Al-Leiter mehrdrähtig		1400	100
Cu/Al-Leiter sektorförmig		1400	100
Cu-Leiter feindrähtig		1400	100
Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel			100
Länge:			610
Gewicht:			3,322



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Universal-Kabelschneider mit Exzenterantrieb

- Einhand Universal- und Stahlseilschneider mit auswechselbaren Schneidsegmenten
- Bei Verschleiß oder Anforderungswechsel sind nur die Schneidsegmente auszutauschen.
- Reinigungskamm im Lieferumfang enthalten
- Doppelt-nadelgelagerter Exzenterhebel 14mm
- Besonders leichtgängig durch Reduzierung der Reibung am Gelenk
- Starke Reduzierung der Handkräfte
- Hebelgelenkbolzen Stärke 9mm
- Zentralschmierung
- Trichternippel im Bolzen mit Querbohrung auf den Lagerstellen
- Einstellbare Aushebelung der Transportklinke
- Öffnen des Messers jederzeit auch bei voller Belastung ohne Hilfsmittel möglich

### Trennbare Materialien:

- Kabel AL/Cu
- Kabel mit weichem Stahlmantel
- Stahllummantelte Seile
- Stahllarmierte Seile
- Niro Seile
- Flexible Stahlseile
- Tragseilkabel
- Stahllarmierte Schläuche
- ACSR DIN 48 204
- Baustahl 235JR+AR
- Schrauben

### Set komplett:

- Universal Kabelschneider
- 1 Paar Schneidsegmente (Art. 200178/S1)
- Reinigungskamm
- ACSR



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200178	230	300	1,140	1

## Weiteres Zubehör für Kabelschneider Art. Nr. 200178



**Anwendung:**  
 AL/CU: Querschnitt 300 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
 flex. Stahlseile: Querschnitt 95 mm<sup>2</sup>, Ø 14 mm  
 Niro Seile Ø 8 mm, 19/1  
 ACSR DIN 48 204: Querschnitt 150/25 mm<sup>2</sup>, Ø 20 mm, 7/2,1 mm  
 Stahllarmierter Schlauch: Ø 50 mm

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200178/S1	300	0,100	1



**Anwendung:**  
 AL/CU: Querschnitt 150 mm<sup>2</sup>, Ø 30 mm  
 flex. Stahlseile: Querschnitt 70 mm<sup>2</sup>, Ø 12 mm  
 Tragseilkabel: Querschnitt 70/300 mm<sup>2</sup>, Ø 12/30 mm, Typ 8  
 ACSR DIN 48 204: Querschnitt 70/12 mm<sup>2</sup>, Ø 11,7 mm, 7/1,44 mm

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200178/B	150	0,100	1



**Anwendung:**  
 AL/CU: Querschnitt 350 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
 flex. Stahlseile: Querschnitt 95 mm<sup>2</sup>, Ø 16 mm  
 Kabel mit weichem Stahlmantel: Querschnitt 240 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
 Sauberer Schnitt und normale Handkräfte

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200178/C	350	0,100	1



**Anwendung:**  
 AL/CU: Querschnitt 350 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
 flex. Stahlseile: Querschnitt 95 mm<sup>2</sup>, Ø 16 mm  
 Kabel mit weichem Stahlmantel: Querschnitt 240 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
 Sauberer Schnitt und normale Handkräfte

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200178/S	350	0,100	1



**Anwendung:**  
 AL/CU: Querschnitt 200 mm<sup>2</sup>, Ø 50 mm  
 flex. Stahlseile: Querschnitt 95 mm<sup>2</sup>, Ø 14 mm  
 Niro Seile: Ø 8 mm, 19/1  
 ACSR DIN 48 204: Querschnitt 300/50 mm<sup>2</sup>, Ø 24,5, 7/3 mm  
 Stahllarmierter Schlauch: Ø 50 mm  
 Baustahl 235JR+AR: Ø 10 mm, Vollmaterial  
 Schrauben: Ø 8 mm, 8.8  
 Kann bei höchstflexiblen Stahlseilen zum Quetschen führen, leicht kantiges Schnittbild, erhöhte Handkräfte

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200178/S2	200	0,100	1





## INFO

### Kabelschneider

#### Präziser Schnitt!

Die Schneidelenke (Verschraubung am Drehmesser) sind auf 0,05 mm justiert!

#### Langlebig und Belastbar

Verzahnungen am Messer und an der Transportklinke sind gefräst! Die Flächenpressung ist somit geringer als bei gegossenen Zähnen.

#### 200124, 200126:

- Einhandkabelschneider
- Hebelgelenkbolzen Stärke 6,5 mm
- 16 mm Vollmaterial gefräster Kniehebel

### Frontkabelschneider

quetschfreies Schneiden von Cu- und Al-Kabel bis 25 mm Ø, optimale Hebelübersetzung, Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition



#### Art. Nr. 200124

		mm <sup>2</sup>	Ø
Schneidbereich:	Cu/Al-Leiter mehrdrähtig	120	25
	Cu/Al-Leiter sektorförmig	120	25
	Cu-Leiter feindrähtig	120	25
	Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel		25
Länge:		245	
Gewicht:		1,020	

### Frontkabelschneider

quetschfreies Schneiden von Cu- und Al-Kabel bis 34 mm Ø, optimale Hebelübersetzung durch Exzenterantrieb, Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition



#### Art. Nr. 200126

		mm <sup>2</sup>	Ø
Schneidbereich:	Cu/Al-Leiter mehrdrähtig	185	34
	Cu/Al-Leiter sektorförmig	185	34
	Cu-Leiter feindrähtig	240	34
	Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel		34
Länge:		330	
Gewicht:		1,541	

### Frontkabelschneider mit Exzenterantrieb

sehr leichtgängiger Präzisions-Einhand-Frontschneider, hervorragende quetschungsfreie Schnittqualität auch bei feindrähtigen Leitern, bewährter und nahezu verschleißfreier Exzenterantrieb, Drehmesser in jeder Stellung entriegelbar, Schneidbereich bis zu einem Durchmesser von 35 mm.

- Einhandkabelschneider
- Doppelnadelgelagerter Exzenterhebel 14 mm
- Besonders leichtgängig durch Reduzierung der Reibung am Gelenk
- Starke Reduzierung der Handkräfte
- Hebelgelenkbolzen Stärke 8 mm
- für härteste Einsatzbedingungen
- Verriegelung durch eine Sperrwelle
- Versehentliches Öffnen der Griffe im Werkzeugkoffer ist ausgeschlossen
- Transportklinkenspiel ist fest eingestellt



#### Art. Nr. 200131

		mm <sup>2</sup>	Ø
Schneidbereich:	Cu/Al-Leiter mehrdrähtig	240	35
	Cu/Al-Leiter sektorförmig	240	35
	Cu-Leiter feindrähtig	300	35
	Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel		35
Länge:		330	
Gewicht:		1,673	

### Frontkabelschneider mit Exzenterantrieb

leichtgängiger Zweihand-Frontschneider mit patentiertem Exzenterantrieb, auch bei größeren Querschnitten hervorragende quetschungsfreie Schnittqualität, Drehmesser in jeder Stellung entriegelbar, Schneidbereich bis zu einem Durchmesser von 55 mm.

- Zweihandkabelschneider für stahlarmierte Kabel
- Doppelnadelgelagerter Exzenterhebel 14 mm
- Besonders leichtgängig durch Reduzierung der Reibung am Gelenk
- Starke Reduzierung der Handkräfte
- Hebelgelenkbolzen Stärke 12 mm
- Extrem verstärkte Ausführung für besondere Härtefälle
- Verriegelung durch eine Sperrwelle
- Versehentliches Öffnen der Griffe ist ausgeschlossen
- Integrierter Zahnkamm zur Reinigung im Griff

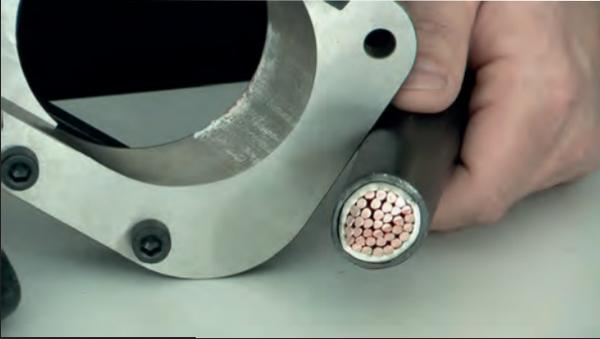
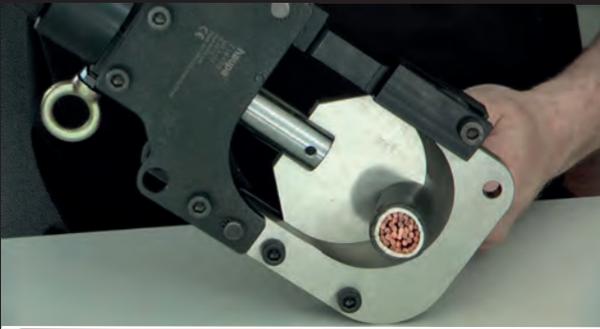


#### Art. Nr. 200151

		mm <sup>2</sup>	Ø
Schneidbereich:	Cu/Al-Leiter mehrdrähtig	550	55
	Cu/Al-Leiter sektorförmig	550	55
	Cu-Leiter feindrähtig	550	55
	Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel		55
Länge:		485	
Gewicht:		3,493	

**haupa**

... Lösungen, die überzeugen





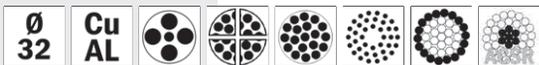
## Hydraulische Kabelschneider



## Hydraulische Kabelscheren

### Hydraulische Kabelschere „HH 32-ST“

- im Koffer • Schneidkopf 180° drehbar
- mit Hydraulikschnellsanschlüssen • Kupfer- und Aluminiumkabel
- ACSR: Ø 28 mm • Weicher CU Rundstab: Ø 25 mm
- Weicher AL Rundstab: Ø 22 mm • Weicher Stabstahl: Ø 16 mm
- CU/AL Leiter mehrdrätig: Ø 32 m



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
216402	580	45	5,300	1

### Hydraulische Kabelschere „HH 85-ST“

- im Koffer • Schneidkopf 180° drehbar
- mit Hydraulikschnellsanschlüssen • Kupfer- und Aluminiumkabel
- stahlarmierte Kabel

Technische Daten siehe Seite 20



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
216404	690	85	7,000	1

## Hydraulische Kabelschneidköpfe

### Hydraulischer Kabelschneidkopf

- in Tasche • mit Hydraulikschnellsanschlüssen
- Kupfer- und Aluminiumkabel • stahlarmierte Kabel

Technische Daten siehe Seite 20



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216408	85	11,300	1

### Hydraulischer Kabelschneidkopf

- in Tasche • mit Hydraulikschnellsanschlüssen
- Kupfer- und Aluminiumkabel • stahlarmierte Kabel

Technische Daten siehe Seite 20



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216410	120	14,600	1

### Hydraulischer Kabelschneidkopf

- in Tasche • mit Hydraulikschnellsanschlüssen
- Kupfer- und Aluminiumkabel • stahlarmierte Kabel

Technische Daten siehe Seite 20



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216415	95	11,300	1

# Hydraulische Sicherheits-Schneidgarnturen

## Hydraulische Sicherheits-Schneidgarntur

zum Schneiden unter Spannung nach VDE 0105 Teil 100



### Das Set besteht aus:

- einer hydraulischen Schere mit Hochdruckschlauch 10 m lang, mit leckfreier Kupplung und Erdungsarmatur nach EN 50340
- Doppel-Kolben-Pumpe auf Fußgestell, mit Fußbetätigungshebel
- Koffer
- betriebsfertig mit Spezialöl gefüllt

Das Kabelschneidgerät ist nach VDE 0105 Teil 100 Abs. 6.2.3 und 6.2.4 zum Schneiden von Nieder- und Mittelspannungskabeln, die unter Nennspannung bis 60kV AC stehen können, zugelassen. Wird ein versehentlich unter Spannung stehendes Kabel geschnitten, besteht keine Gefahr für den Bedienenden. Der 10 m lange Spezial-Hochdruck-Hydraulikschlauch, der die Pumpe mit dem Schneidkopf verbindet, garantiert höchste Sicherheit durch sein Isoliervermögen.

Eine Kontrolle des Schnittvorganges erfolgt durch Beobachtung des Manometers an der Pumpe, weil der Schneidkopf beim Schneiden des Kabels nicht zu sehen ist. Er ist mehrfach unter Spannung bei anstehender Netzleistung erprobt. Der Schneidbereich reicht bis 85 mm. Die 12 mm starken Schneidmesser sind aus hochfestem Werkzeugstahl geschmiedet und geschliffen und damit verschleißfrei. Eine kräftig dimensionierte Messerführung garantiert hohe mechanische Standfestigkeit. Auch im Kurzschlussfall ist ein sicheres Durchtrennen des Kabels gewährleistet, da die Messer ca. 20 mm überlappen. Die Schneiden öffnen sich nach Druckentlastung selbstständig. Der Berstdruck des Hochdruckschlauches beträgt 2700 bar. Die Überdrucksicherung in der Pumpe ist auf 625 bar eingestellt.



Art. Nr.	Ø	ND	kg	VE
216417	85	625	32,000	1

## Hydraulische Sicherheits-Schneidgarntur



Art. Nr.	Ø	ND	kg	VE
216421	95	625 bar	33,000	1

## Hydraulische Sicherheits-Schneidgarntur



Video 216416



Art. Nr.	Ø	ND	kg	VE
216416	120	625 bar	36,600	1
216416/850	120	850 bar	36,600	1



**haupa**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Akku-Kabelschneider „AS-52“

- für Kupfer- und Aluminiumkabel, mehrdrätig
- Durchmesser 52 mm

### Lieferumfang:

1 Schneidwerkzeug, 1 Schnellladegerät, 1 Akku 18V Li-Ion, 3Ah, im Kunststoffkoffer



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216434	52	3,000	1

## Akku-Kabelschneider „AS-52ACSR“

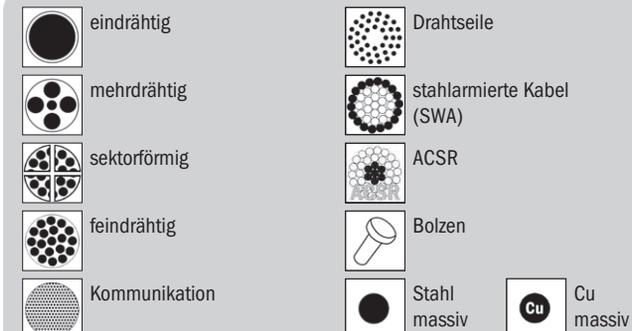
- Durchmesser 18,6 mm / 120 mm<sup>2</sup>
- ACSR 19 mm
- nicht für Cu/Al geeignet

### Lieferumfang:

1 Schneidwerkzeug, 1 Schnellladegerät, 1 Akku 18V Li-Ion, 3Ah, im Kunststoffkoffer



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216436	52	3,000	1

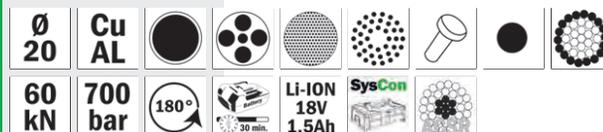


## Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-S20“

zum Schneiden von Telekommunikationskabel, Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendetem Schnitt.

Lieferumfang: 1 Schneidwerkzeug, 1 Schnellladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurtschlaufe, in SysCon-Stapelbox.

- Presskraft kN: 60 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 20
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- ACSR
- Blech- und Drahtarmierung Cu
- Drahtseil, Spanndraht
- weicher Stabstahl
- Bleimantelkabel



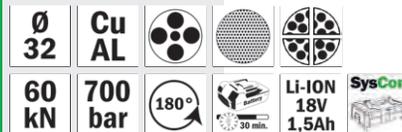
Art. Nr.	Ø	kg	VE
216418	20	8,100	1

## Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-S32“

zum Schneiden von Telekommunikationskabel, Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendetem Schnitt.

Lieferumfang: 1 Schneidwerkzeug, 1 Schnellladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurtschlaufe, in SysCon-Stapelbox.

- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 32
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216419	32	8,100	1

# Akkuhydraulische Kabelschneider

## Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-40“

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, LED für Batteriesteuerung, inkl. Schnellladegerät, 1 Akku, Tragegurt, für Kupfer-, Aluminiumkabel und Stahlseile. Das Gerät verfügt ebenfalls über 2 weiße LED's zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

### Lieferumfang:

- 1 Schneidwerkzeug, 1 Schnellladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurtschleife, im robusten Transportkoffer.
- Schneidkraft kN: 60
  - Arbeitsdruck in bar: 700
  - Schnittweite Ø: 40
  - Batterieladezeit in Minuten: 60
  - Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 3 Ah



Ø 40	Cu AL			
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 3Ah

Art. Nr.	Ø	GL	kg	VE
216422	40	385	8,100	1

## Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS12-52“

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, LED für Batteriesteuerung, für Kupfer- und Aluminiumkabel und stahlarmierte Kabel. Das Gerät verfügt ebenfalls über 2 weiße LED's zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

### Lieferumfang:

- 1 Schneidwerkzeug, 1 Schnellladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurtschleife im robusten Transportkoffer.
- Schneidkraft kN: 120
  - Arbeitsdruck in bar: 700
  - Schnittweite Ø: 52
  - Batterieladezeit in Minuten: 60
  - Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
  - ACSR



Ø 52	Cu AL					
120 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 3Ah		

Art. Nr.	Ø	GL	kg	VE
216424	52	385	8,500	1

## Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-85“

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, LED für Batteriesteuerung, für Kupfer- und Aluminiumkabel, Kommunikationskabel. Das Gerät verfügt ebenfalls über 2 weiße LED's zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

### Lieferumfang:

- 1 Schneidwerkzeug, 1 Schnellladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurtschleife im robusten Transportkoffer.
- Schneidkraft kN: 60
  - Arbeitsdruck in bar: 700
  - Schnittweite Ø: 85
  - Batterieladezeit in Minuten: 60
  - Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 3 Ah



Ø 85	Cu AL			
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 3Ah

Art. Nr.	Ø	GL	kg	VE
216428	85	385	9,000	1

## Akkuhydraulischer Kabelschneider „SAS6-85“

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, LED für Batteriesteuerung, für Kupfer- und Aluminiumkabel, stahlarmierte Kabel und Kommunikationskabel. Das Gerät verfügt ebenfalls über 2 weiße LED's zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

### Lieferumfang:

- 1 Schneidwerkzeug, 1 Schnellladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurtschleife, im robusten Transportkoffer.

- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 85
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- stahlarmierte Kabel



Ø 85	Cu AL				
60 kN	700 bar	180°		LI-ION 18V 3Ah	

Art. Nr.	Ø	GL	kg	VE
216430	85	385	14,000	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



### Hydraulische Schneidwerkzeuge



Art.	216418	216419	216422	216424	216428	216430	--	--
Typ	AS6ST-20	AS6S-32	AS6-40	AS12-52	AS6-85	SAS6-85	--	--

### Handhydraulische Schneidwerkzeuge

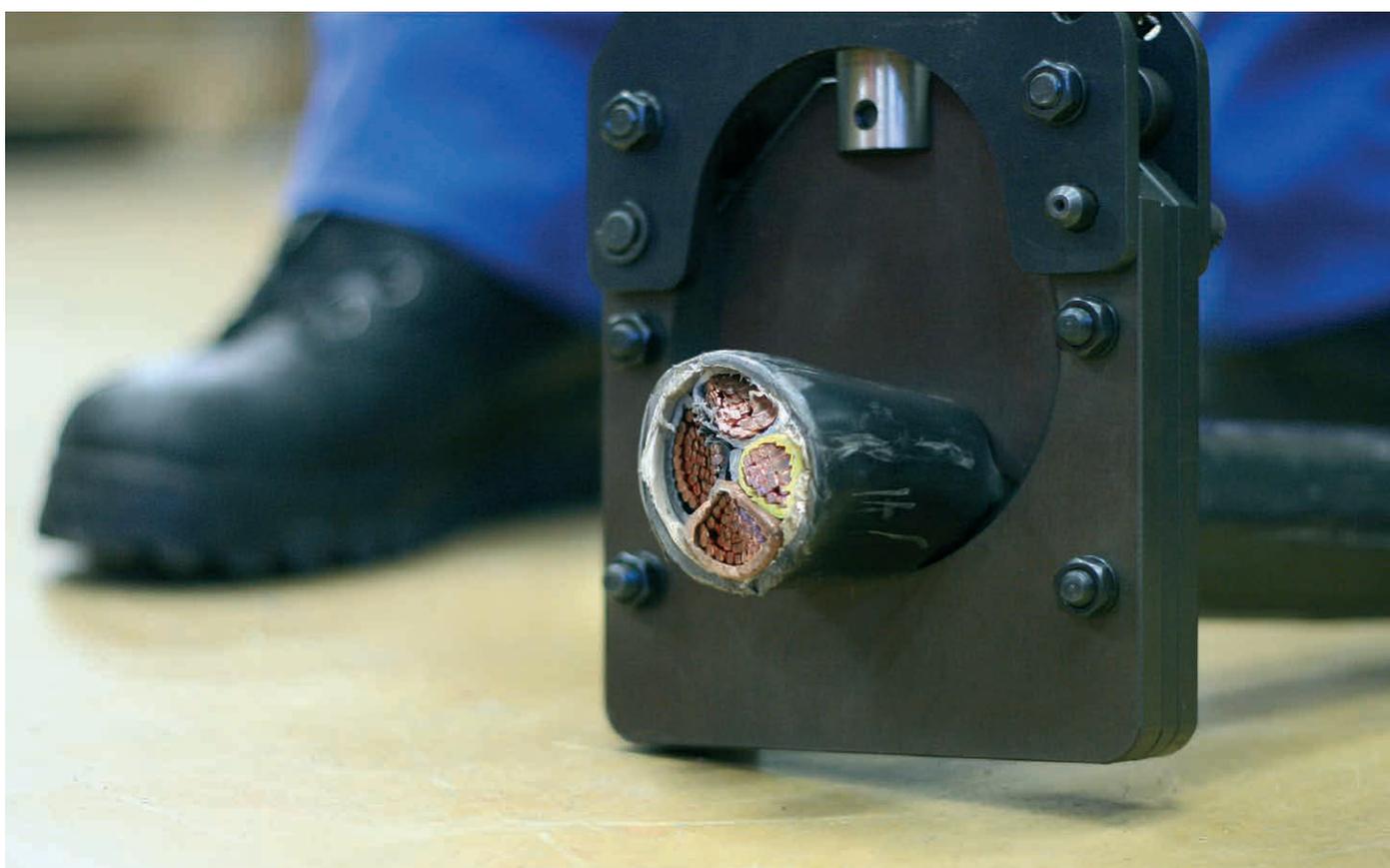
Art.	--	--	--	--	--	216404	--	--
Typ	--	--	--	--	--	HS-85	--	--

### Hydraulische Schneidköpfe

Art.	--	--	--	--	--	216408	216415	216410
Typ	--	--	--	--	--	KS-85	KS-95	KS120
Durchmesser	20	32	40	52	85	85	95	120
Kopfform	geschlossen	offen	geschlossen	geschlossen	geschlossen	geschlossen	offen	geschlossen
Schneidkraft in Tonnen	6	6	6	12	6	700 bar	700 bar	700 - 850 bar
Sofort Motorstopp	●	●	●	●	●	●	●	●

### Material

Kupfer	20	32	40	52	46	85	95	120
Aluminium	20	28	40	52	28	85	95	120
Erdkabel	--	--	40	52	50	85	95	120
Kommunikationskabel	--	--	40	--	85	85	95	120
ACSR	●	--	--	32	--	--	--	--
Drahtseil (Aluminium - Stahlseil)	●	--	●	●	--	--	●	●
	16	--	22	●	--	--	22	22
	20	--	25	●	--	--	25	25
	20	--	25	●	--	--	25	25
Spanndraht	●	--	--	●	--	--	●	●
	20	--	20	●	--	--	15	15
	20	--	25	●	--	--	20	20
weicher Stabstahl (unter SS41) 13 mm	--	--	16	25	--	--	--	--
Blech- u. Drahtarmierung, Cu	20	--	--	●	--	85	95	120
Bleimantelkabel	20	--	40	52	85	85	95	120



Abmanteln



## Abmantler

### Anwendung:

Beim Abmanteln entfernt man den Außenmantel einer Installationsleitung.

Für Kabel, die bereits in Installationsdosen verlegt sind und somit schlecht zugänglich sind, benutzt man sogenannte Dosenentmantler. Beim Abmanteln öffnet man den Entmantler und legt ihn so um das Kabel, dass die Rundmesser an der Stelle platziert sind, an der man den Außenmantel abtrennen möchte.

Man dreht den Entmantler eine Viertelumdrehung nach links und nach rechts, knickt das Kabel leicht ab und öffnet den Entmantler wieder. Wenn man das Werkzeug in Richtung Kabelende erneut ansetzt, kann man den Außenmantel leicht abstreifen.

Es gibt die unterschiedlichsten Entmantler für die unterschiedlichsten Kabelsorten.

**Wichtig:** Beim Abmanteln darf die Isolierhülle der innenliegenden Drähte nicht beschädigt werden.

### Abmantler „Kabifix“

- zum Aufschlitzen und Entmanteln von Kabel
- Längs- und Rundschnitt (Schwenkhebel)
- Ø 6 - 28 mm • NYY 4 - 16 mm<sup>2</sup> • NYM 5 - 16 mm<sup>2</sup>
- Koaxial- und Klingenrundkabel
- Isoflex- und PVC-Rohre max. Ø 25 mm
- innenliegende Stellschraube zum Einstellen der Schnitttiefe
- Messer auswechselbar



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200022	6 - 28	0,096	1
200024	6 - 28	lose Messer	0,010 1

### Abmantler „Kabifix LWL“

- zum Aufschlitzen und Entmanteln von Lichtwellenleitern und Koaxialkabeln von Ø 6 - 25 mm
- Längs- und Rundschnitt (Schwenkhebel)
- innenliegende Stellschraube zum Einstellen der Schnitttiefe
- Messer auswechselbar



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200023	6 - 25	0,136	1
200023/M	6 - 25	lose Messer	0,003 1

### Abmantler mit Hakenklinge

- zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel
- Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- Schnitttiefe mit Einstellschraube am Griffende einstellbar
- automatische Einstellung auf Rund- und Längsschnitt
- Griffsicherheit durch Weichkomponenten-Einlage am Bügel und Griff
- Titan-Nitrid beschichtete Ersatzmesser im Gehäuse
- Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid
- mit Titan-Nitrid beschichteter Hakenklinge
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200031	8 - 28	0,100	1
200046		Ersatzklinge	0,004 1

### Abmantler ohne Hakenklinge

- zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel
- Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- Schnitttiefe mit Einstellschraube am Griffende einstellbar
- automatische Einstellung auf Rund- und Längsschnitt
- Griffsicherheit durch Weichkomponenten-Einlage am Bügel und Griff
- Titan-Nitrid beschichtete Ersatzmesser im Gehäuse
- Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200038	4 - 16	0,090	1
200040	8 - 28	0,091	1
200042	28 - 35	0,101	1
200044	35 - 50	0,108	1
200046	35 - 50	Ersatzklinge	0,004 1

### Abisolierer „Allrounder“

- Entmantler zum Abmanteln von Rundkabeln Ø 4 bis 15 mm und Flachkabeln bis 15 mm Breite
- Abisolieren von Einzelleitern 1,5 und 2,5 mm<sup>2</sup> • Längsschnitt



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200050	4 - 15	0,111	1

### Abmantler standard

- zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel
- Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- Keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich
- Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung
- Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200036	8 - 13	0,065	1

### Superabmantler

- Entmantler zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel 8 bis 13 mm Ø
- abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z.B. NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Konturklinge zum Abisolieren von Drähten 0,2-0,3-0,8-1,5-2,5-4,0 mm<sup>2</sup>
- hervorragend für Arbeiten in Abzweig- und Verteilerdosen geeignet
- längere Kabelstrecken werden mit Längsschnittvorrichtung super entmantelt
- sicherer Halt durch Einarbeitung von rutschsicheren Griffzonen
- keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich
- zusätzliche Titan-Nitrid beschichtete Schiebeklinge
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200043	0,2 - 4,0	0,063	1

## Flachkabelabmantler

zum Abmanteln von Rundkabel mit Gummi- oder hartem Kunststoffmantel und Flachkabel bis 12 mm Breite (z.B. NYM-Kabel 3 x 1,5 bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, isolierte Flachkabel oder flexible Kabel).

- Abisoliervorrichtung für Leiter und Litze 0,8 - 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- hervorragend für Arbeiten in engen und schwer zugänglichen Stellen
- zusätzliche Klinge für Längsschnitt
- Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200037	0,8 - 2,5	0,068	1

## Abisolierer „Coaxi“

- zum Abmanteln aller gängigen Koaxkabel
- Klängen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- 2 Klängenpaare für zweistufiges Abisolieren
- keine Einstellung der Schnitttiefe notwendig
- keine Beschädigung der inneren Abschirmung und der inneren Kabelelemente
- geprägte Skallierung für genaue Abisolierlänge
- keine Begrenzung der Abisolierlänge
- mit Befestigungsvorrichtung am Griffende
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200035	4,8 - 7,5	0,039	1

## Abisolierer für Koaxialkabel

- zum Abmanteln aller gängigen Koaxialkabel von Ø 4,8 - 7,5 mm
- zum Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z.B. TV-Coax, RG 58 / RG 59, PVC-Flex 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>
- neues Verschlusssystem
- sicherer Halt durch 2-Komponenten Griffschalen
- Klängen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- 2 Klängenpaare für zweistufiges Abisolieren
- keine Einstellung der Schnitttiefe notwendig
- keine Beschädigung der inneren Abschirmung und der inneren Kabelelemente
- gut erkennbare, innenliegende Längskalierung
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200636	4,8 - 7,5	0,041	1

## Abmantler für kurzschluss sichere Leitungen und Photovoltaik



- zum Entmanteln gängiger Energie- und Sicherheitskabel
- zum Abisolieren von kurz- und erdschlußsichere, schwer entflammbare, halogenfreie Leitungen, z.B. NSGAFÖU, VER H07RN-F
- mit Längenanschlag 8 - 10 - 12 mm für gleichmäßige Abisolierlängen
- zum Abmanteln von Sicherheits- und Energiekabeln
- keine Einstellung der Klängen auf die Schnitttiefe erforderlich
- zum Abisolieren von doppelt isolierten Solarkabeln
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200630	1,5	0,054	1
200632	2,5 - 6	0,054	1
200634	10 - 16	0,054	1

## PC-Strip

- zum Abmanteln von Rundkabeln von Ø 5 - 15 mm
- zum Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z.B. IBM Typ 1, Typ2, flexible Leitungen, etc.
- zum Abmanteln von PVC-isolierten Daten-, Kommunikations- und Steuerleitungen
- mit Abisoliervorrichtung für Leiter und Litzen von 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>
- Klängen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- Keine Einstellung der Klängen auf die Schnitttiefe erforderlich
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200039	5,5 - 15	0,064	1

## Abisolierer Koaxialkabel

- für Koaxialkabel, RG-58, RG-59/62, RG-6 und 6QS
- mit 3 auswechselbaren und individuell verstellbaren Messern
- Schnittabstand 8 und 4 mm



Art. Nr.	PreB	kg	VE
200069	RG 58-59-62-6	0,048	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

### PC-Cat

- zum Abmanteln von Rundkabeln von Ø 4,5 - 10 mm
- Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z.B. CAT 5, CAT 6, CAT 7, Twisted-Pair-Kabel
- mit Abisoliervorrichtung für Leiter und Litzen von 0,2 - 0,8 mm<sup>2</sup>
- zum Abmanteln von PVC-isolierten CAT- und Netzkabeln
- Klängen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- keine Einstellung der Klängen auf die Schnitttiefe erforderlich
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
200637	125	4,5 - 10	0,062	1

### No.1-Cat

- zum Abmanteln PVC-isolierter Daten- und Netzkabel von 4,8 - 10,0 mm Ø
- Cat5, Cat6, Cat7, Twisted-Pair-Kabel
- Klängen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- 2 Klängenpaare für Außenmantel und Folienabschirmung
- keine Einstellung der Schnitttiefe notwendig
- mit Längenskala
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
200638	128	4,8 - 10	0,050	1

### Abisolierer für UTP-/STP-Datenkabel

Universalwerkzeug zum Abschneiden, Abmanteln und Abisolieren von Rund- und Flachkabeln, geschirmten und ungeschirmten Kabeln.

- Schnitttiefe einstellbar
- Messer auswechselbar
- für Kabel von 3,5 - 9 mm Durchmesser



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200068	3,5 - 9	0,060	1

### Präzisions-Abisolierer PWS-Plus

Leichtes und handliches Mini-Präzisions-Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Leitern und Litzen AWG 30 bis 20, besonders geeignet für Leiter mit Aussenisolationen aus PVC, Teflon, KYNAR, TEFZEL, MYLAR. Für Anwendungen in der Elektronik, Computer- und Netzwerktechnik, Alarm- und Klingelanlagen, Wire Wrapping, Telekommunikation, Datenkommunikation, Modellbau.

- Abisolierbereich einstellbar in den Stufen Ø 0,25-0,30-0,40-0,50-0,60-0,80 mm
- inklusive regulierbarem Längenanschlag
- mit Schneidvorrichtung für Drähte bis Ø 1,00 mm
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200033	0,25 - 0,8	0,039	1

### Anlegewerkzeug LSA

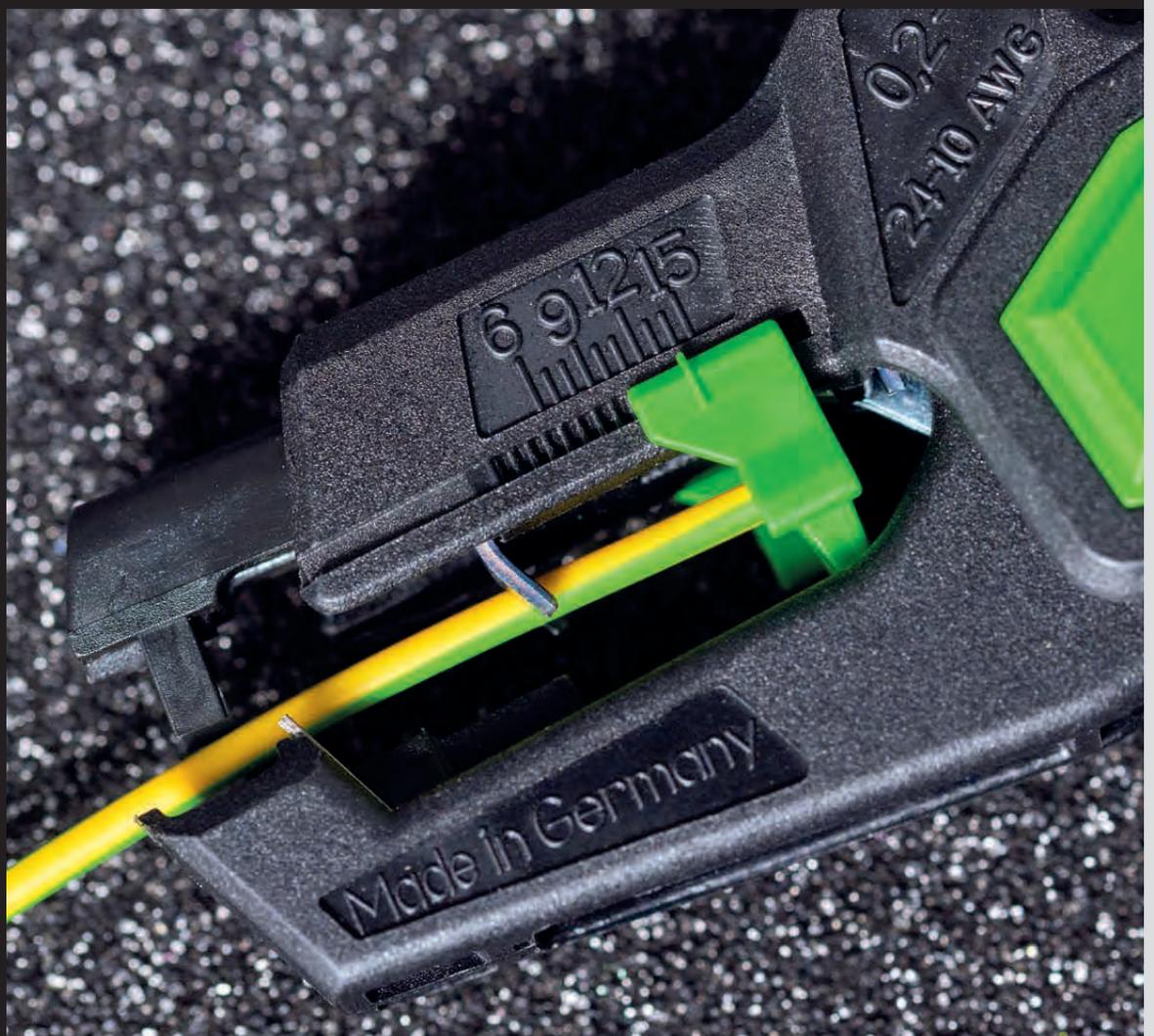
Standard-Werkzeug für alle Daten-, Informations- und Fernmeldeverkabelungen, mit Abschneidvorrichtung, Ziehhooken und Klinge.

- Leitungsdurchmesser: 0,35 - 0,9 mm
- Aderndurchmesser: 0,7 - 2,6 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
300322	0,35 - 0,9	0,078	1

Abisolierzangen



haupa®

... Lösungen, die überzeugen

# INFO

## Abisolierzangen

Abisolieren bzw. Abmanteln steht für Trennen der Isolierung eines elektrischen Leiters (Draht, Litze). Hierzu werden folgende Abisolierzangen verwendet:

### Manuell einstellbare Abisolierzangen

Werden von Hand nach Gefühl auf den Abisolierdurchmesser eingestellt. Die Gefahr einer Leiterbeschädigung ist deshalb sehr groß.

### Automatisch bzw. selbsteinstellende Abisolierzangen

Für schnelles und präzises Schneiden, Abmanteln und Abisolieren. Diese Werkzeuge stellen sich automatisch auf den erforderlichen Leiterquerschnitt bzw. auf die Isolationsstärke ein. Beschädigung der Leiter oder der Isolation ist nicht möglich. Ein Längenanschlag erleichtert Serienabisolierungen.

### Micro - Präzisions - Abisolierwerkzeuge

Diese finden überall dort ihren Einsatz, wo feine Drähte abisoliert werden müssen: Datentechnik, Netzwerktechnik, Steuerungsbau, Telekommunikation, Elektronik, Modellbau.

### Abisolierwerkzeuge für Sonderisolationen

Teflon Isolierungen als auch gummiartige Isolierungen erschweren das Trennen der Isolierung eines elektrischen Leiters. Bei solchen Härtefällen empfehlen wir Abisolierwerkzeuge, welche die Isolation einschneiden.

### Vorteile

- Gleichbleibend sichere Abisoliererergebnisse
- Fehlerfreie Verarbeitung
- Präzision bei jedem Arbeitsgang
- Serienabisolierungen werden durch Längenanschlag erleichtert
- Autom. Abisolierzangen = 3 in 1 = schneiden + abmanteln + abisolieren

## Abisolierzange manuell

Multifunktionswerkzeug inkl. Kabelschneider für Kupferkabel.

- komfortable Griffe
- präzise Abisolierung durch Formmesser
- Schneidfunktion
- Greiffunktion
- mit Griffverriegelung



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210620	175	0,5 - 2,5	0,158	1
210624	175	0,25 - 0,75	0,161	1

## Abisolierzange manuell LWL

Multifunktionswerkzeug für Glasfaserkabel.

- zum Abisolieren und Schneiden von Leitern
- Schnitttiefe einstellbar
- speziell zum Absetzen von LWL (äußere Hüllen und Buffer)
- mit Griffverriegelung



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200057	150	0 - 0,18	0,120	1

# Abisolierzangen

## Abisolierzange manuell LWL

- keine Beschädigung des Leiters
- feindrätige Leiter werden normgerecht abisoliert
- auswechselbare Messer aus Spezialstahl
- robuster Metallkörper
- eine Druckfeder bringt die Zange in die Ausgangsstellung zurück
- auch für Lichtwellenleiter sehr gut geeignet



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210691	165	0,5 - 2	0,340	1
210692	165	1 - 4	0,350	1

## Abisolierzange „High Strip“

- geeignet für Kabel mit problematischen Isolationen, wie z.B. Gummi, Silikon, TPE, etc.
- für Leiter von 0,5 - 0,75 - 1,5 - 2,5 - 4,0 mm<sup>2</sup>,
- verstellbarer Längenanschlag 5 bis 15 mm,
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210684	170	0,5 - 4	0,130	1

## Superabisolierzange

- Einstellung auf den Querschnitt automatisch
- Arbeitsbereich von 0,5 bis 4 mm<sup>2</sup>
- integrierter Seitenschneider bis 2,5 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210683	170	0,5 - 4	0,119	1

## Automatische Abisolierzange Super Plus

für massive und flexible Leiter und Litzen von 0,2 bis 6,0 mm<sup>2</sup> (AWG 24 bis 10)

- Für schnelles und präzises Abisolieren auch an schwer zugänglichen Stellen
- Keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig
- Geeignet für Kabel mit Isolationen aus PVC und anderem Material
- Spezielles Abtastsystem und daher keine Beschädigung der Leiter
- Einstellbarer Längenanschlag von 6,0 - 15,0 mm für gleichmäßige Serienabisolierungen
- außen liegender Seitenschneider für Leiter bis max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- Zangenkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Zangengriff mit Langloch am unteren Ende für evtl. Befestigung
- TÜV / GS geprüft



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210695	170	0,2 - 6	0,088	1
210695/E		lose Messer	0,010	1

## Automatische Abisolierzange

- für ein-, mehr- und feindrätige Leiter von 0,2 bis 6,0 mm<sup>2</sup>
- ergonomische, automatische Abisolierzange
- hoher Bedienkomfort durch rutschsichere Weichkomponente am Zangengriff
- automatisches, kraftschonendes Abtastsystem
- keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig
- optimal positionierter Seitenschneider bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- verstellbarer Längenanschlag 6 bis 18 mm für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeiten
- Klängen auswechselbar
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210696	180	0,2 - 6	0,151	1
210696/2		lose Messer	0,030	1

## Automatik-Abisolierzange HAUPA-Special

- ergonomische, automatische Abisolierzange
- für Leiter von 0,5 bis 6,0 mm<sup>2</sup>
- automatisches Abtastsystem
- keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig
- optimal positionierter Seitenschneider für CU-Drähte bis 2,8 mm Ø
- verstellbarer Längenanschlag bis 18 mm
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210681	170	0,5 - 6	0,179	1

## Abisolierzange / Photovoltaik



- für Leiter mit großen Querschnitten von 6,0 bis 16 mm<sup>2</sup>
- auch zum Entmanteln von PVC-Flex 3 x 0,75 mm<sup>2</sup> oder Solarleitungen Solarflex-X PV1-F
- automatische Abisolierzange
- optischer Längenanschlag bis 20 mm
- keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig
- Abisolierlänge unendlich wählbar
- Klängen auswechselbar
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210685	160	6 - 16	0,147	1

## Flachkabelzange

- für PVC -isolierte Flachkabel bis max. 12 mm Breite und 0,75 x 2,5 mm<sup>2</sup> Querschnitt
- automatische Abisolierzange
- optischer Längenanschlag bis 20 mm
- keine Einstellung der Zange notwendig
- Abisolierlänge unendlich wählbar
- Klängen auswechselbar
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	1

# Abisolierzangen

## Abisolierzange Sensor Mini

Die HAUPA Sensor Mini verfügt über eine speziell für Sensorkabel mit kleinerem Querschnitt ausgelegte Klingengeometrie mit einem Arbeitsbereich ab 3,20 mm Ø.

- automatische Abisolierzange zum Abisolieren von Kombileitungen zum Anschluss von Sensor-Aktor Verteilerboxen / Buskoppler,
- Abisolierlänge beliebig,
- Keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig
- Klängen auswechselbar
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
210730	> 3,2	0,121	1

## Abisolierzange Sensor spezial

automatische Abisolierzange zum Abisolieren von Kombileitungen zum Anschluss von Sensor-Aktor Verteilerboxen / Buskoppler. Zum Abisolieren für halogenfreie geschirmte oder ungeschirmte Sensor-/Aktor-Leitungen mit PUR oder PVC Aussenmantel und 3-bis 8-adriger Kabelaufbau.

- z.B. Sensorkabel 3 x 0,34 mm<sup>2</sup> ungeschirmt bis 8 x 0,25 mm<sup>2</sup> geschirmt
- Abisolierlänge beliebig
- keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig
- Klängen auswechselbar
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
210729	180	4,4 - 7,0	0,122	1

## Automatische Abisolierzange ASI

zum Abisolieren von AS-Interface Leitungen mit TPE / PUR Außenisolierung. Für Anwendungen im Bereich Anschluß von Aktor-Sensor-Interface Komponenten.

- auf das AS-Interface Kabel abgestimmte Klingenkantur
- keine Einstellung der Zange notwendig
- Abisolierlänge unendlich wählbar
- Klängen auswechselbar
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	kg	VE
210693	160	0,117	1
210693/1	Ersatzmesser	0,030	1

## Abisolierzange Outlet 20/55

Art. 210697

- zum Abmanteln von Rundkabeln 7,5 bis 9 mm Ø
- Isolationsstärke des Kabels max. 1,2 mm
- ideal zur Bearbeitung von NYM-Kabeln 3 x 1,5 mm bis 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- kompatibel auf das Verlegesystem Cable Outlet von OBO Bettermann oder R & M

Art. 210699

- zum Abmanteln von Rundkabeln 7,5 bis 9 mm Ø
- Isolationsstärke des Kabels max. 1,65 mm
- ideal zur Bearbeitung von NYM-Kabeln 3 x 1,5 mm bis 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Coaxialkabel, geschirmte oder ungeschirmte Meß- Kontroll- und Steuerleitungen

geeignet, um Potentialausgleiche, Schirmschlussysteme oder Erdungsschellen anzuschließen.



Art. Nr.	GL	Ø	Kabelausschnitt	kg	VE
210697	160	7,5 - 9	55	0,104	1
210699	160	7,5 - 9	20	0,100	1

## Automatische Abisolierwerkzeuge

### Automatische Abisolierzange

- zum Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Abisolierlänge max. 15 mm
- automatische Einstellung auf den Querschnitt
- integrierter Seitenschneider bis 6 mm<sup>2</sup>
- mit Abisolier-Längenanschlag



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211928	160	0,08 - 2,5	0,156	1
211928/1		lose Messer	0,005	1

### Abisolierzange

- zum Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern 0,03 - 6 mm<sup>2</sup>
- zum Abisolieren und Schneiden von doppelt isolierten Kabeln
- zum Abisolieren und Schneiden von 4-6-8-poligen Telefon- oder Datenkabeln
- automatische Einstellung auf den Querschnitt
- integrierter Seitenschneider bis 6 mm<sup>2</sup>
- mit Abisolier-Längenanschlag



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210690	200	0,03 - 6	0,184	1

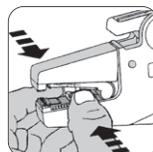
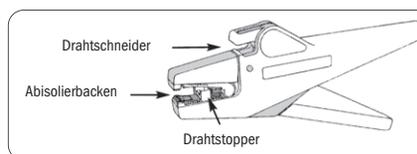
# Automatische Abisolierwerkzeuge (Serienfertigung)

## Automatische Abisolierzange

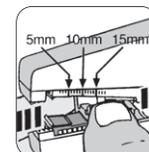
- zum Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern 0,08 - 6 mm<sup>2</sup>
- automatische Einstellung auf den Querschnitt
- integrierter Seitenschneider bis 6 mm<sup>2</sup>
- mit Abisolier-Längenanschlag



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211930	205	0,08 - 6	0,255	1
211930/1		lose Messer	0,005	1



Drahtstopper von beiden Seiten zusammendrücken



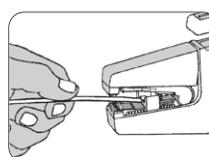
Gewünschte Abisolierlänge einstellen

## Automatische Abisolierzange

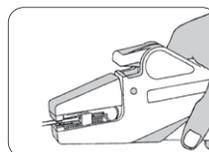
- zum Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern 6 - 16 mm<sup>2</sup>
- automatische Einstellung auf den Querschnitt
- integrierter Seitenschneider bis 6 mm<sup>2</sup>
- mit Abisolier-Längenanschlag



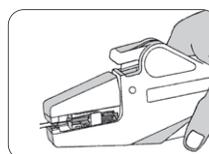
Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211932	205	6 - 16	0,250	1
211932/1		lose Messer	0,005	1



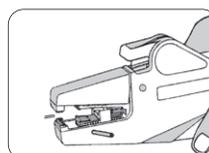
Draht mit Zange bis zum Drahtstopper einführen.



Zangengriff zusammendrücken, Zange schließt automatisch



Abisolierschlitten fährt zurück.



Zangengriff loslassen, Zange öffnet sich automatisch.

## Automatische Abisolierzange

- zum Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern 0,03 - 10 mm<sup>2</sup>
- automatische Einstellung auf den Querschnitt
- integrierter Seitenschneider bis 10 mm<sup>2</sup>
- mit Abisolier-Längenanschlag



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211934	205	0,03 - 10	0,413	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

**Automatische  
Abisolierzange  
Verdrahtung**  
• Schalter/Steckdosen  
Art. 219696

**PC Strip  
PV/Solarkabel**  
Art. 200630/32/34

**Abisolierzange  
PV/Solarkabel**  
Art. 210685

**Abmantler mit Hakenklinge  
Kabelinstallation**  
• Hauptzuleitung  
• Unterverteilung  
Art. 200031

**Superabmantler  
Hausinstallation**  
• Hohlwanddose  
Art. 200043

**PC Cat  
Hausnetzwerk**  
Art. 200637

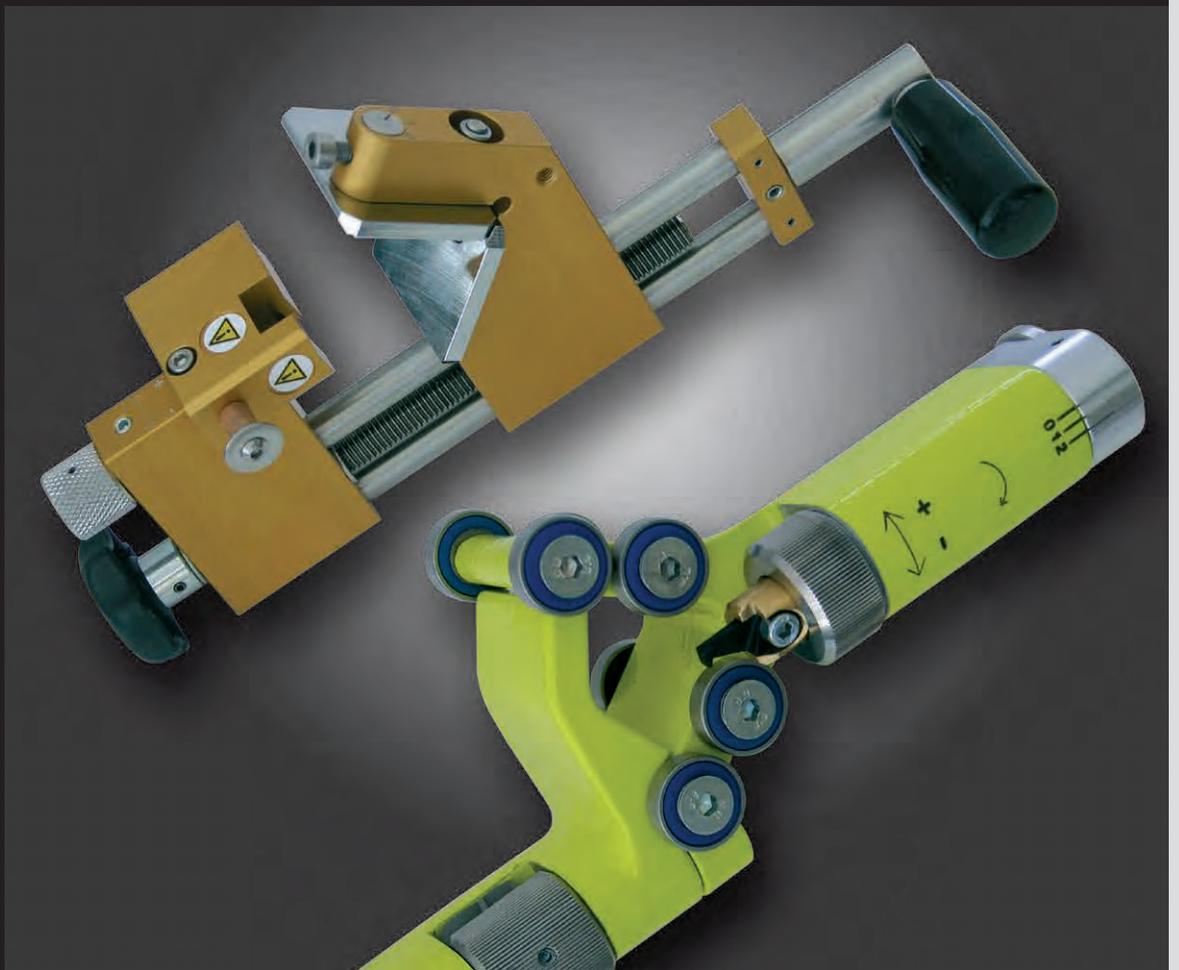
**Abisolierer Koaxialkabel**  
TV, Hifi  
Art. 200636

**Präzisionsabisolierer  
PWS Plus**  
Gegensprechanlage, Alarmanlage,  
Freizeit, Fahrradbeleuchtung,  
Modelleisenbahn  
Art. 200033

**Abisolierer „Coaxi“**  
TV, Hifi  
Art. 200035

## Abisolierwerkzeuge in der Gebäudeinstallation

Entmantelungszangen, Schälgeräte



# INFO

## Mantelschneider, Schälgeräte

Unter Abmanteln versteht man das Entfernen des Kabel-Außenmantels. Mit einem Spezialwerkzeug schneidet man zuerst ringförmig umlaufend und dann entlang der Längsachse des Kabels. Kabelmantelschneider gibt es in den unterschiedlichsten Ausführungen.

### Wichtig:

Beim Abmanteln darf die Isolierhülle der innenliegenden Drähte sowie die Litzen selbst nicht beschädigt werden.

## Kabelmantelschneider

zur Entfernung sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln mit  $\varnothing$  ab 25 mm

- auswechselbares Doppelmesser
- Schnitttiefe einstellbar
- geeignet für Längs- und Rundschnitt



Art. Nr.	$\varnothing$	kg	VE
110567	>25	0,220	1
110569	Ersatzklinge	0,040	1

## Entmantelungszange

zum Schneiden und Entfernen des Kabelmantels von Niederspannungs- und Mittelspannungskabeln

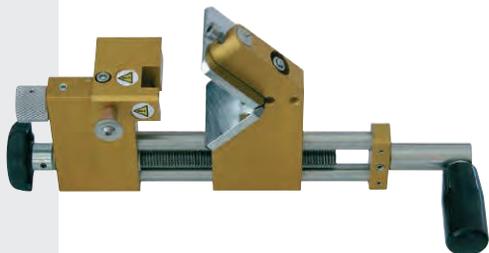


Art. Nr.	GL	$\varnothing$	kg	VE
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

## Schälgerät für Mittelspannungskabel

Ein universelles Werkzeug zum kontrollierten und sicheren Abschälen der fest extrudierten äußeren Halbleiterschicht bei Mittelspannungskabel mit 10-30 KV und auch größeren Spannungsebenen. Arbeitsbereich 10-50 mm.

- Schälentiefe Einstellbar
- Definierter Rundschnitt
- Automatischer Arbeitsvorschub



Art. Nr.	$\varnothing$	kg	VE
200520	10 - 50	0,800	1
200520/1	Ersatzklingenset	0,100	5

# Abmantler

## Mantelschneider

Ein Kombiwerkzeug für alle Standardquerschnitte im Bereich der Mittelspannung bei VPE Einleiterkabel.

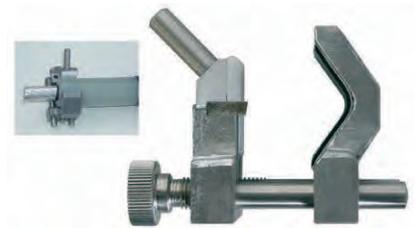
Einschneiden und Absetzen des Außenmantels und der inneren Leiterisolierung.

Zwei Vorschübe und eine Nullstellung können eingestellt werden für das punktgenaue Absetzen. Der Mantel wird an der Schnittstelle angehoben und verhindert somit die Verletzung der unteren Aufbauelemente.



Art. Nr.	$\varnothing$	kg	VE
200524	35 - 500	0,800	1
200524/1	Ersatzmesser	0,020	1

## Kantenschneider



Art. Nr.	$\varnothing$	kg	VE
200526	0 - 40	0,100	1
200528	0 - 60	0,100	1

## Montagekoffer

### Inhalt:

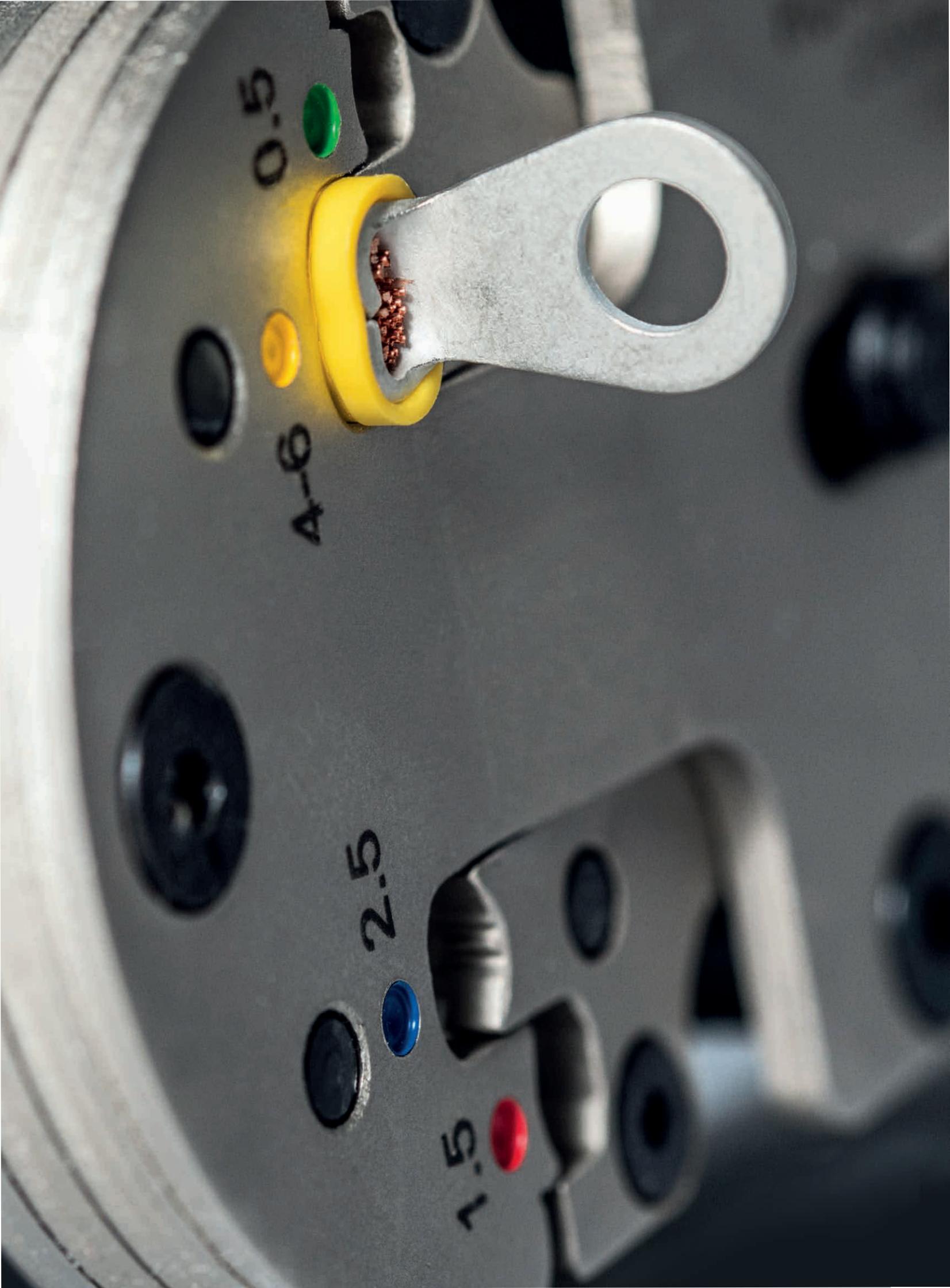
- Mantelschneider
- Kunststoffeinsatz
- Schälgerät
- Silikontube
- Kantenschneider
- Schlüssel für Messerwechsel



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200522	35 - 500	0,800	1

Pressen und Crimpen





0.5

A-6

2.5

1.5

# INFO

## HUPcompact

Die neue HUPcompact ist eine handliche, kompakte Crimpzange, die in 4 verschiedenen Ausführungen erhältlich ist:

- für Aderendhülsen
- für isolierte Kabelschuhe und Verbinder
- für nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder
- für offene Messingkabelschuhe

Der Werkzeugrahmen ist aus gehärtetem Stahl mit einer mattsilbernen Beschichtung.

### Eigenschaften:

- leichtes Erreichen einer hohen Presskraft aufgrund der optimierten Hebelwirkung
- Ausnutzung des vollen Crimpbereiches und der vollen Crimptiefe
- Metallteile aus Qualitätsstahl
- alle Elemente aus qualitativ hochwertiger Herstellung
- Möglichkeit, durch die Exzenter-Achse, die Pressstärke zu regulieren
- entriegelbare Zwangssperre
- geeignet für Serienproduktionen
- geringe Griffweite (geeignet auch für kleinere Hände)

### Technische Daten:

- Länge: 198 mm • Breite: 50 mm
- Presskraft: 5 kN
- Lebensdauer: 50.000 Verpressungen



- **100%iger Parallelvorschub**
- **Präzisions-Crimp**
- **Presskraft: 5 kN**
- **kleine kompakte Bauform**



## HUPcompact „HC01“

für isolierte Kabelschuhe und Verbinder, 100%iger Parallelvorschub, Präzisions-Crimp, Presskraft: 5 kN, kleine kompakte Bauform, Lebensdauer: 50.000 Verpressungen, **Ovalpressung**



Art. Nr.	Ø	kg	VE
213090	0,1 - 6	0,578	1

## HUPcompact „HC02“

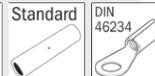
für Aderendhülsen, 100%iger Parallelvorschub, Präzisions-Crimp, Presskraft: 5 kN, kleine kompakte Bauform, Lebensdauer: 50.000 Verpressungen, **Trapezpressung** (10 + 16 mm<sup>2</sup> Wellenprofil / 0,5-6 mm<sup>2</sup> Trapezprofil)



Art. Nr.	Ø	kg	VE
213088	0,25 - 16	0,480	1

## HUPcompact „HC03“

für nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder, 100%iger Parallelvorschub, Präzisions-Crimp, Presskraft: 5 kN, kleine kompakte Bauform, Lebensdauer: 50.000 Verpressungen, **Dornverpressung**



Art. Nr.	Ø	kg	VE
213092	0,75 - 10	0,480	1

## HUPcompact „HC04“

für offene Messingkabelschuhe, 100%iger Parallelvorschub, Präzisions-Crimp, Presskraft: 5 kN, kleine kompakte Bauform, Lebensdauer: 50.000 Verpressungen, **Rollverpressung**, inklusive Lokator



Art. Nr.	Ø	kg	VE
213094	0,5 - 6	0,490	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# INFO

## Crimpzangen für Aderendhülsen

Bei der Verdriftung von Aderendhülsen wird unterschieden zwischen Hülsen mit und ohne Kunststoffkragen sowie Trapez-, Vierkant- und Sechskant-Pressung.

Die Hülsen mit Kunststoffkragen erleichtern die Einführung der einzelnen Litzendrähte. Die farbliche Kennzeichnung der Aderendhülsen dient der Zuordnung des Querschnittes.

Zangen mit Vierkantcrimp sorgen für einen besseren Kontakt in der Klemmleiste. Der Vierkant erleichtert außerdem die Ausrichtung und Montage, da an jeder der Flächen geklemmt werden kann.



## Kerbzange

für Aderendhülsen, mit Schneid- und Abisoliervorrichtung, mattverchromt



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210820	140	0,25 - 2,5	0,202	1
210824	220	0,75 - 16	0,304	1
210826	225	10 - 35	0,277	1

## Crimpzange

für Aderendhülsen, kurze Ausführung, 20% abgewinkelte handliche Form, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211650	0,14 - 2,5	0,371	1
210841	0,25 - 6	0,380	1
211652	6 - 16	0,374	1

## Crimpzange für Twin-Aderendhülsen

für Aderendhülsen, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211676	0,5 - 6	0,576	1
211678	6 - 16	0,604	1

## Crimpzange

für Aderendhülsen, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210763	0,5 - 4	0,578	1
210842	1 - 10	0,553	1
210765	6 - 16	0,582	1
211672	10 - 25	0,580	1
210768	10 - 35	0,606	1
211674	25 - 50	0,600	1

## HUPcompact „HC02“

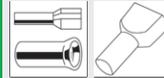
für Aderendhülsen, 100%iger Parallelvorschub, Präzisions-Crimp, Presskraft: 5 kN, kleine kompakte Bauform, Lebensdauer: 50.000 Verpressungen, **Trapezpressung** (10 + 16 mm<sup>2</sup> Wellenprofil / 0,5-6 mm<sup>2</sup> Trapezprofil)



Art. Nr.	Ø	kg	VE
213088	0,25 - 16	0,480	1

## Crimpzange

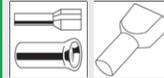
für Aderendhülsen, präzises Vierkant-Crimpprofil, automatisches Einstellen auf den Leiterquerschnitt, entriegelbare Zwangssperre, garantiert DIN-gerechte Verbindungen, hohe Übersetzung und ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten, **Vierkantpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210804	0,08 - 10 vierkant	0,413	1

## Crimpzange

für Aderendhülsen, präzises Crimpprofil, automatisches Einstellen auf den Leiterquerschnitt, entriegelbare Zwangssperre, garantiert DIN-gerechte Verbindungen, hohe Übersetzung und ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten, **Vierkantpressung**

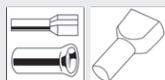


Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211816	0,08 - 16 vierkant	0,413	1

# Crimpzangen für Aderendhülsen

## Crimpzange

für Aderendhülsen, präzises präzises Sechskant-Crimpprofil, automatisches Einstellen auf den Leiterquerschnitt, entriegelbare Zwangssperre, garantiert DIN-gerechte Verbindungen, hohe Übersetzung und ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>		kg	VE
211805	0,08 - 6	sechskant	0,413	1

## Crimpzange

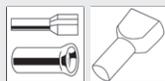
für Aderendhülsen, präzises Crimpprofil, automatisches Einstellen auf den Leiterquerschnitt, entriegelbare Zwangssperre, garantiert DIN-gerechte Verbindungen, hohe Übersetzung und ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten. **Sechskantpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>		kg	VE
211818	0,08 - 10	sechskant	0,413	1

## Front-Crimpzange

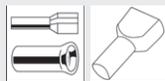
für Aderendhülsen, präzise Vierkant-Crimpmechanik, automatisches Einstellen auf den Leiterquerschnitt, frontale Einführung erleichtert die Anwendung bei beengten Platzverhältnissen, seitliche Einführungsmöglichkeit für Aderendhülsen bis 2,5 mm<sup>2</sup>, entriegelbare Zwangssperre, hohe Übersetzung und ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten, Crimpdruck nachjustierbar, **Vierkantpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>		kg	VE
210819	0,08 - 10	vierkant	0,489	1
211810	0,08 - 16	vierkant	0,489	1

## Front-Crimpzange

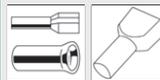
für Aderendhülsen, Front-Presszangen mit autom. Einstellen auf den Leiterquerschnitt, ein einziges Crimpprofil mit großem Querschnittsbereich, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>		kg	VE
210979	0,14 - 6		0,575	1
210979/B	10 - 16		0,584	1

## Crimpzange

für Aderendhülsen, hebelübersetzte Ausführung für bessere Kraftübertragung, mit entriegelbarer Zwangssperre, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>		kg	VE
210788	10 - 50		0,732	1
210789	50 - 95		0,800	1

## Abisolierzange Quadro

für Aderendhülsen, mit Magazin, Integration von 4 Funktionen zur präzisen Verarbeitung von Aderendhülsen in Bandform von 0,5 - 2,5 mm Durchmesser

- Abisolieren: 0,5 - 2,5 mm Ø
- Verdrillen: 0,5 - 2,5 mm Ø
- Crimpen: für Trapezpressung 0,5 - 2,5 mm Ø

Bandware bitte separat bestellen



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210682/1	170	0,5 - 2,5	0,056	1

## Quadro Komplett-Set im Koffer

im stoßsicheren Kunststoffkoffer.

1 „Quadro“-Zange inkl. Magazin

2 Ersatzmagazine

Aufbewahrungsdose für Aderendhülsen-Bandware



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210682	170	0,5 - 2,5	0,713	1
210682/2		Magazin für Quadro	0,020	1
210682/3		Aufbewahrungsdose	0,010	1

**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Pneumatische Crimpwerkzeuge

## HAUPA Pneumatic Crimper

für Aderendhülsen, mit den Pneumatic Crimpern lassen sich Aderendhülsen schnell und ermüdungsfrei verpressen. Die Pneumatic Crimper sind leicht und handlich und eignen sich dadurch hervorragend für den Schaltschrankbau. Bei den Tischmodellen erfolgt die Auslösung mittels Fußschalter. Beide Hände sind somit frei für die Bestückung der Leiter mit Aderendhülsen. Die Geräte sind wartungsfrei, ein Druck von 4 - 6 bar gewährleistet eine sichere Verpressung. Inkl. Spiralanschlussschlauch 2 m

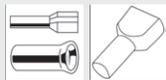


Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
217030	200	0,25 - 2,5	0,720	1
217040	200	4 - 10	0,739	1

## HAUPA Pneumatic Crimper Tischmodelle

für Aderendhülsen, bei den Tischmodellen erfolgt die Auslösung mittels Fußschalter. Beide Hände sind somit frei für die Bestückung der Leiter mit Aderendhülsen.

Inkl. Spiralanschlussschlauch, Fußschalter und Tischklemme



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
217010	200	0,25 - 2,5	5,000	1
217020	200	4 - 10	5,000	1



haupa<sup>®</sup>

MADE IN GERMANY

2 0804

## INFO

### Crimpzangen für isolierte Quetschkabelschuhe

Isolierte Kabelschuhe bzw. Quetschkabelschuhe werden in einer Oval-Pressung verpresst.

In der DIN 46245 Teil 1, 2 und 3 ist die farbliche Kennzeichnung des Leiterquerschnittes zu dem isolierten Kabelschuh festgelegt.

- Rot => steht für 0,5 bis 1 mm<sup>2</sup>
- Blau => steht für >1,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Gelb => steht für >4,0 bis 6 mm<sup>2</sup>

Da der Kabelschuh aus einem Blech gerollt wird, ist auf die Lage der Stoßkante zu achten. Sie sollte in der Mitte des oberen Profils liegen. Bei seitlicher Lage klafft die Kante auseinander und der Leiter wird nicht gasdicht und ungenügend geklemmt.

Stoßkante



Ringkabelschuhe



Gabelkabelschuhe



Schrumpfvorbinder



Rundstecker



Flachstecker



Flachsteckhülsen



Rundsteckhülsen



Rundstifte



Flachstifte



Stoßverbinder



Parallelverbinder



Endverbinder



### Crimpzange

für isolierte Quetschkabelschuhe, kurze Ausführung, 20% abgewinkelte handliche Form, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Ovalpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210845	0,08 - 2,5	0,343	1

### Crimpzange

für isolierte Quetschkabelschuhe, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Ovalpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210761	0,5 - 6	0,566	1

### Crimpzange

für Schrumpfvorbinder, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Ovalpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211695	0,5 - 10	0,566	1

### HUPcompact „HC01“

für isolierte Kabelschuhe und Verbinder, 100%iger Parallelvorschub, Präzisions-Crimp, Presskraft: 5 kN, kleine kompakte Bauform, Lebensdauer: 50.000 Verpressungen, **Ovalpressung**



Art. Nr.	Ø	kg	VE
213090	0,1 - 6	0,578	1

### Crimpzange

für isolierte Quetschkabelschuhe, hebelübersetzte Ausführung für bessere Kraftübertragung, mit entriegelbarer Sperrvorrichtung, **Ovalpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210827	10 - 16	0,472	1

### Crimpzange

für isolierte Quetschkabelschuhe, mit Drahtabschneider, Abisoliervorrichtung, Schraubenabschneider mit Gewinde, **Ovalpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210802	0,5 - 6	0,178	1

### Combi-Crimp-Kerbzange

für isolierte und nichtisolierte Quetschkabelschuhe und Verbinder 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, C 45, vergütet, Schneiden induktiv nachgehärtet, Schraubenabschneider mit Gewinde für Schrauben M 2,6 - M 5, Kabel- und Drahtabschneider, Abisoliervorrichtung für Kabel 0,75 - 6 mm<sup>2</sup>, **Ovalpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210808	0,75 - 6	0,198	1

# Crimpzangen für nicht isolierte Quetschkabelschuhe

## INFO

### Crimpzangen für nicht isolierte Quetschkabelschuhe

Wichtig beim Verpressen von unisolierten Kabelschuhen und Stoßverbindern:

Unisolierte Quetschkabelschuhe werden in einer sogenannten Dorn-Pressung verpresst. Die Crimphülse wird mittig verpresst. Der Pressdorn muss auf die Trennnaht der Hülse gesetzt werden.

Quetschkabelschuhe Ringform



Quetschkabelschuhe Gabelform



Quetschkabelschuhe Stiftform



Quetschkabelschuhe Stoßverbinder



Quetschkabelschuhe Parallelverbinder



### Crimpzange

für nicht isolierte Quetschkabelschuhe, kurze Ausführung, 20% abgewinkelte handliche Form, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Dornpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210778	0,25 - 2,5	0,363	1
210779	1,25 - 6	0,366	1

### Crimpzange

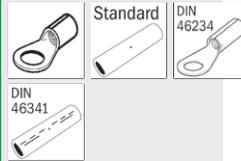
für nicht isolierte Quetschkabelschuhe, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Dornpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210764	1,5 - 10	0,565	1

### HUPcompact „HC03“

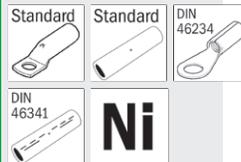
für nicht isolierte Kabelschuhe und Verbinder, 100%iger Parallelvorschub, Präzisions-Crimp, Presskraft: 5 kN, kleine kompakte Bauform, Lebensdauer: 50.000 Verpressungen, **Dornverpressung**



Art. Nr.	Ø	kg	VE
213092	0,75 - 10	0,480	1

### Presszange

für nicht isolierte Quetschkabelschuhe, hebelübersetzte Ausführung für bessere Kraftübertragung, Dornpressung, für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder. Besonders gut geeignet für Nickel- Rohrkabelschuhe und -Verbinder



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210772	1-2,5-4 > 6-10	0,478	1
210774	1 > 2-6-10-16	0,503	1

### Presszange

für nicht isolierte Quetschkabelschuhe, hebelübersetzte Ausführung für bessere Kraftübertragung, **Dornpressung**, für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210799	0,5 - 16	0,903	1



**haupa**

... Lösungen, die überzeugen

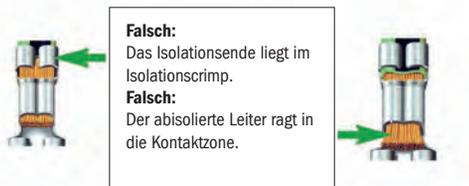
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## INFO

### Crimpzangen für nicht isolierte, offene Messingkabelschuhe

Wir unterscheiden zwischen Leitercrimp und Isolationscrimp. Das Leiterende sollte bündig mit dem Leitercrimp abschließen oder max. 1 mm herausragen, damit die Steckfunktion nicht beeinträchtigt wird. Das Isolationsende darf nicht in den Leitercrimp hineinreichen, es darf aber auch nicht nur halb unter dem Isolationscrimp liegen. Nur so kann eine sichere normgerechte Verpressung erreicht werden.

Bei einer guten Verpressung muss eine Verformung des Leiters stattfinden. In diesem Fall spricht man von einer "Gasdichten Verpressung".



**Falsch:**  
Das Isolationsende liegt im Isolationscrimp.  
**Falsch:**  
Der abisolierte Leiter ragt in die Kontaktzone.

**Richtig:**  
Isolationsende und abisolierte Leiter sind präzise verpresst.  
Zur Erleichterung der exakten Verpressung gibt es eine Positionierungshilfe für Crimpzangen.

Flachsteckhülse mit Kabelstopp



Messing blank

Flachsteckhülse mit Kabelstopp und seitlichem Leiteranschluß



Messing verzinkt

Flachstecker Messing verzinkt



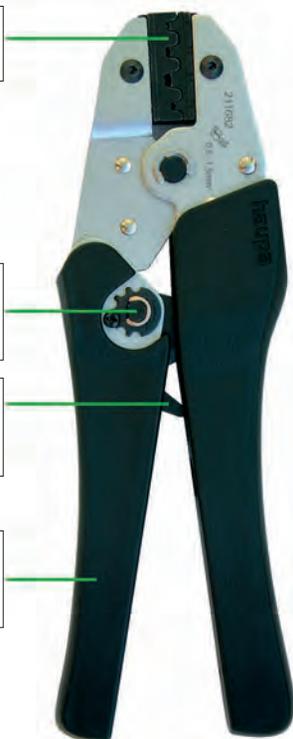
Messing verzinkt

Präzisionsgeschliffene Crimpprofile  
=> saubere Crimpung

nachjustierbarer Crimpdruck  
=> Verschleißausgleich über Einstellschraube

Zwangssperre, entriegelbar  
=> garantierte DIN - gerechte Crimpverbindung

ergonomisch geformte Kunststoffgriffe  
=> ermüdungsarmes Arbeiten



### Crimpzange

für nicht isolierte Messingkabelschuhe, kurze Ausführung, 20% abgewinkelte handliche Form, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Rollpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210777	0,5 - 1,5	0,366	1

### Crimpzange

für nicht isolierte Messingkabelschuhe, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Rollpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211682	0,5 - 2,5	0,568	1
210762	0,5 - 6	0,575	1

### Crimpzange

für nicht isolierte Messingkabelschuhe, 90° seitlicher Leiteranschluss, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Rollpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210785	0,05 - 1	0,537	1
210786	1,5 - 2,5	0,535	1

### HUPcompact „HC04“

für offene Messingkabelschuhe, 100%iger Parallel-vorschub, Präzisions-Crimp, Presskraft: 5 kN, kleine kompakte Bauform, Lebensdauer: 50.000 Verpressungen, mit Lokator, **Rollpressung**



Art. Nr.	Ø	kg	VE
213094	0,5 - 6	0,490	1

## Crimpzangen für Koaxial-Kabelverbindungen

### Crimpzange

für Koax- BNC- und TNC-Steckverbinder, kurze Ausführung, 20% abgewinkelte handliche Form, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	PreB	kg	VE
210849	RG 55-58-59-62	0,303	1

### Crimpzange

für Koax- BNC- und TNC-Steckverbinder, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	PreB	kg	VE
210767	RG 55-58-59-62	0,567	1
211680	RG 55-58-59-62-5-6	0,578	1

### Crimpzange HUPstar Koax

für Koaxial Verbinder. Crimpzange für den industriellen Anwender, drehbare Präzisionspressgesenke mit Parallelvorschub, Gesenke wechselbar.

Press-Stern 213082/E

Koax:

**Sechskantverpressung**, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 bis 10,9 mm



Art. Nr.	GL	kg	VE
213082	230	0,650	1
213082/E	Einsätze	0,160	1

## Crimpzangen für Kontakte und Verbinder

### INFO

#### Crimpzangen für Kontakte und Verbinder

**D-Sub-Stecker** sind offene Steckverbinder, die durch eine Rollcrimpung mit dem Leiter verbunden werden. D-Sub-Stecker finden ihren Einsatz in der modernen Büro- und Kommunikationstechnik.

**Gerollte Kontakte** sind offene Steckverbinder, die durch eine Rollcrimpung mit dem Leiter verbunden werden. Die exakte Auswahl des Steckers zum Drahtquerschnitt ist wichtig. Es darf kein Einzeldraht außerhalb der Verpressung liegen.

**Gedrehte Kontakte** finden ihren Einsatz bei Verbindungen von Computerschnittstellen, Kraft- und Steuerungsleitungen in mehrpoligen Steckverbindungen bis hin zu flexiblen Fertigungslinien in der Automobilindustrie.

### Crimpzange für Kontakte und Verbinder

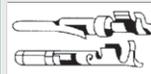
kurze Ausführung, für gedrehte Kontakte, 20% abgewinkelte handliche Form, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Vierkantpressung**



Art. Nr.	PreB	kg	VE
211656	0,14 - 4	0,367	1
211658	1,5 - 6	0,372	1

### Crimpzange für Kontakte und Verbinder

kurze Ausführung, für gerollte Kontakte, 20% abgewinkelte handliche Form, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Rollpressung**



Art. Nr.	PreB	kg	VE
211660	0,5 - 1,5	0,370	1

### Crimpzange für Kontakte und Verbinder

kurze Ausführung, für D-Sub-Verbinder, 20% abgewinkelte handliche Form, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Rollpressung**



Art. Nr.	PreB	kg	VE
211662	0,08 - 0,5	0,365	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Crimpzangensysteme für Photovoltaik

## INFO

### Crimpzangen für Photovoltaik

Die photovoltaische Energiewandlung findet mit Hilfe von Solarzellen, die zu so genannten Solarmodulen verbunden werden, in Photovoltaikanlagen statt. Die erzeugte Elektrizität kann entweder vor Ort genutzt, in Akkumulatoren gespeichert oder in Stromnetze eingespeist werden. Bei Einspeisung der Energie in das öffentliche Stromnetz wird die von den Solarzellen erzeugte Gleichspannung von einem Wechselrichter in Wechselspannung umgewandelt. Um hier kontinuierlich Energie zur Verfügung zu stellen, muss die Energie gespeichert werden.



### Crimpzange für Photovoltaik



mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, Art. 211657  
**Vierkantpressung (MC 3), Art. 211659 Rollpressung (MC 4)**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>		kg	VE
211657	2,5 - 6	MC3	0,560	1
211659	2,5 - 6	MC4	0,560	1

### Crimpset „MULTI Photovoltaik“



**Innovatives Crimpwerkzeug mit Schnellwechselsystem  
 - ein Werkzeug für fast alle Crimpanwendungen**

**Inhalt des Sets:** Crimpzange MULTI (211962)  
 Crimpeinsätze für „Multi - Contact“ Kontakte MC3  
 2,5 + 4 + 6 mm<sup>2</sup>, AWG 13/11/10  
 Crimpeinsätze für „Multi - Contact“ Kontakte MC4  
 2,5 + 4 + 6 mm<sup>2</sup>, AWG 13/11/10

#### Weitere Vorteile:

- mit Schnellwechselsystem für Presseinsätze
- große Hebelübersetzung für Einhandbetrieb mit geringem Kraftaufwand
- entriegelbare Zwangssperre für normgerechte Verpressungen
- Crimpdruck nachjustierbar
- mattverchromter Werkzeugrahmen
- Zukauf von weiteren Crimpeinsätzen möglich
- handliche Kunststoffbox schützt Zange und Einsätze



Art. Nr.	Breite	Höhe	Tiefe		kg	VE
212005	260	40	200	MC3 + MC4	1,150	1

### Crimpzange HUPstar Photovoltaik



für Photovoltaik Verbinder. Crimpzange für den industriellen Anwender, drehbare Präzisionspressgesenke mit Parallelvorschub, Gesenke wechselbar. Press-Stern 213084/E  
 Photovoltaik: Amphenol Helios H4: 2,5 / 2,5 / 6, Multi-Contact MC3: 2,5 / 2,5 / 6, Multi-Contact MC4: 2,5 / 2,5 / 6, Tyco Solarlok: 1,5 / 1,5 / 4,6



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
213084	230	1,5 - 6	0,650	1
213084/E	Einsätze	1,5 - 6	0,160	1

### HAUPA-Crimpsystem für Photovoltaik



Systemzange verchromt ohne Einsätze im Koffer.

#### Die Grundausstattung des Koffer-Sets beinhaltet:

- eine Zange, verchromt ohne Crimpeinsatz
- einen Innensechskantschlüssel (SW 2,5 mm)
- einen Maulschlüssel (SW 7)
- 2 Stück Ersatzschrauben (M4 x 10/M4 x 16mm)

#### Spezifikationen:

- Spezialcrimpzange zum Vercrimpen von Solarkontakten nahezu aller Steckersysteme
- Garantiert exakte, lötfreie, elektrische Verbindungen
- Parallele Crimpbackenzustellung
- 30%ige Handkraftreduzierung durch optimale Hebelübersetzung
- Zwangssperre für zuverlässiges Vercrimpen, entriegelbar
- Crimpdruck nachstellbar
- Gute Handhabung durch optimale Schwerpunktage
- Langer Hebelarm, dadurch Ein- und Zweihandbedienung möglich
- Leichter Austausch der Crimpeinsätze
- Anbaumöglichkeit einer Positionierhilfe zur Lagebestimmung des Verbinders
- mehrere Crimpstellen in einem Crimpgesenk



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>		kg	VE
212200	6	6-teilig	0,998	1

#### Crimpeinsätze für „Huber & Suhner“ Kontakte

212206	2,5 + 4 mm <sup>2</sup> , AWG 13/11	1
212208	4 + 6 mm <sup>2</sup> , AWG 13/11	1

#### Crimpeinsätze für „Multi - Contact“ Kontakte

212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 mm <sup>2</sup> , AWG 13/11/10	1
212212	MC3, Lokator	1

#### Crimpeinsätze für „Multi - Contact“ Kontakte

212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 mm <sup>2</sup> , AWG 13/11/10	1
212216	MC4, Lokator	1

#### Crimpeinsatz für Solarkontakte Hirschmann

212218	2,5 + 4 + 6 mm <sup>2</sup> , AWG 13/11/10	1
--------	--	---

#### Crimpeinsätze für "Tyco" Kontakte

212220	Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm <sup>2</sup>	1
212222	Locator für Tyco	1

#### Locator für Solarkontakte Amphenol

212226	2,5 + 4 mm <sup>2</sup> , AWG 13/11	1
212228	4 + 6 mm <sup>2</sup> , AWG 13/11	1

# Crimpzangen für Westernstecker

## INFO

### Crimpzangen für Westernstecker

Schneiden, Abisolieren und Crimpen mit einem Werkzeug.

Westernstecker lassen sich wie folgt unterscheiden:

- 4-polige Stecker für Telefonhörer und Netzgeräteanschluss
- 6-polige Stecker für Fax- und Telefonanschluss
- 8-polige Stecker im ISDN-Bereich und PC-Anschlüsse

### Crimpzangen für Westernstecker

für ungeschirmte Modularstecker, schneiden, abisolieren, crimpen



Art. Nr.	PreB	kg	VE
210867	RJ10 4(4), RJ14	0,218	1
210865	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,220	1
210869	RJ45	0,233	1

### Crimpzangen für Westernstecker

universelles Werkzeug für ungeschirmte Westernstecker, schneiden, abisolieren, crimpen, leichte Ausführung und kompakte Bauform (6p, 8p, 6DEC, 4p)



Art. Nr.	PreB	kg	VE
213050	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,300	1

### Crimpzangen für Westernstecker

für ungeschirmte Modularstecker, schneiden, abisolieren, crimpen. Exakter Crimpvorgang durch Parallelvercrimpung, gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre



Art. Nr.	PreB	kg	VE
210857	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45	0,471	1

### Crimpzangen für Westernstecker

Crimpzange für ungeschirmte Modularstecker 4-, 6- und 8-polig, 6DEC, schwere Ausführung mit Ratschenautomatik und nachstellbarer Sperrvorrichtung, mit Abschneid- und Abisoliereinrichtung. Exakter Crimpvorgang durch Parallelvercrimpung, gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre



Art. Nr.	PreB	kg	VE
210871	RJ11 6(4), RJ12 6(4), RJ45, RJ10 4(4), RJ14	0,520	1

### Crimpzangen für Westernstecker

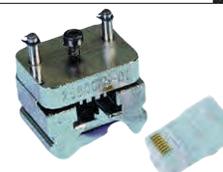
Professionelle Presszange für geschirmte und ungeschirmte Westernstecker, mit auswechselbaren Presseinsätzen, leichte Handhabung, geringer Kraftaufwand durch optimierte Hebelübersetzung, zuverlässiges Erreichen der optimalen Verpressung, Zangenkörper aus gehärtetem Qualitätsstahl, einfacher und schneller Austausch der Presseinsätze, verstellbarer Crimpdruck und Einpresstiefe, Anwendungsbereich für Klein- bis Mittelserien, 50.000 Arbeitsvorgänge garantiert, ohne Einsätze



Art. Nr.	kg	VE
213000	0,420	1

### Einsätze

zur Presszange 213000



Art. Nr.	PreB	kg	VE
213002	RJ10 4(4)	0,082	1
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1
213006	6DEC	0,080	1
213008	RJ45	0,076	1
213010	RJ50	0,074	1
213012	8-polig geschirmt	0,076	1
213014	10-polig geschirmt	0,071	1

**haupa®**

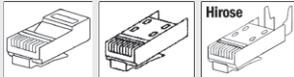
... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Crimpzange für Westernstecker



Professionelle Presszange für geschirmte und ungeschirmte Westernstecker, mit auswechselbaren Presseinsätzen, leichte Handhabung, geringer Kraftaufwand durch optimierte Hebelübersetzung, zuverlässiges Erreichen der optimalen Verpressung, Zangenkörper aus gehärtetem Qualitätsstahl, einfacher und schneller Austausch der Presseinsätze, verstellbarer Crimpdruck und Einpresstiefe, Anwendungsbereich für Mittelserien bis Großserien, 50.000 Arbeitsvorgänge garantiert, ohne Einsätze



Art. Nr.	kg	VE
213020	0,474	1

## Netzwerk-Sortiment

Koffer mit Einlage.  
Werkzeuge zum Abisolieren, Schneiden, Crimpen sowie zum Anlegen auf Leisten, Dosen oder Felder

### Inhalt:

- 1 Crimpzange für Westernstecker (213050)
- 1 Abisolierer für UTP-/STP-Datenkabel (200068)
- 1 Anlegewerkzeug LSA für UTP und STP-Kabel (300322)



Art. Nr.	kg	VE
300033	0,700	1

## Einsätze



zur Presszange 213020



Art. Nr.	PreB	kg	VE
213022	8-polig geschirmt	0,103	1
213024	10-polig geschirmt	0,102	1
213026	RJ10 4(4)	0,096	1
213028	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,093	1
213030	6DEC	0,091	1
213032	RJ45	0,106	1
213034	RJ50	0,102	1
213036	8-polig CAT 5	0,106	1
213038	6-polig geschirmt	0,106	1
213040	8-polig geschirmt	0,113	1
213042	Ø 3,7 mm	0,030	1
213044	Ø 4,5 mm	0,030	1
213046	Ø 5,2 mm	0,030	1
213048	Ø 6,0 mm	0,030	1



213000



213020

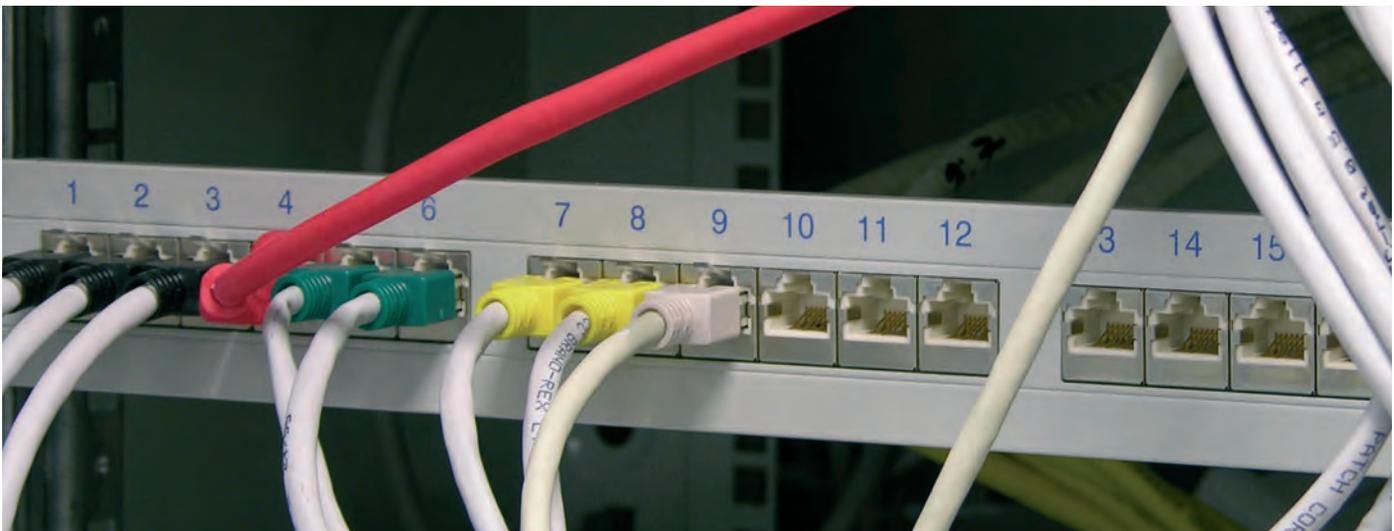
### Referenzliste für Westernstecker im Internet:

#### Klein- bis Mittelserien (Art. 213000)

[http://www.haupa.com/documents/html/d/katalog/ruk/crimp/datenblatt/referenzliste\\_westernstecker\\_k.htm](http://www.haupa.com/documents/html/d/katalog/ruk/crimp/datenblatt/referenzliste_westernstecker_k.htm)

#### Mittel- bis Grossserien (Art. 213020)

[http://www.haupa.com/documents/html/d/katalog/ruk/crimp/datenblatt/referenzliste\\_westernstecker\\_g.htm](http://www.haupa.com/documents/html/d/katalog/ruk/crimp/datenblatt/referenzliste_westernstecker_g.htm)



Multifunktionszangen



# INFO

## Crimpsterne für offene und geschlossene Werkzeugrahmen

### Crimpzange HUPstar von HAUPA

In der High-End-Crimptechnologie für den professionellen, industriellen Nutzer ist es HAUPA gelungen, mit der HUPstar eine Baureihe einzuführen, die mit 3 verschiedenen Rahmenentypen bis zu alle gebräuchlichen Verbinderverpressungen nur durch Auswechslung des jeweiligen Einsatzsterns schnell und zuverlässig erledigt und somit ideales Komplettwerkzeug für den Werkzeugkoffer und in der Werkstatt.

#### 6 Variationen an Crimpsternen sind bereits fester Bestandteil der Liefersortimente:

1. Aderendhülsen  
isolierte Quetschkabelschuhe  
Ringkabelschuhe (DIN 46234 / DIN 46341)
2. Aderendhülsen  
Flachsteckhülsen
3. Koaxial
4. Photovoltaik / Solar
5. Fiber Optic Verbinder
6. gedrehte Kontakte, vierkant
7. Automotive Kontakte

Ein Sternwechsel ist innerhalb von nur 30 Sekunden durchführbar! Der Color-Code auf den Sternen ermöglicht eine schnelle und korrekte Zuordnung.

Durch den höchst präzisen Parallelvorschub und die erodierten Präzisions-Crimpprofile findet dieses hochwertige Presswerkzeug sehr hohen Anklang und Begeisterung in der Industrie. Nicht zuletzt durch die hochwertige Verarbeitung der Crimpsterne, welche durch ihre Oberflächenbeschaffenheit ca. 80.000 Präzisionsverpressungen TÜV-geprüft garantieren. Denn eine präzise sowie sichere normgerechte Verpressung ist der Garant für eine komplikationsfreie, hochwertige und langlebige Verbindung.

Ergonomisch ermöglicht die HUPstar durch die kurze Bauform der Griffe sowie dem „nur“ kleine Öffnungswinkel, auch mit kleinen Händen schnelles, sicheres und gelenkschonendes Arbeiten.

Auf Grund des innovativen Fertigungsverfahrens können auch einzelne, auf den Industriekunden abgestimmte Sterne, ohne Extrakosten hergestellt werden.

# HUPstar Multifunktionszangen

## Werkzeugrahmen „HUPstar“ - geschlossen

Werkzeugrahmen ohne Crimpstern, geschlossene Bauform für alle nachstehenden Press-Sterne



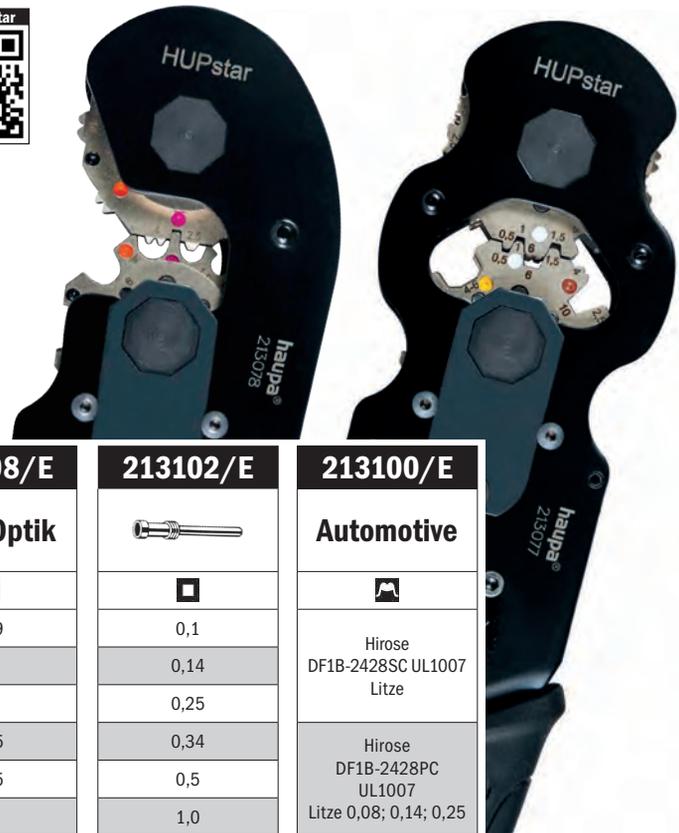
Art. Nr.	kg	VE
213077	0,400	1

## Crimpzange „HUPstar“ - offen

Werkzeugrahmen ohne Crimpstern, offene Bauform speziell für Verbinder



Art. Nr.	kg	VE
213078	0,510	1



213086/E		
DIN46234 DIN46341		
0,5	0,1-0,25	0,25
0,75	0,5-1,0	0,5
1,5	1,5	1,0
2,5	2,5	1,5
4,0	4,0	2,5
6,0	6,0	4,0
10,0	-	6,0
-	-	10,0

213080/E	
0,14-0,25	0,14-0,25
0,25-0,5	0,25-0,5
0,75	0,75
1,0	1,0
1,5	1,5
2,5	2,5
4,0	2,54
6,0	6,0
10,0	-
16,0	-

213082/E
1,07
1,2
1,46
1,69
1,72
1,75
2,54
3,25
6,48
7,0
8,1
8,23
9,73
10,9

213098/E
<b>Fibre Optik</b>
1,69
2,5
3,0
3,25
3,65
4,2
4,52
4,95
5,0
6,5
10,9

213102/E
0,1
0,14
0,25
0,34
0,5
1,0
1,5
2,5
4,0
6,0
10
<b>Lokator für</b>
ø 1,6
ø 2,5
ø 4,0

213100/E
<b>Automotive</b>
Hirose DF1B-2428SC UL1007 Litze
Hirose DF1B-2428PC UL1007 Litze 0,08; 0,14; 0,25
Hirose DF1B-30SC UL1007 Litze
Hirose DF1B-30PC UL1007 Litze 0,05
Hirose DF1B-2022SC, Hirose DF1B-2022PC 0,34; 0,50

213084/E - Photovoltaik			
<b>Amphenol</b>	<b>Multi Contact</b>	<b>Multi Contact</b>	<b>Tyco</b>
2,5	2,5	2,5	1,5
2,5	2,5	2,5	1,5
6,0	6,0	6,0	4,6

# Crimpsterne für HUPstar

## HUPstar

Aderendhülsen 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
 isolierte Quetschkabelschuhe 0,1 - 6 mm<sup>2</sup>  
 Ringkabelschuhe (DIN 46234 / DIN 46341) 0,25 - 10 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.		kg	VE
213086/E	Einsätze	0,160	1

## HUPstar

Aderendhülsen 0,14 - 16 mm<sup>2</sup>  
 Flachsteckhülsen 0,14 - 6 mm



Art. Nr.		kg	VE
213080/E	Einsätze	0,160	1

## HUPstar „Koaxial“

Koaxial  
 BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 - 10,9 mm



Art. Nr.		kg	VE
213082/E	Einsätze	0,160	1

## HUPstar „Photovoltaik“

Photovoltaik / Solar  
 Amphenol Helios H4, Multi-Contact MC3/ MC4 2,5 - 6,0  
 Tyco Solarlok, 1,5 - 4,6 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.		mm <sup>2</sup>	kg	VE
213084/E	Einsätze	1,5 - 6	0,160	1

### KONTAKT SYSTEME

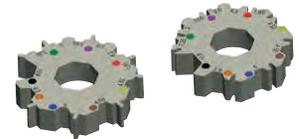
Timer Contact System: Micro Timer I, Micro Timer II, Micro Timer III,  
 Junior Power Timer, Standard Timer, Maxi Power Timer  
 Buchsenkontakte von 0,2 - 10 mm<sup>2</sup>

### ANWENDUNG DELPHI AUTOMOTIVE ANSCHLUSSANLAGEN

Ducon Series 0,8, 1,5, 2,8, 4,8, 6,3, 9,5 mm; GT 150 Kabeldurchmesser von 0,35 - 1,00 mm.  
 GT 280 Kabeldurchmesser von 0,75 - 5,00 mm; Metri-Pack 150, Metri-Pack 280, Metri-Pack 480,  
 Metri-Pack 630, Micro 64, Micro-Pack 100, HES 1,0, HES 1,6, HES 2,4, HES 6, Molex MX64

## HUPstar „fibre optic“

Fiber Optic Verbinder  
 1.69; 2.5; 3; 3.25; 3.65; 4.2; 4.52; 4.95; 5; 6.5; 10.9



Art. Nr.		kg	VE
213098/E	Einsätze	0,170	1

## HUPstar „gedrehte Kontakte“

gedrehte Kontakte, vierkant  
 0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10  
 Lokator für Ø 1,6; 2,5; 4



Art. Nr.		kg	VE
213102/E	Einsätze	0,170	1

# HUPstar Automotive

## Werkzeugrahmen „HUPstar“ - geschlossen (automotive)

Werkzeugrahmen ohne Crimpstern, geschlossene Bauform für automotiv Kontakte



Art. Nr.		kg	VE
213079		0,300	1

## HUPstar automotive

Automotive Kontakte  
 Hirose DF1B-2428SC UL1007  
 Litze

Hirose DF1B-2428PC UL1007  
 Litze 0,08; 0,14; 0,25

Hirose DF1B-30SC UL1007  
 Litze

Hirose DF1B-30PC UL1007  
 Litze 0,05

Hirose DF1B-2022SC, Hirose DF1B-2022PC  
 0,34; 0,50



Art. Nr.		kg	VE
213100/E	Einsätze	0,170	1

# haupa®

## ... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
 HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



# Multifunktionszangen

## Crimpzange Combi-Crimp

Crimpzange für isolierte Quetschkabelschuhe 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> und Aderendhülsen 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210784	0,5 - 4,0	0,560	1

## Crimpset X-Crimp inklusive Gürteltasche

Crimpzange zum schnellen Wechseln von HAUPA Präzisions-Pressseinsätzen. Lieferung in robuster Nylontasche (Art. 220260).

- zuverlässige Crimpergebnisse wie bei fest installierten Pressseinsätzen
- Zwangssperre sorgt für normgerechte Verpressungen
- flache Bauweise, um auch in beengten Platzverhältnissen präzise arbeiten zu können



### Inhalt:

- Art. 211690
- Art. 210763/E
- Art. 210764/E
- Art. 210765/E
- Art. 210761/E



Art. Nr.		kg	VE
211692	Set	0,900	1
220250	Tasche	0,060	1

## Crimpzange X-Crimp

System-Crimpzange zum schnellen Wechseln von HAUPA Präzisions-Pressseinsätzen, inklusive Pressseinsatz Art. 210761/E.

- Zuverlässige Crimpergebnisse wie bei fest installierten Pressseinsätzen
- Zwangssperre sorgt für Normgerechte Verpressungen
- Flache Bauweise, um auch in beengten Platzverhältnissen präzise arbeiten zu können.



Art. Nr.	kg	VE
211690	0,566	1

## Pressseinsätze isolierte Kabelschuhe

für isolierte Quetschkabelschuhe, **Ovalpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210761/E	0,5 - 6,0	0,053	1

## Pressseinsätze standard Rohrkabelschuhe

für nichtisolierte Quetschkabelschuhe, **Dornpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210764/E	1 - 10	0,111	1

## Pressseinsätze für Flachsteckhülsen

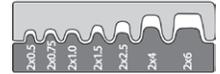
für Flachsteckverbindungen, nichtisolierte, offene Messingkabelschuhe, **Rollpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210762/E	0,5 - 6	0,111	1

## Pressseinsätze für TWIN Aderendhülsen

für Twin-Aderendhülsen, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211676/E	0,5 - 6	0,050	1

## Pressseinsätze für Aderendhülsen

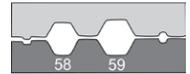
für Aderendhülsen, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210763/E	0,5 - 4	0,072	1
210842/E	1 - 10	0,054	1
210765/E	1 - 10	0,111	1
211672/E	10 - 25	0,050	1

## Pressseinsätze für Koaxialverbinder

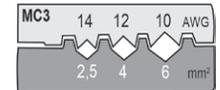
für Koaxialkabel, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	PreB	kg	VE
210767/E	RG 58-59-62-6	0,050	1

## Einsätze Photovoltaik MC3

für „Multi - Contact“ Kontakte



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211657/E	2,5 - 6 MC3	0,050	1

## Pressseinsätze Photovoltaik

für „Multi - Contact“ Kontakte



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
211659/E	2,5 - 6 MC4	0,050	1

## Einsatz für Kabelschuhe / Aderendhülsen

Aderendhülsen 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> / Quetschkabelschuhe 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210784/E	0,5 - 6,0	0,56	1

## Multifunktionszange

### Crimpset MULTI

**Innovatives Crimpwerkzeug mit Schnellwechselsystem - ein Werkzeug für fast alle Crimpendwendungen.**

#### Inhalt

- Crimpzange MULTI
- Presseinsätze für:
  - isolierte Kabelschuhe 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> (211998)
  - isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen 0,5 - 16 mm<sup>2</sup> (211963)
  - nicht isolierte Kabelschuhe 0,5 - 10 mm<sup>2</sup> (211999)
  - Koax-BNC und TNC-Steckverbinder RG 58-59-62-71 (210000)

#### Produktmerkmale

- mit Schnellwechselsystem • einfacher Wechsel der Crimpeinsätze
- Schnellverriegelung • Crimpdruck nachjustierbar
- große Hebelübersetzung für Einhandbetrieb mit geringem Kraftaufwand
- entriegelbare Zwangssperre für normgerechte Verpressungen
- Zangenkörper aus 3 mm starkem, speziell vergütetem, gehärtetem Stahlblech
- ergonomischer 2-Komponentengriff mit abrutschsicherer Weichkunststoffeinlage



Art. Nr.	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
211960	260	40	200	1,119	1

### Crimpzange „Multi“

lange Ausführung, auch für Zweihandbedienung, ohne Einsätze



Art. Nr.	kg	VE
211962	0,582	1

### Weitere Einsätze - bitte separat bestellen

211963	Aderendhülsen 0,5 - 16 mm <sup>2</sup>	1
211964	Aderendhülsen 16 - 35 mm <sup>2</sup>	1
211965	Flachstecker 0,5-2,5	1
211990	Koax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174	1
211991	Koax, BNC/TNC RG 174, RG 179, kleine Koax-Stecker	1
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1
211993	Koax, CATV "F" Typ, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad	1
211994	N-Typ RG 8, RG 11	1
211995	Koax, N-Typ RG 8, RG 11, RG 213, RG 216	1
211996	Lichtwellenleiter SMA	1
211997	Lichtwellenleiter SMA, SMB, SFR, ST, SC Typ	1
211968	RJ 45 - 8P8K, Steward Connectors, 22-24 AWG	1
211969	RJ 11, RJ 12 - 6P6K, Steward Connectors, 22-24 AWG	1
211970	Telefon 4P4K, AMP+Steward Connectors, 22-24 AWG	1
211971	RJ 45 - 8P8K, AMP, 22-24 AWG	1
211972	RJ 11, RJ 12 - 6P6C, AMP, 22-24 AWG	1
211973	RJ 11, DEC MMJ - 6P6K, AMP, 22-24 AWG	1
211974	RJ 50 - 10P10K, AMP, 22-24 AWG	1
211980	RJ 45 - 8P8K, kurz, Steward Connectors, STP 22-24 AWG	1
211981	RJ 45 - 8P8K, lang, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211982	RJ 45 - 8P8K, kurz, Hirose, STP 22-24 AWG	1
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, für Ø 6,0 mm, STP 22-24 AWG	1
211998	isolierte Kabelschuhe 0,5-6,0 mm <sup>2</sup>	1
211999	unisolierter Kabelschuhe 0,5-6,0 mm <sup>2</sup>	1
212000	Koax RG58-59-62-71	1
212007	MC3	1
212008	MC4	1
212008	MC4	1

## Elektrik Crimper

### HAUPA Elektrik Crimper

Der Elektrik Crimper dient zum Verpressen von Crimpkontakten verschiedenster Ausführungen wie:

- isolierte Kabelschuhe bis 6 mm<sup>2</sup>
- Rohr- und Quetschkabelschuhe bis 10 mm<sup>2</sup>
- Flachsteckhülsen bis 6 mm<sup>2</sup>
- Aderendhülsen bis 50 mm<sup>2</sup>

Durch seinen kompakten Aufbau ist er sowohl für den Einsatz in Werkstätten als auch in komplexen Kabelkonfektionssystemen geeignet.

Der Elektrik Crimper kann in zwei verschiedenen Betriebsarten benutzt werden.

**Betriebsart 1:** Der Crimpkontakt wird durch Auslösen des Fußschalters verpresst.

**Betriebsart 2:** erlaubt dem Benutzer, durch Auslösen des Fußschalters den Kontakt im Gesenk zu fixieren und den Leiter einzulegen. Erst durch erneutes Betätigen des Fußschalters wird der Crimpkontakt verpresst.

Das Einsetzen der vollen Presskraft kann eingestellt werden. Das vermeidet Beschädigungen der Werkzeuge und Fehlcrimpungen durch falsch eingelegte Kontakte. Durch einfachen Tastendruck lässt sich der Öffnungsweg der Crimpesenke verändern. Zum exakten Vercrimpen z. B. von Rollkontakten kann ein verschiebbarer Locator montiert werden, der die Kontakte genau unter dem Crimpstempel positioniert.

Es stehen zahlreiche Standardcrimpesenke zur Verfügung. Sonderesenke, nach Kundenwunsch, sind ebenfalls möglich.

Technische Daten Art. 217050: Maße: 140 x 220 x 320 mm / Gewicht: 10 kg  
Gewicht Fußschalter: 1,2 kg / Max. Presskraft: 10 kN / Presszeit: 1 s Zähler: 6-stellige LCD-Anzeige

Netzanschluss: 230 V/50 Hz (120 V/60 Hz) / Leistungsaufnahme: 160 VA



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
217050	6 - 50	10,000	1

### Einsätze für Elektrik Crimper 217050

217052	gedrehte Kontakte 0,14-1/1,5/2,5/4 mm <sup>2</sup>	1
217056	Rollcrimpkontakte 0,1-1,5 mm <sup>2</sup>	1
217058	Rollcrimpkontakte 0,1-1,5 mm <sup>2</sup>	1
217060	Rollcrimpkontakte 0,5-6 mm <sup>2</sup>	1
217062	Aderendhülsen 0,25-6mm	1
217064	isolierte Kabelschuhe 0,5-6 mm <sup>2</sup> symmetrisch	1
217066	isolierte Kabelschuhe 0,5-6 mm <sup>2</sup> asymmetrisch	1
217068	Rohrkabelschuhe 0,34-2,5 mm <sup>2</sup>	1
217070	Rohrkabelschuhe "Super flex" 4-10 mm <sup>2</sup>	1
217072	Rohrkabelschuhe "Standard" 4-10 mm <sup>2</sup>	1
217074	Presskabelschuhe 4-10 mm <sup>2</sup>	1
217076	Quetschkabelschuhe 0,5-10 mm <sup>2</sup>	1
217078	Schutzhaube zu 217056, 217060	1
217080	Schutzhaube zu 217070, 217072, 217074, 217076	1
217082	Schutzhaube zu 217068	1
217084	Schutzhaube zu 217062	1
217086	Schutzhaube zu 217064, 217066	1
217088	Locator zu 217060, Flachsteckhülse 6,3 mm	1
217090	Locator zu 217056, 217058, 217060, Flachsteckhülse 4,8 mm	1
217092	Locator zu 217056, Flachsteckhülsen 2,8x5 mm	1
217094	Locator zu 217056, Flachsteckhülsen 2,8x6 mm	1
217096	Locator zu 217060, Flachstecker 6,3 mm	1
217098	Locator zu 217060, Flachstecker 6,3 mm HN	1

**haupa**®

**... Lösungen, die überzeugen**



## Presszangen für Rohrkabelschuhe und Verbinder

### 1. Wahl der Verbinder

Um eine vorschriftsmäßige Verbindung zu erreichen, ist es notwendig, den passenden Verbinder für den gewünschten Anwendungsbereich und den richtigen Kabelquerschnitt zu wählen.

### 2. Abisolieren

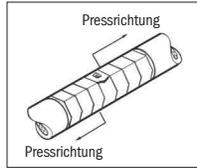
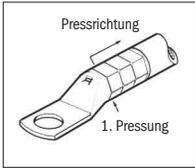
Vor dem Kerbvorgang muss das Kabel entsprechend der Einschublänge abisoliert werden (+10% wegen Längenänderung der Presshülse).

### 3. Reinigung

Die Leiterenden sind vor der Montage gründlich von Oxidations- und Schmutzresten zu reinigen.

### 4. Montage

Kabel bis zur vollen Einschublänge in Kabelschuh bzw. Verbinder einführen. Den Kabelschuh bzw. Verbinder unter Beachtung der Pressrichtung mit dem zugeordneten Werkzeug verpressen (s. Abb.)



Kerb-/Rohrkabelschuhe



Presskabelschuhe DIN

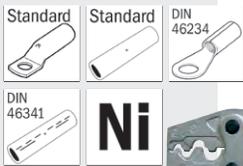


Pressverbinder DIN



### Presszange

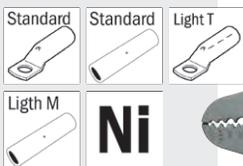
für nicht isolierte Quetschkabelschuhe, hebelübersetzte Ausführung für bessere Kraftübertragung, **Dornpressung**, für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder. Besonders gut geeignet für Nickel- Rohrkabelschuhe und -Verbinder



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210772	1-2,5-4 > 6-10	1 - 10	0,478 1
210774	1 > 2-6-10-16	1 - 16	0,503 1

### Presszange

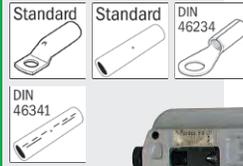
hebelübersetzte Ausführung für bessere Kraftübertragung, **Dornpressung**, für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder. Besonders gut geeignet für Nickel-Rohrkabelschuhe und -Verbinder



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210830	0,75 - 16	standard	0,574 1

### Presszange

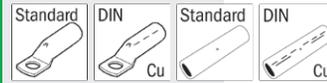
mit Stanze und verstellbarer Schraube für verschiedene Querschnitte, **Dornpressung**, für Standard-Rohrkabelschuhe und -Verbinder



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210791	10 - 120	3,040	1

### Presszange

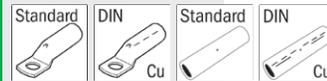
mit eingebauter drehbarer Profilscheibe, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210805	6 - 50	standard	1,351 1
210805 K	6 - 50	DIN	1,352 1

### Presszange

mit eingebauter drehbarer Profilscheibe, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210850	10 - 120	standard	3,970 1
210853	10 - 120	DIN	4,016 1

### Presszange

für nichtisolierte Rohrkabelschuhe/Verbinder "Standard" und Rohrkabelschuhe für feindrähtige Leiter, mit eingebauter drehbarer Profilscheibe, **Dornpressung**, mit Teleskopgriffen, 210840 ohne Verlängerung



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210834	6 - 50	2,588	1
210836	50 - 120	5,280	1
210838	120 - 240	5,200	1
210840	185 - 400	5,200	1

# INFO

## Mechanische Presszangen für Rohrkabelschuhe

Mechanische Handpresse, die sich durch ihre kompakte Bauweise auszeichnet. Selbst unter beengten Arbeitsverhältnissen sind immer noch Verpressungen möglich, wo die üblichen Großgeräte keine Chance mehr haben.

Der konstruktiv ausgereifte Antrieb hat sich in der Praxis bestens bewährt. Bei dieser Handpresse treten auch bei langjährigem Einsatz kaum Verschleißerscheinungen. Dies ist ausschlaggebend für die zuverlässige Reproduktion der gewünschten Einpresstiefe. Denn heutige hochbelastbare Pressverbindungen genügen den Sicherheitsbestimmungen nur, wenn die erforderlichen elektrischen und mechanischen Werte über längere Zeit erreicht werden.

Ein weiterer Sicherheitsaspekt ist, dass die Presse erst dann von der Verbindungsstelle gelöst werden kann, wenn die geforderte Einpresstiefe erreicht ist. Durch Drehen des Griffades gegen den Uhrzeigersinn kann der Presseinsatz direkt bis zur Anlage am Verbindungsteil transportiert werden. Erst danach beginnt der eigentliche Pressvorgang mit dem Einhandhebel.

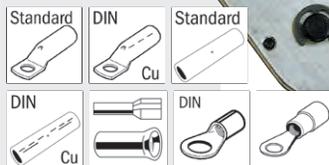
Die Güte der Pressverbindung ist entscheidend abhängig von der Auswahl der Kabelschuhe, der Presseinsätze und des richtig gewählten Kabelquerschnittes.

## Presszange

Einhandpräzisionswerkzeug mit Ratschenübersetzung, Schnellvorschub, entriegelbare Zwangssperre, verriegelbarer Handhebel für Transport, Presskraft bis 20 kN, auswechselbare Einsätze, Klappkopf zum einfachen Entnehmen der fertigen Verbindung, gut geeignet in engen Bereichen (z.B. Waggonbau)



- Produktspezifische Merkmale**
- außergewöhnliche Handlichkeit
  - platzsparende Bauform
  - Präzisionsantrieb
  - Schnellvorschub
  - universell einsetzbar



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215000	6 - 50	1,531	1

## Metallbox

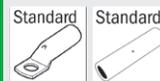
Metallbox zur Aufbewahrung von Crimpzange und Einsätzen



Art. Nr.	kg	VE
215002	0,934	1

## Einsätze

Standard Rohrkabelschuhe und verdichtete Leiter, **WM-Pressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215004	10	0,041	1
215006	16	0,040	1
215008	25	0,037	1
215010	35	0,036	1
215012	50	0,033	1

## Einsätze

DIN Presskabelschuhe, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	Cu	Al	KZ	kg	VE
215030	6	-	5	0,100	1
215032	10	-	6	0,100	1
215034	16	10	8	0,100	1
215036	25 - 25	16	10	0,150	1
215038	35 - 35	25	12	0,150	1
215040	50 - 50	35	14	0,150	1

## Einsätze

nichtisolierte Quetschkabelschuhe, **Dornpressung**, DIN 46234



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215014	6	0,018	1
215016	10	0,190	1
215018	16	0,190	1
215020	25	0,190	1
215022	35	0,020	1
215024	6 - 35	0,020	1

## Einsätze

isolierte Quetschkabelschuhe, **Ovalpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215026	10	0,039	1
215028	16	0,039	1

## Einsätze

Aderendhülsen, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215042	6	0,150	1
215044	10	0,150	1
215046	16	0,150	1
215048	25	0,200	1
215050	35	0,200	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen



## Mechanische Presszangen für Rohrkabelschuhe

Diese mechanische Handpresse ist ein modernes Hochleistungswerkzeug. Sie ist universell einsetzbar im Bereich lötfreier Verbindungstechnik dank eines umfassenden Angebotes von Presseinsätzen.

Presshub und Pressdruck (bis etwa 5,5 t) werden durch mehrere Handhebelschwenkungen erzeugt. Infolge des hohen Wirkungsgrades des Systems ist die aufzubringende Handkraft gering. Nach komplett vollendeter Verpressung können Presse und Verbindungsteile erst voneinander gelöst werden. Durch dieses Antriebssystem wird die erforderliche Einpresstiefe zwangsläufig erreicht.

Der Klappverschluss garantiert eine bequeme Handhabung der Presse auch an schwer zugänglichen Stellen wie in Schaltschränken.

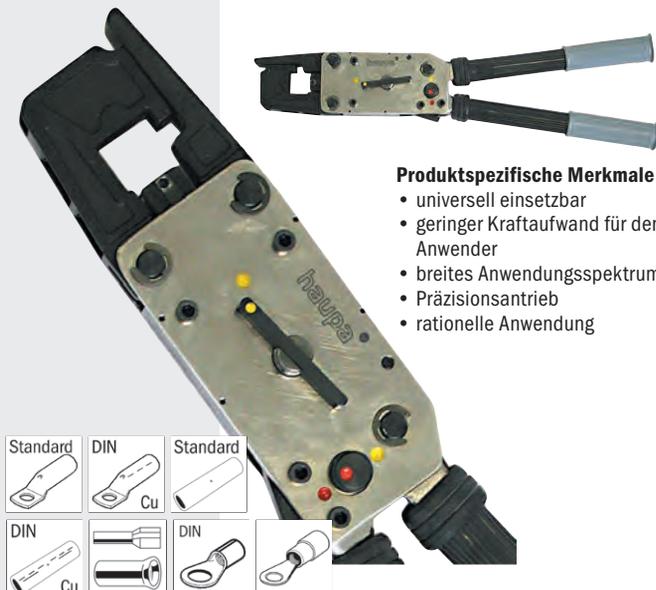
Durch Drehen des Schnellvorschub-Hebels bis zum Anliegen der Presseinsätze am Kabelschuh wird die Zahl der erforderlichen Handhebel-Schwenkungen stark vermindert und ein rationelles Arbeiten gewährleistet.

Erst danach beginnt der eigentliche Pressvorgang mit dem Handhebel. Nach Erreichen der geforderten Einpresstiefe entspannt sich die Presse spontan und der Klappverschluss lässt sich öffnen, um den Verbinder zu entnehmen.

Bei einem Fehler der Zuordnung Einsatz, Kabelschuh, Verbinder oder Kabel kann der Pressvorgang abgebrochen werden. Hierzu wird der Handhebel voll ausgeschwenkt, die Halteklinke nach unten gedrückt und der Vorschubhebel rückwärts gedreht.

### Presszange

Präzisionswerkzeug mit Ratschenübersetzung, Schnellvorschub, entriegelbare Zwangssperre, verriegelbarer Handhebel für Transport, Presskraft bis 50 kN, auswechselbare Einsätze, Klappkopf zum einfachen Entnehmen der fertigen Verbindung



- Produktspezifische Merkmale**
- universell einsetzbar
  - geringer Kraftaufwand für den Anwender
  - breites Anwendungsspektrum
  - Präzisionsantrieb
  - rationelle Anwendung

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215100	6 - 120	2,100	1

### Metallbox

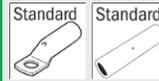
Metallbox zur Aufbewahrung von Crimpzange und Einsätzen



Art. Nr.	kg	VE
215102	1,700	1

### Einsätze

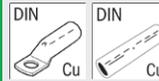
Standard Rohrkabelschuhe und verdichtete Leiter, **WM-Pressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215104	10 - 70	0,130	1
215106	16 - 35	0,132	1
215108	25 - 50	0,126	1
215110	95	0,138	1
215112	120	0,136	1

### Einsätze

DIN Presskabelschuhe, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	Cu	Al	KZ	kg	VE
215142	-	10 - 50	6 - 16	0,128	1
215144	16 - 35	16 - 25	8 - 12	0,130	1
215146	25 - 50	25 - 35	10 - 14	0,130	1
215148	95	70	18	0,130	1
215150	120	-	20	0,130	1

### Einsätze

nichtisolierte Quetschkabelschuhe, für vier Querschnitte, **Dornpressung, DIN 46234 + DIN 46341**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215114	6 - 70	0,080	1
215116	10 - 35	0,060	1
215118	16 - 50	0,055	1
215120	6 - 50	0,150	1
215122	70	0,150	1

### Einsätze

isolierte Quetschkabelschuhe, **Ovalpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215124	10	0,147	1
215126	16	0,152	1
215128	25	0,153	1
215130	35	0,154	1

### Einsätze

Rundpressform für Sektorleiter, doppelseitig



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215152	25 - 35	0,155	1
215154	35 - 70	0,150	1
215156	95	0,150	1

### Einsätze

Aderendhülsen, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215164	25	0,059	1
215166	35	0,059	1
215168	50	0,059	1
215170	70	0,059	1
215172	95	0,059	1

# INFO

## Mechanische Presszangen für Rohrkabelschuhe

Der Presshub wird bei dieser Handpresse durch eine Anzahl von Handhebel-Bewegungen erzeugt. Die Transportklinke setzt das Exzentrerrad in Bewegung und Pleuel wandeln die Drehbewegungen des Exzentrers zur geradlinigen Hubbewegung des in Nuten laufenden Führungsstückes um.

Im Führungsstück wird der untere Presseinsatz aufgenommen. Er liegt auf einer mit dem Führungsstück verschraubten Justierplatte. Mit dieser Platte werden alle von Herstellung und Verschleiß herrührenden Toleranzen ausgeglichen.

Durch Drehen des Griffrades gegen den Uhrzeigersinn kann der Presseinsatz direkt bis zur Anlage am Verbindungsteil transportiert werden. Erst danach beginnt der eigentliche Pressvorgang mit dem Handhebel. Nach Erreichen der geforderten Einpresstiefe entspannt sich die Presse spontan und der Klappverschluss läßt sich öffnen, um den Verbinder zu entnehmen.

Bei einem Fehler der Zuordnung Einsatz, Kabelschuh, Verbinder oder Kabel, kann der Pressvorgang abgebrochen werden. Hierzu wird der Handhebel voll ausgeschwenkt, die Halteklinke nach unten gedrückt und der Vorschubhebel rückwärts gedreht.

Die Güte der Pressverbindung ist entscheidend abhängig von der Auswahl der Kabelschuhe, der Presseinsätze und des richtig gewählten Kabelquerschnittes.

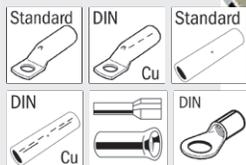
## Presszange

Präzisionswerkzeug mit Ratschenübersetzung, Schnellvorschub, entriegelbare Zwangssperre, verriegelbarer Handhebel für Transport, auswechselbare Einsätze, Klappkopf zum einfachen Entnehmen der fertigen Verbindung



### Produktspezifische Merkmale

- universell einsetzbar
- geringer Kraftaufwand für den Anwender
- breites Anwendungsspektrum
- Präzisionsantrieb
- rationelle Anwendung



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215200	10 - 240	4,500	1

## Metallbox

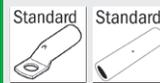
Metallbox zur Aufbewahrung von Crimpzange und Einsätzen



Art. Nr.	kg	VE
215202	3,700	1

## Einsätze

Standard Rohrkabelschuhe und verdichtete Leiter, **WM-Pressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215204	10 - 25	0,221	1
215206	16 - 35	0,320	1
215208	50	0,349	1
215210	70	0,331	1
215212	95	0,330	1
215201	120	2,486	1
215203	150	0,308	1
215205	185	0,317	1
215207	240	0,300	1

## Einsätze

DIN Presskabelschuhe, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	Cu	Al	KZ	kg	VE
215230	10	-	6	0,350	1
215232	16	-	8	0,330	1
215234	25	16	10	0,328	1
215236	35	25	12	0,330	1
215238	50	35	14	0,326	1
215240	70	50	16	0,326	1
215242	95	70	18	0,321	1
215244	120	-	20	0,300	1
215246	150	95 - 120	22	0,305	1
215248	185	150	25	0,305	1
215250	240	185	28	0,290	1

## Einsätze

nichtisolierte Quetschkabelschuhe, **Dornpressung**, DIN 46234 + DIN 46341



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215214	10 - 70	0,178	1
215216	95 - 150	0,169	1
215218	10 - 70	0,163	1
215220	16 - 35	0,170	1
215222	25 - 50	0,163	1
215224	95	0,161	1
215226	120	0,152	1
215228	150	0,144	1

## Einsätze

Aderendhülsen, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215252	16	0,400	1
215254	25	0,380	1
215256	35	0,381	1
215258	50	0,361	1
215260	70	0,400	1
215262	95	0,363	1
215264	120	0,401	1

**haupa**®

... Lösungen, die überzeugen



# Piktogramme Kabelverbinder

	<b>Aderendhülsen</b>
	<b>TWIN-Aderendhülsen</b>
	<b>isolierte Quetschkabelschuhe</b>
	<b>isolierte Schrumpfvorbinder</b>
	<b>nicht isolierte Kabelschuhe</b>
	<b>Flachsteckhülsen</b>
	<b>Flachsteckhülsen mit seitlichem Leiteranschluß</b>
	<b>Koaxverbinder</b>
	<b>für gedrehte Kontakte und Verbinder</b>
	<b>für gerollte Kontakte und Verbinder</b>
	<b>für D-Sub-Verbinder</b>
	<b>Multi Contact M3 für Photovoltaik</b>
	<b>Multi Contact M4 für Photovoltaik</b>
	<b>Amphenol für Photovoltaik</b>
	<b>Tyco-Solar für Photovoltaik</b>
	<b>Hirosestecker für Modularverbinder</b>

	<b>Stewartstecker für Modularverbinder</b>
	<b>Hirosestecker für Modularverbinder</b>
	<b>nicht isolierte Kabelschuhe DIN 46234</b>
	<b>nicht isolierte Verbinder DIN 46341</b>
	<b>standard Rohrkabelschuhe</b>
	<b>DIN Rohrkabelschuhe CU</b>
	<b>DIN Rohrkabelschuhe AL</b>
	<b>standard Rohrkabelschuhe Light</b>
	<b>Nylon isolierte Rohrkabelschuhe</b>
	<b>standard Verbinder CU</b>
	<b>DIN Verbinder CU</b>
	<b>DIN Verbinder AL</b>
	<b>standard Verbinder Light</b>
	<b>F-Type</b>
	<b>Tiefnut Verbinder</b>
	<b>Vierdornpressung ohne Einsätze</b>

# Piktogramme Verpress-Profile

Technische Hinweise zu den verschiedenen Pressformen für das Verpressen von Kabel mit HAUPA Kabelschuhen und Verbindern.

**Folgende Pressformen stehen zur Verfügung:**

	<b>Sechskantpressung</b> zum Verpressen von standard Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern, Rohrkabelschuhen für Schaltgeräteanschlüsse, Presskabelschuhen und Verbindern DIN 46235/ DIN 46267, Al-Presskabelschuhen und Verbindern und Aderendhülsen
	<b>Dornverpressung</b> zum Verpressen von standard Cu-Rohrkabelschuhen und Verbindern, Rohrkabelschuhen für Schaltgeräteanschlüsse, Quetschkabelschuhen DIN 46234 und Stiftkabelschuhen DIN 46230, isolierten Quetschkabelschuhen, Rohrkabelschuhen für feindrähtige Leiter, Nickel-Rohrkabelschuhen und Verbindern
	<b>Ovalpressung</b> zum Verpressen von Doppelpresskabelschuhen, C-Klemmen, isolierten Rohrkabelschuhen und Verbindern, isolierten Stiftkabelschuhen, Pressverbindern DIN 48217, isolierten Kabelverbindungen
	<b>Trapezpressung</b> zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen
	<b>Vierkantpressung</b> zum Verpressen von Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen
	<b>Sechskantpressung</b> zum Verpressen von Aderendhülsen
	<b>Vierkantpressung</b> Multi-Contact Anwendungsbereich: Photovoltaik, gedrehte Kontakte
	<b>Rollverpressung</b> zum Verpressen von Messingkabelschuhen, D-Sub, MC4
	<b>WM-Pressung für verdichtete Leiter</b> zum Verpressen von standard Rohrkabelschuhen
	<b>Rundpressung</b> von Sektorleitern 90° und 120°
	<b>Vierdornpressung</b> zum Verpressen von standard Rohrkabelschuhen und Verbindern - auch auf verdichteten Leitern - F-type Rohrkabelschuhe und Verbinder Light-Kabelschuhe und Verbinder Rohrkabelschuhe = Schaltgeräteanschlüsse

Hydraulische Presswerkzeuge



# Akkuhydraulische Presswerkzeuge mit Sensortechnik

- Presskraft kN: 60 - 120 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 4 - 10
- Batterieladezeit in Minuten: 30 - 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 1,5 - 3 Ah

Arbeitsfeldbeleuchtung



-  LED grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt
-  LED orange: Akkuspannung nicht ausreichend
-  LED rot: Verpressung nicht ausreichend beendet

# Hydraulische Presswerkzeuge

## Hydraulische Handzange „HHs-6“

Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, leichte und kompakte Bauweise, im schwarzen Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

### Technische Daten:

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Verbinder: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150



**185-H6**

<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>				

Art. Nr. mm<sup>2</sup> Größe kg VE  
215765 10 - 240 370 x 140 x 75 mm 7,900 1

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SHs-6“

Hydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung.

**Lieferumfang:** 1 Presswerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, 1 Trageschleife, in SysCon-Stapelbox „SysCon M“ 220372, ohne Presseinsätze.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Verbinder: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-185 • DIN Al 16-150
- Presszeit akkubetrieben in Sek.: 5
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Gewicht in kg ohne Akku: 2,1
- Gewicht Set in kg mit Akku: 7,9



**185-H6**

<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>LI-ION 18V 1,5Ah</b>	<b>SysCon</b>	

Art. Nr. mm<sup>2</sup> Größe kg VE  
215770 10 - 185 398 x 75 mm 7,900 1

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SHs-6M“

Sensor

Technische Daten und Lieferumfang siehe 215770.

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 1 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



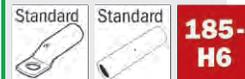
**185-H6**

<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>LI-ION 18V 1,5Ah</b>	<b>SysCon</b>	

Art. Nr. mm<sup>2</sup> Größe kg VE  
215770/M 10 - 185 398 x 75 mm 7,900 1

### Einsätze standard

standard Kupfer-Rohrkabelschuhe und Verbinder, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
215641	10/16	5	0,157	1
215642	25/35	5	0,155	1
215643	50/70	5	0,150	1
215644	95/120	5	0,145	1
215645	150	5	0,159	1
215646	185	5	0,156	1
215648	240	5	0,156	1

### Einsätze DIN

DIN Al/Cu Presskabelschuhe und Verbinder, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	KZ	kg	VE
215650	10/16	5	6/8	0,155	1
215651	25/35	5	10/12	0,151	1
215652	50/70	5	14/16	0,149	1
215653	95/120	5	18/20	0,129	1
215654	150	5	22	0,145	1
215655	185	5	25	0,147	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Hydraulische Presswerkzeuge

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SH-6“

Hydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, aufklappbar, mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung.

**Lieferumfang:** 1 Crimpwerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, 1 Trageschlaufe, in SysCon-Stapelbox „SysCon M“ 220372, ohne Presseinsätze.

- Presskraft kN: 60 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar: ja
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Verbinder: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 5
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Gewicht in kg ohne Akku: 2,4
- Gewicht Set in kg mit Akku: 7,9



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
215881	10 - 240	415 x 75 mm	7,900	1

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SH-6M“

Sensor

Technische Daten und Lieferumfang siehe 215881.

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 1 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



Video 215881/M



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
215881/M	10 - 240	415 x 75 mm	7,900	1

## Hydraulische Handzange „HH-6“

Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, leichte und kompakte Bauweise, im schwarzen Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

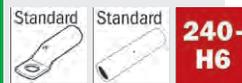
- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: standard Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Verbinder: Cu 10-240 • DIN Cu 10-240 • DIN Al 16-185
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 3,0
- Gewicht Set in kg: 4,5



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
215800	10 - 240	400 x 150 x 65 mm	4,500	1

## Einsätze Standard

Kupfer- Standard-Rohrkabelschuhe und Verbinder, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
215852	10 - 16	0,157	1
215854	25 - 35	0,155	1
215856	50 - 70	0,150	1
215858	95 - 120	0,145	1
215859	150	0,159	1
215860	185	0,156	1
215861	240	0,156	1

## Einsätze DIN Cu + Al

Aluminium- und Kupfer-Presskabelschuhe und Verbinder, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Al	KZ	kg	VE
215862	10 - 16	-	6 - 8	0,155	1
215864	25 - 35	16 - 25	10 - 12	0,151	1
215866	50 - 70	35 - 50	14 - 16	0,149	1
215868	95 - 120	70	18 - 20	0,129	1
215869	150	95 - 120	22	0,145	1
215870	185	150	25	0,147	1
215872	240	185	28	0,114	1

# Akkuhydraulische Presswerkzeuge

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „S0-6“

Hydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung.

**Lieferumfang:** 1 Presswerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurt, in SysCon-Stapelbox „SysCon M“ 220372, ohne Presseinsätze.

- Presskraft kN: 60 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 5
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Kabelschuhe: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240



<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>LI-ION 18V 1,5Ah</b>	<b>SysCon</b>

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216801	6 - 300	383 x 75 mm	7,900	1

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „S0-6M“

Sensor

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216801.

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 1 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>LI-ION 18V 1,5Ah</b>	<b>SysCon</b>

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216801/M	6 - 300	383 x 75 mm	7,900	1

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „A0-6“

Sensor

2 Stufenhydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur Akkukontrolle.

**Lieferumfang:** 1 Presswerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurt, im Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-240
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 4
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion 18 V, 3 Ah
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 4,5
- Gewicht Set in kg: 9,5

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 2 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



<b>60 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>LI-ION 18V 3Ah</b>	<b>Sensor</b>

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216800	6 - 300	375 x 343 x 75 mm	9,500	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Hydraulische Presswerkzeuge

## Hydraulische Handzange „HO-6“

Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, leichte und kompakte Bauweise, im schwarzen Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 3,5
- Gewicht Set in kg: 5,0



**300-06**



**60 kN** **700 bar** **180°**

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216802	6 - 300	500 x 170 x 80 mm	5,000	1

## Presszange „MO-6“ für Wechseleinsätze mit Teleskopgriffen

Lieferumfang: 1 Presswerkzeug, im Metallkoffer

- Presskraft kN: 60
- Kabelschuhe: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240



**300-06**



**60 kN** **180°**

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216804	10 - 300	765 x 175 mm	11,800	1

## Presskopf „KO-6“

im Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Schnellkupplung
- Gewicht in kg: 3,2
- Gewicht Set in kg: 4,2



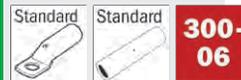
**300-06**



**60 kN** **700 bar**

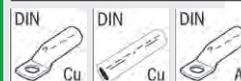
Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216807	6 - 300	235 x 91,5 x 57 mm	4,200	1

## Presseinsätze für standard Rohrkabelschuhe



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216806	6	5	0,136	1
216808	10	5	0,136	1
216810	16	5	0,136	1
216812	25	5	0,135	1
216814	35	5	0,135	1
216816	50	5	0,134	1
216818	70	5	0,132	1
216820	95	5	0,132	1
216822	120	5	0,130	1
216824	150	5	0,128	1
216826	185	5	0,125	1
216828	240	5	0,121	1
216830	300	5	0,118	1

## Presseinsätze für DIN Presskabelschuhe



**300-06**

Art. Nr.	Cu	Al	KZ	PB	kg	VE
216832	6	-	5	5	0,123	1
216834	10	-	6	5	0,122	1
216836	16	-	8	5	0,125	1
216838	25	-	10	5	0,120	1
216840	35	16 - 25	12	5	0,120	1
216842	50	35	14	5	0,119	1
216844	70	50	16	5	0,120	1
216846	95	70	18	5	0,120	1
216848	120	-	20	5	0,120	1
216850	150	95 - 120	22	5	0,120	1
216852	185	150	25	5	0,120	1
216854	240	185	28	5	0,115	1
216856	300	240	32	5	0,120	1



## Presseinsätze

### Presseinsätze für Aderendhülsen

für Aderendhülsen und verdichtete Leiter, **Wellenprofil**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216950	6	0,120	1
216952	10	0,120	1
216954	16	0,120	1
216956	25	0,120	1
216958	35	0,120	1
216960	50	0,120	1
216962	70	0,120	1
216964	95	0,120	1
216966	120	0,120	1
216968	150	0,120	1
216970	185	0,120	1
216972	240	0,120	1

### Presseinsätze für Rohrkabelschuhe „F-Type“



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216876	6	8	0,120	1
216878	10	8	0,146	1
216880	16	9	0,153	1
216882	25	11	0,162	1
216884	35	13	0,171	1
216886	50	13	0,167	1
216888	70	13	0,160	1
216890	95	13	0,164	1
216892	120	20	0,174	1
216894	150	20	0,162	1
216896	185	8	0,124	1
216898	240	8	0,119	1
216899	300	8	0,089	1

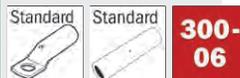
### Presseinsätze zur Vorrundpressform für Sektorleiter



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	sm	se	kg	VE
216926	10	10	-	0,120	1
216928	16	16	-	0,120	1
216930	25 - 35	25	35	0,120	1
216932	35 - 50	35	50	0,120	1
216934	50 - 70	50	70	0,120	1
216936	70 - 95	70	95	0,120	1
216938	95 - 120	95	120	0,120	1
216940	120 - 150	120	150	0,240	1
216942	150 - 185	150	185	0,197	1
216944	185 - 240	185	240	0,120	1
216946	240 - 300	240	300	0,120	1

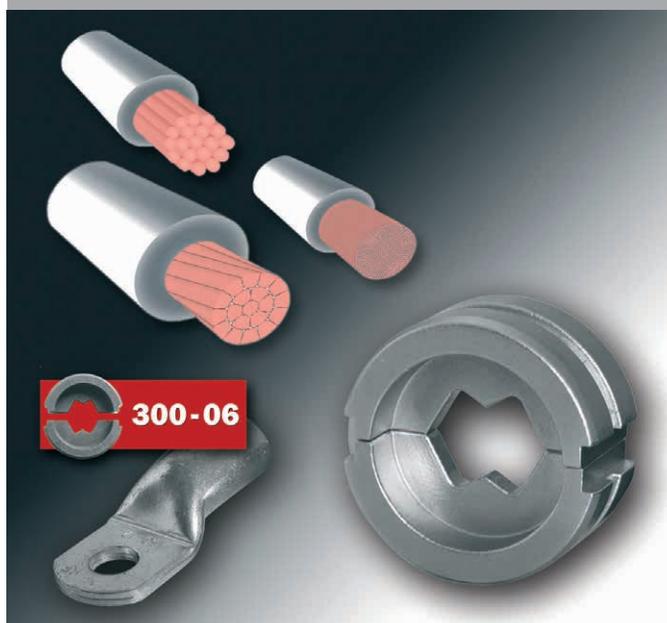
### Presseinsätze für verdichtete Leiter

für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216806/V	6	5	0,136	1
216808/V	10	5	0,136	1
216810/V	16	5	0,136	1
216812/V	25	5	0,135	1
216814/V	35	5	0,135	1
216816/V	50	5	0,134	1
216818/V	70	5	0,132	1
216820/V	95	5	0,132	1
216822/V	120	5	0,130	1
216824/V	150	5	0,128	1
216826/V	185	5	0,125	1
216828/V	240	5	0,121	1
216830/V	300	5	0,118	1

### Einsätze für verdichtete Leiter



**haupa**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AC25-12“

**Sensor**

2 Stufenhydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur Akkukontrolle.

**Lieferumfang:** 1 Crimpwerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurt, im Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 25 mm
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 7
- Gewicht Set in kg: 12

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 2 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



**400-C12**



120 kN 700 bar 180°



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216601	10 - 400	375 x 375 x 75 mm	12,000	1

## Hydraulische Handzange „HC25-12“

Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, leichte und kompakte Bauweise, im schwarzen Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 25 mm
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 6,2
- Gewicht Set kg: 7,7



**400-C12**



120 kN 700 bar 180°

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216124	10 - 400	585 x 180 x 72 mm	7,700	1

## Hydraulischer Presskopf „KC25-12“

im Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kabelschuhe: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 10-185 • DIN Cu 10-150 • DIN Al 16-120
- Öffnung / Hub: 25 mm
- Pressbreite: breit
- Schnellkupplung
- Gewicht in kg: 3,6
- Gewicht Set in kg: 4,6



**400-C12**



120 kN 700 bar

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216004	10 - 400	245 x 130 x 72 mm	4,600	1

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AC42-12“

**Sensor**

2 Stufenhydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur Akkukontrolle.

**Lieferumfang:** 1 Crimpwerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurt, im Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 42 mm
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 7-13
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 8,5
- Gewicht Set in kg: 13

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 2 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



**400-C12**



Video 216622



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216622	10 - 400	430 x 340 x 75 mm	13,000	1

## Hydraulische Handzange „HC42-12“

Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, im Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 42 mm
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 8,2
- Gewicht Set in kg: 9,7



**400-C12**



**120 kN** **700 bar** **180°**

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216125	10 - 400	640 x 170 x 77 mm	9,700	1

## Hydraulischer Presskopf „KC42-12“

im Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 42 mm
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Schnellkupplung
- Gewicht in kg: 5,3
- Gewicht Set in kg: 6,3



**400-C12**



**120 kN** **700 bar**

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216005	10 - 400	320 x 130 x 76 mm	6,300	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**



# Hydraulische Presswerkzeuge

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AH-12“ Sensor

2 Stufenhydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur Akkukontrolle. Presswerkzeug für Tiefnut-Verpressungen „DeepIndent“.

**Lieferumfang:** 1 Crimpwerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurt, im Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 20 mm
- Kopf aufklappbar
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 3 Ah
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 7
- Gewicht Set in kg: 12

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 2 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



<b>120 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>		<b>LI-ION 18V 3Ah</b>	

**Video 216503**

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216503	10 - 400	405 x 353 x 75 mm	12,000	1

## Hydraulische Handzange „HH-12“

manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, im schwarzen Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 20 mm
- Kopf aufklappbar
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 6,0
- Gewicht Set in kg: 7,5



<b>120 kN</b>	<b>700 bar</b>	<b>180°</b>			

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
215946	10 - 400	615 x 180 x 76 mm	7,500	1

## Hydraulischer Presskopf „KH-12“

im Kunststoffkoffer, ohne Einsätze.

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 20 mm
- Kopf aufklappbar
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300 • DIN Al 16-240
- Schnellkupplung
- Gewicht in kg: 4,0
- Gewicht Set in kg: 5,0



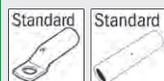
<b>120 kN</b>	<b>700 bar</b>				

Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
215980	10 - 400	275 x 90 x 76 mm	5,000	1

# Presseinsätze

## Einsätze

standard Rohrkabelschuhe und -Verbinder, **Sechskantpressung**



**400-C12**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216008	10	10	0,211	1
216010	16	10	0,212	1
216012	25	10	0,210	1
216014	35	13	0,207	1
216016	50	13	0,224	1
216018	70	14	0,221	1
216020	95	14	0,226	1
216022	120	14	0,200	1
216024	150	11	0,200	1
216026	185	11	0,191	1
216028	240	11	0,186	1
216030	300	11	0,200	1
216032	400	11	0,200	1

## Einsätze DIN

für Kupfer und Aluminium, **Sechskantpressung**



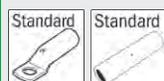
**400-C12**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	Al	KZ	kg	VE
216036	10	10	-	6	0,248	1
216038	16	10	-	8	0,248	1
216040	25	13	-	10	0,244	1
216042	35	13	16 - 25	12	0,235	1
216044	50	13	35	14	0,231	1
216046	70	13	50	16	0,226	1
216048	95	14	70	18	0,229	1
216050	120	14	-	20	0,225	1
216052	150	10	95 - 120	22	0,197	1
216054	185	10	150	25	0,193	1
216056	240	10	185	28	0,185	1
216060	300	10	-	32	0,142	1

## Einsätze für verdichtete Leiter

für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder



**400-C12**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216008/V	10	10	0,211	1
216010/V	16	10	0,212	1
216012/V	25	10	0,210	1
216014/V	35	13	0,207	1
216016/V	50	13	0,224	1
216018/V	70	14	0,221	1
216020/V	95	14	0,226	1
216022/V	120	14	0,200	1
216024/V	150	11	0,200	1
216026/V	185	11	0,191	1
216028/V	240	11	0,186	1
216030/V	300	11	0,200	1
216032/V	400	11	0,200	1



300-06

## Einsätze

Ringkabelschuhe und -Verbinder, **Dornpressung**



**400-C12**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216064	10	0,200	1
216066	16	0,120	1
216068	25	0,118	1
216070	35	0,116	1
216072	50	0,118	1
216074	70	0,131	1
216076	95	0,119	1
216078	120	0,111	1
216080	150	0,107	1
216082	185	0,095	1
216084	240	0,085	1
216086	300	0,060	1
216065	10 - 25	0,112	1
216067	35 - 50	0,121	1
216069	70 - 120	0,136	1
216071	150 - 300	0,125	1

## Einsätze

Presseinsatz für Rohrkabelschuhe "KRF/KRS"



**400-C12**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216160	10	8	0,211	1
216162	16	8	0,216	1
216164	25	11	0,227	1
216168	50	13	0,232	1
216166	35	13	0,234	1
216170	70	13	0,111	1
216172	95	13	0,230	1
216174	120	20	0,247	1
216176	150	20	0,235	1
216178	185	8	0,190	1
216180	240	8	0,179	1
216182	300	8	0,126	1

## Einsätze

Vorrundpressform Sektorleiter

**400-C12**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	sm	se	kg	VE
216088	50	50	70	0,518	1
216090	70	70	95	0,505	1
216092	95	95	120	0,489	1
216094	120	120	150	0,474	1
216096	150	150	185	0,463	1
216098	185	185	240	0,441	1
216100	240	240	300	0,406	1

**haupa**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Presseinsätze

## Einsätze



für Aderendhülsen und verdichtete Leiter, **Wellenprofil**



**400-C12**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216112	50	26	0,194	1
216114	70	26	0,200	1
216116	95	26	0,188	1
216118	120	26	0,200	1
216120	150	26	0,200	1
216122	185	26	0,200	1
216123	240	26	0,200	1

## Einsätze



isolierte Kabelschuhe, **Ovalpressung**



**400-C12**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	PB	kg	VE
216126	10	5	0,200	1
216128	16	5	0,200	1
216130	25	5	0,220	1
216132	35	5	0,218	1
216134	50	5	0,200	1
216136	70	5	0,200	1
216138	95	5	0,200	1
216140	120	5	0,200	1
216142	150	5	0,200	1

## Einsätze



C-Verbinder, **Ovalpressung**

**400-C12**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216148	16 - 25	0,218	1
216150	35	0,208	1
216152	50 - 70	0,260	1
216154	95	0,217	1
216156	120	0,261	1

## Presseinsätze „Deepindent“ (AH-12/KH-12/HH-12)



für Rohrkabelschuhe und Verbinder, **Tiefnutverpressung**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>		kg	VE
216552	50 - 70	Kabelschuhe	0,211	1
216554	95 - 185	Kabelschuhe	0,211	1
216556	240	Kabelschuhe	0,211	1
216562	50 - 70	Verbinder	0,211	1
216564	95 - 185	Verbinder	0,211	1
216566	240	Verbinder	0,211	1

## Adapter Pressdorn



Art. Nr.	Größe	kg	VE
216570	1 - 4	0,211	1

## Pressdorn



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216574	50 - 70	1	0,211	1
216576	95 - 185	2	0,211	1
216578	240	4	0,211	1

## Halter für „Deepindent“ Presseinsätze



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216580	50 - 185	0,211	1
216582	240	0,211	1

# Hydraulische Presswerkzeuge

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD300-6“

Presskopf 360° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, keine Einsätze nötig, **Dornpressung**.

**Lieferumfang:** 1 Crimpwerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurt, im Kunststoffkoffer.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbreite: vierdorn
- Kabelschuhe: standard Cu 16-300
- Verbinder: standard Cu 16-120
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Gewicht in kg: 2,4
- Gewicht Set in kg: 7,9



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216663	16 - 300	443 x 75 mm	7,900	1

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD300-6M“ **Sensor**

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216663.

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 1 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216663/M	16 - 300	443 x 75 mm	7,900	1

**Prüfdorn und Lehre siehe Seite 70**

## Hydraulische Handzange „HD300-6“

Presskopf 360° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, kein Einsatzwechsel nötig, **Dornpressung**.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 16-120
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 5,0
- Gewicht Set in kg: 6,5

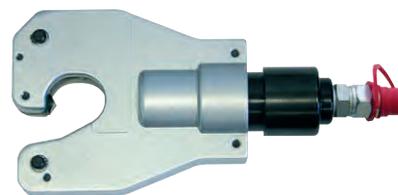


Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216660	16 - 300	570 x 160 x 60 mm	6,500	1

## Presskopf vierdorn „KD300-6“

im Kunststoffkoffer, kein Einsatzwechsel nötig, **Dornpressung**.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 16-120
- Schnellkupplung
- Gewicht in kg: 2,8
- Gewicht Set in kg: 3,8



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216665	16 - 300	275 x 130 x 60 mm	3,800	1

### INFO:

Hydraulisches 4-Dorn Presswerkzeug zum Verpressen von handelsüblichen Rohrkabelschuhen und Verbindern, Breitpressung Zuverlässiges, robustes hydraulisches Presswerkzeug. Die Lösung für Ihre Härtefälle!



- Werkzeug stellt sich automatisch auf den zu verpressenden Leiterquerschnitt ein
- Garantiert DIN gerechte Verbindung
- Keine Anschaffung weiterer Presseinsätze notwendig
- Kein Einsatzwechsel pro Leiterquerschnitt
- Hervorragend geeignet zum Verpressen von hochflexiblen feinstdrähtigen Leitern Kabel Klasse 5 & 6
- Hervorragend geeignet zum Verpressen von verdichteten Leitern (Keine Passhülse kein Sonderkabelschuh)
- Prüfdorn und Lehre zur schnellen, einfachen, optischen Pressdruckkontrolle

### Hinweis:

DIN Presskabelschuhe müssen gemäß Norm weiterhin mit Sechskantpressung und DIN Presseinsätzen verarbeitet werden!

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

# Hydraulische Presswerkzeuge

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD400-6“

Presskopf 360° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdiode zur Akkukontrolle, keine Einsätze nötig, **Dornpressung**.

**Lieferumfang:** 1 Crimpwerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurt, im Kunststoffkoffer.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Kabelschuhe: standard Cu 25-400
- Verbinder: standard Cu 25-400
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Gewicht in kg: 2,4
- Gewicht Set in kg: 7,9



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216667	25 - 400	455 x 75 mm	7,900	1

## Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD400-6M“ **Sensor**

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216667.

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 1 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216667/M	25 - 400	455 x 75 mm	7,900	1

## Prüfdorn

Prüfdorn für alle hydraulischen Vierdornwerkzeuge



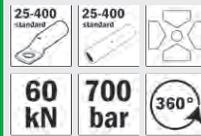
Art. Nr.	kg	VE
216660/B	0,566	1



## Hydraulische Handzange vierdorn „HD400-6“

Presskopf 360° drehbar, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, im Kunststoffkoffer, keine Einsätze nötig, **Dornpressung**.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 25-400
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 25-400
- Doppelkolbenpumpe
- Gewicht in kg: 5,2
- Gewicht Set in kg: 6,7

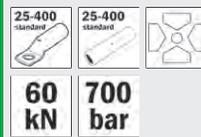


Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216661	25 - 400	585 x 160 x 75 mm	6,700	1

## Presskopf vierdorn „HKD400“

im Kunststoffkoffer, kein Einsatzwechsel nötig, **Dornpressung**.

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 25-400
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 25-400
- Schnellkupplung
- Gewicht in kg: 3,0
- Gewicht Set in kg: 4,0



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216666	25 - 400	300 x 136 x 82 mm	4,000	1

## Lehre für Vierdornpressung

Lehre für alle hydraulischen Vierdornwerkzeuge



Art. Nr.	kg	VE
216660/L	0,566	1

## Akkuhydraulische Presswerkzeuge

### Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SDE240-6“

Presskopf 180° drehbar, mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, keine Einsätze nötig, **Dornpressung**.

**Lieferumfang:** 1 Presswerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurt, in SysCon-Stapelbox „SysCon M“ 220372.

- Presskraft kN: 60 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 5
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Kabelschuhe: standard Cu 10-240
- Verbinder: standard Cu 10-240
- Gewicht in kg: 2,9
- Gewicht Set in kg: 7,9



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216669	10 - 240	455 x 75 mm	7,900	1

### Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SDE240-6M“ **Sensor**

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216669.

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 1 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Größe	kg	VE
216669/M	10 - 240	455 x 75 mm	7,900	1

## Zubehör

### Ersatzakku Li-Ion 18 V, 1,5 Ah

kompatibel zu allen Li-Ion, 18 Volt Akkugeräten



Art. Nr.	kg	VE
215503	0,859	1

### Ersatzakku Li-Ion 18 V, 3 Ah

kompatibel zu allen Li-Ion, 18 Volt Akkugeräten



Art. Nr.	kg	VE
215511	0,859	1

### \* Schnellladegerät Li-Ion 18 V

kompatibel zu allen Li-Ion, 18 Volt Akkugeräten



Art. Nr.	kg	VE
215513	0,819	1

### Hydrauliköl

0,5 l



Art. Nr.	kg	VE
216254	1,000	1

\* Es können nur HAUPA Akkus geladen werden.



**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Hydraulische Pressköpfe

## Hydraulischer Presskopf „KH-25“

für nicht isolierte Kabelschuhe, für Sechskantpresseinsätze nach DIN 48083 Blatt 3 und 4.

- Presskraft kN: 250
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbereich Cu/Al: 95 - 630
- Schnellkupplung
- Gewicht in kg: 6,4
- Gewicht Set in kg: 9,0



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216236	185	95 - 630	9,000	1

## Einsätze DIN, Cu/Al

DIN, **Sechskantpressung** nach DIN 48083, Blatt 4, passend zu Verbindungsmaterial nach DIN. Cu ze (zugentlastet)



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Al	KZ	kg	VE
212372	95	70	18	1,340	1
212376	120	-	20	1,340	1
212380	150	95 - 120	22	1,335	1
212382	185	150	25	1,325	1
212384	240	185	28	1,250	1
212388	300	240	32	1,275	1
212390	300	300	34	1,180	1
212392	400	400	38	1,160	1
212394	500	-	42	1,110	1
212396	625	500	44	1,100	1

## Einsätze standard, Cu

standard, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	Cu	kg	VE
212580	95	1,340	1
212581	120	1,340	1
212582	150	1,335	1
212583	185	1,325	1
212584	240	1,250	1
212585	300	1,275	1
212586	400	1,160	1
212587	500	1,110	1
212588	625	1,100	1

## Hydraulisches Presskopf-Set

### Inhalt:

Art. Nr. 216236 Hydraulikkopf, Art. Nr. 21 62 38 Hydraulikschlauch, 2 m  
Art. Nr. 216348 Hydraulikfußpumpe, Art. Nr. 21 62 51 Transportkoffer

- Presskraft kN: 250
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbereich Cu/Al: 95 - 630
- Schnellkupplung
- Gewicht in kg: 18,4
- Gewicht Set in kg: 21



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216250	95 - 630	21,000	1

## Hydraulischer Presskopf + Zylinder „KH-45“

zum Verarbeiten von Kabelschuhen und Stoßverbindern bis 1000 mm<sup>2</sup>, durch Adapter können auch alle Einsätze der hydraulischen Pressvorrichtung verwendet werden, mit Klappkopf, erweiterbares System zum Biegen und Lochen von Stromschienen, geringes Gewicht im Verhältnis zum Pressbereich, Anschluss durch leckagefreie Steckkupplung.

- Presskraft kN: 450
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbereich Cu/Al: 120 - 1000
- Schnellkupplung
- Gewicht Set in kg: 13,5



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216355	185	120 - 1000	13,500	1

## Einsätze standard, Cu

Standard, **Sechskantpressung**



**1000-H450**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216304	120	2,635	1
216306	150	2,600	1
216308	185	2,620	1
216310	240	2,580	1
216312	300	2,580	1
216314	400	2,235	1
216316	500	2,300	1
216318	625	2,300	1

## Einsätze DIN, Cu/Al

DIN, **Sechskantpressung**

für Presskabelschuhe und Verbinder DIN 46235 und für Aluminiumkabelschuhe und Aluminiumverbinder



**1000-H450**



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	Al	KZ	kg	VE
216320	120	-	20	2,635	1
216322	150	95 - 120	22	2,600	1
216324	185	150	25	2,620	1
216326	240	185	28	2,580	1
216328	300	240	32	2,580	1
216330	300	300	34	2,235	1
216332	400	-	38	2,300	1
216334	500	-	42	2,300	1
216336	625	-	44	2,300	1
216338	800	-	52	2,300	1
216340	1000	-	58	2,040	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



## Pumpen für Kabelschneidköpfe

### Hydraulik-Fußpumpe „F-700“

Material: Aluminiumlegierung, sehr leicht, Doppelkolbenpumpe, automatische Umschaltung von Schnellvorschub (ca. 25 ccm/Hub) auf Arbeitsvorschub (ca. 2,5 ccm/Hub), Überdruckventil, max. Betriebsdruck 700 bar (+ 10/- 30 bar). Ohne Schlauch, **mit Schnellkupplung**



Art. Nr.	ND	kg	VE
216348	700	12,000	1

### Hydraulischer Hochdruckschlauch

stahllarmiert mit Schnellkupplung zu Fußpumpe Art. Nr. 216348 und elektrohydraulischer Pumpe Art. Nr. 216352



Art. Nr.	m	kg	VE
216238	2	0,950	1
216240	3	1,100	1
216242	4	1,600	1
216244	5	2,000	1

### Elektrohydraulische Pumpe „PN700 I“

vollständig selbstarbeitend, auch die Freigabe und Rückstellung der Presseinsätze am Ende des Pressvorganges, inkl. 2 Meter Hochdruckschlauch und Hydraulikschnellanschlüssen, besonders geeignet für industriellen Einsatz, da hoher Produktionsgrad erreicht wird, 230 Volt-Betrieb mit Handschaltersteuerung, Pumpe für Arbeiten im Aussenbereich



Art. Nr.	ND	kg	VE
216352	700 230V	20,000	1
216358	700 Akku/230V	20,000	1

### Akkuhydraulische Pumpe „PA-700“

**Sensor**

2 Stufenhydraulik, mit separatem Handschalter, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdioden zur Akkukontrolle, 700 bar Betriebsdruck, inkl. Schnelllade gerät, 1 Akku Li-Ion, 3 Ah, Tragegurt, 1,8 m Schlauch **mit Schnellkupplung**.

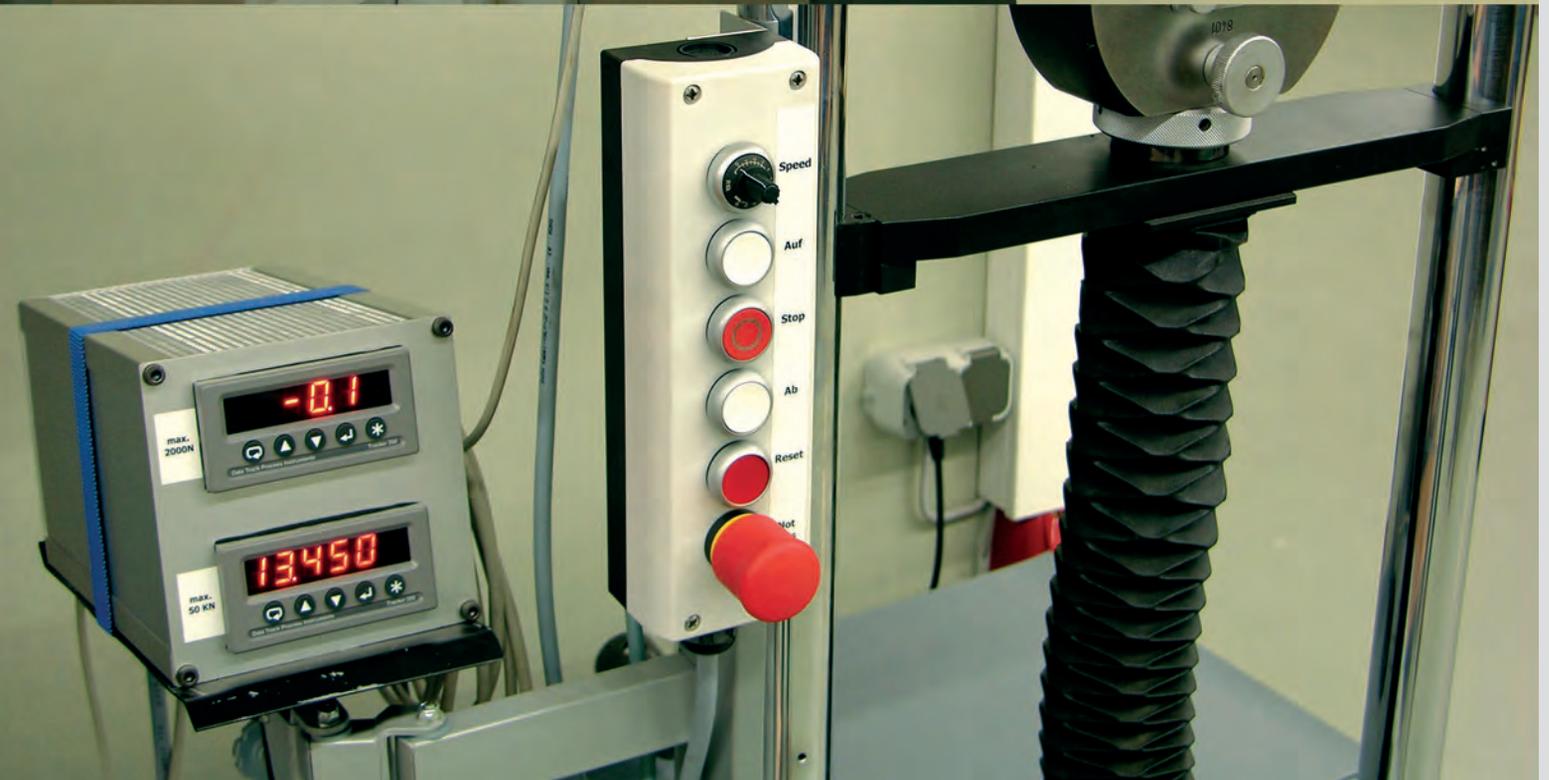
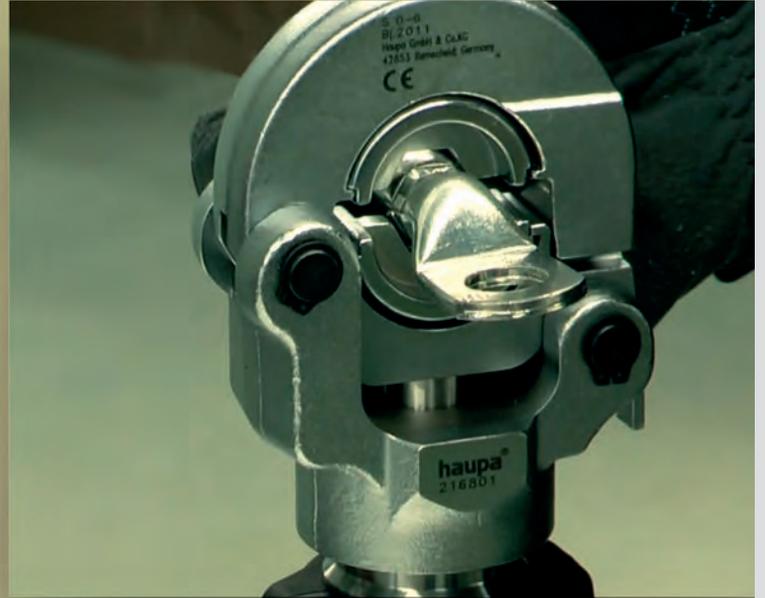
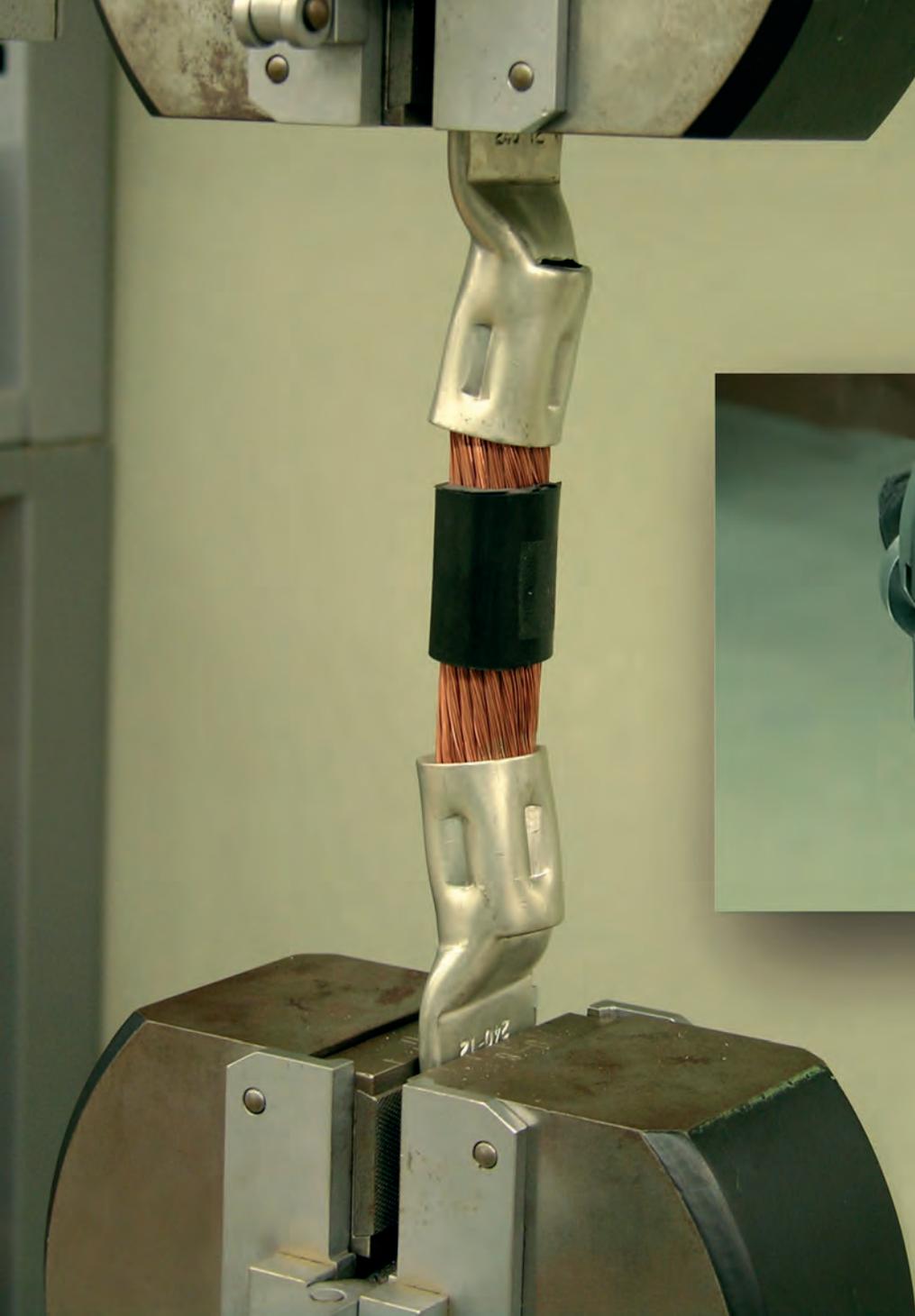
Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

### Schneiden / Pressen / Stanzen



Art. Nr.	ND	kg	VE
216357	700 AKKU/230V	8,000	1



## 6 Tonnen Presswerkzeuge

Werkzeug	Artikel Nr.	Typ	Einsätze Serie	Pressbreite Einsätze	Sensor-Technik	Pressart Vierdm	Presskraft kN	Arbeitsdruck bar	Kopf aufklappbar	Schnellkupplung	HUB/Öffnung mm	Pressbereich Rohrkabelschuhe						Pressbereich Verbinder						Doppelkohlenpumpe	kg	Set kg	Akku	Presszeit in Sek.		
												Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	Cu standard PL	Cu standard light T	Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	Cu standard PL	Cu standard light M							
	215765	HH-6	185 H6	schmal	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	10-185	3,000	7,900	-	-
	215770	SH-6	185 H6	schmal	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5
	215770/M	SH-6	185 H6	schmal	●	-	60	700	●	-	17	10-240	10-185	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5
	215800	HH-6	240 H6	schmal	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	3,000	4,500	-	-
	215881	SH-6	240 H6	schmal	-	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5
	215881/M	SH-6	240 H6	schmal	●	-	60	700	●	-	17	10-240	10-240	-	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	10-240	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5
	216807	KO-6	300 O6	schmal	-	-	60	700	●	●	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	3,200	4,200	-	-
	216804	MO-6	300 O6	schmal	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	8,100	11,800	-	-
	215802	HO-6	300 O6	schmal	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	3,500	5,000	-	-
	215801	SO-6	300 O6	schmal	-	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5
	215801/M	SO-6	300 O6	schmal	●	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5
	216800/M	AD-6	300 O6	schmal	●	-	60	700	●	-	17	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	6-300	4,500	9,500	Li-Ion 18V 3Ah	4
	216665	KD300-6		breit	-	●	60	700	-	●	-	16-300	16-240	-	16-300	16-300	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	2,800	3,800	-	-
	216660	HD300-6		breit	-	●	60	700	-	-	-	16-300	16-240	-	16-300	16-300	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	5,000	6,500	-	-	
	216663/M	AD300-6		breit	●	●	60	700	-	-	-	16-300	16-240	-	16-300	16-300	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	16-120	4,500	9,500	Li-Ion 18V 1,5Ah	6	
	216666	KD400-6		breit	-	●	60	700	●	●	-	25-400	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	3,000	4,000	-	-	
	216661	HD400-6		breit	-	●	60	700	●	-	-	25-400	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	5,200	6,700	-	-	
	216667/M	AD400-6		breit	●	●	60	700	●	-	-	25-400	25-400	-	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	25-400	4,800	9,800	Li-Ion 18V 1,5Ah	6	
	216669/M	SDE240-6		breit	●	●	60	700	●	-	-	6-240	6-240	-	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	6-240	2,900	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5	

# 12 Tonnen Presswerkzeuge

Werkzeug	Artikel Nr.	Typ	Einsätze Serie	Pressbreite Einsätze	Sensortechnik	Presskraft kN	Arbeitsdruck bar	Kopf aufklappbar	Schnellkupplung	HUB/Öffnung mm	Pressbereich Rohrabelschuhe										Pressbereich Verbinder					Tiefnutverpressung	Doppelkolbenpumpe	kg	Set kg	Akku	Presszeit In Sek.
											Cu	Cu DIN	F-type	Al DIN	CU standard PL	CU standard lightT	Cu	Cu DIN	F-type	Al DIN	Cu standard PL	Cu standard light M	Cu	Cu DIN	F-type						
	216004	KC25-12	400 C12	breit	-	120	700	-	•	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	10 - 150	-	-	3.600	4.600	-	-		
	216124	HC25-12	400 C12	breit	-	120	700	-	-	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	10 - 150	-	•	6.200	7.700	-	-		
	216601	AC25-12	400 C12	breit	•	120	700	-	-	25	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 185	10 - 150	10 - 150	16 - 120	10 - 185	10 - 150	10 - 150	-	•	7.000	12.000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6		
	216005	KC42-12	400 C12	breit	-	120	700	-	•	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 300	-	-	5.300	6.300	-	-		
	216125	HC42-12	400 C12	breit	-	120	700	-	-	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 300	-	•	8.200	9.700	-	-		
	216622	AC42-12	400 C12	breit	•	120	700	-	-	42	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 300	-	•	8.500	13.000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	7		
	215980	KH-12	400 C12	breit	-	120	700	•	•	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 300	•	-	4.000	5.000	-	-		
	215946	HH-12	400 C12	breit	-	120	700	•	-	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 300	•	•	6.000	7.500	-	-		
	216603	AH-12	400 C12	breit	•	120	700	•	-	20	10 - 400	10 - 300	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 400	10 - 400	10 - 300	16 - 240	10 - 400	10 - 300	10 - 300	•	•	7.000	12.000	Li-Ion 18V 1,5 Ah	6		
	216236	KH-25	630 - H250	breit	-	250	700	•	•	20	-	95 - 630	-	70 - 500	-	-	-	-	-	95 - 630	-	-	-	-	-	6.400	9.000	-	-		
	216355	KH-45	1000 - H450	breit	-	450	700	•	•	-	120 - 625	120 - 1000	120 - 625	95 - 300	120 - 625	120 - 625	120 - 625	120 - 625	120 - 625	120 - 625	120 - 625	120 - 625	120 - 625	-	-	10.300	13.500	-	-		



# Serie Einsätze

<b>M210</b>					RG58 RG59 RG62 RG6	0,5 - 6	✓	DIN 46234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>185-H6</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	-	10 - 185	-	16 - 150	10 - 240	-	-
<b>240-H6</b>				-	-	-	-	auf Anfrage	-	-	10 - 240	-	10 - 240	-	10 - 185	10 - 240	10 - 185	-
<b>300-06</b>				-	-	-	-	auf Anfrage	auf Anfrage	6 - 300	6 - 300	6 - 300	6 - 300	auf Anfrage	16 - 240	10 - 300	16 - 240	-
<b>400-C12</b>				-	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	auf Anfrage	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
<b>400-C12</b>				-	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	auf Anfrage	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
<b>400-C12</b>				-	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	auf Anfrage	16 - 240	10 - 400	16 - 240	-
<b>TN218</b>				-	-	-	-	10 - 300	10 - 150	10 - 300	10 - 300	10 - 185	10 - 300	auf Anfrage	16 - 240	10 - 400	16 - 240	35 - 240 TN 218
<b>630-H250</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	-	70 - 630	-	95 - 500	-	95 - 500	-
<b>1000-H450</b>				-	-	-	-	-	-	-	-	-	120 - 1000	-	95 - 300	-	95 - 300	-

## Hydraulische Stanzwerkzeuge



# Hydraulische Stanzwerkzeuge

## Akku-Hydraulikstanze „AS-6M“

**Sensor**

in SysCon-Stapelbox, mit 360° drehbarem Kopf, inkl. Ladegerät, 1 Akku, Tragegurt, ohne Einsätze.

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- Licht grün: Stanzvorgang normgerecht beendet, Motor gestoppt.
- Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend
- Licht rot: Stanzvorgang vorzeitig unterbrochen

Das Gerät verfügt ebenfalls über 1 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.

**Im Set enthalten:** 1 Hydraulikstanze: 1 Zugstange 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 Zugstange 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 Adapter (art. 217664), 1 Distanzbuchse (art. 217666), in SysCon-Stapelbox ohne Einsätze.

### Vorteile:

- 360° drehbarer Kopf
- flexibler Kopf aus Aluminium
- automatische Endabschaltung
- rutschfester Griffbereich
- schmale und kompakte Bauform
- LED zur Ausleuchtung des Arbeitsumfeldes
- Li-Ionen Technologie

### Stanzkapazität:

Formlocher 138 x 138 mm (ST37 2.5 mm)  
Rundlocher 150 mm (ST37 3 mm) / 63 mm (VA 2 mm)

### Technische Daten:

- Stanzkraft: 60 kN
- Arbeitsdruck: 700 bar
- Batterieladezeit: 30 min.
- Akkuspannung: 18 V
- Akkukapazität: 1,5 Ah
- Gewicht: 3,64 kg
- Gewicht Set: 4,7 kg



Art. Nr.	Größe	kg	VE
217600	455 x 75 mm	4,700	1

## SysCon Set Stanzeinsätze metrisch

**SysCon**

**Inhalt:** 8 Stanzeinsätze

- 1220372 ABS-Kunststoffbox „SysCon M“ (inkl. Einlage)
- 1270600 Akkuhydraulische Stanze „AS-6M“

- 1 217610 M16
- 1 217612 M20
- 1 217614 M25
- 1 217616 M32
- 1 217618 M40
- 1 217620 M50
- 1 217622 M63
- 1 217636 PG16



Art. Nr.	kg	VE
217600/M	4,300	1

## SysCon Set Stanzeinsätze PG

**SysCon**

**Inhalt:** 9 Stanzeinsätze

- 1 220372 ABS-Kunststoffbox „SysCon M“ (inkl. Einlage)
- 1 217600 Akkuhydraulische Stanze „AS-6M“

- 1 217630 PG9
- 1 217632 PG11
- 1 217634 PG13,5
- 1 217636 PG16
- 1 217638 PG21
- 1 217640 PG29
- 1 217642 PG36
- 1 217644 PG42
- 1 217646 PG48



Art. Nr.	kg	VE
217600/PG	4,300	1



# Hydraulische Stanzwerkzeuge

## Hydraulisches Handstanzwerkzeug „HS-8“

Stanzt exakte Durchbrüche nahezu gratfrei. Ideal für schnelles, frontales Stanzen von Schalttafeln.

**Im Set enthalten:** 1 Hydraulik-Handstanze, 1 Zugstange 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 Zugstange 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 Adapter (art. 217664), 1 Distanzbuchse (art. 217666), 1 Transportkoffer.

- Stanzleistung: Stahlbleche bis max. 3 mm
- Stanzkraft: 80 kN
- Länge: 308 mm
- Gewicht: 2,4 kg
- Gewicht Set: 3,8 kg



**80  
kN**

Art. Nr.	kg	VE
217604	3,800	1

## Hydraulisches Handstanzwerkzeug „HS-6“

Stanzt exakte Durchbrüche nahezu gratfrei. Zum Einsatz beim Schaltschrankbau, -wartung, Karosseriebau und im Sanitärbereich.

**Im Set enthalten:** 1 Hydraulik-Handstanze, 1 Zugstange 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 Zugstange 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 Adapter (art. 217664), 1 Distanzbuchse (art. 217666), 1 Transportkoffer.

- Stanzleistung: Stahlbleche bis max. 3 mm
- Stanzkraft: 60 kN
- Länge: 230 mm
- Gewicht: 2,4 kg
- Gewicht Set: 3,8 kg



**60  
kN**

Art. Nr.	kg	VE
217602	3,800	1

## Stanzeinsätze metrisch

- ST37, 3 mm
- VA 2 mm



Art. Nr.	Ø		kg	VE
217610	16,5	ISO 16	0,070	1
217612	20,5	ISO 20	0,090	1
217614	25,5	ISO 25	0,150	1
217616	32,5	ISO 32	0,220	1
217618	40,5	ISO 40	0,900	1
217620	50,5	ISO 50	0,640	1
217622	63,5	ISO 63	0,950	1

## Stanzeinsätze PG

- ST37, 3 mm
- VA 2 mm



Art. Nr.	Ø		kg	VE
217630	15,2	PG9	0,060	1
217632	18,6	PG11	0,084	1
217634	20,4	PG13,5	0,091	1
217636	22,5	PG16	0,120	1
217638	28,3	PG21	0,170	1
217640	37	PG29	0,330	1
217642	47	PG36	0,536	1
217644	54	PG42	0,731	1
217646	60	PG48	0,896	1

## Stanzeinsätze vierkant

- ST37, 2,5 mm
- UNF



Art. Nr.	Breite/Höhe	kg	VE
217650	46	1,862	1
217652	68	1,500	1
217654	92	2,000	1

## Zugstange

- Art. 217660 - 3/8-24 UNF
- Art. 217662 - 3/4-16 UNF



Art. Nr.		kg	VE
217660	1	0,040	1
217662	2	0,203	1

## Adapter

- für Zugstange Art. 217660
- UNF



Art. Nr.	kg	VE
217664	0,100	1

## Distanzbuchse



Art. Nr.	kg	VE
217666	0,100	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Grundgerät

Grundgerät zur Aufnahme von Biege-, Loch-, Schneid- und Kröpfwerkzeug. Die Bearbeitung von Lamellen-Kupferschienen ist möglich! Hydraulisches Werkzeug zum Anschluss an eine Hydraulikpumpe mit 700 bar (10.000 PSI). Das universelle Werkzeugsystem eignet sich besonders zum Einsatz in Werkstätten und auf Baustellen. Es können Kupfer- und Aluminiumschienen bis zu einer Abmessung von 12 x 120 mm bearbeitet werden. Das Wechseln der einzelnen Werkzeuge erfolgt durch seine bedienerfreundliche Konstruktion in Sekundenschnelle. Die kompakte Bauweise und das geringe Gewicht ermöglichen den Transport in jedem PKW.

### Biegen:

Durch einen eingebauten Näherungsschalter wird eine 100%ige Wiederholgenauigkeit erreicht. Der max. Biegewinkel beträgt 110°.

### Lochen:

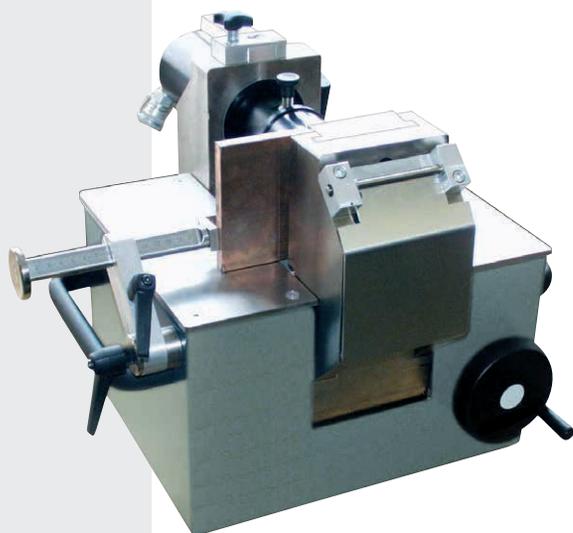
Der höhenverstellbare Arbeitstisch mit Seitenanschlag erleichtert die Arbeit. Anreißen und Ausmessen entfällt. Es können Löcher von 6,5 bis 21,0 mm Durchmesser gestanzt werden. Langlöcher bis 14 x 20 mm. Mit dem Lochwerkzeug II können Lamellenkupferschienen und Erdungsbänder gelocht werden.

### Schneiden:

Unsere Schneidmessergeometrie ermöglicht ein sauberes und gratfreies Schneiden.

### Kröpfen:

Das Versetzen (Etagenbiegen) um eine Materialstärke erfolgt in einem einzigen Arbeitsgang.



Art. Nr.	kg	VE
216770	51,000	1

## Lochwerkzeuge

zum Ausstanzen von Rund- und Langlöchern.

- max. Materialstärke: 12 mm
- max. Durchmesser: 21 mm
- max. Langloch: 17 x 20 mm

### 216776:

Lochwerkzeug für massive Kupfer- und Aluminiumschienen

### 216777:

Lochwerkzeug für massive Kupfer- und Aluminiumschienen sowie laminierte Kupferschienen und Erdungsbänder



Art. Nr.	kg	VE
216776	4,300	1
216777	4,300	1

## Locheinsätze Rundloch

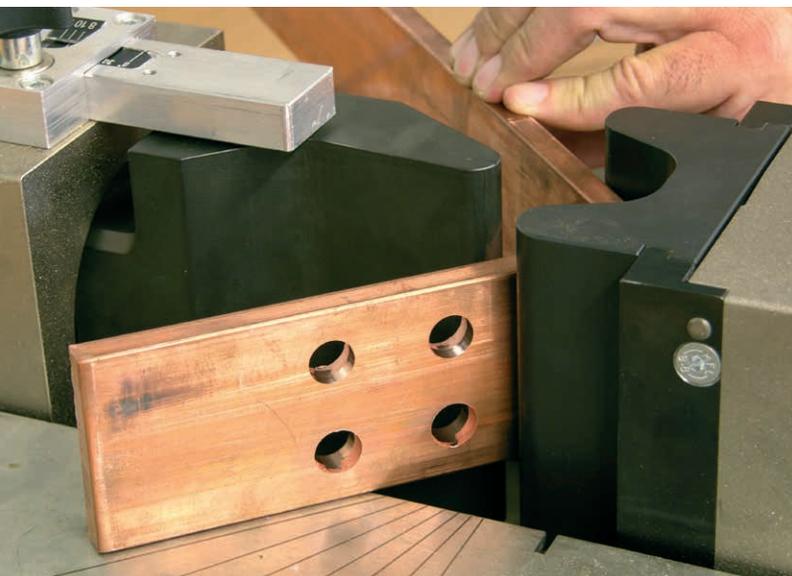
für beide Lochwerkzeuge sind jeweils die folgenden Durchmesser lieferbar

Art. Nr.	Ø		kg	VE
216778	6,5	M6 > 216776	0,118	1
216778/L	6,5	M6 > 216777	0,421	1
216779	9,0	M8 > 216776	0,114	1
216779/L	9,0	M8 > 216777	0,420	1
216780	10,5	M8 > 216776	0,110	1
216780/L	10,5	M8 > 216777	0,419	1
216781	11,0	M10 > 216776	0,106	1
216781/L	11,0	M10 > 216777	0,418	1
216782	12,7	M10 > 216776	0,102	1
216782/L	12,7	M10 > 216777	0,416	1
216783	13,0	M12 > 216776	0,098	1
216783/L	13,0	M12 > 216777	0,414	1
216784	17,0	M16 > 216776	0,094	1
216784/L	17,0	M16 > 216777	0,412	1
216785	21,0	M20 > 216776	0,090	1
216785/L	21,0	M20 > 216777	0,411	1

## Locheinsätze Langloch

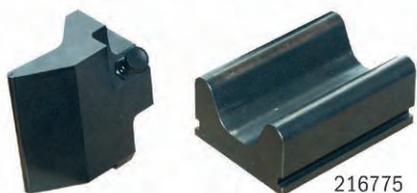
für beide Lochwerkzeuge sind jeweils die folgenden Durchmesser lieferbar

Art. Nr.	Ø		kg	VE
216786	9 x 18	M8 > 216776	0,098	1
216786/L	9 x 18	M8 > 216777	0,423	1
216787	11 x 20	M10 > 216776	0,095	1
216787/L	11 x 20	M10 > 216777	0,421	1
216788	13 x 20	M12 > 216776	0,092	1
216788/L	13 x 20	M12 > 216777	0,419	1
216789	17 x 20	M16 > 216776	0,089	1
216789/L	17 x 20	M16 > 216777	0,417	1



### Biegewerkzeug

zum Biegen von massiven Kupfer- oder Aluminiumschienen bis 12 x 120 mm.  
Die Biegematrix passt zu allen Biegeradien



Art. Nr.		kg	VE
216771	5	4,000	1
216772	8	4,100	1
216773	10	4,200	1
216774	20	4,500	1
216775	universal (Gegenhalter)	3,200	1

### Schneidwerkzeug

zum Trennen von massiven Kupfer- und Aluminiumschienen bis 12 x 120 mm



Art. Nr.	mm	kg	VE
216790	12 x 120	5,500	1

### Schneidwerkzeug für lamellierte Schienen

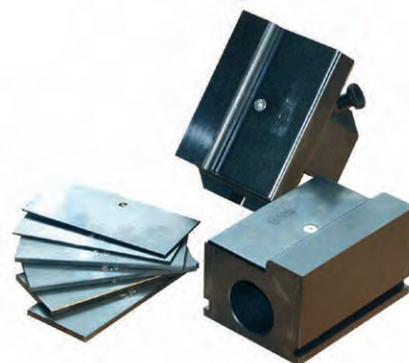
zum Trennen von Lamellenschienen aus Kupfer, max. Abmessung: 12 x 120 mm



Art. Nr.	mm	kg	VE
216791	12 x 120	9,000	1

### Kröpfwerkzeug zum Etagenbiegen von Stromschienen

zum Herstellen eines Materialversatzes in Schienenstärke auf einer Länge von nur 30 mm.  
Möglicher Versatz 5, 6, 8, 10 und 12 mm



Art. Nr.	kg	VE
216792	10,000	1

### Werkzeugkoffer

stabiler Blechkoffer zur Aufnahme von einem Lochwerkzeug mit Einsätzen (1) oder zwei Werkzeugen (2)

Art. Nr.	Anzahl	kg	VE
216793	1	2,000	1
216794	2	2,000	1

### Elektrohydraulische Pumpe „Special“

vollständig selbstarbeitend, auch die Freigabe und Rückstellung der Presseinsätze am Ende des Pressvorganges, inkl. 2 Meter Hochdruckschlauch und Hydraulikschnellanschlüssen, besonders geeignet für industriellen Einsatz, da hoher Produktionsgrad erreicht wird, 230 Volt-Betrieb mit Handschaltersteuerung, Pumpe für Arbeiten im Außenbereich



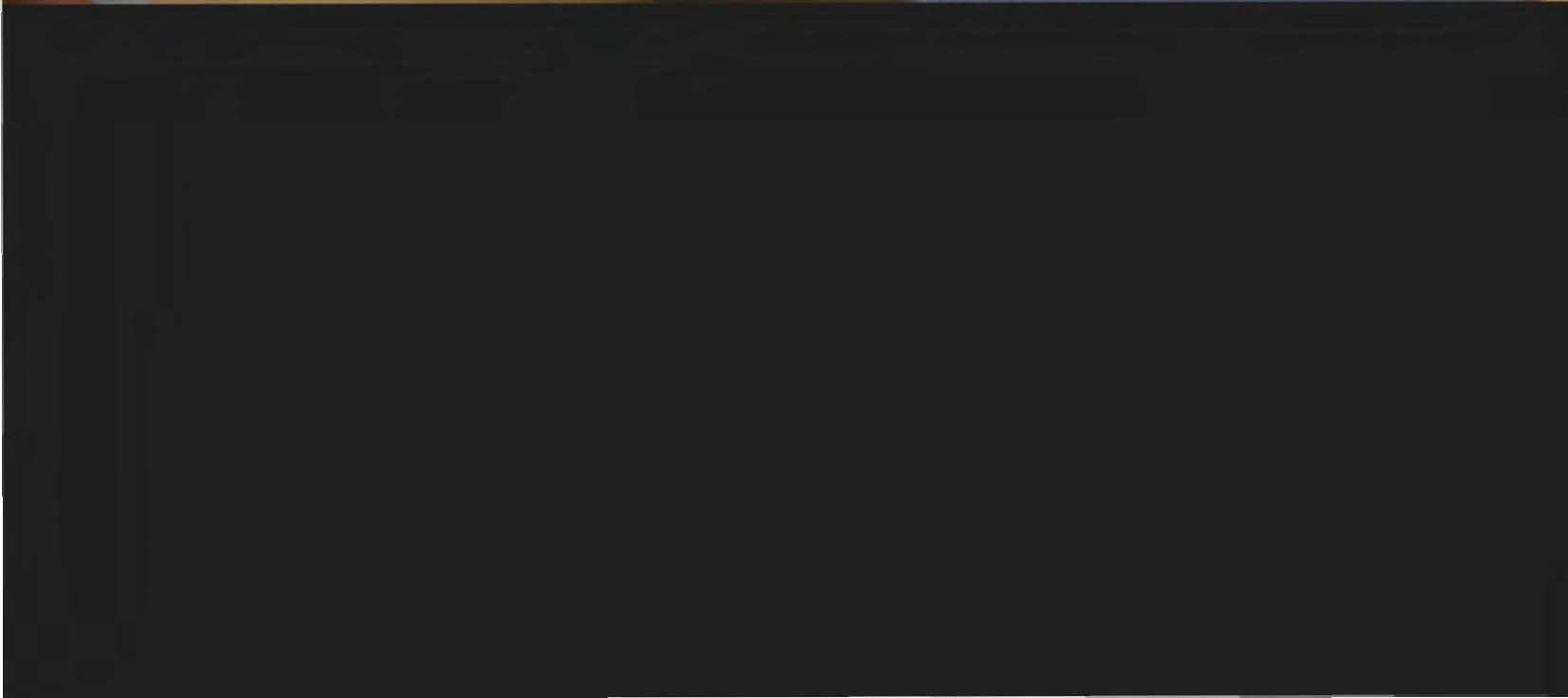
Art. Nr.	230V	kg	VE
216359		22,000	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com





Einziehbänder, Einziehgeräte



## Einziehbänder

### Einziehperlonband

aus verstrecktem BAYER-Perlonband, schwarz, mit massiven Stahlendstücken, mit Suchfeder, ca. 120 mm lang



Art. Nr.	GL	Ø	kg/100	VE	PE
150220	5	3	6,000	1	1
150222	10	3	10,300	1	1
150224	15	3	14,100	1	1
150226	20	3	18,800	1	1
150228	25	3	24,600	1	1
150230	30	3	24,400	1	1
150241	10	4	16,000	1	1
150243	15	4	23,400	1	1
150245	20	4	30,300	1	1
150247	25	4	38,600	1	1

### Einziehperlonband

aus verstrecktem BAYER-Perlonband, schwarz, mit massiven Stahlendstücken, ohne Suchfeder, Bandstärke 4 mm



Art. Nr.	GL	Ø	kg/100	VE	PE
150232	10	4	15,200	1	1
150234	15	4	23,600	1	1
150236	20	4	30,300	1	1
150238	25	4	40,200	1	1
150239	30	4	44,500	1	1

### Einziehperlonband

aus verstrecktem BAYER-Perlonband, schwarz, mit massiven Stahlendstücken, mit 2 Ösen, Bandstärke 3 mm



Art. Nr.	GL	Ø	kg/100	VE	PE
150450	5	3	4,800	1	1
150452	10	3	9,900	1	1
150454	15	3	13,900	1	1
150456	20	3	16,300	1	1
150458	25	3	21,800	1	1
150462	5	4	8,000	1	1
150464	10	4	15,800	1	1
150466	15	4	24,000	1	1
150468	20	4	29,200	1	1
150470	25	4	38,900	1	1

### Einziehperlonband

aus verstrecktem BAYER-Perlonband, schwarz, mit massiven Stahlendstücken, mit 2 Suchfedern und 2 Ösen, Bandstärke 4 mm



Art. Nr.	GL	Ø	kg/100	VE	PE
150476	10	4	18,000	1	1
150478	15	4	26,000	1	1
150480	20	4	33,200	1	1
150482	25	4	41,200	1	1

### Einziehstahlband

mit angenieteteter Öse und zwei Zugösen, ohne Suchfeder



Art. Nr.	GL	Ø	kg/100	VE	PE
150152	10	3,5	13,100	1	1
150154	15	3,5	20,800	1	1
150156	20	3,5	26,800	1	1
150158	25	3,5	32,300	1	1

### Einziehspirale

aus vierfachgedrehten Stahldrahtspiralen, mit massiven Stahlendstücken, Bandstärke 4 mm



Art. Nr.	GL	Ø	kg/100	VE	PE
150200	5	4	31,200	1	1
150202	10	4	69,100	1	1
150204	15	4	98,800	1	1
150206	20	4	134,300	1	1
150208	25	4	182,000	1	1
150210	30	4	185,900	1	1

## Glasfaser-Schubstangen Sets

### Glasfaser-Schubstangen Set

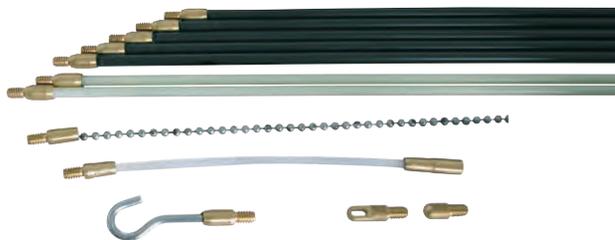
in Nylontasche.

#### Lieferumfang:

Schubstangenlänge: 7 m  
5 Stangen 8 mm Ø schwarz  
2 Stangen 8 mm Ø weiß

#### Zubehör:

1 Haken, 1 Kette, 1 Magnet, 1 Anfangsbirne, 1 Zugknopf



Art. Nr.	GL		kg	VE
150560	7	12-teilig	0,500	1

### Glasfaser-Schubstangen Set

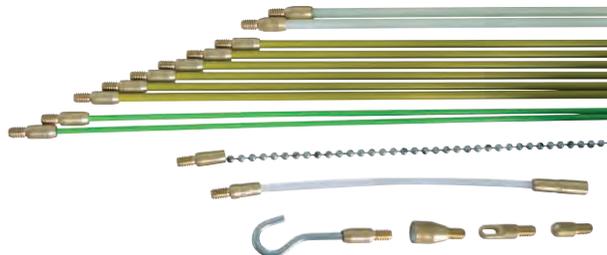
in Nylontasche.

#### Lieferumfang:

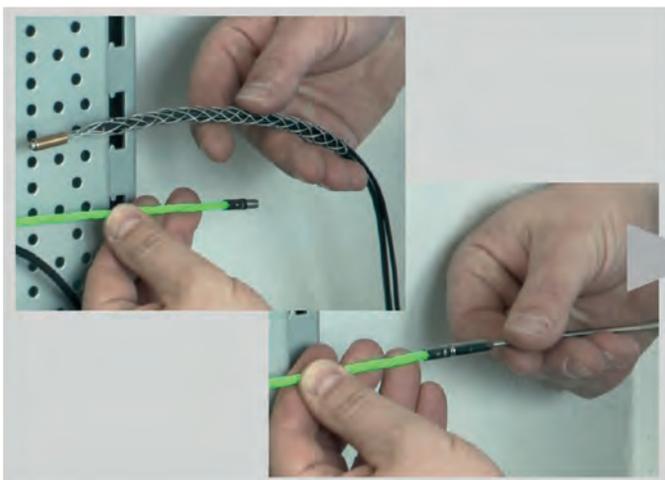
Schubstangenlänge: 10 m  
2 Stangen 6 mm Ø weiß  
6 Stangen 5 mm Ø gelb  
2 Stangen 4 mm Ø grün

#### Zubehör:

1 Haken, 1 Kette, 1 Magnet, 1 Anfangsbirne, 1 Zugknopf, 1 LED Lampe



Art. Nr.	GL		kg	VE
150562	10	16-teilig	0,700	1



## HAUPA PullTec

### Kabeleinziehgerät HAUPA-PullTec

mit M5 Gewinde und Suchfeder, bruchfestes Kunststoffgehäuse, schwarz.

„Single Composite“, Band 4 mm grün

#### Vorteile:

- Material: Spezial-Kunststoff beschichtet
- hohe Gleitfähigkeit und Elastizität
- reibungsarm • keine Brechen, kein Knicken
- M5 Gewinde • mit Suchfeder
- in bruchfestem Kunststoffgehäuse • Bruchlast 300 kg



Art. Nr.	GL	M5	Ø		kg	VE
143500	20	M5	4		1,300	1
143502	30	M5	4		1,500	1
143501	20	M5	4	Ersatzband	1,000	1
143503	30	M5	4	Ersatzband	1,200	1
143508		M5	6	Führungskopf	0,200	1

### Kabeleinziehgerät HAUPA-PullTec

mit M5 Gewinde und Suchfeder, bruchfestes Kunststoffgehäuse, schwarz.

„Single Composite“, Band 5,2 mm schwarz

#### Vorteile:

- Material: Spezial-Kunststoff beschichtet
- hohe Gleitfähigkeit und Elastizität
- reibungsarm • keine Brechen, kein Knicken
- M5 Gewinde • mit Suchfeder
- in bruchfestem Kunststoffgehäuse • Bruchlast 350 kg



Art. Nr.	GL	M5	Ø		kg	VE
143504	20	M5	5,2		1,500	1
143506	30	M5	5,2		1,700	1
143505	20	M5	5,2	Ersatzband	1,100	1
143507	30	M5	5,2	Ersatzband	1,300	1
143509		M5	6	Führungskopf	0,200	1

Weiteres Zubehör siehe HAUPA Fibre Seite 88



**haupa**®

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Einziehgeräte, Zubehör

## Kabeleinziehgerät HAUPA-FIBRE

Kabeleinziehgerät mit Glasfaserstab Ø 3 mm, mit PP-Ummantelung, komplett mit Anfangs-/Endhülse M5, 143010, 143024.

### 143000/143002 inklusive:

- 143008 (2x)
- 143016 (2x)
- 143018 (2x)
- 143012
- 143014
- 143020
- 143026



### 143002/ECO inklusive:

- 143008 (1x)



Art. Nr.	GL	Ø		kg	VE
143000	20	M5	3	HAUPA-FIBRE 20 m	1,199 1
143002	30	M5	3	HAUPA-FIBRE 30 m	1,500 1
143002/ECO	30	M5	3	HAUPA-FIBRE ECO 30 m	1,198 1

## Zugkopf mit Öse M5

Zugkopf mit Öse M5



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143008	M5 6	0,020	1

## Federführungskopf mit Öse M5



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143010	M5 6	0,200	1

## Federführungskopf M5



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143012	M5 7	0,010	1

## Federführungskopf M5



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143014	M5 10	0,011	1

## Federführungsköpfe M5



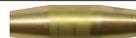
Art. Nr.	Ø	kg	VE
143030	M5 13	0,017	1

## Anfangs-/Endhülse M5



Art. Nr.	kg	VE
143016	M5 0,005	1

## Verbindungshülse für Sonden Ø 3 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143018	M5 3	0,003	1

## Kabelziehstrümpfe



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143020	200	M5 4-6	0,007	1

## Spezial Einziehhilfe

für schnelles Einziehen von Glasfaserstäben



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143024	3 - 6	0,047	1

## Spezial Schnellkleber für Glasfaserstab Ø 3 mm



Art. Nr.	kg	VE
143026	0,012	1

## Ersatzband Glasfaserstab

Ø 3 mm, Länge 20/30 m, komplett mit Anfangs-/Endhülse M5



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143004	20	3	20 0,022	1
143006	30	3	30 0,034	1

## Servicetset für HAUPA-FIBRE

Servicetset für HAUPA-FIBRE



Art. Nr.	kg	VE
143028	M5 0,041	1

# Einziehgeräte, Zubehör

## Kabeleinziehgerät FOX

Kabeleinziehgerät FOX mit Glasfaserstab Ø 4,5 mm und grüner PP Ummantelung RAL 6018, mit verzinkter Stahlhaspel Ø 330 mm, stehende Ausführung, komplett mit Anfangs-/Endhülse M5 und Zugkopf M5 mit Öse



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143050	40	M5 4,5	3,900	1
143052	60	M5 4,5	4,400	1
143054	80	M5 4,5	4,800	1

## Ersatzband Glasfaserstab FOX

Ø 4,5 mm, komplett mit Anfangs-/Endhülse M5



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143056	40	M5 4,5	0,900	1
143058	60	M5 4,5	1,400	1
143060	80	M5 4,5	1,800	1

## Zugkopf mit Öse M5



Art. Nr.	kg	VE
143062	0,011	1

## Anfangsbirne mit Schäkel M5



Art. Nr.	kg	VE
143064	0,100	1

## Führungsrolle aus Aluminium M5



Art. Nr.	kg	VE
143066	0,100	1

## Federführungskopf M5



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143012	M5 7	0,010	1
143014	M5 10	0,011	1
143030	M5 13	0,017	1

## Führungskopfset mit Köpfe Ø 7, 10, 13 mm M5



Art. Nr.	kg	VE
143068	0,038	1

## Anfangs-/Endhülse M5

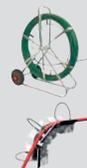


Art. Nr.	kg	VE
143070	0,100	1

## Verbindungshülse für Sonden Ø 4,5 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143072	4,5	0,002	1



**haupa**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Einziehgeräte, Zubehör

## Kabeleinziehgerät SIX

Kabeleinziehgerät SIX mit Glasfaserstab Ø 6,0 mm und grüner PP Ummantelung RAL 6018, mit verzinkter Stahlhaspel Ø 550 mm, in liegender und stehender Ausführung und mit Rädern, komplett mit Anfangs-/Endhülse M6 und Zugkopf M6 mit Öse



### liegende Ausführung

Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143100	40 M6	6	5,200	1
143102	60 M6	6	5,900	1
143104	80 M6	6	6,800	1
143105	100 M6	6	7,700	1

### stehende Ausführung

Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143106	40 M6	6	7,200	1
143108	60 M6	6	8,300	1
143110	80 M6	6	9,400	1
143111	100 M6	6	10,300	1

### stehende Ausführung mit Rädern

Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143112	40 M6	6	7,400	1
143114	60 M6	6	8,500	1
143116	80 M6	6	9,600	1
143117	100 M6	6	10,500	1

## Ersatzband Glasfaserstab SIX

Ø 6 mm, komplett mit Anfangs-/Endhülse M5



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143118	40 M6	6	1,700	1
143120	60 M6	6	2,500	1
143122	80 M6	6	3,250	1
143124	100 M6	6	4,150	1

## Zugkopf mit Öse M6



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143126	M6 6	0,018	1

## Anfangsbirne mit Schäkel M6



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143128	M6 6	0,022	1

## Führungsrolle aus Aluminium M6



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143130	M6 6	0,026	1

## Federführungskopf M6



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143132	M6 6	0,017	1

## Anfangs-/Endhülse M6



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143134	M6 6	0,013	1

## Verbindungshülse für Sonden Ø 6 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143136	6	0,012	1

# Einziehgeräte, Zubehör

## Kabeleinziehgerät FIX

Kabeleinziehgerät FIX mit Glasfaserstab Ø 7,5 mm und grüner PP Ummantelung RAL 6018, mit verzinkter Stahlhaspel Ø 630 mm, in stehender Ausführung und mit Rädern, komplett mit Anfangs-/Endhülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel M12



### stehende Ausführung

Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143150	40 M12	7,5	8,100	1
143152	60 M12	7,5	9,400	1
143154	80 M12	7,5	10,700	1
143156	100 M12	7,5	11,900	1
143158	120 M12	7,5	13,100	1

### stehende Ausführung mit Rädern

Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143160	40 M12	7,5	9,100	1
143162	60 M12	7,5	10,400	1
143164	80 M12	7,5	11,700	1
143166	100 M12	7,5	12,900	1
143168	120 M12	7,5	14,100	1

## Ersatzband Glasfaserstab FIX

Ø 7,5 mm, komplett mit Anfangs-/Endhülse M12



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143170	40 M12	7,5	1,500	1
143172	60 M12	7,5	2,000	1
143174	80 M12	7,5	3,000	1
143176	100 M12	7,5	3,700	1
143178	120 M12	7,5	4,500	1

## Anfangsbirne mit Schäkel M12



Art. Nr.	kg	VE
143180	0,010	1

## Führungsrolle aus Aluminium M12



Art. Nr.	kg	VE
143182	0,200	1

## Führungsrolle aus Aluminium, Länge 80 mm M12



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143184	M12 40	0,220	1

## Anfangs-/Endhülse M12



Art. Nr.	kg	VE
143186	0,004	1

## Verbindungshülse für Sonden



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143187	7,5	0,003	1

## Verbindungshülse mit Drehwirbel aus verzinktem Stahl



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143190	83 M12	30	0,006	1

## Fanggerät aus verzinktem Stahl

Fanggerät aus verzinktem Stahl zum Aneinanderkoppeln von Glasfaserstäben von zwei entgegengesetzten Seiten mit beidseitig angebrachten M12-Verbindungen



Art. Nr.	Ø	Ø Stab	ØRo/mm	kg	VE
143192	M12	7,5	7,5	60-80	0,300

## Fanggerät aus verzinktem Stahl

Fanggerät aus verzinktem Stahl zum Aneinanderkoppeln von Glasfaserstäben von zwei entgegengesetzten Seiten mit beidseitig angebrachten M12-Verbindungen



Art. Nr.	Ø Stab	ØRo/mm	kg	VE
143194	M12 7,5/9/11/14,5	80-100	0,350	1
143196	M12 7,5/9/11/14,5	100-125	0,046	1
143198	M12 7,5/9/11/14,5	125-160	0,090	1

## Rohrreinigungsbürste



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143200	80 mm	0,200	1
143202	97 mm	0,098	1
143204	117 mm	0,400	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Kabeleinziehgerät STRONG

Kabeleinziehgerät STRONG mit Glasfaserstab Ø 9 mm und grüner PP Ummantelung RAL 6018, mit verzinkter Stahlhaspel Ø 795 mm (1000 mit Rädern), in stehender Ausführung und mit Rädern, komplett mit Anfangs-/ Endhülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel M12



### stehende Ausführung

Art. Nr.	GL	Ø		kg	VE
143210	40 M12	9	Stahlhaspel Ø 795 mm	9,100	1
143212	60 M12	9	Stahlhaspel Ø 795 mm	12,900	1
143214	80 M12	9	Stahlhaspel Ø 795 mm	14,820	1

### stehende Ausführung mit Rädern

Art. Nr.	GL	Ø		kg	VE
143216	100 M12	9	Stahlhaspel Ø 1000 mm	29,400	1
143218	120 M12	9	Stahlhaspel Ø 1000 mm	31,300	1
143220	150 M12	9	Stahlhaspel Ø 1000 mm	33,900	1

## Ersatzband Glasfaserstab STRONG

Ø 9 mm, komplett mit Anfangs-/Endhülse M12



Art. Nr.	GL	Ø		kg	VE
143222	40 M12	9		3,800	1
143224	60 M12	9		5,500	1
143226	80 M12	9		7,500	1
143228	100 M12	9		9,400	1
143230	120 M12	9		11,300	1
143232	150 M12	9		13,900	1

## Kabeleinziehgerät POWER

Kabeleinziehgerät POWER mit Glasfaserstab Ø 11 mm und grüner PP Ummantelung RAL 6018, mit verzinkter Stahlhaspel Ø 1000 mm, Breite 150 mm, in stehender Ausführung mit Rädern, komplett mit Anfangs-/Endhülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel M12



### stehende Ausführung mit Rädern

Art. Nr.	GL	Ø		kg	VE
143250	150 M12	11		43,000	1
143252	200 M12	11		50,000	1
143254	250 M12	11		56,500	1
143256	300 M12	11		64,500	1

## Ersatzband Glasfaserstab POWER

Ø 9 mm, komplett mit Anfangs-/Endhülse M12



Art. Nr.	GL	Ø		kg	VE
143258	150 M12	11		21,900	1
143260	200 M12	11		29,200	1
143262	250 M12	11		36,400	1
143264	300 M12	11		43,900	1

## Kabeleinziehgerät KING

Kabeleinziehgerät KING mit Glasfaserstab Ø 14,5 mm und schwarzer PP Ummantelung, mit Stahlhaspel Ø 1500 mm, mit Räder, komplett mit Anfangs-/ Endhülse M12 und Anfangsbirne mit Schäkel M12



### stehende Ausführung mit Rädern

Art. Nr.	GL	Ø		kg	VE
143270	150 M12	14,5		85,000	1
143272	200 M12	14,5		99,000	1
143274	250 M12	14,5		113,000	1
143276	300 M12	14,5		127,000	1
143278	350 M12	14,5		141,000	1
143280	400 M12	14,5		156,000	1

## Zubehör STRONG, POWER, KING

### Anfangsbirne mit Schäkel M12



Art. Nr.		kg	VE
143180	M12	0,010	1

### Führungsrolle aus Aluminium M12



Art. Nr.		kg	VE
143182	M12	0,200	1

### Führungsrolle aus Aluminium, Länge 80 mm M12



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143184	M12 40	0,220	1

### Anfangs-/Endhülse M12



Art. Nr.		kg	VE
143186	M12	0,004	1

### Verbindungshülse für Sonden



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143188	9	0,150	1
143266	11	0,075	1

### Verbindungshülse mit Drehwirbel aus verzinktem Stahl



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143190	83 M12	30	0,006	1

### Fanggerät aus verzinktem Stahl

Fanggerät aus verzinktem Stahl zum Aneinanderkoppeln von Glasfaserstäben von zwei entgegengesetzten Seiten mit beidseitig angebrachten M12-Verbindungen



Art. Nr.	M12	Ø Stab	ØRo/mm	kg	VE
143194	M12	7,5/9/11/14,5	80-100	0,350	1
143196	M12	7,5/9/11/14,5	100-125	0,046	1
143198	M12	7,5/9/11/14,5	125-160	0,090	1

### Rohrreinigungsbürste



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143200	80 mm	0,200	1
143202	97 mm	0,098	1
143204	117 mm	0,400	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Einziehgeräte, Zubehör

## Kabelziehstrümpfe für Elektroinstallationen

Aus verzinkter Stahlilitze handgeflochtene Kabelziehstrümpfe mit einer flexiblen Zugöse mit Anfangsstück M5 und aufgespresster Talurit-Pressklemme



Art. Nr.	GL	M5	Ø	kg	VE
143300	200	M5	4-6	0,009	1
143302	210	M5	6-9	0,013	1
143304	350	M5	9-12	0,024	1
143306	350	M5	12-15	0,029	1
143308	500	M5	15-19	0,200	1
143310	500	M5	19-25	0,052	1
143312	450	M5	25-31	0,400	1

## Seil- und Kabelverbindungsstrümpfe

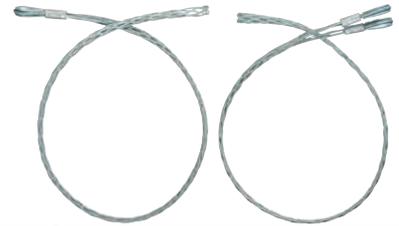


Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143336	2000	8-16	0,250	1
143338	2000	10-20	0,250	1
143340	2000	20-30	0,250	1
143342	2000	30-40	0,250	1

## Kabelziehstrümpfe für Erdkabelverlegungen

Aus verzinkter Stahlilitze handgeflochtene Kabelziehstrümpfe mit 1 Schlaufe oder 2 Schlaufen und aufgespresster Talurit-Pressklemme.

Kabelziehstrümpfe mit 2 Schlaufen ermöglichen neben dem Ziehen von Kabeln das Nachziehen durch Verschieben des Strumpfes auf dem Ziehgut.



Art. Nr.	GL	Ø	Q	kg	VE
143314	1250	10-20	1	0,378	1
143318	1250	20-30	1	0,380	1
143322	1250	30-40	1	0,424	1
143326	1250	40-50	1	0,430	1
143330	1250	50-65	1	0,388	1
143334	1250	65-80	1	1,120	1
Art. Nr.	GL	Ø	Q	kg	VE
143316	1250	10-20	2	0,465	1
143320	1250	20-30	2	0,460	1
143324	1250	30-40	2	0,510	1
143328	1250	40-50	2	0,200	1
143332	1250	50-65	2	0,520	1

## Symbolerklärung Einziehgeräte

Durchmesser	Rohrdurchmesser	Druckenergie	Min. Kurvenradius	Bruchlast	Einsatz-Zugkraft mit Anfangs-/ Endhülse	Empfohlene Länge	Seite
Ø mm	Ø mm	kg	mm	kg	kg	m	
FIBRE 3,0 mm	16-32	+++	160	400	110	20-30 (+ 2-3 m)	88
PullTec 4,0 mm	16-32	+++	100	300	130	10-30 (+ 3-5 m)	87
PullTec 5,2 mm	20-32	+++	100	350	140	10-40 (+ 3-5 m)	87
FOX 4,5 mm	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 m)	89
SIX 6,0 mm	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 m)	90
FIX 7,5 mm	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 m)	91
STRONG 9,0 mm	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 m)	92
POWER 11,0 mm	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 m)	92
KING 15,0 mm	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 m)	92
PERLON® 3,0 mm	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 m)	86
SPIRAL 4,0 mm	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 m)	86

Kabelabroller



## Ringabwickler

### Ringabwickler

Ringabwickler 4-fach.

Kartongröße 240 x 240 mm



Art. Nr.	Trommel/B	Trommel-Ø	Trommel/kg	kg	VE
143406	600	130	50	5,5	1

### Kabelring-Abwickler

Länge: 400 mm

Breite: 400 mm

Höhe: 390 mm



Art. Nr.	Trommel-Ø	Trommel/kg	kg	VE
143404	600	50	8	1

## Kabelabroller

### Kabelabroller 600

Die neuen HAUPA Kabelabroller sind für den täglichen intensiven Einsatz entwickelt worden. Leichte Bedienbarkeit und geringes Gewicht sind die wichtigsten Eigenschaften dieses Produktes. Die Seitenteile sind aus verzinktem pulverbeschichteten Stahl. Die kugelgelagerten Walzen sind ohne spezielle Werkzeuge zu verstellen. Vier vibrationshemmende FüÙe verhindern ungewollte Bewegungen des Kabelabrollers und schützen den Boden.

Länge: 350 mm

Breite: 350 mm

Höhe: 105 mm



Art. Nr.	Trommel/B	Trommel-Ø	Trommel/kg	kg	VE
143398	330	600	50	3,5	1

### Kabelabroller 1200

Die neuen HAUPA Kabelabroller sind für den täglichen intensiven Einsatz entwickelt worden. Leichte Bedienbarkeit und geringes Gewicht sind die wichtigsten Eigenschaften dieses Produktes. Die Vorder- und Rückseiten sind aus Aluminiumprofilen mit Antirutsch-Rippen, die Seitenteile aus verzinktem pulverbeschichteten Stahl. Dadurch ergibt sich beim HAUPA Kabelabroller eine starke und flexible zu nutzende Konstruktion für den täglichen professionellen Einsatz. Die kugelgelagerten Walzen sind ohne spezielle Werkzeuge zu verstellen. Vier vibrationshemmende FüÙe verhindern ungewollte Bewegungen des Kabelabrollers und schützen den Boden.

Länge: 610 mm

Breite: 570 mm

Höhe: 115 mm



Art. Nr.	Trommel/B	Trommel-Ø	Trommel/kg	kg	VE
143400	560	1200	175	9	1

### Kabelabroller 1200 +

Die neuen HAUPA Kabelabroller sind für den täglichen intensiven Einsatz entwickelt worden. Leichte Bedienbarkeit und geringes Gewicht sind die wichtigsten Eigenschaften dieses Produktes. Die Vorder- und Rückseiten sind aus Aluminiumprofilen mit Antirutsch-Rippen, die Seitenteile aus verzinktem pulverbeschichteten Stahl. Dadurch ergibt sich beim HAUPA Kabelabroller eine starke und flexible zu nutzende Konstruktion für den täglichen professionellen Einsatz. Die kugelgelagerten Walzen sind ohne spezielle Werkzeuge zu verstellen. Vier vibrationshemmende FüÙe verhindern ungewollte Bewegungen des Kabelabrollers und schützen den Boden.

Länge: 705 mm

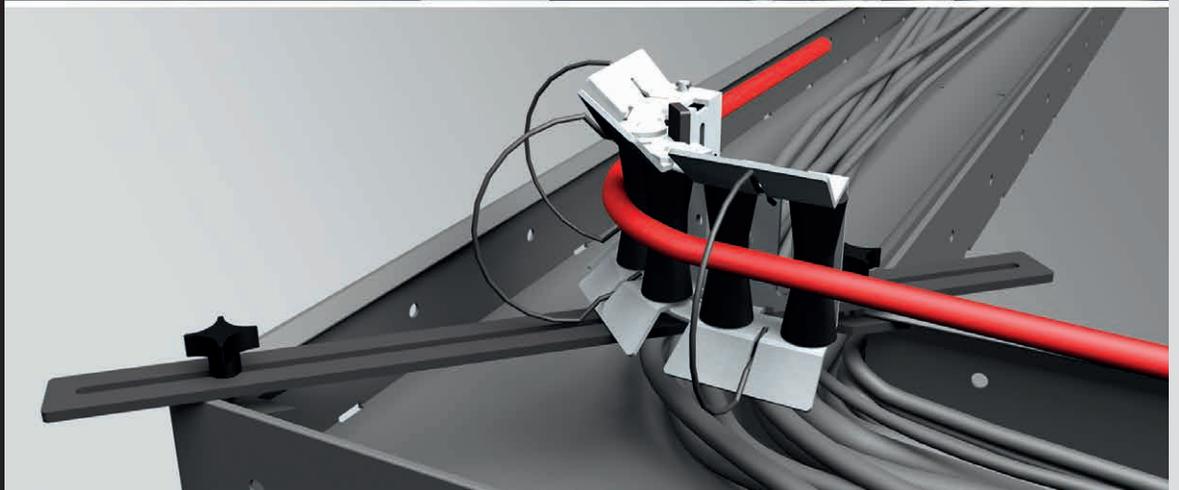
Breite: 570 mm

Höhe: 115 mm



Art. Nr.	Trommel/B	Trommel-Ø	Trommel/kg	kg	VE
143402	660	1200	300	10,5	1

CableGo



# INFO

## CableGo

### Eine Innovation in der Kabeleinziehtechnik

- geeignet für alle Kabeltragsysteme/Kabelrinnen
- schnell und einfach, mit nur einer Person
- stark reduzierter Kraftaufwand beim Kabeleinziehen
- keine Beschädigungen von Kabeln, dadurch besonders geeignet für Kabel aus dem Bereich der Datentechnik (z.B. Glasfaserkabel)



### Einzugsystem „CableGo starter“

#### Inhalt im Kunststoffkoffer:

- 1 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel
- 1 x Klemmschelle „CableGo“
- 1 x Befestigungstraverse „CableGo“



Art. Nr.		kg	VE
143420	6-teilig	9,000	1

## CableGo

### Einzugsystem „CableGo profi“

#### Inhalt im Kunststoffkoffer:

- 3 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel
- 3 x Klemmschelle „CableGo“
- 3 x Befestigungstraverse „CableGo“
- 1 x Verbindungsset Grundmodul „CableGo“

Video 143422



Art. Nr.		kg	VE
143422	14-teilig	4,800	1

### Einzugsystem „CableGo master“

#### Inhalt im Kunststoffkoffer:

- 5 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel
- 5 x Klemmschellen „CableGo“
- 5 x Befestigungstraversen „CableGo“
- 1 x Verbindungsset Grundmodul „CableGo“



Art. Nr.		kg	VE
143424	17-teilig	6,800	1



## SysCon Einzugsystem „CableGo starter“

**Inhalt in SysCon Stapelbox art. 220372:**  
 1 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel  
 1 x Klemmschelle „CableGo“  
 1 x Befestigungstraverse „CableGo“



Art. Nr.		kg	VE
143430	6-teilig	3,700	1

## SysCon Einzugsystem „CableGo profi“

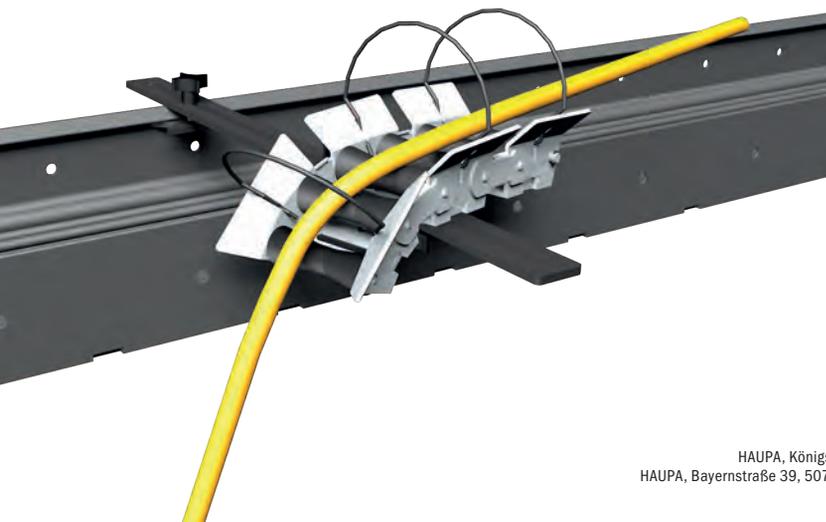
**Inhalt in SysCon Stapelbox art. 220372:**  
 3 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel  
 3 x Klemmschelle „CableGo“  
 3 x Befestigungstraverse „CableGo“  
 1 x Verbindungsset Grundmodul „CableGo“

Art. Nr.		kg	VE
143432	14-teilig	5,700	1

## SysCon Einzugsystem „CableGo master“

**Inhalt in SysCon Stapelbox art. 220372:**  
 5 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel  
 5 x Klemmschellen „CableGo“  
 5 x Befestigungstraversen „CableGo“  
 1 x Verbindungsset Grundmodul „CableGo“

Art. Nr.		kg	VE
143434	17-teilig	7,700	1



## Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel

Grundmodul zur Erleichterung von Kabeldurchführungen in Ecken und Rundungen.



Art. Nr.		kg	VE
143440	4-teilig	0,500	1

## Klemmschelle „CableGo“

Klemmschienen zur Befestigung der Grundmodule.



Art. Nr.		kg	VE
143441	1-teilig	0,080	1

## Befestigungstraverse „CableGo“

Befestigungstraverse zur Befestigung der Grundmodule.



Art. Nr.		kg	VE
143442	7-teilig	0,360	1

## Verbindungsset Grundmodul „CableGo“

Verbindungsset zur Verbindung mehrerer Grundmodule.



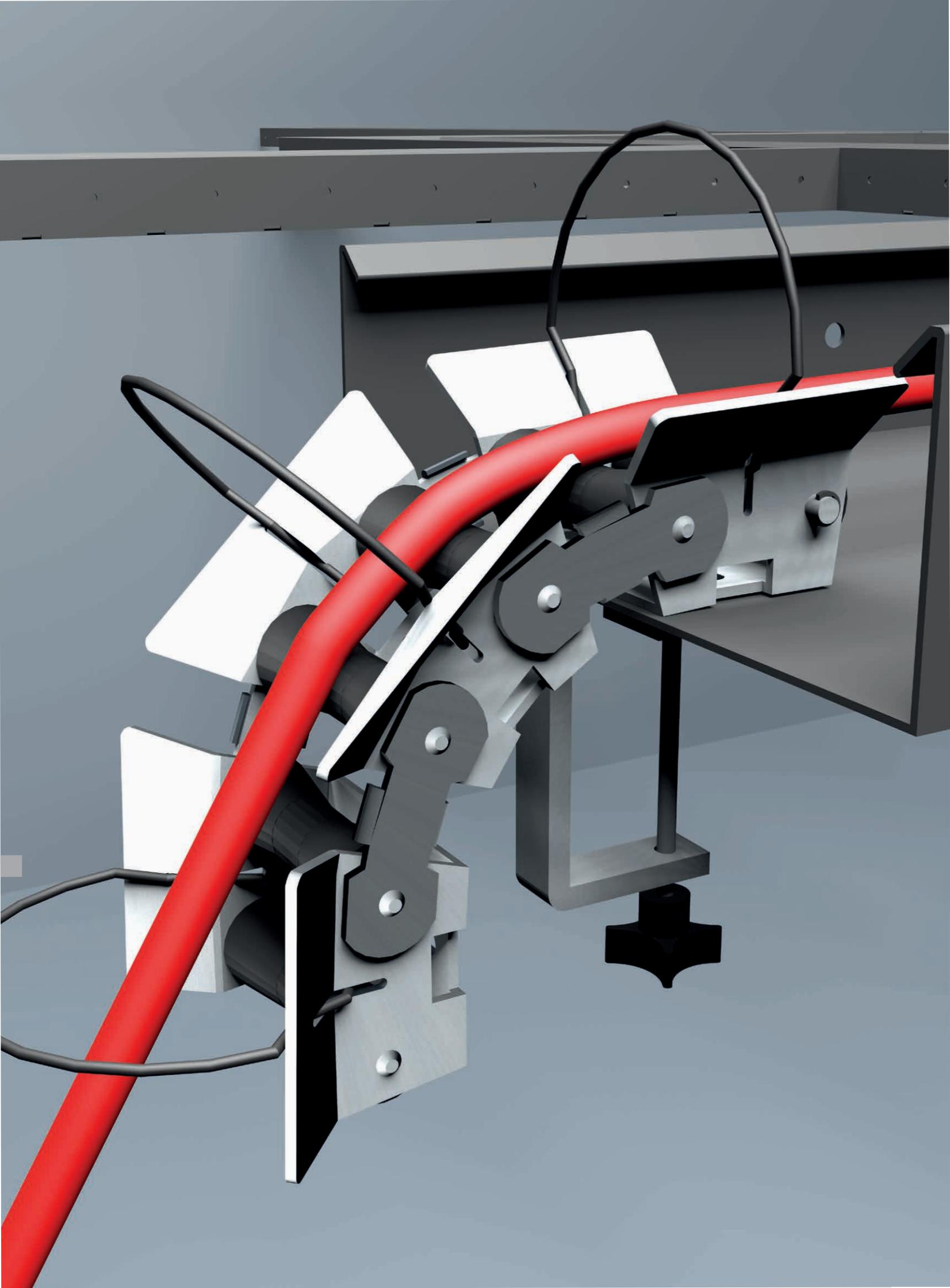
Art. Nr.		kg	VE
143443	2-teilig	0,025	1

## Set 3 Führungsbügel „CableGo“

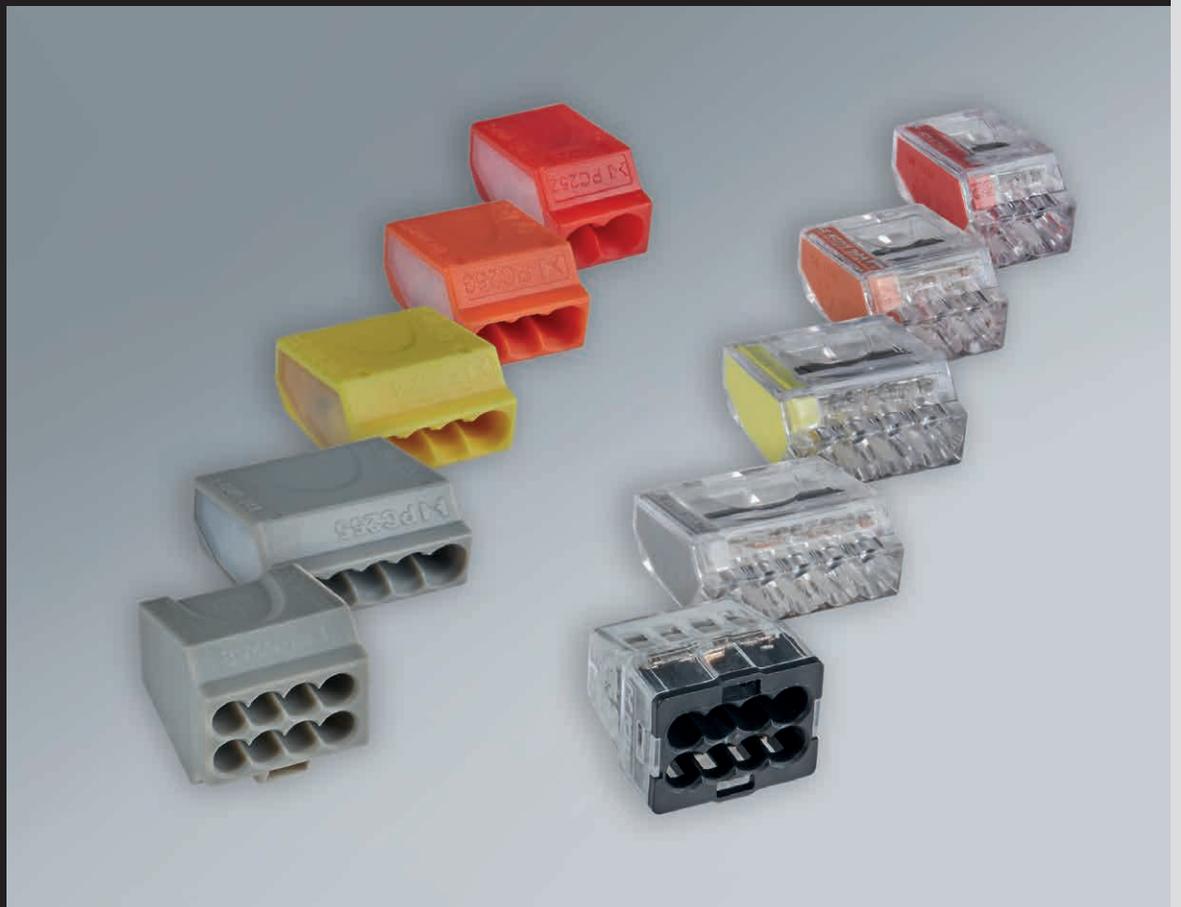
Führungsbügel für Grundmodule.



Art. Nr.		kg	VE
143444	3-teilig	0,045	1



## Verbindungsklemmen



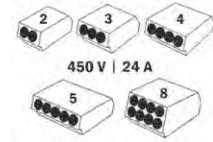
## Verbindungsklemmen PC

PC

- Verbindungsklemmen transparent, 2-8-polig, Polycarbonat



Art. Nr.	LQ	Pol	Volt	A	kg/100	VE
265013	1,0 - 2,5	2	450	24	0,013	100
265014	1,0 - 2,5	3	450	24	0,013	100
265015	1,0 - 2,5	4	450	24	0,013	100
265016	1,0 - 2,5	5	450	24	0,013	100
265017	1,0 - 2,5	8	450	24	0,013	100



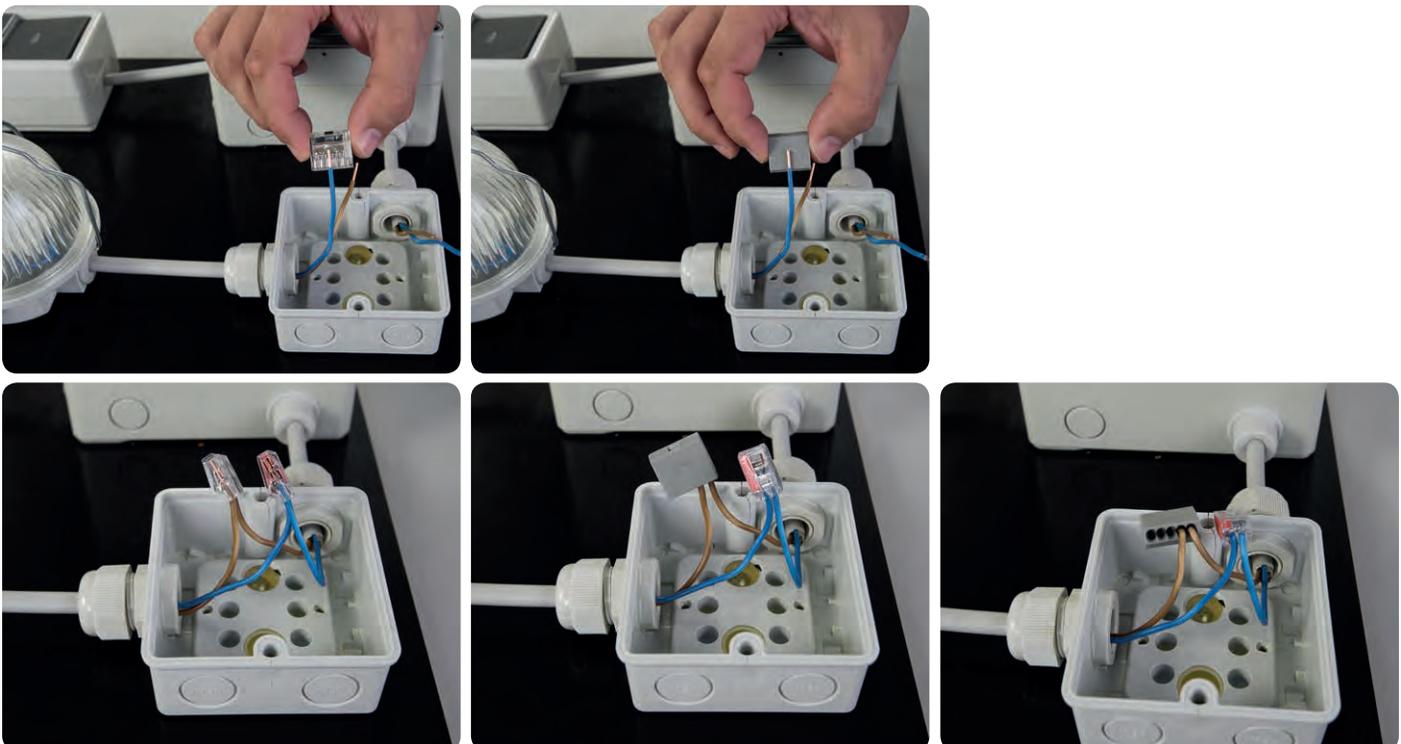
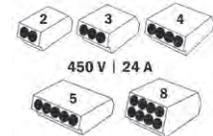
## Verbindungsklemmen Nylon

Nylon

- Verbindungsklemmen, 2-8polig, Nylon



Art. Nr.	LQ	Pol	Volt	A	kg/100	VE
265033	1,0 - 2,5	2	450	24	0,013	100
265034	1,0 - 2,5	3	450	24	0,013	100
265035	1,0 - 2,5	4	450	24	0,013	100
265036	1,0 - 2,5	5	450	24	0,013	100
265037	1,0 - 2,5	8	450	24	0,013	100



Aderendhülsen



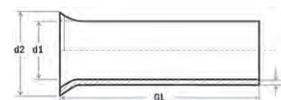


**Cu**

## Aderendhülsen

- aus Elektrolyt-Kupfer, blank
- Abmessungen nach DIN 46228. Teil 1

Art. Nr.	LQ	d1	d2	s	GL	kg/100	VE
270141	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270140	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,004	1000
270140/500		1,0	2,1	0,15	6	0,002	500
270142	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,005	1000
270142/500		1,2	2,3	0,15	6	0,003	500
270143		1,2	2,3	0,15	10	0,005	1000
270143/500		1,2	2,3	0,15	10	0,005	500
270144		1,2	2,3	0,15	12	0,007	1000
270146	1	1,4	2,5	0,15	6	0,005	1000
270146/500		1,4	2,5	0,15	6	0,004	500
270148		1,4	2,5	0,15	10	0,007	1000
270148/500		1,4	2,5	0,15	10	0,006	500
270149		1,4	2,5	0,15	12	0,009	1000
270149/500		1,4	2,5	0,15	12	0,009	500
270150	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,005	1000
270150/500		1,7	2,8	0,15	7	0,005	500
270152		1,7	2,8	0,15	10	0,009	1000
270152/500		1,7	2,8	0,15	10	0,008	500
270154		1,7	2,8	0,15	12	0,012	1000
270154/500		1,7	2,8	0,15	12	0,009	500
270156		1,7	2,8	0,15	18	0,014	1000
270156/500		1,7	2,8	0,15	18	0,014	500
270158	2,5	2,5	3,4	0,15	7	0,008	1000
270158/500		2,5	3,4	0,15	7	0,010	500
270159		2,5	3,4	0,15	10	0,013	1000
270159/500		2,5	3,4	0,15	10	0,013	500
270160		2,5	3,4	0,15	12	0,012	1000
270160/500		2,5	3,4	0,15	12	0,011	500
270164	4	2,8	4,0	0,2	9	0,018	1000
270164/500		2,8	4,0	0,2	9	0,014	500
270166		2,8	4,0	0,2	12	0,019	1000
270166/500		2,8	4,0	0,2	12	0,018	500
270168		2,8	4,0	0,2	18	0,030	1000
270168/500		2,8	4,0	0,2	18	0,030	500
270170	6	3,5	4,7	0,2	10	0,020	250
270172		3,5	4,7	0,2	12	0,022	250
270174		3,5	4,7	0,2	15	0,034	250
270176		3,5	4,7	0,2	18	0,034	250
270178	10	4,5	5,8	0,2	12	0,028	250
270180		4,5	5,8	0,2	15	0,054	250
270182		4,5	5,8	0,2	18	0,068	250
270184	16	5,8	7,5	0,2	12	0,045	250
270186		5,8	7,5	0,2	15	0,057	250
270188		5,8	7,5	0,2	18	0,059	250
270190	25	7,3	9,5	0,2	12	0,058	250
270192		7,3	9,5	0,2	18	0,080	250
270194	35	8,3	11,0	0,2	18	0,114	100
270195		8,3	11,0	0,2	20	0,108	100
270196		8,3	11,0	0,2	22	0,100	100
270198		8,3	11,0	0,2	26	0,110	100



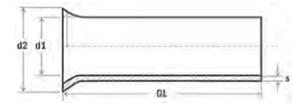
## Aderendhülsen

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Abmessungen nach DIN 46228. Teil 1



**Cu**

Art. Nr.	LQ	d1	d2	s	GL	kg/100	VE
270066	0,25	0,75	1,7	0,15	5	0,003	1000
270066/500		0,75	1,7	0,15	5	0,002	500
270068	0,34	0,85	1,8	0,15	5	0,003	1000
270068/500		0,85	1,8	0,15	5	0,001	500
270070	0,5	1,0	2,1	0,15	6	0,003	1000
270070/500		1,0	2,1	0,15	6	0,003	500
270072	0,75	1,2	2,3	0,15	6	0,003	1000
270072/500		1,2	2,3	0,15	6	0,003	500
270074		1,2	2,3	0,15	12	0,007	1000
270074/500		1,2	2,3	0,15	12	0,003	500
270076	1	1,4	2,5	0,15	6	0,004	1000
270077		1,4	2,5	0,15	8	0,005	1000
270078		1,4	2,5	0,15	10	0,007	1000
270078/500		1,4	2,5	0,15	10	0,003	500
270079		1,4	2,5	0,15	12	0,008	1000
270079/500		1,4	2,5	0,15	12	0,004	500
270080	1,5	1,7	2,8	0,15	7	0,006	1000
270082		1,7	2,8	0,15	10	0,009	1000
270082/500		1,7	2,8	0,15	10	0,005	500
270084		1,7	2,8	0,15	12	0,010	1000
270084/500		1,7	2,8	0,15	12	0,005	500
270086		1,7	2,8	0,15	18	0,010	1000
270086/500		1,7	2,8	0,15	18	0,010	500
270087		1,7	2,8	0,15	20	0,018	1000
270088	2,5	2,2	3,4	0,15	7	0,008	1000
270089		2,2	3,4	0,15	10	0,017	1000
270089/500		2,2	3,4	0,15	10	0,017	500
270090		2,2	3,4	0,15	12	0,011	1000
270090/500		2,2	3,4	0,15	12	0,011	500
270091		2,2	3,4	0,15	15	0,015	1000
270091/500		2,2	3,4	0,15	15	0,015	500
270092		2,2	3,4	0,15	18	0,023	1000
270092/500		2,2	3,4	0,15	18	0,023	500
270093		2,2	3,4	0,15	20	0,020	1000
270093/500		2,2	3,4	0,15	20	0,020	500
270094	4	2,8	4,0	0,2	9	0,015	1000
270096		2,8	4,0	0,2	12	0,020	1000
270097		2,8	4,0	0,2	15	0,024	1000
270098		2,8	4,0	0,2	18	0,030	1000
270100	6	3,5	4,7	0,2	10	0,020	250
270102		3,5	4,7	0,2	12	0,024	250
270104		3,5	4,7	0,2	15	0,031	250
270106		3,5	4,7	0,2	18	0,036	250
270107		3,5	4,7	0,2	20	0,040	250
270108	10	4,5	5,8	0,0	12	0,032	250
270110		4,5	5,8	0,2	15	0,039	250
270112		4,5	5,8	0,2	18	0,045	250
270114	16	5,8	7,5	0,2	12	0,044	250
270116		5,8	7,5	0,2	15	0,056	250
270118		5,8	7,5	0,2	18	0,068	250
270119		5,8	7,5	0,2	24	0,104	250
270120	25	7,3	9,5	0,2	12	0,063	250
270121		7,3	9,5	0,2	15	0,075	250
270122		7,3	9,5	0,2	18	0,085	250
270123		7,3	9,5	0,2	25	0,121	100
270124	35	8,3	11,0	0,2	18	0,112	100
270126		8,3	11,0	0,2	22	0,132	100
270128		8,3	11,0	0,2	25	0,143	100
270130		8,3	11,0	0,2	30	0,155	100
270131	50	10,3	13,0	0,3	22	0,202	100
270132	70	12,5	15,0	0,4	25	0,259	100
270134	95	14,5	17,0	0,4	30	0,500	50
270135	120	16,5	19,0	0,5	32	0,660	50
270136	150	18,5	21,0	0,5	38	0,529	50
270137	185	20,0	23,5	0,6	40	1,350	25

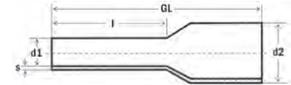


## Aderendhülsen Farbserie III, DIN

- isoliert
- Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Abmessungen nach DIN 46228. Teil 4

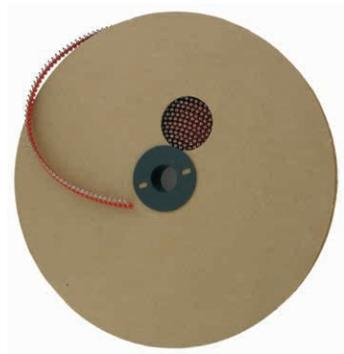


Art. Nr.	LQ		d1	d2	s	GL	I	kg/100		VE
270800	0,5	weiß	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010		100
270801		weiß	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009		500
270802	0,75	grau	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,009		500
270803		grau	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013		100
270804	1	rot	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014		100
270805		rot	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009		500
270806		rot	1,5	3,5	0,15	18,0	12	0,013		500
270807	1,5	schwarz	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013		500
270808		schwarz	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014		100
270809		schwarz	1,7	4,0	0,15	14,6	10	0,111		100
270810	2,5	blau	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020		100
270811		blau	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017		500
270812		blau	2,3	4,9	0,15	16,5	10	0,018		500
270813		blau	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030		500
270814	4	grau	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030		100
270815		grau	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030		500
270816		grau	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040		100
270818	6	gelb	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,045		100
270820		gelb	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,055		100
270822	10	rot	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057		100
270824		rot	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,072		100
270826	16	blau	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082		100
270828		blau	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103		100
270830	25	gelb	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142		50
270832		gelb	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,152		50
270834		gelb	7,3	12,0	0,2	36,0	22	0,168		50
270836	35	rot	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168		50
270838		rot	8,3	13,5	0,2	32,0	18	0,178		50
270840		rot	8,3	13,5	0,2	39,0	25	0,218		50
270842	50	blau	10,3	15,0	0,3	36,0	20	0,344		50
270844		blau	10,3	15,0	0,3	40,0	25	0,404		50



## Aderendhülsen in Bandform, Farbserie III, DIN 46228 P. 4

- isoliert
- Kupfer/Kunststoff, Oberfläche verzinkt
- Abmessung nach DIN 46228, Teil 4



Art. Nr.	LQ		I	Spulen	kg/100	VE
272250	0,5	weiß	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272254	0,75	grau	8	Ø 250 mm	0,030	3000
272260	1,0	rot	8	Ø 250 mm	0,010	3000
272264	1,5	schwarz	8	Ø 250 mm	0,010	2500
272268	2,5	blau	8	Ø 250 mm	0,010	1500

## Aderendhülsen in Bandform DIN 46228 P. 4

- isoliert
- Kupfer/Kunststoff, Oberfläche verzinkt



Art. Nr.	LQ		I	Spender	kg/100	VE
272280	0,5	weiß	8	150x150x18 mm	0,070	1000
272284	0,75	grau	8	150x150x18 mm	0,100	1000
272290	1	rot	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272294	1,5	schwarz	8	150x150x18 mm	0,120	1000
272298	2,5	blau	8	150x150x18 mm	0,140	500

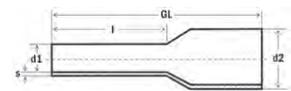


## Aderendhülsen Farbserie I (französisch)

- isoliert
- Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Abmessungen nach DIN 46228. Teil 4
- Farbserie I, französisch



Art. Nr.	LQ		d1	d2	s	GL	I	kg/100		VE
270014	0,25	gelb	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005		100
270015		gelb	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,023		500
270016	0,34	grün	0,8	2,5	0,15	12,4	6	0,022		500
270800	0,5	weiß	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010		100
270801		weiß	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009		500
270021	0,75	blau	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021		100
270022		blau	1,25	3,3	0,15	14,5	8	0,021		500
270804	1	rot	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014		100
270805		rot	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,009		500
270808	1,5	schwarz	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014		100
270027		schwarz	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022		100
270028		schwarz	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,022		500
270029	2,5	grau	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020		100
270030		grau	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020		500
270031		grau	2,3	4,9	0,15	21,0	18	0,028		100
270032		grau	2,3	4,9	0,15	21,0	18	0,028		500
270033	4	orange	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029		100
270034		orange	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,029		500
270036		orange	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040		100
270038	6	grün	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,043		100
270040		grün	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,065		100
270042	10	braun	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,046		100
270044		braun	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,073		100
270046	16	elfenbein	6,0	9,6	0,2	24,2	12	0,081		100
270048		elfenbein	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,103		100
270049	25	schwarz	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,070		50
270050		schwarz	7,3	12,0	0,2	32,0	18	0,079		50

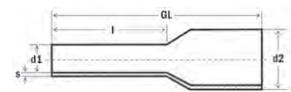


## Aderendhülsen Farbserie II (deutsch)

- isoliert
- Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Farbserie II, deutsch



Art. Nr.	LQ		d1	d2	s	GL	I	kg/100		VE
270714	0,25	hellblau	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,007		100
270715		hellblau	0,8	2,3	0,15	10,4	6	0,005		500
270716	0,34	smaragd	0,8	2,5	0,15	10,4	6	0,005		500
270719	0,5	orange	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010		100
270720		orange	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009		500
270721	0,75	weiß	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,012		100
270722		weiß	1,25	3,3	0,15	14,6	8	0,011		500
270723	1	gelb	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,013		100
270724		gelb	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,011		500
270725	1,5	rot	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,015		100
270726		rot	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,013		500
270727		rot	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023		100
270728		rot	1,7	4,0	0,15	24,4	18	0,023		500
270810	2,5	blau	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020		100
270811		blau	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,017		500
270813		blau	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030		500
270732		blau	2,3	4,9	0,15	25,0	18	0,030		500
270814	4	grau	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030		100
270815		grau	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030		500
270816		grau	2,9	5,6	0,2	25,7	18	0,040		100
270738	6	schwarz	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,050		100
270740		schwarz	3,6	7,0	0,2	26,0	18	0,062		100
270742	10	elfenbein	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,066		100
270744		elfenbein	4,6	8,4	0,2	27,5	18	0,081		100
270746	16	grün	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,080		100
270748		grün	6,0	9,6	0,2	28,2	18	0,104		100
270750	25	braun	7,3	11,2	0,2	29,0	16	0,132		50
270754	35	beige	8,3	12,7	0,2	30,0	16	0,170		50
270756		beige	8,3	12,7	0,2	39,0	25	0,400		25
270758	50	oliv	10,3	15,0	0,3	36,4	20	0,328		25
270760		oliv	10,3	15,0	0,3	41,0	25	0,300		25
270762	70	gelb	13,5	17,2	0,4	37,0	21	0,536		25



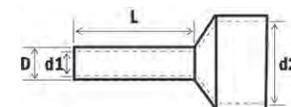
## Aderendhülsen für kurzschluss sichere Leitungen

- für kurzschluss sichere Leitungen mit extra dicker Isolierung (NSFGAFÖU)

Anwendung: Einspeisungen oder Abzweigungen vor dem Hauptschalter, in Schaltanlagen, Verteilern oder auch bei Schienenfahrzeugen, Solaranlagen, Zündkabeln



Art. Nr.	LQ		d1	d2	l	kg/100	VE
270900	1,5	schwarz	1,8	6,8	8	0,026	100
270902		schwarz	1,8	6,8	10	0,024	100
270904	2,5	blau	2,3	7,8	8	0,033	100
270906		blau	2,3	7,8	12	0,360	100
270908	4	grau	2,9	7,8	10	0,046	100
270910	6	gelb	3,8	7,3	12	0,062	100
270912	10	rot	4,5	9,8	12	0,081	100
270914	16	blau	6,0	12,2	12	0,107	100

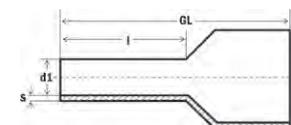


## Twin-Aderendhülsen für zwei Leiter, DIN

- Rohrabschnitt aus Elektrolyt-Kupfer
- galvanisch verzinkt
- Kunststoffkragen aus PP
- wärmebeständig bis 105°C

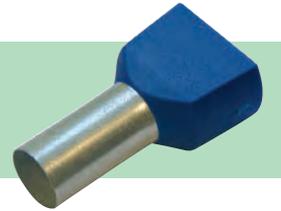


Art. Nr.	LQ		d1	s	GL	l	kg/100	VE
270778	0,5	weiß	1,5	0,15	15,0	8	0,011	100
270780	0,75	grau	1,8	0,15	15,0	8	0,013	100
270782		grau	1,8	0,15	17,0	10	0,014	100
270784	1	rot	2,05	0,15	15,0	8	0,014	100
270787		rot	2,05	0,15	17,0	10	0,015	100
270788	1,5	schwarz	2,3	0,15	16,0	8	0,017	100
270790		schwarz	2,3	0,15	20,0	12	0,022	100
270792	2,5	blau	2,9	0,2	18,5	10	0,029	100
270794		blau	2,9	0,2	21,5	13	0,033	100
270796	4	grau	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100
270797	6	gelb	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100
270798	10	rot	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100
270799	16	blau	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50

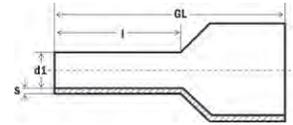


## Twin-Aderendhülsen (Farbserie II, deutsch)

- isoliert
- Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Farbserie II, deutsch



Art. Nr.	LQ		d1	s	GL	l	kg/100		VE
273350	0,5	orange	1,5	0,15	15,0	8	0,031		100
273352	0,75	weiß	1,8	0,15	15,0	8	0,031		100
273354		weiß	1,8	0,15	17,0	10	0,031		100
273356	1	gelb	2,05	0,15	15,0	8	0,031		100
273358		gelb	1,7	0,15	17,0	12	0,031		100
273360	1,5	rot	2,3	0,15	16,0	8	0,031		100
273362		rot	2,3	0,15	20,0	12	0,031		100
273392	2,5	blau	2,9	0,2	18,5	10	0,029		100
273394		blau	2,9	0,2	21,5	13	0,029		100
273396	4	grau	3,8	0,2	23,0	12	0,049		100
273364	6	schwarz	4,9	0,2	25,0	14	0,031		100
273366	10	elfenbein	6,5	0,2	26,0	14	0,031		100
273368	16	grün	8,3	0,2	31,0	16	0,031		50



## Streudose leer



Art. Nr.	kg	VE
270870	0,049	5

## Streudose mit Twin-Aderendhülsen (DIN)

**Inhalt:**  
 50 Stück grau, 0,75 mm<sup>2</sup>, Art. 270780  
 50 Stück rot, 1,0 mm<sup>2</sup>, Art. 270784  
 50 Stück schwarz, 1,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270788  
 50 Stück blau, 2,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270792



Art. Nr.	kg	VE
270795	0,080	1

## Streudose mit unisolierten Aderendhülsen

**Inhalt:** verzinnte Aderendhülsen  
 700 Stück 0,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270070  
 1000 Stück 0,75 mm<sup>2</sup>, Art. 270072  
 800 Stück 1,0 mm<sup>2</sup>, Art. 270076  
 500 Stück 1,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270080  
 450 Stück 2,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270088



Art. Nr.	kg	VE
270217	0,240	1

## Streudose mit isolierten Aderendhülsen (deutsch)

**Inhalt:** Farbserie II  
 50 Stück orange, 0,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270719  
 100 Stück weiß, 0,75 mm<sup>2</sup>, Art. 270721  
 100 Stück gelb, 1,0 mm<sup>2</sup>, Art. 270723  
 100 Stück rot, 1,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270725  
 50 Stück blau, 2,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270810



Art. Nr.	kg	VE
270852	0,089	1

## Streudose mit unisolierten Aderendhülsen

**Inhalt:** verzinnte Aderendhülsen  
 200 Stück 4 mm<sup>2</sup>, Art. 270094  
 100 Stück 6,0 mm<sup>2</sup>, Art. 270102  
 50 Stück 10,0 mm<sup>2</sup>, Art. 270108  
 50 Stück 16,0 mm<sup>2</sup>, Art. 270114



Art. Nr.	kg	VE
270218	0,158	1

## Streudose mit isolierten Aderendhülsen (deutsch)

**Inhalt:** Farbserie II  
 50 Stück grau, 4 mm<sup>2</sup>, Art. 270814  
 20 Stück schwarz, 6 mm<sup>2</sup>, Art. 270738  
 20 Stück elfenbein, 10 mm<sup>2</sup>, Art. 270742  
 10 Stück grün, 16 mm<sup>2</sup>, Art. 270746



Art. Nr.	kg	VE
270856	0,087	1

## Streudose mit isolierten Aderendhülsen (DIN)

**Inhalt:** Farbserie DIN  
 50 Stück weiß, 0,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270800  
 100 Stück grau, 0,75 mm<sup>2</sup>, Art. 270802  
 100 Stück rot, 1,0 mm<sup>2</sup>, Art. 270804  
 100 Stück schwarz, 1,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270807  
 50 Stück blau, 2,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270810



Art. Nr.	kg	VE
270854	0,090	1

## Streudose mit isolierten Aderendhülsen (französisch)

**Inhalt:** Farbserie I  
 50 Stück weiß, 0,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270800  
 100 Stück blau, 0,75 mm<sup>2</sup>, Art. 270021  
 100 Stück rot, 1,0 mm<sup>2</sup>, Art. 270804  
 100 Stück schwarz, 1,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270808  
 50 Stück grau, 2,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270029



Art. Nr.	kg	VE
270850	0,090	1

## Streudose mit isolierten Aderendhülsen (DIN)

**Inhalt:** Farbserie DIN  
 50 Stück grau, 4 mm<sup>2</sup>, Art. 270815  
 20 Stück gelb, 6 mm<sup>2</sup>, Art. 270818  
 20 Stück rot, 10 mm<sup>2</sup>, Art. 270822  
 10 Stück blau, 16 mm<sup>2</sup>, Art. 270826



Art. Nr.	kg	VE
270858	0,089	1



## Slide Box mit DIN Aderendhülsen

Die verschiebbaren, transparenten Abdeckungen ermöglichen einen schnellen Zugriff und verhindern ein Vermischen des Inhalts.

Produktmerkmale:

handliche Kunststoffbox mit Euro-Lochung, 5 separate Fächer, einfacher Zugriff durch verschiebbare Abdeckungen, kein Vermischen des Inhalts.

Maße: 165 x 58 x 38 mm (L x B x H)

**Inhalt:** Farbserie DIN

- 50 Stück weiß, 0,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270800
- 100 Stück grau, 0,75 mm<sup>2</sup>, Art. 270802
- 100 Stück rot, 1,0 mm<sup>2</sup>, Art. 270804
- 100 Stück schwarz, 1,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270807
- 50 Stück blau, 2,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270810



Art. Nr.	kg	VE
270864	0,109	1

## Slide Box mit TWIN Aderendhülsen DIN

**Inhalt:** Farbserie DIN

- 50 Stück weiß, 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270778
- 50 Stück grau, 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Art. 270780
- 50 Stück rot, 2 x 1,0 mm<sup>2</sup>, Art. 270784
- 50 Stück schwarz, 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270788
- 25 Stück blau, 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, Art. 270792



Art. Nr.	kg	VE
270866	0,104	1

## Sortiment Aderendhülsen Farbserie DIN

**Inhalt:** 5.100 isolierte Aderendhülsen Farbserie DIN, 1 Kerbzange (Art. 210804), Pressbereich 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm.

- 100 Twin-Aderendhülsen 0,5/8, weiß, Art. 270778
- 100 Twin-Aderendhülsen 0,75/8, grau, Art. 270780
- 100 Twin-Aderendhülsen 1/8, rot, Art. 270784
- 100 Twin-Aderendhülsen 1,5/8, schwarz, Art. 270788
- 100 Twin-Aderendhülsen 2,5/10, blau, Art. 270792
- 100 Twin-Aderendhülsen 4,0/12, grau, Art. 270796
- 100 Twin-Aderendhülsen 6,0/14, gelb, Art. 270797
- 500 isolierte Aderendhülsen 0,5/8, weiß, Art. 270801
- 500 isolierte Aderendhülsen 0,75/8, grau, Art. 270802
- 1.000 isolierte Aderendhülsen 1/8, rot, Art. 270805
- 1.000 isolierte Aderendhülsen 1,5/8, schwarz, Art. 270807
- 500 isolierte Aderendhülsen 2,5/8, blau, Art. 270811
- 500 isolierte Aderendhülsen 4/10, grau, Art. 270815
- 200 isolierte Aderendhülsen 6/12, gelb, Art. 270818
- 200 isolierte Aderendhülsen 10/12, rot, Art. 270822



Art. Nr.	Inhalt	Typ	kg	VE
270888	5000	DIN	2,150	1
270890	5000	II	2,150	1

## Sortiment Aderendhülsen Farbserie DIN

**Inhalt:** 5.300 isolierte Aderendhülsen Farbserie DIN, Crimpzange (Art. 210842), Pressbereich 1 - 10 mm<sup>2</sup>, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm.

- 1.000 Aderendhülsen 1/8, rot, Art. 270805
- 1.000 Aderendhülsen 1,5/8, schwarz, Art. 270807
- 1.000 Aderendhülsen 2,5/8, blau, Art. 270811
- 500 Aderendhülsen 4/10, grau, Art. 270815
- 200 Aderendhülsen 6/12, gelb, Art. 270818
- 200 Aderendhülsen 10/12, rot, Art. 270822
- 500 Aderendhülsen 1/12, rot, Art. 270806
- 300 Aderendhülsen 1,5/18, schwarz, Art. 270027
- 250 Aderendhülsen 2,5/18, blau, Art. 270813
- 200 Aderendhülsen 4/18, grau, Art. 270816
- 100 Aderendhülsen 6/18, gelb, Art. 270820
- 50 Aderendhülsen 10/18, rot, Art. 270824



Art. Nr.	Inhalt	Typ	kg	VE
270891	5300	DIN	2,100	1
270892	5300	I	2,100	1

## Sortimentskasten Combi-Crimp DIN

**Inhalt:** 1 Crimpzange (210784) für isolierte Quetschkabelschuhe (0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>) und Aderendhülsen (0,5 - 6 mm<sup>2</sup>) 2.700 isolierte Aderendhülsen, 1.100 isolierte Quetschverbinder im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm.

- 500 Aderendhülsen 0,5/8, weiß, Art. 270801
- 500 Aderendhülsen 0,75/8, grau, Art. 270802
- 500 Aderendhülsen 1/8, rot, Art. 270805
- 500 Aderendhülsen 1,5/8, schwarz, Art. 270807
- 500 Aderendhülsen 2,5/8, blau, Art. 270811
- 100 Aderendhülsen 4/10, grau, Art. 270814
- 100 Aderendhülsen 6/12, gelb, Art. 270818
- 200 Stoßverbinder 0,25-1,5, Art. 260350
- 200 Stoßverbinder 1,5-2,5, Art. 260352
- 100 Flachsteckhülsen 0,25-1,5/6,3x0,8, Art. 260392
- 100 Flachsteckhülsen 1,5-2,5/6,3x0,8, Art. 260394
- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M5, Art. 260258
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M4, Art. 260270
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M5, Art. 260272
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M6, Art. 260274
- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M4, Art. 260256



Art. Nr.	Inhalt	Typ	kg	VE
270895	3900	DIN	4,300	1
270896	3900	I	4,300	1
270897	3900	II	4,300	1

## Sortiment Aderendhülsen Farbserie DIN

**Inhalt:** 4.700 isolierte Aderendhülsen Farbserie DIN, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm.

- 100 Twin-Aderendhülsen 0,5/8, Art. 270778
- 100 Twin-Aderendhülsen 0,75/8, Art. 270780
- 100 Twin-Aderendhülsen 1/8, Art. 270784
- 100 Twin-Aderendhülsen 1,5/8, Art. 270788
- 100 Twin-Aderendhülsen 2,5/10, Art. 270792
- 100 Twin-Aderendhülsen 4/12, Art. 270796
- 100 Twin-Aderendhülsen 6/14, Art. 270797
- 100 Twin-Aderendhülsen 10/14, Art. 270798
- 500 Aderendhülsen 0,5/8, Art. 270801
- 500 Aderendhülsen 0,75/8, Art. 270802
- 500 Aderendhülsen 1/8, Art. 270805
- 1.000 Aderendhülsen 1,5/8, Art. 270807
- 500 Aderendhülsen 2,5/8 blau, Art. 270811
- 500 Aderendhülsen 4/10 grau, Art. 270815
- 200 Aderendhülsen 6/10 gelb, Art. 270818
- 200 Aderendhülsen 10/12 rot, Art. 270822



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
270899	4700	2,150	1

## Sortiment Aderendhülsen

**Inhalt:** 1.150 isolierte Aderendhülsen  
Kerbzange (Art. 210824), Pressbereich 0,75 - 16,0 mm<sup>2</sup>, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm.

- 200 Aderendhülsen 0,75/8, grau, Art. 270803
- 200 Aderendhülsen 1/8 rot, Art. 270804
- 200 Aderendhülsen 1,5/8, schwarz, Art. 270808
- 200 Aderendhülsen 2,5/8, blau, Art. 270810
- 100 Aderendhülsen 4/10, grau, Art. 270814
- 100 Aderendhülsen 6/12, gelb, Art. 270818
- 100 Aderendhülsen 10/18, rot, Art. 270824
- 50 Aderendhülsen 16/18, blau, Art. 270828



Art. Nr.	Inhalt	Typ	kg	VE
270882/DIN	1150	DIN	1,740	1
270882	1150	I	1,700	1
270894	1150	II	2,150	1



# Aderendhülensortimente - SysCon

## SysCon Aderendhülsen & 210804



**Inhalt:** 4100 isolierte Aderendhülsen

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 1 220375 Sortimentseinlage „SysCon“
- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210804 Crimpzange Aderendhülsen 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>

1000	270805	isolierte Aderendhülsen, rot	1/8
1000	270802	isolierte Aderendhülsen, grau	0,75/8
500	270807	isolierte Aderendhülsen, schwarz	1,5/8
500	270811	isolierte Aderendhülsen, blau	2,5/8
500	270815	isolierte Aderendhülsen, grau	4/10
100	270818	isolierte Aderendhülsen, gelb	6/12
200	270788	Twin-Aderendhülsen, schwarz	1,5/8
200	270792	Twin-Aderendhülsen, blau	2,5/10
100	270796	Twin-Aderendhülsen, grau	4,0/12



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
220382	4100	4,300	1

## SysCon Aderendhülsen & 210842



**Inhalt:** 4950 isolierte Aderendhülsen

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 220375 Sortimentseinlage „SysCon“
- 1 210842 Crimpzange Aderendhülsen 1 - 10 mm<sup>2</sup>

1000	270805	isolierte Aderendhülsen, rot	1/8
1000	270807	isolierte Aderendhülsen, schwarz	1,5/8
1000	270811	isolierte Aderendhülsen, blau	2,5/8
500	270815	isolierte Aderendhülsen, grau	4/10
200	270818	isolierte Aderendhülsen, gelb	6/12
200	270822	isolierte Aderendhülsen, rot	10/12
500	270806	isolierte Aderendhülsen, rot	1/12
300	270027	isolierte Aderendhülsen, schwarz	1,5/18
250	270813	isolierte Aderendhülsen, blau	2,5/18



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
220390	4950	4,300	1



## Isolierte Quetschkabelschuhe



**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

# INFO

## Qualitätsmerkmale

Eine hohe Produktivität bei Kabelanschlüssen und eine hohe Zuverlässigkeit der Verbindung sind nur einige Vorteile der HAUPA-Verbindungssysteme.

### Vielfalt

Das breitgefächerte und komplette Sortiment von Kerbverbindern deckt alle Verbindungstechniken ab und erfüllt höchste Anforderungen.

### Material

Die hohe Leitfähigkeit und die sehr guten mechanischen Eigenschaften werden durch die Reinheit des für die Produktion verwendeten Kupfers (bis 99,9%) garantiert.

### Wärmebehandlung

Um eine optimale Geschmeidigkeit des Materials während des Kerbvorganges zu gewährleisten, werden alle Kerbverbinder einer Wärmebehandlung unterzogen, die mit gesteuerter Kühlung und kontrollierter Temperatur durchgeführt wird.

### Oberflächenbehandlung

Die Kerbverbinder werden durch einen elektrolytischen Vorgang mit einem Zinnüberzug versehen. Diese Methode garantiert eine maximale Zinnverbindung zu der Kerbverbinderoberfläche und reduziert den elektrischen Widerstand auf ein Minimum. Gleichzeitig wird ein Höchstmaß an Korrosionsschutz erzielt.

### Isolation

Die Standard-Ausführungen werden mit einer Isolation aus selbstverlöschendem PVC oder Nylon in den internationalen Standardfarben hergestellt. Die hohe Qualität des Isoliermaterials, das für alle Kerbverbinder verwendet wird, garantiert einen hohen Widerstandsgrad während des Kerbvorganges, ohne eine Beschädigung der Isolation.

Selbstverlöschendes PVC gemäß UL 94 - VO

Temperaturbereiche gemäß UL 486 A.

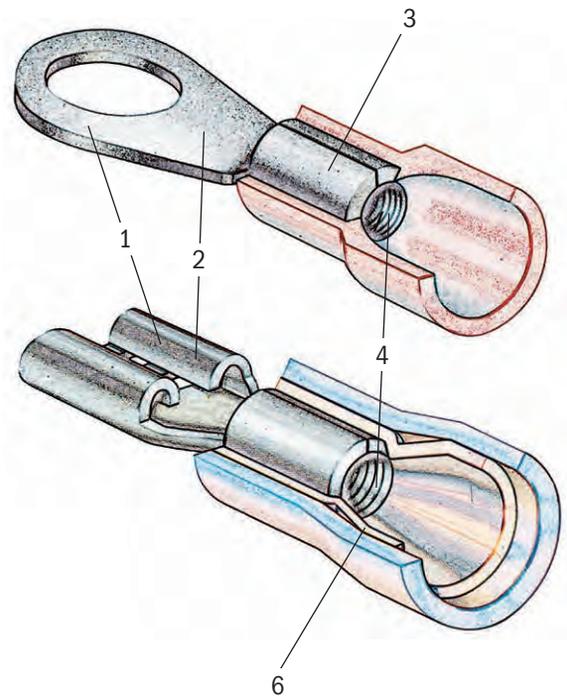
PVC-Isolation: 75° C

Nylon-Isolation: 105° C

## Isolierhülse Easy Entry

1. Hülsen aus hochreinem Kupfer
2. Elektrolytischer Zinnüberzug
3. Wärmebehandlung
4. Innenrillen für hohe Auszugskräfte und beste elektrische Leitfähigkeit
5. Isolation Easy Entry: trichterförmige Isolationshülse
6. Kupferhülse Easy Entry: leichte Kabeleinführung ohne Litzendrehung und Beschädigung

## Trichterförmige Isolierhülse

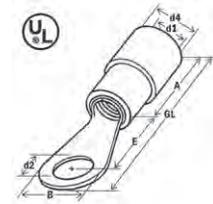


Underwriters Laboratories Inc.  
Listed File E338116, E336314

## Ringkabelschuhe DIN 46237

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt, verlötet • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry

**PVC**  
•75°/600V

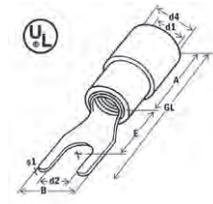


Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	s1	A	GL	E	B	kg/100	VE
260250	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,710	500 100
260252		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	15,4	4,4	5,5	0,072	500 100
260254		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,065	500 100
260256		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500 100
260258		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500 100
260260		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,106	500 100
260262	8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500 100	
260264	10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,8	14,0	0,190	500 100	
260267	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	18,5	4,3	6,4	0,078	500 100
260268		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,078	500 100
260270		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	500 100
260272		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	500 100
260274		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	500 100
260276		8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,147	500 100
260278	10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,200	500 100	
260282	4 - 6	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,163	500 100
260284		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,168	500 100
260286		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,2	10,0	0,186	500 100
260288		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	500 100
260290		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	500 100
260292		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,299	500 100

## Gabelkabelschuhe DIN 46237

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt, verlötet • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry

**PVC**  
•75°/600V

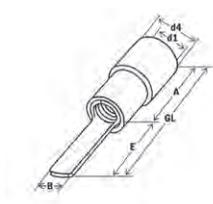


Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	s1	A	GL	E	B	kg/100	VE
260300	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,065	500 100
260302		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,065	500 100
260304		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,070	500 100
260306		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500 100
260308	6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,101	500 100	
260310	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500 100
260312		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,085	500 100
260314		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500 100
260316		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,109	500 100
260318	6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,118	500 100	
260320	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	7,2	8,1	0,116	500 100
260322		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	10,5	9,0	0,179	500 100
260324		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,188	500 100
260326		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,229	500 100
260328		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,291	500 100

## Flachstifte DIN 46231

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt, verlötet • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry

**PVC**  
•75°/600V



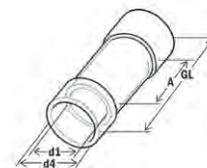
Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	E	B	kg/100	VE
260330	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8	0,058	500 100
260331		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0	0,070	500 100
260332	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8	0,066	500 100
260333		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8	0,080	500 100
260334	4 - 6	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8	0,120	500 100
260335		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5	0,170	500 100

## Stoßverbinder

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	kg/100	VE	PE
260350	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	500	100
260352	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	500	100
260354	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	500	100

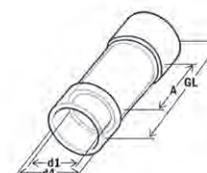


## Parallelverbinder

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	kg/100	VE	PE
260360	0,5 - 1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,060	500	100
260362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	500	100
260364	4,0 - 6,0	3,4	6,8	8,0	20,5	0,140	500	100

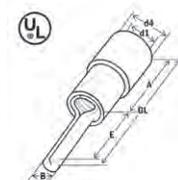


## Rundstifte

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	E	B	kg/100	VE	PE
260370	0,5 - 1,0	1,95	4,20	10,4	22,4	12,0	1,8	0,070	500	100
260371		1,95	4,20	10,4	20,0	9,0	1,8	0,060	500	100
260372	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,8	0,080	500	100
260373		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,8	0,070	500	100
260374	4,0 - 6,0	3,5	6,6	14,0	28,0	14,0	2,6	0,170	500	100
260376	10	4,5	8,3	21,5	38,0	15,0	4,0	0,300	500	100

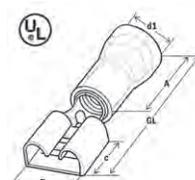


## Flachsteckhülsen

- Messing, verzinkt, PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE	PE
260380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	PVC	0,070	500	100
260382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	PVC	0,070	500	100
260384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,080	500	100
260386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,080	500	100
260400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	PVC	0,090	500	100
260392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,100	500	100
260388	1,5 - 2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,090	500	100
260390		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,090	500	100
260402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	PVC	0,090	500	100
260394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,120	500	100
260396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	PVC	0,190	500	100
260404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	PVC	0,260	500	100



## Flachsteckhülsen mit Abzweig

- Messing, verzinkt, PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	A1	A2	B	B2	Material	kg/100	VE	VE
260410	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,6	6,3	7,8	8,0	PVC	0,140	500	100
260412	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	PVC	0,150	500	100
260411	4,0 - 6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8	6,3	7,8	8,0	PVC	0,280	500	100

## Flachsteckhülsen, vollisoliert

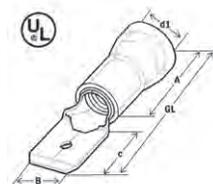
- Messing, verzinkt, PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE	VE
260414	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	500	100
260415		4,8x0,8	2,7	11,0	20,0	6,0	5,0	PVC	0,100	500	100
260416	1,5 - 2,5	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,130	500	100
260417		4,8x0,8	3,2	11,0	20,0	6,0	5,0	PVC	0,110	500	100
260418	4,0 - 6,0	6,3x0,8	3,8	14,0	25,0	6,8	6,6	PVC	0,220	500	100

## Flachstecker

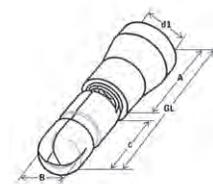
- Messing, verzinkt, PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE	VE
260510	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	PVC	0,060	500	100
260512		2,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	PVC	0,065	500	100
260514		4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	PVC	0,075	500	100
260516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,080	500	100
260422		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,090	500	100
260518	1,5 - 2,5	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	PVC	0,085	500	100
260520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	PVC	0,090	500	100
260424		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,100	500	100
260426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	500	100

## Rundstecker

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry

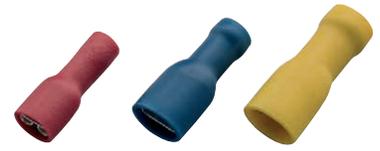


Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE	VE
260446	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,090	500	100
260448	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,110	500	100
260449		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,100	500	100
260450	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	PVC	0,170	500	100

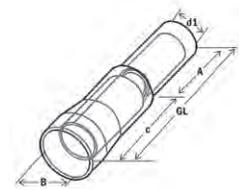
## Rundsteckhülsen

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry

**PVC**  
75°/600V



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	500	VE
260440	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,130	500	100
260442	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	PVC	0,150	500	100
260443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	PVC	0,130	500	100
260444	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	PVC	0,250	500	100



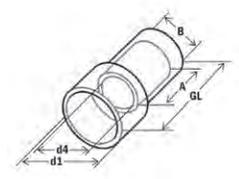
## Endverbinder

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Nylon-isoliert

**PVC**  
75°/600V



Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	B	kg/100	500	VE
260427	0,5 - 1,0	6,2	2,2	8,0	15,2	5,0	0,060	500	100
260428	1,5 - 2,5	6,5	2,5	8,0	15,2	5,9	0,065	500	100
260430	4,0 - 6,0	9,4	3,5	8,5	17,8	7,3	0,125	500	100
260431	10	12,0	4,6	9,5	22,2	9,3	0,260	500	100



## Schnellverbinder

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Polypropylen

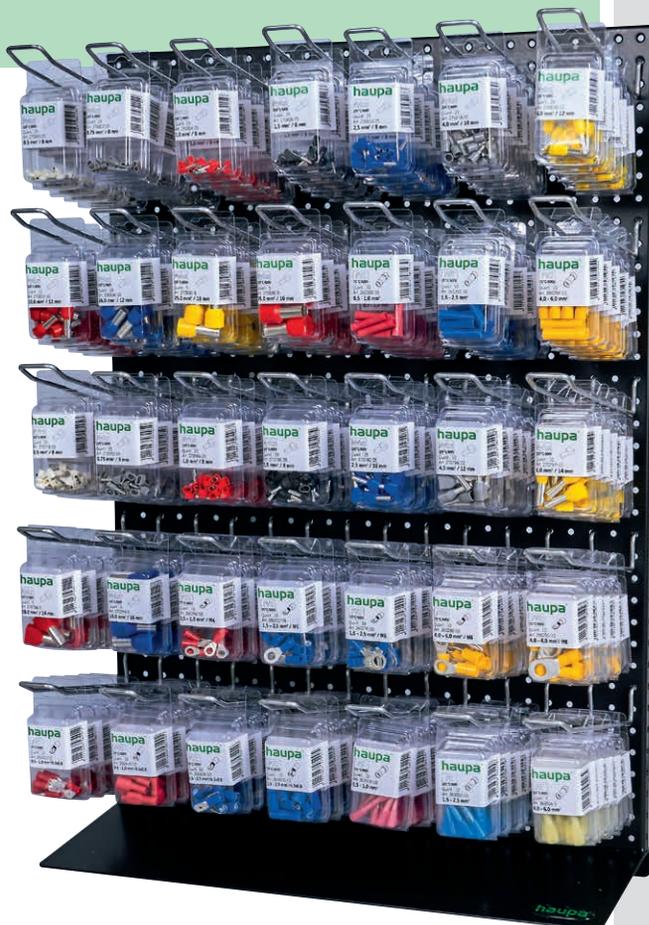
Art. Nr.	LQ	A	GL	kg/100	500	VE
260336	0,5 - 1,0	13,5	20,0	0,130		100
260500		13,5	20,5	0,100		100
260337	1,5 - 2,5	13,5	20,5	0,130		100
260502		17,0	10,0	0,120		100
260338	4,0 - 6,0	17,0	10,0	0,290		100
260504		17,0	10,0	0,140		100



## INFO

### Theken-Display für Kleinverpackungen

Kleinverpackung in wiederverschliessbarer, transparenter Kunststoffverpackung mit Blisteraufhängung.  
Speziell geeignet für den Verkauf auf platzsparenden Thekenständen und Kleindisplays.



## Kabelschuhe PVC-isoliert

### Ringkabelschuhe DIN 46237 „SmallPack“

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry

**PVC**  
•75°/600V

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	s1	A	GL	E	B	kg/100	VE
260256/10	0,5 - 1,0	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,096	100
260258/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	100
260270/10	1,5 - 2,5	4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	100
260272/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	100
260274/10		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	100
260288/10	4 - 6	6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	100
260290/10		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	100



### Stoßverbinder „SmallPack“

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry

**PVC**  
•75°/600V

Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	kg/100	VE
260350/10	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	100
260352/10	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	100
260354/10	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	100



### Flachsteckhülsen „SmallPack“

- Messing, verzinkt, PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry

**PVC**  
•75°/600V

Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE
260392/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,100	100
260394/10	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,120	100
260396/10	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	PVC	0,190	100



# haupa®

... Lösungen, die überzeugen

## Flachsteckhülsen, vollisoliert „SmallPack“

- Messing, verzinkt, PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	PE	VE
260414/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	10
260416/10	1,5 - 2,5	6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,130	100	10



## Flachstecker „SmallPack“

- Messing, verzinkt, PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	PE	VE
260422/10	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,090	100	10
260424/10	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,100	100	10
260426/10	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	100	10



## Schrumpverbinder

### Stoßverbinder „SmallPack“

- Kupfer, verzinkt • Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber
- RoHS-konform

Art. Nr.	LQ	A	GL	kg/100	PE	VE
363500/10	0,5 - 1,0	14	36	0,120	100	10
363502/10	1,5 - 2,5	15	36	0,132	100	10
363504/5	4,0 - 6,0	15	41	0,300	50	5



## Aderendhülsen

### Aderendhülsen Farbserie III, DIN „SmallPack“

- isoliert
- Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Abmessungen nach DIN 46228. Teil 4
- Farbserie III, DIN

Art. Nr.	LQ		d1	d2	s	GL	I	kg/100	PE	VE
270800/25	0,5	weiß	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	250	25
270803/25	0,75	grau	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	250	25
270804/25	1	rot	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	250	25
270808/25	1,5	schwarz	1,7	4,0	0,15	14,6	8	0,014	250	25
270810/25	2,5	blau	2,3	4,9	0,15	15,0	8	0,020	250	25
270814/25	4	grau	2,9	5,6	0,2	17,7	10	0,030	250	25
270818/10	6	gelb	3,6	7,0	0,2	20,0	12	0,045	100	10
270822/10	10	rot	4,6	8,4	0,2	21,5	12	0,057	100	10
270826/10	16	blau	6,0	9,6	0,2	22,2	12	0,082	100	10
270830/5	25	gelb	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142	50	5
270836/5	35	rot	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168	50	5



### Twin-Aderendhülsen für zwei Leiter, DIN „SmallPack“

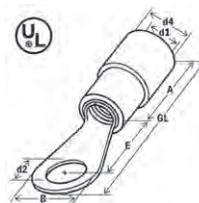
- Rohrabschnitt aus Elektrolyt-Kupfer
- galvanisch verzinkt
- Kunststoffkragen aus PP
- wärmebeständig bis 105°C

Art. Nr.	LQ		d1	s	GL	I	kg/100	PE	VE
270778/25	0,5	weiß	1,5	0,15	15,0	8	0,011	250	25
270780/25	0,75	grau	1,8	0,15	15,0	8	0,013	250	25
270784/25	1	rot	2,05	0,15	15,0	8	0,014	250	25
270788/25	1,5	schwarz	2,3	0,15	16,0	8	0,017	250	25
270792/25	2,5	blau	2,9	0,2	18,5	10	0,029	250	25
270796/10	4	grau	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100	10
270797/10	6	gelb	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100	10
270798/10	10	rot	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100	10
270799/5	16	blau	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50	5



## Ringkabelschuhe DIN 46237

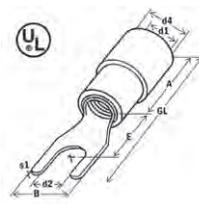
- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt, verlötet • Nylon-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse **Nylon** 105°/600V
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	s1	A	GL	E	B	kg/100	VE
260650	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,072	500 100
260651		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,070	500 100
260654		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,067	500 100
260656		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500 100
260658		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500 100
260660		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	23,7	8,6	10,0	0,105	500 100
260662	8	8,3	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,6	14,0	0,136	500 100	
260664	10	10,4	1,95	4,2	0,8	10,4	30,0	12,8	14,0	0,103	500 100	
260665	1,5 - 2,5	2,5	2,6	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,100	500 100
260666		3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,110	500 100
260667		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,080	500 100
260670		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,088	500 100
260672		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,107	500 100
260674		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,120	500 100
260676	8	8,2	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,142	500 100	
260678	10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,133	500 100	
260682	4,0 - 6,0	3,5	3,7	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,150	500 100
260684		4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,5	8,4	8,0	0,165	500 100
260686		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	29,6	10,2	10,0	0,182	500 100
260688		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,190	500 100
260690		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,237	500 100
260692		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,311	500 100

## Gabelkabelschuhe DIN 46237

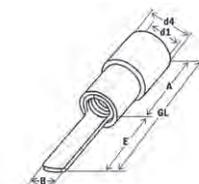
- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt, verlötet • Nylon-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse **Nylon** 105°/600V
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	s1	A	GL	E	B	kg/100	VE
260700	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,068	500 100
260702		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,066	500 100
260704		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,071	500 100
260706		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500 100
260708	6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,080	500 100	
260710	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500 100
260712		3,5	3,7	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,086	500 100
260714		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	20,3	5,3	6,6	0,084	500 100
260716		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	25,0	9,5	9,1	0,110	500 100
260718	6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,170	500 100	
260721	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,6	1,0	14,0	26,0	7,2	8,1	0,157	500 100
260722		5	5,2	3,5	6,6	1,0	14,0	28,5	10,5	9,0	0,179	500 100
260724		6	6,3	3,5	6,6	1,0	14,0	29,5	11,0	11,0	0,190	500 100
260726		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	35,2	15,0	15,2	0,230	500 100
260728		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	38,0	16,6	19,0	0,273	500 100

## Flachstifte DIN 46231

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt, verlötet • Nylon-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse **Nylon** 105°/600V
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



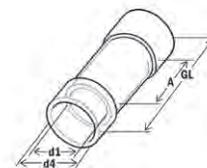
Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	E	B	kg/100	VE
260730	0,5 - 1,0	1,7	4,2	10,4	19,4	9,0	2,8	0,059	500 100
260731		1,7	4,2	10,4	24,9	14,5	3,0	0,072	500 100
260732	1,5 - 2,5	2,3	4,8	10,4	19,4	9,0	2,8	0,067	500 100
260733		2,3	4,8	10,4	26,4	16,0	2,8	0,084	500 100
260734	4,0 - 6,0	3,4	6,8	13,5	23,5	10,0	2,8	0,160	500 100
260735		3,4	6,8	13,5	31,7	18,2	4,5	0,173	500 100

## Stoßverbinder

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • Nylon-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	kg/100	VE
260750	0,5 - 1,0	1,7	4,0	15,0	22,7	0,103	100
260752	1,5 - 2,5	2,3	4,5	15,0	22,7	0,128	100
260754	4,0 - 6,0	3,4	6,8	15,0	26,7	0,221	100

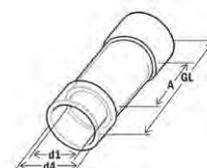


## Parallelverbinder

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • Nylon-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	kg/100	VE
263360	0,5 - 1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,069	100
263362	1,5 - 2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	100
263364	4,0 - 6,0	3,4	6,8	8,0	16,0	0,150	100

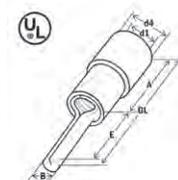


## Rundstifte

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • Nylon-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	E	B	kg/100	VE
260770	0,5 - 1,0	1,95	4,2	10,4	22,0	12	1,9	0,072	100
260771		1,95	4,2	10,4	20,0	9,0	1,9	0,064	100
260772	1,5 - 2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,9	0,079	100
260773		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,9	0,074	100
260774	4,0 - 6,0	3,6	6,6	14,0	28,0	14,0	2,7	0,078	100

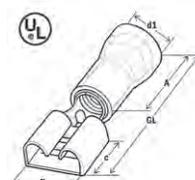


## Flachsteckhülsen

- Messing, verzinkt, Nylon-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry

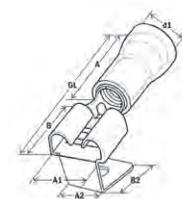


Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE
263380	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,070	100
263382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	Nylon	0,077	100
263384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	100
263386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,080	100
263400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	100
263392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,100	100
263388	1,5 - 2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,090	100
263393		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	Nylon	0,100	100
263402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	Nylon	0,090	100
263394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	Nylon	0,110	100
263396	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	Nylon	0,190	100
263404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	Nylon	0,260	100



## Flachsteckhülsen mit Abzweig

- Messing, verzinkt, Nylon-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	A1 A2	B	B2	Material	kg/100	VE
263410	0,5 - 1,0	6,3x0,8	3,5	9,5	22,2	6,8 6,3	7,8	8	Nylon	0,140	500 100
263412	1,5 - 2,5	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8 6,3	7,8	8,0	Nylon	0,150	500 100
263413	4,0 - 6,0	6,3x0,8	4,3	9,5	22,2	6,8 6,3	7,8	8,0	Nylon	0,200	500 100

## Flachsteckhülsen, vollisoliert

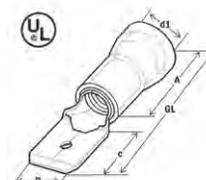
- Messing, verzinkt, Nylon-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE
263451	0,5 - 1,0	2,8x0,5	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Nylon	0,085	500 100
263452		2,8x0,8	4,0	11,0	19,5	6,5	3,2	Nylon	0,086	500 100
263453		4,8x0,5	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,088	500 100
263414		6,3x0,8	4,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Nylon	0,120	500 100
263415		4,8x0,8	4,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,100	500 100
263456	1,5 - 2,5	4,8x0,5	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,104	500 100
263416		6,3x0,8	5,0	11,0	21,5	7,5	6,6	Nylon	0,130	500 100
263417		4,8x0,8	5,0	11,0	20,2	6,4	5,0	Nylon	0,110	500 100
263418	4,0 - 6,0	6,3x0,8	6,5	13,0	24,2	7,5	6,6	Nylon	0,220	500 100

## Flachstecker

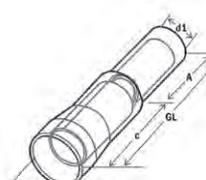
- Messing, verzinkt, Nylon-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE
263510	0,5 - 1,0	2,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	2,8	Nylon	0,068	500 100
263512		2,8x0,8	3,5	10,5	19,2	6,5	2,8	Nylon	0,066	500 100
263514		4,8x0,5	3,8	10,5	10,5	6,5	4,8	Nylon	0,076	500 100
263516		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Nylon	0,077	500 100
263422		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	Nylon	0,090	500 100
263518	1,5 - 2,5	4,8x0,5	3,8	10,5	19,2	6,5	4,8	Nylon	0,080	500 100
263520		4,8x0,8	3,8	10,5	19,2	6,7	4,8	Nylon	0,086	500 100
263424		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	Nylon	0,100	500 100
263426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	Nylon	0,180	500 100

## Rundsteckhülsen

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • Nylon-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE
263440	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,130	500 100
263442	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Nylon	0,150	500 100
263443		4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,130	500 100
263444	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,0	25,0	12,0	5,0	Nylon	0,200	500 100

# Quetschkabelschuhe Nylon isoliert

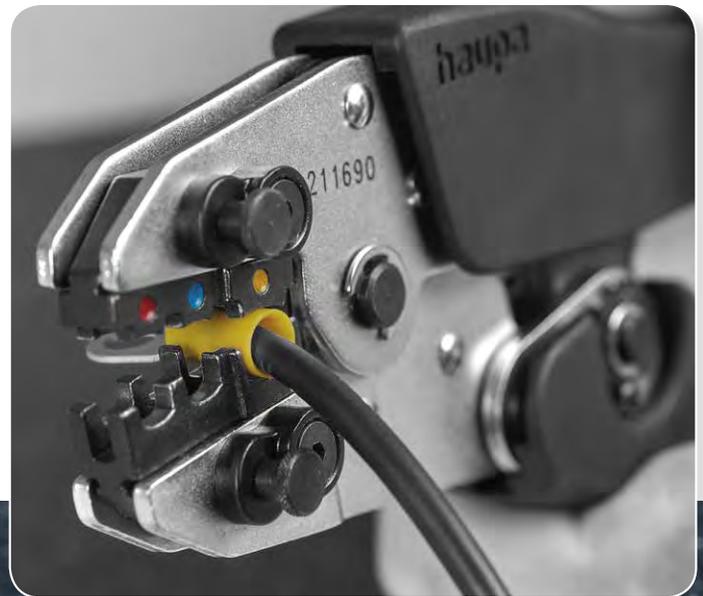
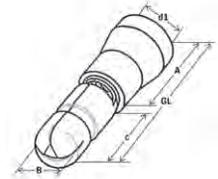
## Rundstecker

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt • Nylon-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry

**Nylon**  
•105°/600V



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE	VE
263446	0,5 - 1,0	4 mm	3,5	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,090	500	100
263448	1,5 - 2,5	5 mm	4,3	9,5	20,7	8,7	5,0	Nylon	0,110	500	100
263449	4,0 - 6,0	4 mm	4,3	9,5	20,2	8,7	4,0	Nylon	0,100	500	100
263450	4,0 - 6,0	5 mm	6,5	13,5	25,0	10,0	5,0	Nylon	0,200	500	100



# INFO

## Schrumpfverbinder

Diese Schrumpfcrimpverbinder sind ein isoliertes Verbindungselement zur Herstellung von Leitungsverbindungen und Anschlüssen. Die hervorragenden Eigenschaften beruhen auf Verwendung eines Polyolefin-Schrumpfschlauches, der innen mit einem Spezialkleber beschichtet ist. Dieser schützt die Metallquetschverbindung vor Umwelteinflüssen. Die Verwendung dieser Verbinder oder Anschlussklemmen liegt überall dort, wo es auf eine zuverlässige Verbindung bei strengen Umwelteinflüssen ankommt. Die Schrumpfverbinder der Serie HAUPA-SHRINK kombinieren die Crimptechnik mit der absolut wasserdichten Schrumpftechnik in einem Bauteil: **Zuerst Crimpen - dann wasserdicht verschrumpfen!**

**ANWENDUNG:** Zur einfachen, dauerhaften und witterungsbeständigen Herstellung von Verbindungen im elektrischen Bereich. Findet Verwendung besonders in der Lichttechnik sowie im KFZ-, LKW-, Landmaschinen-, und Nutzfahrzeugsektor.

**BESONDERHEIT:** Durch die schmelzbare Innenklebeschicht erhält man eine optimale Abdichtung zwischen Isolierung und Kabel. Das Produkt besitzt eine gute chemische Beständigkeit, und ist sicherer als herkömmliche Verbinder.

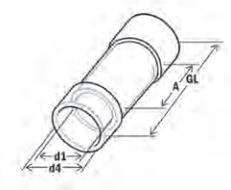
**GEEIGNET ZUR HERSTELLUNG WASSERDICHTER VERBINDUNGEN:** • Schrumpfverhältnis 3:1 • Schrumpftemperatur: >+125°C • Temperaturbeständigkeit: -55°C bis + 125°C • Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber • halogenfrei • RoHS-konform • Kein zusätzlicher Isolier- und Dichtaufwand • Wasserdichte Spleißverbindung • Platzsparend und kompakt • Enorm hohe Zugentlastung • Einfache Installation • Vollständige Sichtprüfung möglich.

**GEBRAUCHSANWEISUNG:** Der Verbinder wird gequetscht und anschließend mit einem Heißluftgebläse (mit Deflektor - siehe Seite 174) geschrumpft. Die Verbindung sollte ringsherum gleichmäßig erwärmt werden. Um eine optimale Dichtigkeit zu gewährleisten, sollte kontrolliert werden, ob der schmelzbare Innenkleber an den Seiten herausgetreten ist.

## Stoßverbinder

- Kupfer, verzinkt • Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber
- RoHS-konform

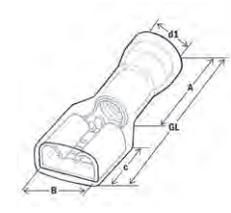
Art. Nr.	LQ	A	GL	kg/100	VE
363500	0,5-1,0	14	36	0,120	500 100
363502	1,5-2,5	15	36	0,132	500 100
363504	4,0-6,0	15	41	0,300	500 100



## Flachsteckhülsen

- Messing, verzinkt • Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber
- RoHS-konform

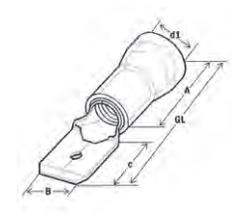
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	B	kg/100	VE
363510	0,5-1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,129	500 100
363512	1,5-2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,138	500 100
363514	4,0-6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,200	500 100



## Flachstecker

- Messing, verzinkt • Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber
- RoHS-konform

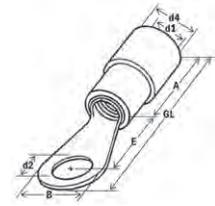
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	B	kg/100	VE
363520	0,5-1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,092	500 100
363522	1,5-2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,106	500 100
363524	4,0-6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,159	500 100



## Ringkabelschuhe

- Kupfer, verzinkt • Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber
- RoHS-konform

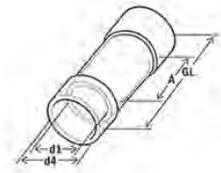
Art. Nr.	LQ	M	d2	GL	B	kg/100	VE
363530	0,5 - 1,0	4	4,3	28,5	8,0	0,073	100
363532		5	5,3	28,5	8,0	0,066	100
363534		6	6,5	34,5	11,6	0,104	100
363536		8	8,4	34,5	11,6	0,089	100
363538		10	10,5	37,5	13,6	0,112	100
363540	1,5 - 2,5	4	4,3	30,5	8,5	0,085	100
363542		5	5,3	30,5	9,5	0,083	100
363544		6	6,5	35,5	12,0	0,122	100
363546		8	8,4	35,5	12,0	0,118	100
363548		10	10,5	37,5	13,6	0,128	100
363550	4,0 - 6,0	4	4,3	34,2	9,5	0,173	100
363552		5	5,3	34,0	9,5	0,172	100
363554		6	6,5	37,5	12,0	0,201	100
363556		8	8,4	42,0	15,0	0,251	100
363558		10	10,5	42,0	15,0	0,226	100



## Löt-Schrumpfbinder

- Kupfer, verzinkt • RoHS-konform • kein Presswerkzeug nötig
- Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber

Art. Nr.	LQ	kg/100	VE
363600	0,5 - 1,0	0,090	1
363602	1,5 - 2,5	0,110	1
363604	4,0 - 6,0	0,160	1



## Löt-Schrumpfbinder transparent

- Kupfer, verzinkt • RoHS-konform • kein Presswerkzeug nötig
- Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber • transparent

Art. Nr.	LQ	kg/100	VE
363606	0,5 - 1,0	0,090	1
363607	1,5 - 2,5	0,110	1
363608	4,0 - 6,0	0,160	1



## Sortiment Quetschverbinder

**Inhalt:** 1.250 Quetschkabelschuhe, Crimpzange für isolierte Kabelschuhe (Art. 210761), Pressbereich 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm.

- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5 M3, Art. 260252
- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5 M4, Art. 260256
- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5 M5, Art. 260258
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5 M4, Art. 260270
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5 M5, Art. 260272
- 50 Ringkabelschuhe 1,5-2,5 M6, Art. 260274
- 100 Ringkabelschuhe 2,5-6 M5, Art. 260286
- 50 Ringkabelschuhe 2,5-6 M6, Art. 260288
- 50 Gabelkabelschuhe 0,25-1,5 M4, Art. 260304
- 50 Gabelkabelschuhe 1,5-2,5 M4, Art. 260314
- 50 Gabelkabelschuhe 2,5-6 M5, Art. 260322
- 50 Stoßverbinder 0,25-1,5, Art. 260350
- 50 Stoßverbinder 1,5-2,5, Art. 260352
- 50 Stoßverbinder 2,5-6, Art. 260354
- 50 Stiftkabelschuhe 0,25-1,5, Art. 260370
- 50 Stiftkabelschuhe 1,5-2,5, Art. 260372
- 50 Stiftkabelschuhe 2,5-6, Art. 260374
- 50 Flachsteckh: 1,5-2,5/6,3x0,8, Art. 260394
- 50 Flachstecker 1,5-2,5/6,3x0,8, Art. 260424



Art. Nr.	Inhalt	Isolation		kg	VE
260762	1250	PVC		3,139	1

## Sortiment Quetschverbinder

**Inhalt:** 1.250 Quetschkabelschuhe, Crimpzange für isolierte Kabelschuhe (Art. 210802), Pressbereich 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm.

- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M3, Art. 260252
- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M4, Art. 260256
- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M5, Art. 260258
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M4, Art. 260270
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M5, Art. 260272
- 50 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M6, Art. 260274
- 100 Ringkabelschuhe 2,5-6, M5, Art. 260286
- 50 Ringkabelschuhe 2,5-6, M6, Art. 260288
- 50 Gabelkabelschuhe 0,25-1,5, M4, Art. 260304
- 50 Gabelkabelschuhe 1,5-2,5, M4, Art. 260314
- 50 Gabelkabelschuhe 2,5-6, M5, Art. 260322
- 50 Stoßverbinder 0,25-1,5, Art. 260350
- 50 Stoßverbinder 1,5-2,5, Art. 260352
- 50 Stoßverbinder 2,5-6, Art. 260354
- 50 Stiftkabelschuhe 0,25-1,5, Art. 260370
- 50 Stiftkabelschuhe 1,5-2,5, Art. 260372
- 50 Stiftkabelschuhe 2,5-6, Art. 260374
- 50 Flachsteckhülsen 1,5-2,5/6,3x0,8, Art. 260394
- 50 Flachstecker 1,5-2,5/6,3x0,8, Art. 260424



Art. Nr.	Inhalt	Isolation		kg	VE
260764	1250	PVC	210802	3,278	1
262048	1250	PVC	o. Zange	3,400	1

## Sortiment Quetschkabelschuhe

**Inhalt:** 1.200 Quetschkabelschuhe, Crimpzange isolierte Kabelschuhe, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm.

- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M4, Art. 260256
- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M5, Art. 260258
- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M6, Art. 260260
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M4, Art. 260270
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M5, Art. 260272
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M6, Art. 260274
- 100 Ringkabelschuhe 2,5-6, M5, Art. 260286
- 100 Ringkabelschuhe 2,5-6, M6, Art. 260288
- 100 Ringkabelschuhe 2,5-6, M8, Art. 260290
- 100 Stoßverbinder 0,25-1,5, Art. 260350
- 100 Stoßverbinder 1,5-2,5, Art. 260352
- 100 Stoßverbinder 2,5-6, Art. 260354



Art. Nr.	Inhalt	Isolation		kg	VE
260765	1200	PVC		3,367	1

## Sortiment Quetschverbinder

**Inhalt:** 1.200 Quetschkabelschuhe, Crimpzange für isolierte Kabelschuhe (Art. 210802), Pressbereich 0,5 - 6,0 mm<sup>2</sup>, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm.

- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M4, Art. 260256
- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M5, Art. 260258
- 100 Ringkabelschuhe 0,25-1,5, M6, Art. 260260
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M4, Art. 260270
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M5, Art. 260272
- 100 Ringkabelschuhe 1,5-2,5, M6, Art. 260274
- 100 Ringkabelschuhe 2,5-6, M5, Art. 260286
- 100 Ringkabelschuhe 2,5-6, M6, Art. 260288
- 100 Ringkabelschuhe 2,5-6, M8, Art. 260290
- 100 Stoßverbinder 0,25-1,5, Art. 260350
- 100 Stoßverbinder 1,5-2,5, Art. 260352
- 100 Stoßverbinder 2,5-6, Art. 260354



Art. Nr.	Inhalt	Isolation		kg	VE
260777	1200	PVC		2,980	1



## SysCon Quetschkabelschuhe & 210761



**Inhalt:** 1500 isolierte Quetschkabelschuhe

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 1 220375 Sortimenteinlage „SysCon“
- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210761 Crimpzange isolierte Kabelschuhe 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

200	260350	Stoßverbinder, rot	0,5/1,0	PVC
200	260352	Stoßverbinder, blau	1,5/2,5	PVC
100	260354	Stoßverbinder, gelb	4,0/6,0	PVC
200	260256	Ringkabelschuhe, rot	0,5/1,0 M4	PVC
200	260258	Ringkabelschuhe, rot	0,5/1,0 M5	PVC
200	260270	Ringkabelschuhe, blau	1,5/2,5 M4	PVC
200	260272	Ringkabelschuhe, blau	1,5/2,5 M5	PVC
100	260288	Ringkabelschuhe, gelb	4,0/6,0 M6	PVC
100	260290	Ringkabelschuhe, gelb	4,0/6,0 M8	PVC

## SysCon Quetschkabelschuhe / AE & 210784



**Inhalt:**

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 1 220375 Sortimenteinlage „SysCon“
- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 1 210784 Crimpzange für isolierte Kabelschuhe + Aderendhülsen

200	260350	Stoßverbinder, rot	0,5-1,0	PVC
200	260352	Stoßverbinder, blau	1,5-2,5	PVC
200	260256	Ringkabelschuhe, rot	0,5-1,0 M4	PVC
200	260272	Ringkabelschuhe, blau	1,5-2,5 M5	PVC
200	260274	Ringkabelschuhe, blau	1,5-2,5 M6	PVC
1000	270807	isolierte Aderendhülsen, schwarz	1,5/8	
1000	270811	isolierte Aderendhülsen, blau	2,5/8	
500	270815	isolierte Aderendhülsen, grau	4/10	
200	270818	isolierte Aderendhülsen, gelb	6/12	

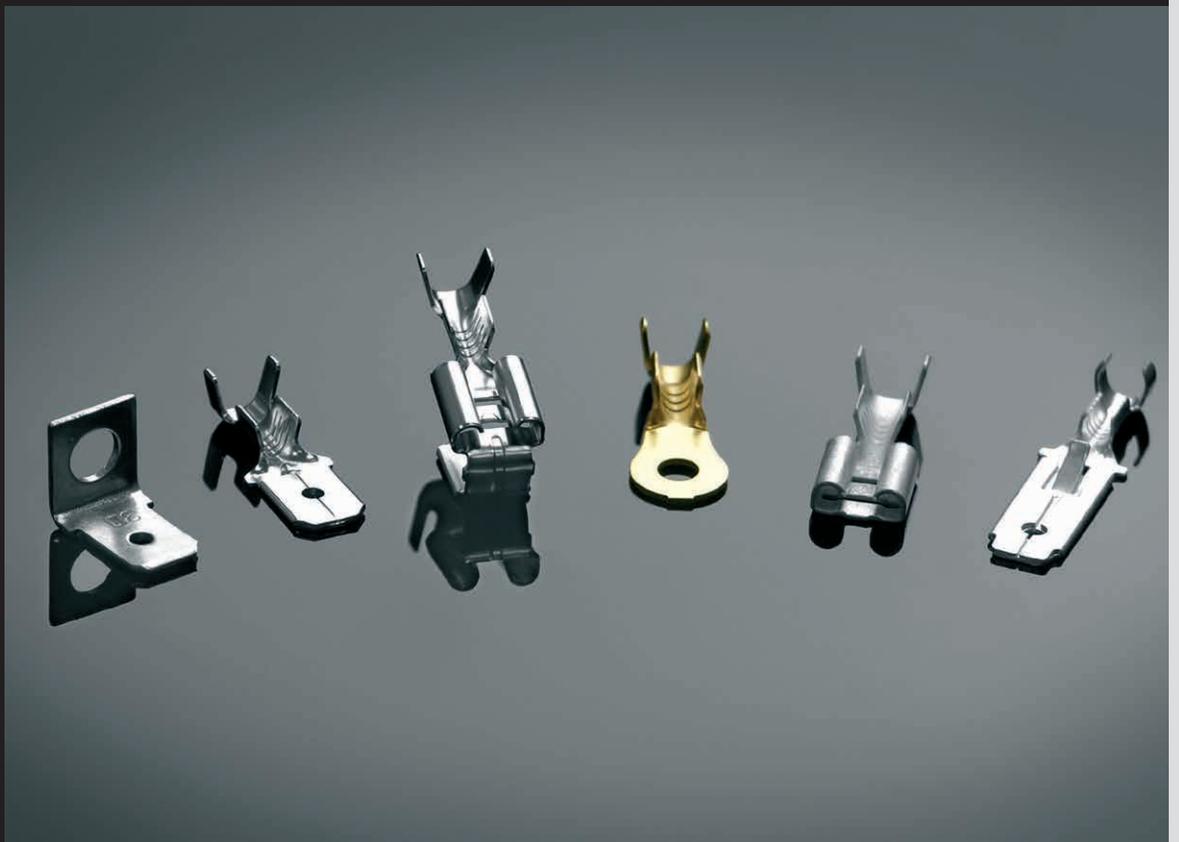


Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
220381	3700	4,300	1



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
220391	3700	4,300	1

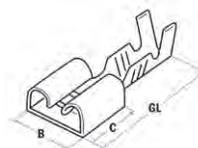
Steckverbinder



## Flachsteckhülsen

- Messing blank
- nicht isoliert nach DIN 46247/Teil 1 - 3 und ähnliche Ausführungen

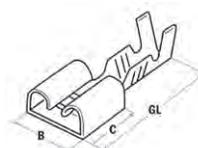
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280000	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280004	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,079	200
280008	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,020	200



## Flachsteckhülsen

- Messing verzinkt
- nicht isoliert nach DIN 46247/Teil 1 - 3 und ähnliche Ausführungen

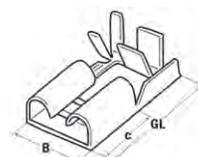
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280030	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	1,0 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,0410	200
280042		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,027	200
280046		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,023	200
280050		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,027	200



## Flachsteckhülsen

- Messing blank, nicht isoliert
- mit seitlichem Leiteranschluss

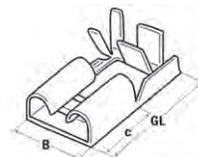
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280060	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



## Flachsteckhülsen

- Messing verzinkt, nicht isoliert
- mit seitlichem Leiteranschluss

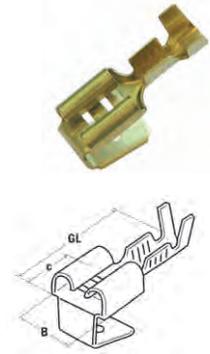
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280070	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



## Flachsteckhülsen mit Abzweig

- Messing blank, nicht isoliert
- mit Abzweig

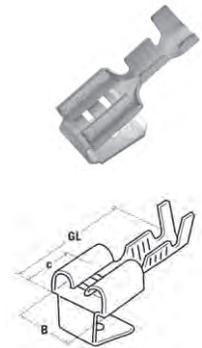
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280080	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,108	200
280084	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



## Flachsteckhülsen mit Abzweig

- Messing verzinkt, nicht isoliert
- mit Abzweig

Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280090	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,110	200
280094	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,112	200



## Flachstecker

- Messing blank
- nicht isoliert

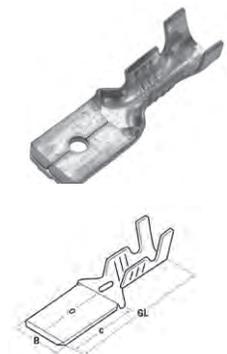
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280100	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



## Flachstecker

- Messing verzinkt
- nicht isoliert

Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280110	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,054	200
280114	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

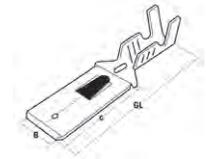
HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Flachstecker mit Rasterzunge

- Messing blank
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280101	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,200	200
280105	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,085	200

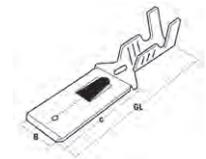


## Flachstecker mit Rasterzunge

- Messing verzinkt
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280111	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,082	200
280115	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,089	200



## Ringkabelschuhe

- Messing blank
- nicht isoliert

Art. Nr.	LQ	M	d2	GL	B	kg/100	VE
280120	0,5 - 1,0	3	3,2	21,0	8,0	0,054	200
280124		4	4,3	21,0	8,0	0,038	200
280128		5	5,08	22,0	9,5	0,068	200
280132	1,0 - 2,5	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280136		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280140		5	5,08	22,0	9,5	0,045	200



## Ringkabelschuhe

- Messing verzinkt
- nicht isoliert

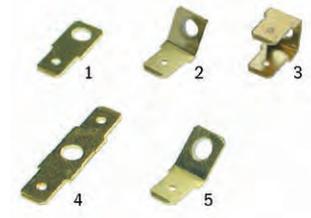
Art. Nr.	LQ	M	d2	GL	B	kg/100	VE
280150	0,5 - 1,0	3	3,2	21,0	8,0	0,057	200
280154		4	4,3	21,0	8,0	0,040	200
280158		5	5,08	22,0	9,5	0,056	200
280162	1,0 - 2,5	3	3,2	21,0	8,0	0,076	200
280166		4	4,3	21,0	8,0	0,046	200
280170		5	5,08	22,0	9,5	0,043	200



## Flachstecker

- Messing blank
- nicht isoliert

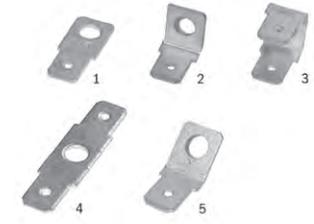
Art. Nr.	FSt.	d2	GL	Form	kg/100	VE
280180	6,3x0,8	4,2	19,2	1 0°	0,076	200
280182	6,3x0,8	4,2	10,2	5 45°	0,082	200
280184	6,3x0,8	4,2	11,3	2 90°	0,085	200
280186	6,3x0,8	4,2	30,3	4 0°	0,136	200
280188	6,3x0,8	4,2	11,45	3 90°	0,134	200



## Flachstecker

- Messing verzinkt
- nicht isoliert

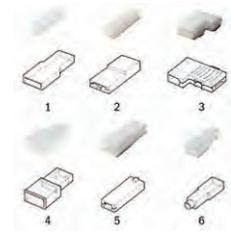
Art. Nr.	FSt.	d2	GL	Form	kg/100	VE
280190	6,3x0,8	4,2	19,2	1 0°	0,083	200
280192	6,3x0,8	4,2	10,2	5 45°	0,084	200
280194	6,3x0,8	4,2	11,3	2 90°	0,095	200
280196	6,3x0,8	4,2	30,3	4 0°	0,137	200
280198	6,3x0,8	4,2	11,45	3 90°	0,272	200



## Isolierhülsen

- aus PVC und Nylon

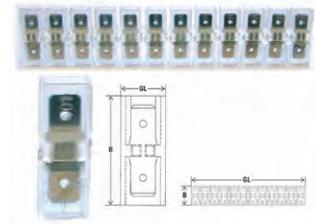
Art. Nr.	FSt.	Form	Material	kg/100	VE
280200	6,3x0,8	1	PVC	0,056	100
280202	6,3x0,8	2	Nylon	0,069	100
280204	4,8x0,8	6	PVC	0,047	100
280206	4,8x0,8	2	Nylon	0,071	100
280208	2,8x0,8	6	PVC	0,036	100
280210	2,8x0,8	5	Nylon	0,043	100
280212	6,3x0,8	4	PVC	0,063	100
280214	6,3x0,8	3	Nylon	0,048	100



## Elastik-Steckverbinder mit Flachsteckern

- 1 - 12 polig
- PVC, Farbe natur

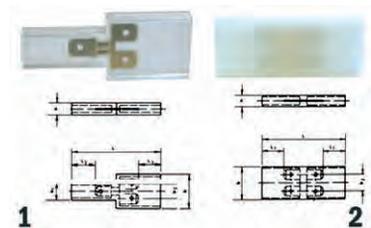
Art. Nr.	FSt.	GL	Form	B	Material	kg/100	VE
280460	2,8x0,8	7,5	1	35,0	PVC	0,157	100
280482	2,8x0,8	88,0	12	35,0	PVC	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,200	100
280512	4,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,240	100
280542	6,3x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,850	10
280550	2,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,250	100
280572	2,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	0,440	50



## Elastik-Leitungsverteiler

- PVC, Farbe natur

Art. Nr.	FSt.	GL	Form	c	Material	kg/100	VE
280580	6,3x0,8	53,0	1	15,0	PVC	0,500	50
280582	6,3x0,8	51,0	2	13,0	PVC	0,500	50





Kabelschuhe und Verbinder



### 1. Wahl der Verbinder

Um eine vorschriftsmäßige Verbindung zu erreichen, ist es notwendig, den passenden Verbinder für den gewünschten Anwendungsbereich und den richtigen Kabelquerschnitt zu wählen.

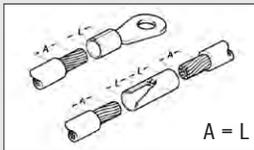
In dem großen HAUPA-Sortiment finden Sie das ideale Produkt für jeden Anwendungsbereich.

### 2. Abisolieren

Vor jedem Kerbvorgang ist es notwendig, dass das Kabel ohne Deformierung und in der richtigen Länge abisoliert wird. (+10% - da Längenausweitung der Presshülse)

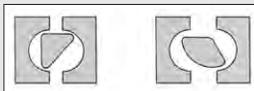
### 3. Reinigung

Die Leiterenden sind vor der Montage gründlich von Oxidations- und Schmutzresten zu reinigen.



### 4. Montage

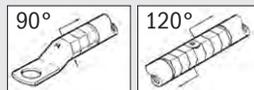
- Das Kabel mit einem runden Querschnitt muss über die gesamte abisolierte Länge in den Verbinder eingeführt werden.
- Es ist zu prüfen, dass keine Drähte außerhalb des Verbinders sind. Falls Sie ein „Sektor“-Kabel benutzen, müssen Sie vorher eine Vorrundung vornehmen.



### 5. Wahl des Kerbwerkzeuges

Alle Stempel und Matrizen des HAUPA-Kerbsystems garantieren einen hohen Haltegrad des Kabels im Verbinder.

Die korrekte Verkerbung eines Kabelschuhs und Verbinders finden Sie in der Abbildung.



### 6. Achtung

Bei Al-Kabelschuhen und Verbindern muss überschüssiger, ausgetretener Presszusatz abgewischt werden.

### 7. Zugfestigkeit

Bei ordnungsgemäßer Verarbeitung gemäß HAUPA Pressanweisungen mit HAUPA-Presswerkzeugen ist eine Zugfestigkeit entsprechend DIN EN61238-1 gewährleistet.

## Pressanzahl für HAUPA Rohrkabelschuhe und Verbinder

Leiterquerschnitt LQ	HAUPA standard Rohrkabelschuhe "handelsübliche Ausführung" VDE 0295 Klasse 2		HAUPA F-Type Rohrkabelschuhe Kabelklasse 5 / 6	
	Anzahl Verpressungen schmal 5 mm	Anzahl Verpressungen breit > 8 mm	Anzahl Verpressungen	
0,75	1	-	-	-
1,5	1	-	-	-
2,5	1	-	-	-
4	1	-	-	-
6	1	-	-	-
10	1	1	-	-
16	1	1	1	1
25	2	1	1	1
35	2	1	1	1
50	2	1	1	1
70	2	1	1	1
95	2	1	1	1
120	2	1	1	1
150	2	1	2	2
185	2	1*	2	2
240	4	2	2	2
300	4	2	2	2
400	4	2	-	-
500	4	2	-	-
625	4	2	-	-

\* bei der Verwendung der Vierdornverpressung Anzahl der Verpressungen: 2  
SD300-6, HD300-6, KD300-6 /  
SD400-6, HD400-6, KD400-6  
(Seite 69 - 70)

## Temperaturbeständigkeiten

Verbinder	Temperatur
Cu- Kabelschuhe & Verbinder	max.120° C (gemäß DIN 46234)
AL- Kabelschuhe & Verbinder	max.120° C (gemäß IEC 61238 )
Reinnickel Kabelschuhe & Verbinder	max. 500° C
Aderendhülsen ohne Isolation	max. 120° C (gemäß DIN 46234)
Aderendhülsen mit Isolation	max. 120° C (gemäß DIN 46234)
isolierte Quetschkabelschuhe PVC	- 10° C --> + 75° C
isolierte Quetschkabelschuhe Nylon	- 55° C --> + 105° C
Schrumpfbinder	- 55° C --> + 105° C
Flachsteckhülsen und Flachstecker, Messing verzinkt, ohne Isolation	- 55° C --> + 100° C

## HAUPA-Kabelverbindungen mit isolierten Leitungen - maximale Strombelastungen

Leiterquerschnitt mm²	in Rohr verlegte einadrige Leitungen		Mehrdrätige Leitungen		Frei in der Luft verlegte einadrige Leitungen (zwischenraum entspricht mindestens ihrem Durchmesser)	
	AL	CU	AL	CU	AL	
(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	
0,75	-	-	12	-	15	-
1	11	-	15	-	19	-
1,5	15	-	15	-	19	-
2,5	20	-	26	-	32	-
4	25	-	34	-	42	-
6	33	-	44	-	54	-
10	45	-	61	48	73	57
16	61	48	82	64	98	77
25	83	65	108	85	129	103
35	103	81	135	105	158	124
50	132	103	168	132	198	155
70	165	-	207	163	245	193
95	197	-	250	197	292	230
120	235	-	292	230	344	268
150	-	-	335	263	391	310
185	-	-	383	301	448	353
240	-	-	453	357	528	414
300	-	-	504	409	608	479
400	-	-	-	-	726	569
500	-	-	-	-	830	649

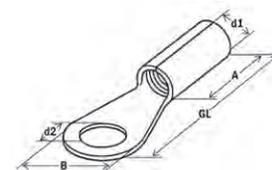
Gültig bei Umgebungstemperaturen von 30°C

Quetsch-Ring Kabelschuhe ohne Isolation DIN 46234

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer
- Oberfläche: verzinkt
- Ringform



Cu



Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	A	GL	B	kg/100	VE	
290619	0,5 - 1,0	2,5	2,6	1,95	5,2	17,25	8,0	0,056	100	
290620		3	3,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,055	100	
290621		3,5	3,7	1,95	5,2	17,25	8,0	0,039	100	
290622		4	4,2	1,95	5,2	16,65	8,0	0,065	100	
290624		5	5,2	1,95	5,2	17,25	8,0	0,082	100	
290623		6	6,2	1,95	5,2	18,5	10,0	0,091	100	
290625		8	8,2	1,95	5,2	25,0	14,0	0,121	100	
290617		10	10,5	1,95	5,2	25,0	14,0	0,178	100	
290626		1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,065	100
290627			3,5	3,7	2,45	5,2	17,25	8,0	0,058	100
290628	4		4,2	2,45	5,2	17,25	8,0	0,076	100	
290630	5		5,2	2,45	5,2	20,0	10,0	0,097	100	
290632	6		6,2	2,45	5,2	22,0	11,0	0,110	100	
290634	8		8,2	2,45	5,2	26,8	15,0	0,132	100	
290635	10		10,5	2,45	5,2	26,8	15,0	0,138	100	
290636	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,5	18,7	8,0	0,131	100	
290637		3,5	3,7	3,5	6,5	18,7	8,0	0,058	100	
290646		5	5,3	3,6	6,0	15,0	10,0	0,157	100	
290648		6	6,5	3,6	6,0	16,0	11,0	0,166	100	
290650		8	8,4	3,6	6,0	19,0	14,0	0,214	100	
290652		10	10,5	3,6	6,0	21,0	18,0	0,281	100	
290654		12	13,0	3,6	6,0	21,0	18,0	0,219	100	
290656		10	5	5,3	4,5	8,0	16,0	10,0	0,216	100
290658	6		6,4	4,5	8,0	17,0	11,0	0,227	100	
290660	8		8,4	4,5	8,0	20,0	14,0	0,280	100	
290662	10		10,5	4,5	8,0	21,0	18,0	0,339	100	
290663	12	13,0	4,5	8,0	23,0	22,0	0,300	100		
290664	16	5	5,3	5,8	10,0	20,0	10,0	0,353	100	
290666		6	6,4	5,8	10,0	20,0	11,0	0,362	100	
290668		8	8,4	5,8	10,0	22,0	14,0	0,404	100	
290670		10	10,5	5,8	10,0	24,0	18,0	0,477	100	
290672		12	13,0	5,8	10,0	26,0	22,0	0,565	100	
290676	25	6	6,4	7,5	11,0	25,0	12,0	0,706	50	
290678		8	8,4	7,5	11,0	25,0	16,0	0,776	50	
290680		10	10,5	7,5	11,0	26,0	18,0	0,764	50	
290682		12	13,0	7,5	11,0	31,0	22,0	0,886	50	
290684	16	17,0	7,5	11,0	35,0	28,0	1,190	50		
290686	35	8	8,4	9,0	12,0	26,0	16,0	0,896	50	
290688		10	10,5	9,0	12,0	27,0	18,0	0,900	50	
290690		12	13,0	9,0	12,0	31,0	22,0	1,000	50	
290692		16	17,0	9,0	12,0	36,0	28,0	1,400	50	
290694	50	8	8,4	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40	
290696		10	10,5	11,0	16,0	34,0	18,0	1,600	40	
290698		12	13,0	11,0	16,0	36,0	22,0	1,700	40	
290700		16	17,0	11,0	16,0	40,0	28,0	2,000	25	
290701	70	8	8,4	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25	
290702		10	10,5	13,0	18,0	38,0	22,0	2,500	25	
290704		12	13,0	13,0	18,0	38,0	22,0	2,400	20	
290707	95	8	8,4	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20	
290708		10	10,5	15,0	20,0	42,0	24,0	3,800	20	
290710		12	13,0	15,0	20,0	42,0	24,0	3,700	20	
290712		16	17,0	15,0	20,0	44,0	28,0	3,900	20	
290713	120	10	10,5	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25	
290714		12	13,0	16,5	22,0	44,0	24,0	5,200	25	
290716		16	17,0	16,5	22,0	48,0	28,0	6,200	25	
290717		20	21,0	16,5	22,0	53,0	32,0	5,900	25	
290719	150	10	10,5	19,0	24,0	50,0	30,0	7,500	25	
290721		12	13,0	19,0	24,0	50,0	30,0	7,400	25	
290718		16	17,0	19,0	24,0	50,0	30,0	6,800	25	
290720	185	16	17,0	21,0	25,0	50,0	36,0	9,400	20	



## Isolierte Quetschkabelschuhe

- Nylon isoliert
- Ringform



Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	A	GL	kg/100	VE
260902	10	5	5,3	4,5	8,0	16,5	24,5	0,283	100
260904		6	6,5	4,5	8,0	16,5	25,5	0,240	100
260906		8	8,4	4,5	8,0	16,5	28,5	0,200	100
260908		10	10,5	4,5	8,0	16,5	29,5	0,400	100
260910		12	13,0	4,5	8,0	16,5	31,5	0,420	100
260912	16	5	5,3	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260914		6	6,5	5,8	11,0	21,5	31,5	0,400	100
260916		8	8,4	5,8	11,0	21,5	33,5	0,500	100
260918		10	10,5	5,8	11,0	21,5	35,5	0,600	100
260920		12	13,0	5,8	11,0	21,5	37,5	0,600	100
260922	25	5	5,3	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260924		6	6,5	7,5	13,0	24,0	38,0	0,800	100
260926		8	8,4	7,5	13,0	24,0	38,0	0,900	100
260928		10	10,5	7,5	13,0	24,0	39,0	1,000	100
260930		12	13,0	7,5	13,0	24,0	44,0	1,100	100
260932		16	17,0	7,5	13,0	24,0	48,0	1,300	100
260934	35	6	6,5	9,0	14,5	27,0	41,0	1,100	100
260936		8	8,4	9,0	14,5	27,0	41,0	1,000	100
260938		10	10,5	9,0	14,0	27,0	42,0	1,000	100
260940		12	13,0	9,0	14,5	27,0	46,0	1,260	100
260942		16	17,0	9,0	14,5	27,0	51,0	1,550	100
260944	50	6	6,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260946		8	8,4	11,0	16,5	29,5	47,5	3,300	50
260948		10	10,5	11,0	16,5	29,5	47,5	3,200	50
260950		12	13,0	11,0	16,5	29,5	49,5	3,600	50
260952		16	17,0	11,0	16,5	29,5	53,5	4,200	50
260954	70	6	6,5	13,0	18,7	31,5	51,0	5,200	50
260956		8	8,4	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260960		12	13,0	13,0	18,7	31,5	51,0	5,000	50
260962		16	17,0	13,0	18,7	31,5	55,0	5,400	50
260964	95	8	8,4	15,0	21,7	35,5	57,5	8,000	50
260966		10	10,5	15,0	21,7	35,5	57,5	8,200	50
260968		12	13,0	15,0	21,7	35,5	57,5	7,800	50
260970		16	17,0	15,0	21,7	35,5	59,5	8,200	50
260972	120	8	8,4	16,5	24,2	40,0	62,0	10,600	25
260974		10	10,5	16,5	24,2	40,0	62,0	11,200	25
260976		12	13,0	16,5	24,2	40,0	62,0	10,800	25
260978		16	17,0	16,5	24,2	40,0	66,0	11,600	25
260980	150	10	10,5	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260982		12	13,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25
260984		16	17,0	19,0	27,2	44,0	70,0	16,800	25

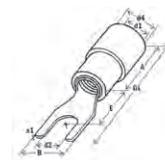


## Isolierte Quetschkabelschuhe

- Nylon isoliert
- Gabelform



Art. Nr.	LQ	M	kg/100	VE
260858	10	5	0,302	100
260860		6	0,320	100
260862	16	5	0,584	100
260863		8	0,630	100



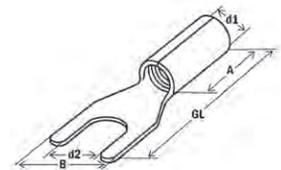
**Quetsch-Gabel-Kabelschuhe ohne Isolation**

- **Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer**
- **Oberfläche: verzinkt**
- **Gabelform**



**Cu**

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	A	GL	B	kg/100	VE
290730	0,5 - 1,0	3	3,2	1,95	5,2	14,6	5,6	0,076	100
290731		3,5	3,7	1,95	5,2	14,9	6,5	0,077	100
290732		4	4,2	1,95	5,2	15,0	6,4	0,058	100
290734		5	5,2	1,95	5,2	16,25	8,0	0,086	100
290735		6	6,2	1,95	5,2	17,5	9,2	0,087	100
290736	1,5 - 2,5	3	3,2	2,45	5,2	17,25	5,6	0,088	100
290739		3,5	3,7	2,45	5,2	14,3	6,6	0,083	100
290738		4	4,2	2,45	5,2	14,3	6,6	0,082	100
290740		5	5,2	2,45	5,2	19,25	9,1	0,095	100
290742	6	6,2	2,45	5,2	21,0	10,0	0,120	100	
290744	4,0 - 6,0	4	4,2	3,5	6,5	18,6	8,0	0,152	100
290746		5	5,2	3,5	6,5	21,1	9,0	0,176	100
290748		6	6,2	3,5	6,5	22,3	11,0	0,161	100
290750		8	8,2	3,5	6,5	27,3	15,2	0,252	100
290751		10	10,5	3,5	6,5	30,2	19,0	0,319	100
290752	10	5	5,2	4,7	8,5	20,8	9,0	0,248	100
290754		6	6,4	4,7	8,5	20,8	10,3	0,260	100
290756	16	6	6,4	5,8	10,5	25,5	11,0	0,513	100



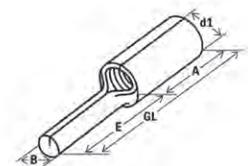
**Quetsch-Stift-Kabelschuhe ohne Isolation DIN 46230**

- **Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer**
- **Oberfläche: verzinkt**
- **Stiftform**



**Cu**

Art. Nr.	LQ	d1	A	GL	E	B	kg/100	VE
290770	0,5 - 1,0	1,85	5,0	17,3	12,0	1,8	0,083	100
290771		1,85	5,0	17,3	9,0	1,8	0,078	100
290773	1,5 - 2,5	2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,065	100
290775		2,4	5,0	17,3	9,0	1,8	0,058	100
290777	4,0 - 6,0	3,6	6,0	24,5	12,5	2,6	0,157	100
290776	10	4,5	8,5	20,5	14,0	4,0	0,300	100
290778	16	5,8	10,5	26,5	14,0	4,5	0,411	100
290780	25	7,0	14,0	33,0	15,0	7,0	0,600	100
290782	35	8,2	16,0	40,0	20,0	8,0	1,238	100
290784	50	9,5	19,0	45,0	20,0	9,5	1,800	100
290786	70	11,2	24,0	55,0	25,0	11,5	3,053	50
290788	95	13,59	24,0	55,0	25,0	13,5	4,100	50



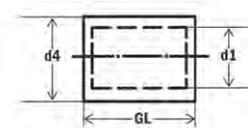
**Parallelverbinder DIN 46341 Teil 1, Form A**

- **Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer**
- **Oberfläche: verzinkt**



**Cu**

Art. Nr.	LQ	d1	d4	GL	kg/100	VE	PE
291090	0,5 - 1,0	1,6	3,3	7	0,064	2000	100
291092	1,5 - 2,5	2,3	4,2	7	0,070	2000	100
291096	4 - 6	3,6	5,5	7	0,090	1800	100
291098	10	4,5	7,0	9	0,165	2000	100
291100	16	5,5	8,5	10	0,274	1000	100
291102	25	7,0	10,0	13	0,500	600	100
291104	35	8,5	12,0	16	0,800	300	50
291106	50	10,0	14,0	19	1,200	300	50
291108	70	12,0	16,5	19	1,600	200	50
291110	95	13,5	18,0	20	2,400	150	25
291112	120	15,0	19,5	22	3,500	100	25
291114	150	16,5	21,0	26	3,000	80	20



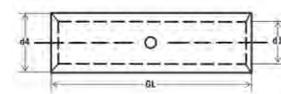
**Stoßverbinder DIN 46341 Teil 1, Form B**

- **Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer**
- **Oberfläche: verzinkt**



**Cu**

Art. Nr.	LQ	d1	d4	GL	kg/100	VE	PE
291119	0,5 - 1,0	1,6	3,3	15	0,200	2000	100
291120	1,5 - 2,5	2,3	4,2	15	0,127	2000	100
291124	4 - 6	3,6	5,5	15	0,200	2000	100
291126	10	4,5	7,0	21	0,300	800	100
291128	16	5,5	8,5	26	0,600	500	50
291130	25	7,0	10,0	29	1,100	400	50
291132	35	8,5	12,0	32	1,500	150	25
291134	50	10,0	14,0	48	2,300	150	25
291136	70	12,0	16,5	48	3,400	100	25
291138	95	13,5	18,0	48	5,800	50	25
291140	120	15,0	19,5	48	8,500	50	25
291142	150	16,5	21,0	48	11,100	40	20



## Rohr-Kerb-Kabelschuhe Light „T“

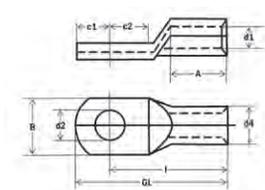
light

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt • mit Sichtloch



Cu

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	A	GL	kg/100	VE
294000	1,5	4	4,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,105	2000 100
294002		5	5,3	2,4	4,0	7,0	19,0	0,101	2000 100
294004		6	6,4	2,4	4,0	7,0	20,0	0,101	2000 100
294006	2,5	4	4,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,117	2000 100
294008		5	5,3	2,7	4,3	7,0	19,0	0,113	2000 100
294010		6	6,4	2,7	4,3	7,0	21,0	0,119	2000 100
294012		8	8,3	2,7	4,3	7,0	23,0	0,121	2000 100
294014	4	4	4,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,162	2000 100
294016		5	5,3	3,1	4,8	9,5	21,5	0,152	2000 100
294018		6	6,4	3,1	4,8	9,5	23,5	0,100	2000 100
294020		8	8,3	3,1	4,8	9,5	28,5	0,200	2000 100
294022	6	4	4,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800 100
294024		5	5,3	3,8	5,5	10,0	26,0	0,200	1800 100
294026		6	6,4	3,8	5,5	10,0	26,0	0,300	1400 100
294028		8	8,3	3,8	5,5	10,0	29,0	0,200	1400 100
294034	10	5	5,3	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000 100
294036		6	6,4	4,7	6,9	11,5	27,5	0,300	1000 100
294038		8	8,3	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	800 100
294040		10	10,5	4,7	6,9	11,5	30,5	0,300	600 100
294044	16	5	5,3	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600 100
294046		6	6,4	5,6	7,8	12,0	27,5	0,400	600 100
294048		8	8,3	5,6	7,8	12,0	31,0	0,500	400 100
294050		10	10,5	5,6	7,8	12,0	32,0	0,400	400 100
294052		12	13,2	5,6	7,8	12,0	37,5	0,500	400 100
294054	25	6	6,4	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400 50
294056		8	8,3	7,1	9,5	13,5	34,0	0,700	400 50
294058		10	10,5	7,1	9,5	13,5	37,0	0,700	300 50
294060		12	13,2	7,1	9,5	13,5	40,0	0,800	300 50
294062	35	6	6,4	8,2	11,0	16,0	39,0	1,300	240 50
294064		8	8,3	8,2	11,0	16,0	39,0	2,900	240 50
294066		10	10,5	8,2	11,0	16,0	43,0	1,300	160 50
294068		12	13,2	8,2	11,0	16,0	43,0	1,200	160 50
294070		14	14,5	8,2	11,0	16,0	48,0	1,300	160 50
294080	50	6	6,4	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150 40
294082		8	8,3	9,5	12,5	20,0	45,0	1,700	150 40
294084		10	10,5	9,5	12,5	20,0	49,0	1,900	150 40
294086		12	13,2	9,5	12,5	20,0	49,0	1,800	100 40
294088		14	14,5	9,5	12,5	20,0	54,0	1,900	100 30
294094	70	8	8,3	11,5	15,0	20,0	47,6	2,700	100 25
294096		10	10,5	11,5	15,0	20,0	51,6	2,800	100 25
294098		12	13,2	11,5	15,0	20,0	51,6	2,600	100 25
294100		14	14,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,300	80 20
294102		16	16,5	11,5	15,0	20,0	62,6	3,100	80 20
294106	95	8	8,3	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	80 20
294108		10	10,5	13,5	17,0	22,0	55,8	3,500	80 20
294110		12	13,2	13,5	17,0	22,0	55,8	2,900	80 20
294112		14	14,5	13,5	17,0	22,0	66,8	4,000	60 15
294114		16	16,5	13,5	17,0	22,0	66,8	3,900	60 15
294118	120	10	10,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,900	80 10
294120		12	13,2	15,6	20,0	27,0	71,5	6,800	80 10
294122		14	14,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,600	40 10
294124		16	16,5	15,6	20,0	27,0	71,5	6,400	40 10
294128	150	10	10,5	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	40 10
294130		12	13,2	16,5	21,0	32,0	78,0	8,000	40 10
294132		14	14,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,800	40 10
294134		16	16,5	16,5	21,0	32,0	78,0	7,500	40 10
294138	185	10	10,5	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40 10
294140		12	13,2	18,4	23,6	34,0	84,0	11,200	40 10
294142		14	14,5	18,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40 10
294144		16	16,5	18,4	23,6	34,0	84,0	10,800	40 10



## Rohr-Kerb-Kabelschuhe Light „T“

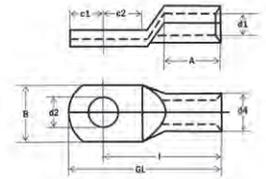
- aus Rohr
- **Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500**
- **Oberfläche: verzinkt • mit Sichtloch**

light



Cu

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	A	GL	kg/100		VE
294150	240	12	13,2	21,2	26,4	37,0	90,0	13,300	20	10
294152		14	14,5	21,2	26,4	37,0	90,0	13,000	20	10
294154		16	16,5	21,2	26,4	37,0	90,0	15,000	20	10
294160	300	12	13,2	23,4	28,6	40,0	96,0	15,400	16	8
294162		14	14,5	23,4	28,6	40,0	96,0	15,000	16	8
294164		16	16,5	23,4	28,6	40,0	96,0	2,900	16	8
294174	400	16	16,5	26,8	32,8	37,0	104,7	22,700	10	5
294176		20	21,0	26,8	32,8	37,0	104,7	22,000	10	5
294184	500	16	16,5	29,8	38,4	46,5	115,5	42,000	6	3
294196	630	20	21,0	34,5	44,7	50,0	133,0	66,800	6	3



## Stoßverbinder Light „M“

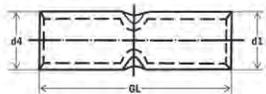
- **Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500**
- **Oberfläche: verzinkt • für Leiter nach z.B. VDE 0295 Kl. 2**
- **mit Kabelstop**
- **geglühtes Material für einfaches Pressen**

light



Cu

Art. Nr.	LQ	d1	d4	GL	kg/100		VE
294200	1,5	2,4	4,0	22,0	0,080	2000	200
294202	2,5	2,7	4,3	22,0	0,080	2000	200
294204	4	3,1	4,8	25,0	0,300	1000	100
294206	6	3,8	5,5	25,0	0,300	1000	100
294208	10	4,7	6,9	25,0	0,400	600	100
294210	16	5,6	7,8	29,0	0,500	600	100
294212	25	7,1	9,5	29,0	0,700	500	50
294214	35	8,2	11,0	35,0	1,200	300	50
294218	50	9,5	12,5	35,0	1,400	240	40
294220	70	11,5	15,0	45,0	2,700	120	20
294222	95	13,5	17,0	47,0	3,200	40	20
294224	120	15,6	20,0	52,0	5,500	40	20
294226	150	16,5	21,0	59,0	6,500	40	20
294228	185	18,4	23,6	65,0	9,200	40	20
294230	240	21,2	26,4	75,0	11,900	20	10
294232	300	23,4	28,6	90,0	14,500	10	5
294234	400	26,8	32,8	106,0	24,200	10	5



Rohr-Kerb-Kabelschuhe, Standard, handelsübliche Normalausführung

HUPtype

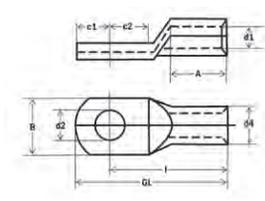
- aus Rohr, geglühtes Material • Oberfläche: verzinkt
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- für mehrdrähtige Rundleiter z.B. VDE 0295 Klasse 2 • für rundgedrückte Sektorleiter
- Schwingungs- und Schockprüfung DIN EN 61373:1999-11, Kat. 1, Kl. B



Cu

mit und ohne Sichtloch erhältlich z.B. 290900/S (Bei Bestellung xxxxxx/s hinzufügen)

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	I	B	c1	c2	kg/100	VE
290900	0,75	3	3,2	1,3	2,8	6,0	1	-	12,0	6,0	3,25	4,0	0,073	2000 100
290902		4	4,3	1,3	2,8	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,064	2000 100
290904	1,5	3	3,2	1,8	3,3	6,0	1	-	12,0	6,5	3,25	4,0	0,060	2000 100
290906		4	4,3	1,8	3,3	6,0	1	-	13,0	6,5	4,0	5,0	0,066	2000 100
290908		5	5,3	1,8	3,3	6,0	1	-	14,0	7,5	4,75	5,5	0,087	2000 100
290910		6	6,5	1,8	3,3	6,0	1	-	16,0	9,0	6,5	6,5	0,097	2000 100
290912	2,5	3	3,2	2,3	4,2	6,0	1	-	12,0	7,5	3,25	4,0	0,103	2000 100
290914		4	4,3	2,3	4,2	6,0	1	-	13,0	7,5	4,0	5,0	0,112	2000 100
290916		5	5,3	2,3	4,2	6,0	1	-	14,0	8,5	4,75	5,5	0,121	2000 100
290918		6	6,5	2,3	4,2	6,0	1	-	16,0	9,5	6,5	6,5	0,143	2000 100
290920		8	8,5	2,3	4,2	6,0	1	-	20,0	13,0	7,75	9,5	0,151	2000 100
290922	4	4	4,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	8,5	4,75	5,5	0,200	2000 100
290924		5	5,3	3,0	5,0	8,0	1	-	17,0	9,0	4,75	6,0	0,161	2000 100
290926		6	6,5	3,0	5,0	8,0	1	-	19,0	10,0	6,5	6,5	0,220	2000 100
290928		8	8,5	3,0	5,0	8,0	1	-	22,0	13,0	8,5	9,5	0,300	2000 100
290930	6	4	4,3	3,5	6,5	9,0	1	-	18,0	8,5	5,0	5,5	0,452	1800 100
290932		5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800 100
290934		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400 100
290936		8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400 100
290938	10	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290940		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000 100
290942		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800 100
290944		10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600 100
290946		12	13,0	4,5	7,0	10,0	1	-	29,0	19,0	13,0	13,0	0,600	600 100
290948	16	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600 100
290950		6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600 100
290952		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400 100
290954		10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400 100
290956		12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400 100
290958	25	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400 50
290960		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400 50
290962		10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,200	300 50
290964		12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300 50
290966	35	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240 40
290968		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240 40
290970		10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160 40
290972		12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160 40
290974		16	17,0	8,5	12,0	17,0	2	1	42,0	26,0	16,0	16,0	2,100	160 40
290976	50	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160 40
290978		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160 40
290980		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	160 25
290982		12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100 25
290984		16	17,0	10,0	14,0	19,0	2	1	46,0	28,0	16,0	16,0	3,100	100 25
290985	70	6	6,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100 25
290986		8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100 25
290988		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100 25
290990		12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100 25
290991		14	15,0	12,0	16,5	21,0	2	1	48,0	23,0	14,5	14,5	4,600	100 25
290992		16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100 25
290994	95	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100 25
290996		10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100 25
290998		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100 25
290999		14	15,0	13,5	18,0	25,0	2	1	51,0	26,0	14,5	14,5	5,400	60 15
291000		16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60 15
291002		20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60 15



Brunel  
access to excellence



## Rohr-Kerb-Kabelschuhe, Standard, handelsübliche Normalausführung

HUPtype

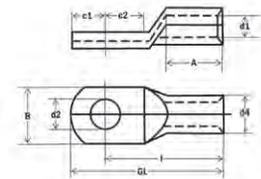
- aus Rohr, geglähtes Material • Oberfläche: verzinkt
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- für mehrdrähtige Rundleiter z.B. VDE 0295 Klasse 2 • für rundgedrückte Sektorleiter
- Schwingungs- und Schockprüfung DIN EN 61373:1999-11, Kat. 1, Kl. B



Cu

mit und ohne Sichtloch erhältlich z.B. 29 00 04/S (Bei Bestellung xx xx xx/s hinzufügen)

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	I	B	c1	c2	kg/100	VE	VE
290004	120	8	8,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,300	60	15
290006		10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	60	15
290008		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	60	15
290009		14	15,0	15,0	19,5	26,0	2	1	52,0	28,0	15,0	15,0	5,900	72	18
290010		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60	15
290012		20	21,0	15,0	19,5	26,0	2	1	63,0	36,0	22,0	22,0	7,900	60	15
290014	150	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	60	15
290016		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	60	15
290017		14	15,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,900	60	15
290018		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	60	15
290020		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	48	12
290022	185	12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290023		14	15,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,800	40	20
290024		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40	20
290026		20	21,0	19,0	24,0	30,0	2	1	69,0	39,0	22,0	22,0	10,700	40	20
290028	240	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30	15
290029		14	15,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15
290030		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15
290034	300	12	13,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	22,000	16	8
290036		14	15,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,700	16	8
290038		16	17,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,300	16	8
290040		20	21,0	23,5	29,5	44,0	4	2	87,0	43,0	24,0	24,0	21,400	16	8
290046	400	16	17,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	31,800	10	5
290048		20	21,0	27,0	34,0	44,0	4	2	90,0	49,0	24,0	24,0	30,500	10	5
290041	500	16	17,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12	6
290043		20	21,0	31,0	38,0	70,0	4	2	103,0	55,0	24,0	24,0	45,000	12	6
290045	625	16	17,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6	3
290047		20	21,0	34,0	41,0	70,0	4	2	108,0	60,0	24,0	24,0	49,200	6	3



**Brunel**  
access to excellence

## Rohrkabelschuhe standard 90°, Standard, handelsübliche Normalausführung

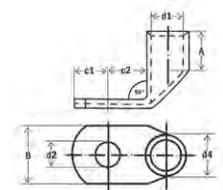
HUPtype

- aus Rohr, geglähtes Material • Oberfläche: verzinkt
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- für mehrdrähtige Rundleiter z.B. VDE 0295 Klasse 2
- für rundgedrückte Sektorleiter



Cu

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	I	B	c1	c2	kg/100	VE	VE
290932/90	6	5	5,3	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	10,0	6,5	7,5	0,475	1800	100
290934/90		6	6,5	3,5	6,5	9,0	1	-	21,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1400	100
290936/90		8	8,5	3,5	6,5	9,0	1	-	23,0	15,0	10,0	10,0	0,500	1400	100
290938/90	10	5	5,3	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290940/90		6	6,5	4,5	7,0	10,0	1	-	22,0	12,0	6,5	7,5	0,400	1000	100
290942/90		8	8,5	4,5	7,0	10,0	1	-	25,0	15,0	10,0	10,0	0,540	800	100
290944/90		10	10,5	4,5	7,0	10,0	1	-	27,0	17,0	12,0	12,0	0,573	600	100
290948/90	16	5	5,3	5,5	8,5	13,0	1	1	26,0	12,0	5,5	6,5	0,800	600	100
290950/90		6	6,5	5,5	8,5	13,0	1	1	27,0	12,0	6,25	7,5	0,700	600	100
290952/90		8	8,5	5,5	8,5	13,0	1	1	29,0	15,0	8,5	9,5	0,800	400	100
290954/90		10	10,5	5,5	8,5	13,0	1	1	31,0	17,0	10,5	11,5	0,950	400	100
290956/90		12	13,0	5,5	8,5	13,0	1	1	33,0	19,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290958/90	25	6	6,5	7,0	10,0	15,0	2	1	30,0	14,0	7,5	7,5	1,100	400	50
290960/90		8	8,5	7,0	10,0	15,0	2	1	32,0	16,0	10,0	10,0	1,200	400	50
290962/90		10	10,5	7,0	10,0	15,0	2	1	34,0	18,0	12,0	12,0	1,250	300	50
290964/90		12	13,0	7,0	10,0	15,0	2	1	35,0	19,0	13,0	13,0	1,300	300	50



## Rohrkabelschuhe standard 90°, Standard, handelsübliche Normalausführung

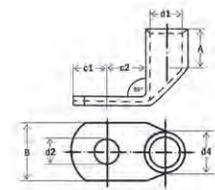
HUPtype

- aus Rohr, geglähtes Material • Oberfläche: verzinkt
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- für mehrdrätige Rundleiter z.B. VDE 0295 Klasse 2
- für rundgedrückte Sektorleiter



Cu

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	A	v1	v2	I	B	c1	c2	kg/100	VE	
290966/90	35	6	6,5	8,5	12,0	17,0	2	1	32,0	17,0	7,5	7,5	1,900	240	40
290968/90		8	8,5	8,5	12,0	17,0	2	1	34,0	17,0	10,0	10,0	1,900	240	40
290970/90		10	10,5	8,5	12,0	17,0	2	1	37,0	19,0	12,0	12,0	2,100	160	40
290972/90		12	13,0	8,5	12,0	17,0	2	1	38,0	21,0	13,0	13,0	2,000	160	40
290976/90	50	6	6,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,900	160	40
290978/90		8	8,5	10,0	14,0	19,0	2	1	37,0	20,0	10,0	10,0	2,700	160	40
290980/90		10	10,5	10,0	14,0	19,0	2	1	39,0	20,0	12,0	12,0	2,900	150	25
290982/90		12	13,0	10,0	14,0	19,0	2	1	43,0	23,0	13,0	13,0	3,300	100	25
290986/90	70	8	8,5	12,0	16,5	21,0	2	1	43,0	23,0	10,0	10,0	4,200	100	25
290988/90		10	10,5	12,0	16,5	21,0	2	1	44,0	23,0	12,0	12,0	4,300	100	25
290990/90		12	13,0	12,0	16,5	21,0	2	1	46,0	23,0	13,0	13,0	4,500	100	25
290992/90		16	17,0	12,0	16,5	21,0	2	1	50,0	28,0	16,0	16,0	5,100	100	25
290994/90	95	8	8,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,300	100	25
290996/90		10	10,5	13,5	18,0	25,0	2	1	48,0	26,0	12,0	12,0	5,100	100	25
290998/90		12	13,0	13,5	18,0	25,0	2	1	49,0	26,0	13,0	13,0	5,200	100	25
291000/90		16	17,0	13,5	18,0	25,0	2	1	54,0	28,0	16,0	16,0	5,600	60	15
291002/90		20	21,0	13,5	18,0	25,0	2	1	60,0	36,0	22,0	22,0	6,000	60	15
290006/90	120	10	10,5	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,200	60	15
290008/90		12	13,0	15,0	19,5	26,0	2	1	51,0	28,0	14,0	14,0	6,100	60	15
290010/90		16	17,0	15,0	19,5	26,0	2	1	54,0	30,0	16,0	16,0	6,200	60	15
290014/90	150	10	10,5	16,5	21,0	30,0	2	1	56,0	31,0	14,0	14,0	7,500	60	15
290016/90		12	13,0	16,5	21,0	30,0	2	1	57,0	31,0	15,0	15,0	7,300	60	15
290018/90		16	17,0	16,5	21,0	30,0	2	1	58,0	31,0	16,0	16,0	7,500	60	15
290020/90		20	21,0	16,5	21,0	30,0	2	1	66,0	36,0	22,0	22,0	8,800	60	12
291004/90	185	10	10,5	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290022/90		12	13,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	11,100	40	20
290024/90		16	17,0	19,0	24,0	30,0	2	1	65,0	35,0	18,0	18,0	10,700	40	20
290028/90	240	12	13,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,700	30	15
290030/90		16	17,0	21,0	26,0	35,0	4	2	72,0	39,0	21,5	19,0	13,400	30	15



## Stoßverbinder, Standard, handelsübliche Normalausführung

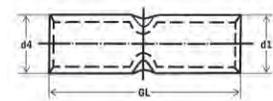
HUPtype

- aus Rohr, geglähtes Material • Oberfläche: verzinkt
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- für mehrdrätige Rundleiter z.B. VDE 0295 Klasse 2
- für rundgedrückte Sektorleiter



Cu

Art. Nr.	LQ	d1	d4	v1	v2	GL	kg/100	VE	
291050	0,75	1,3	2,8	1	-	14	0,051	2000	100
291052	1,5	1,8	3,3	1	-	14	0,074	2000	100
291054	2,5	2,3	4,2	1	-	16	0,150	2000	100
291056	4	3,0	5,0	1	-	19	0,195	1000	100
291058	6	3,5	6,5	1	-	19	0,350	1000	100
291060	10	4,5	7,0	1	-	30	0,558	600	100
291062	16	5,5	8,5	1	1	35	0,984	500	50
291064	25	7,0	10,0	2	1	40	1,350	200	50
291066	35	8,5	12,0	2	1	45	2,150	200	50
291068	50	10,0	14,0	2	1	50	3,100	100	25
291070	70	12,0	16,5	2	1	55	4,700	50	25
291072	95	13,5	18,0	2	1	60	5,600	50	25
291074	120	15,0	19,5	2	1	65	6,800	60	15
291076	150	16,5	21,0	2	1	70	7,800	40	20
291078	185	19,0	24,0	2	1	80	11,700	30	5
291080	240	21,0	26,0	4	2	90	13,900	20	10
291082	300	23,5	29,5	4	2	100	22,300	10	5
291084	400	27,0	34,0	4	2	100	29,000	10	5



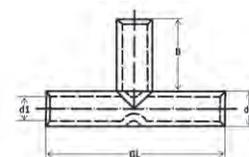
**T-Verbinder, Standard, handelsübliche Normalausführung**

HUPtype

- aus Rohr, geglühtes Material • Oberfläche: verzinkt
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- für mehrdrähtige Rundleiter z.B. VDE 0295 Klasse 2
- für rundgedrückte Sektorleiter • für einfache Kabelabzweigungen



Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	kg/100	VE
291330	1,5	1,9	3,9	12	30	0,400	25
291332	2,5	2,4	4,4	12	30	0,400	25
291334	4	3,0	5,0	12	30	0,600	25
291336	6	3,7	5,5	14	35	1,100	25
291338	10	4,3	6,7	14	35	1,500	25
291340	16	5,4	7,8	21	50	2,300	25
291342	25	6,9	9,4	23	55	2,200	25
291344	35	8,3	11,3	30	70	3,800	25
291348	50	9,6	13,1	34	80	6,000	25
291350	70	11,5	15,3	35	85	10,100	25
291352	95	13,5	17,5	36	90	11,600	25
291354	120	15,5	20,0	38	95	17,800	10
291356	150	16,8	21,3	44	110	17,900	10
291358	185	19,0	24,0	45	115	28,300	1
291360	240	21,0	26,0	52	130	31,200	1



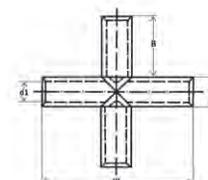
**Kreuzverbinder, Standard, handelsübliche Normalausführung**

HUPtype

- aus Rohr, geglühtes Material • Oberfläche: verzinkt
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- für mehrdrähtige Rundleiter z.B. VDE 0295 Klasse 2
- für rundgedrückte Sektorleiter • für doppelte Kabelabzweigungen



Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	kg/100	VE
291370	1,5	1,9	3,9	12	30	0,450	100
291372	2,5	2,4	4,4	12	30	0,520	100
291374	4	3,0	5,0	12	30	0,480	25
291376	6	3,7	5,5	14	30	0,700	25
291378	10	4,3	6,7	14	35	0,800	25
291380	16	5,4	7,8	21	50	1,650	25
291382	25	6,9	9,4	23	55	3,000	25
291384	35	8,3	11,3	30	70	5,100	10
291386	50	9,6	13,1	34	80	8,050	10
291388	70	11,5	15,3	35	85	10,700	10
291390	95	13,5	17,5	36	90	15,700	10
291392	120	15,5	20,0	38	95	23,400	10
291394	150	16,8	21,3	44	110	18,900	1
291396	185	19,0	24,0	45	115	25,000	1
291398	240	21,0	26,0	52	130	31,100	1



Rohr-Kerb-Kabelschuhe, Nylon isoliert, Standard, handelsübliche Normalausführung

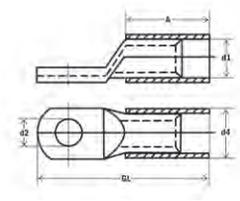
Nylon

- aus Rohr, geglähtes Material • Oberfläche: verzinkt
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- für mehrdrähtige Rundleiter z.B. VDE 0295 Klasse 2
- für rundgedrückte Sektorleiter • mit Sichtloch • Isolation: schwarz



Cu

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	A	GL	kg/100	VE
290800	10	5	5,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,400	100
290801		6	6,5	7,0	9,0	17,0	35,5	0,600	100
290802		8	8,5	7,0	9,0	17,0	42,0	0,500	100
290804		10	10,5	7,0	9,0	17,0	46,0	0,700	50
290806	16	5	5,5	8,5	10,5	21,0	39,5	0,600	100
290810		6	6,5	8,5	10,5	21,0	41,3	0,900	50
290812		8	8,5	8,5	10,5	21,0	45,5	1,000	50
290814		10	10,5	8,5	10,5	21,0	49,5	1,000	50
290816		12	13,0	8,5	10,5	21,0	54,0	1,000	50
290818	25	6	6,5	10,0	12,0	24,0	46,5	1,200	25
290820		8	8,5	10,0	12,0	24,0	51,0	1,300	25
290822		10	10,5	10,0	12,0	24,0	55,0	1,500	25
290824		12	13,0	10,0	12,0	24,0	57,0	1,400	25
290826	35	6	6,5	12,0	14,0	27,0	49,5	2,100	25
290830		8	8,5	12,0	14,5	27,0	54,0	2,100	25
290832		10	10,5	12,0	14,5	27,0	59,0	2,300	25
290834		12	13,0	12,0	14,5	27,0	61,0	2,300	25
290836	50	6	6,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290840		8	8,5	14,0	16,5	32,0	59,0	3,100	25
290842		10	10,5	14,0	16,5	32,0	63,0	3,300	25
290844		12	13,0	14,0	16,5	32,0	68,0	3,400	25
290846		14	15,0	14,0	16,5	32,0	71,5	3,600	20
290848	70	8	8,5	16,4	18,9	33,5	65,5	3,100	15
290850		10	10,5	16,4	18,9	33,5	66,5	5,000	15
290852		12	13,0	16,4	18,9	33,5	70,5	5,000	15
290854		14	15,0	16,4	18,9	33,5	73,5	5,000	15
290856		16	17,0	16,4	18,9	33,5	78,5	5,000	15
290858	95	8	8,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290860		10	10,5	17,8	20,8	40,0	74,0	5,800	25
290862		12	13,0	17,8	20,8	40,0	76,0	5,200	25
290864		14	15,0	17,8	20,8	40,0	79,5	6,200	25
290866		16	17,0	17,8	20,8	40,0	84,0	6,200	25
290868	120	8	8,5	19,3	22,3	41,5	80,5	6,500	25
290870		10	10,5	19,3	22,3	41,5	80,5	7,000	25
290872		12	13,0	19,3	22,3	41,5	80,5	6,200	20
290874		14	15,0	19,3	22,3	41,5	82,5	6,600	20
290876		16	17,0	19,3	22,3	41,5	85,5	6,500	20
290878	150	10	10,5	20,8	23,8	48,0	88,0	8,800	20
290880		12	13,0	20,8	23,8	48,0	89,0	8,400	20
290882		14	15,0	20,8	23,8	48,0	90,0	8,500	20
290884		16	17,0	20,8	23,8	48,0	92,0	8,100	20
290886		20	21,0	20,8	23,8	48,0	106,0	8,100	20



## Rohr-Kerb-Kabelschuhe für feindrätige, hochflexible Leiter

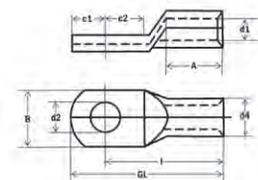
F-type

- aus Rohr, geglähtes Material
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt, größerer Innendurchmesser
- mit Sichtloch • Kabelklasse 5/6



Cu

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	A	I	c1	c2	kg/100	VE	VE
290250	10	6	6,4	5,0	8,0	16,0	23,0	6,0	7,0	0,700	1000	100
290252		8	8,4	5,0	8,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,700	800	100
290254		10	10,5	5,0	8,0	16,0	26,0	8,0	10,0	0,800	600	100
290256		12	13,0	5,0	8,0	17,0	31,0	10,0	14,0	0,800	600	100
290258	16	6	6,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,900	600	100
290260		8	8,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	0,900	400	100
290262		10	10,5	6,0	9,0	16,0	28,0	10,0	12,0	1,000	400	100
290264		12	13,0	6,0	9,0	22,0	35,0	12,0	13,0	1,000	400	100
290266	25	6	6,4	8,0	11,0	20,0	30,0	7,0	10,0	1,300	400	50
290268		8	8,4	8,0	11,0	20,0	30,0	8,0	10,0	1,300	400	50
290270		10	10,5	8,0	11,0	20,0	32,0	10,0	12,0	1,500	300	50
290272		12	13,0	8,0	11,0	22,0	35,0	12,0	13,0	1,500	300	50
290276	35	8	8,4	9,0	13,0	25,0	35,0	10,0	10,0	2,500	240	40
290278		10	10,5	9,0	13,0	24,0	35,0	10,0	11,0	2,500	160	40
290280		12	13,0	9,0	13,0	26,0	40,0	12,0	14,0	2,600	160	40
290282	50	8	8,4	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	3,000	150	25
290284		10	10,5	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	2,900	150	25
290286		12	13,0	11,0	14,5	27,0	41,0	12,0	14,0	2,900	100	25
290288		16	17,0	11,0	14,5	27,0	44,0	15,0	17,0	3,000	100	25
290290	70	8	8,4	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	4,400	100	25
290292		10	10,5	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	4,000	100	25
290294		12	13,0	13,0	17,0	32,0	46,0	12,0	14,0	4,400	100	25
290296		16	17,0	13,0	17,0	32,0	49,0	15,0	17,0	4,500	100	25
290300	95	10	10,5	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,700	100	25
290302		12	13,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,400	100	25
290304		16	17,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	7,000	100	25
290306	120	10	10,5	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	9,400	80	20
290308		12	13,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	8,900	80	20
290310		16	17,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	8,700	72	18
290316	150	12	13,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	13,300	48	12
290318		16	17,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	12,700	48	12
290320		20	21,0	19,0	25,0	48,0	68,0	19,0	20,0	8,200	48	10
290322	185	12	13,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	16,200	40	20
290324		16	17,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	15,800	40	20
290326		20	21,0	21,0	27,0	54,0	74,0	19,0	20,0	14,200	40	15
290328	240	12	13,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	20,300	30	15
290330		16	17,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	20,700	30	15
290332		20	21,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	18,300	30	15
290334	300	12	13,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	30,000	16	8
290336		16	17,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	28,100	16	8
290338		20	21,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	26,200	16	8



## Stoßverbinder für feindrätige hochflexible Leiter

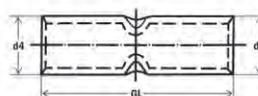
F-type

- aus Rohr, geglähtes Material
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt, größerer Innendurchmesser
- Kabelklasse 5/6



Cu

Art. Nr.	LQ	d1	d4	GL	kg/100	VE	VE
290350	10	5,0	8,0	30	0,800	600	50
290352	16	6,0	9,0	35	1,000	500	50
290354	25	8,0	11,0	35	1,300	200	50
290356	35	9,0	13,0	35	2,100	200	25
290358	50	11,0	14,5	45	3,700	100	25
290360	70	13,0	17,0	45	4,600	50	25
290362	95	15,0	20,0	45	7,300	50	50
290364	120	17,0	22,0	55	6,900	50	25
290366	150	19,0	25,0	65	9,800	50	18
290368	185	21,0	27,0	70	13,600	36	18
290370	240	24,0	30,0	70	16,000	12	6
290372	300	26,0	32,0	75	7,000	6	6
290374	400	30,0	36,0	100	11,100	6	6



Presskabelschuhe DIN 46235

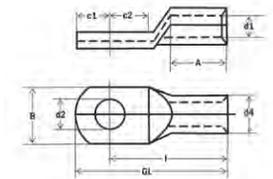
DIN

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer, geglähtes Material, E-CU DIN 40500
- Oberfläche: blank gebeizt
- Pressmarkierung



Cu

Art. Nr.	LQ	M	KZ	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100	VE	VE
290001	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	6,5	7,5	8,5	0,300	800	100
290003		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	800	100
290005		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290007	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,700	800	100
290011		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,600	800	100
290013		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290015		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,500	800	100
290019	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,100	500	50
290021		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,100	400	50
290025		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,200	400	50
290027		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	400	50
290031	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	300	50
290033		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	300	50
290035		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	300	50
290037		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,400	300	50
290039	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	150	25
290042		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	150	15
290044		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	3,000	150	25
290049		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,800	150	25
290050	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,500	100	25
290051		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,400	100	25
290052		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	100	25
290053		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,300	100	20
290054	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	100	25
290055		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	6,000	100	25
290056		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,300	100	25
290057		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,600	80	20
290058	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,900	60	15
290059		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,500	60	15
290060		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	60	15
290061	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,100	40	20
290063		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,000	40	20
290064		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,600	40	20
290065		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,100	40	20
290066	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,800	30	15
290067		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,600	30	15
290068		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,700	30	15
290069		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	15,800	30	12
290070	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	17,200	20	10
290071		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,300	20	10
290072		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	17,700	20	10
290073		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	18,900	20	10
290074	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,400	16	8
290075		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,900	16	8
290076		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	26,900	16	8
290077	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	8	4
290078		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,000	8	4
290079	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	55,0	70,200	6	6
290080		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	45,100	6	6
290081	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	76,600	6	6
290082	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	78,000	1	1
290083	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	75,0	148,600	1	1
290084	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,200	1	1



Pressverbinder DIN 46267 Teil 1

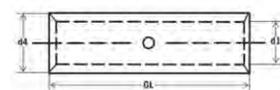
DIN

- **Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupferrohr, geglähtes Material**
- **nach DIN 40500, für zugentlastete Verbindungen**
- **Oberfläche: blank gebeizt**
- **Pressmarkierung**



Cu

Art. Nr.	LQ	KZ	d1	d4	v1	v2	GL	kg/100	VE
291520	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600
291522	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000
291524	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300
291526	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,700	300
291528	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,100	200
291530	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,400	100
291532	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,300	100
291534	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,400	50
291536	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,600	50
291538	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,500	30
291540	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,200	30
291542	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,400	20
291544	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,500	10
291546	400	38	27,5	38,5	-	3	150	72,500	8
291548	500	42	31,0	42,0	-	3	160	85,600	5
291550	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,900	6
291552	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,000	6
291554	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	6



Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 1

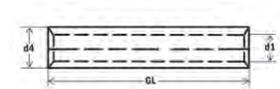
DIN

- **Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupferrohr, geglähtes Material**
- **nach DIN 40500, für zugfeste Verbindungen, Freileitungsbau**
- **Oberfläche: blank gebeizt**
- **Pressmarkierung**



Cu

Art. Nr.	LQ	KZ	d1	d4	v1	v2	GL	kg/100	VE
291440	6	6	3,8	6,5	8	-	65	1,200	50
291442	10	8	4,5	8,5	10	-	80	2,800	50
291444	16	8	5,5	8,5	10	-	95	2,300	50
291446	25	10	7,0	10,0	10	-	95	2,600	50
291448	35	12	8,2	12,5	10	-	95	5,800	25
291450	50	14	10,0	14,5	10	-	110	7,000	25
291452	70	16	11,5	16,5	10	-	110	9,000	25
291454	95	20	13,5	21,0	16	8	145	8,600	10
291456	120	22	15,0	23,5	16	8	160	29,200	10
291458	150	25	16,5	25,5	16	8	180	117,100	10
291460	185	32	18,5	31,5	-	10	260	17,000	5
291462	240	34	21,0	34,5	-	12	310	163,700	5
291464	300	38	23,5	38,5	-	14	360	29,200	5



Presskabelschuhe DIN 46235

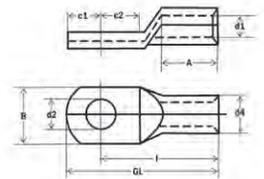
DIN

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer, geglähtes Material
- Oberfläche: verzinkt
- Pressmarkierung



Cu

Art. Nr.	LQ	M	KZ	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100	VE	VE
290404	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	800	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	800	100
290408	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,400	800	100
290410		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	800	100
290412		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	800	100
290414		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,400	800	100
290416	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	7,5	8,0	13,0	1,200	500	50
290418		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	400	50
290420		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	400	50
290422		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	400	50
290424	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	7,5	8,0	14,0	1,300	300	50
290426		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	300	50
290428		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	300	50
290430		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,500	300	50
290432	35	6	12	6,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	7,5	8,0	17,0	2,700	150	25
290434		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	150	25
290436		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	150	25
290438		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,700	150	25
290440	50	8	14	8,4	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	10,0	10,0	20,0	4,400	100	25
290442		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,500	100	25
290444		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	100	25
290446		16	14	17,0	10,0	14,0	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,200	100	20
290448	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	10,0	10,0	24,0	5,900	100	25
290450		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	5,900	100	25
290452		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,900	100	25
290454		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,800	80	20
290456	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	12,0	12,0	28,0	8,800	60	15
290458		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,900	60	15
290460		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	60	15
290462	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	15,0	16,0	32,0	11,000	40	20
290464		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,100	40	20
290466		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,500	40	20
290468		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,300	30	15
290470	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	15,0	16,0	34,0	15,600	30	15
290472		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,700	30	15
290474		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,900	30	15
290476		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	16,000	30	25
290478	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	15,0	16,0	37,0	18,000	20	10
290480		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,400	20	10
290482		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	18,400	20	10
290484		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	17,700	20	10
290486	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	16,0	17,0	42,0	26,500	16	8
290488		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,600	16	8
290490		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	27,600	16	8
290492	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	34,300	10	5
290494		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,100	10	5
290496	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	69,800	6	3
290498		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	66,400	8	1
290516	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	82,600	8	1
290518	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	79,000	6	1
290520	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,5	30,0	30,0	75,0	139,400	6	1
290522	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,000	6	1



Presskabelschuhe mit Langlöchern DIN

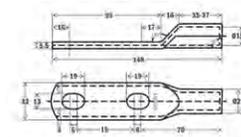
DIN

- **Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer, geglühtes Material**
- **Rohrabmessung nach DIN 46235**
- **Oberfläche: verzinkt, Ausführung mit 2 Langlöchern**
- **Pressmarkierung**



Cu

Art. Nr.	LQ	M	KZ	d2	d1	d4	A	I	c1	c2	kg/100	VE
290550	70	12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	55,0	13,0	13,0	10,800	25
290552	95	12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	65,0	13,0	13,0	14,800	20
290554	120	12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	70,0	16,0	17,0	18,600	25
290556	150	12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	78,0	16,0	17,0	26,200	25
290558	185	12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	82,0	16,0	17,0	26,800	10
290560	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	92,0	16,0	17,0	40,200	10



Winkelkabelschuhe 90° DIN

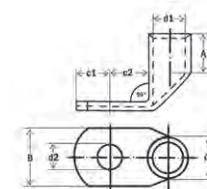
DIN

- **Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer, geglühtes Material**
- **Rohrabmessung nach DIN 46235**
- **Oberfläche: verzinkt**
- **Pressmarkierung**



Cu

Art. Nr.	LQ	M	KZ	d2	d1	d4	A	v1	v2	c1	c2	kg/100	VE
291700	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	6,5	9,0	0,400	100
291702		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	7,5	10,0	0,300	100
291704	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	7,0	10,0	0,400	100
291706		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	7,5	10,0	0,500	100
291708		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	10,0	13,0	1,100	100
291710	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	7,5	11,0	1,200	50
291712		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	10,0	13,0	1,100	50
291714		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	12,0	15,0	1,200	50
291716		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	13,0	18,0	1,200	50
291718	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	7,5	11,0	1,500	50
291720		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	10,0	13,0	1,500	50
291722		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	12,0	15,0	1,500	50
291724		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	13,0	18,0	1,500	50
291726	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	10,0	13,0	2,600	25
291728		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	12,0	15,0	2,900	25
291730		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	13,0	18,0	2,900	25
291732	50	8	14	8,4	10,0	14,0	28,0	3	1	10,0	16,0	4,100	25
291734		10	14	10,5	10,0	14,0	28,0	3	1	12,0	16,0	4,200	20
291736		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	13,0	18,0	4,500	20
291738		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	16,0	22,0	4,100	20
291740	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	10,0	14,0	5,400	30
291742		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	12,0	16,0	5,500	30
291744		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	13,0	18,0	6,000	15
291746		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	16,0	22,0	5,600	30
291748	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	12,0	17,0	8,400	10
291750		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	13,0	18,0	8,700	10
291752		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	16,0	22,0	8,700	10
291754	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	15,0	17,0	10,000	20
291756		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	16,0	18,0	10,000	20
291758		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	18,0	22,0	10,200	20
291760		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	21,0	24,0	9,800	15
291762	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	15,0	17,0	13,100	15
291764		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	16,0	18,0	13,200	15
291766		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	19,0	22,0	14,100	15
291768		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	21,0	24,0	13,700	10
291770	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	15,0	22,0	16,400	10
291772		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	16,0	22,0	15,600	10
291774		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	19,0	22,0	18,600	10
291776		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	21,0	24,0	17,500	10
291778	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	16,0	22,0	22,400	10
291780		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	19,0	22,0	22,900	10
291782		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	21,0	24,0	21,000	10



Pressverbinder DIN 46267 Teil 1

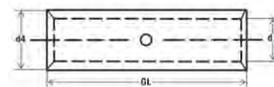
DIN

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer, geglühtes Material
- Oberfläche: verzinkt
- DIN 40500, für zugentlastete Verbindungen
- Pressmarkierung



Cu

Art. Nr.	LQ	KZ	d1	d4	v1	v2	GL	kg/100	VE
291521	6	5	3,8	5,5	2	-	30	0,300	1600
291523	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000
291525	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300
291527	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,600	300
291529	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,000	200
291531	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,100	100
291533	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,400	100
291535	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,300	50
291537	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,500	50
291539	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,200	30
291541	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,900	30
291543	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,600	20
291545	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,700	10
291547	400	38	27,5	38,5	-	3	150	74,000	8
291549	500	42	31,0	42,0	-	3	160	89,100	5
291551	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,000	1
291553	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,300	1
291555	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	1



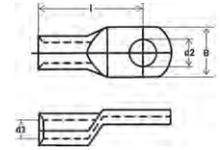
## Rohrkabelschuhe, Ringform, aus Reinnickel

- **Werkstoff: Nickel**
- **Temperaturbeständigkeit bis 500° C**



**Ni**

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	A	I	kg/100	VE
292560	0,5	4	4,3	1,6	13,0	6,0	0,105	100
292562		5	5,3	1,6	14,0	6,0	0,086	100
292564	1,5	4	4,3	2,3	13,0	6,0	0,109	100
292566		5	5,3	2,3	14,0	6,0	0,122	100
292568		6	6,5	2,3	16,0	6,0	0,134	100
292570	4	4	4,3	3,6	18,0	8,0	0,300	100
292572		5	5,3	3,6	19,0	8,0	0,200	100
292574		6	6,5	3,6	19,0	8,0	0,300	100



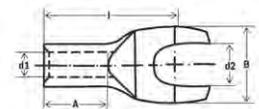
## Rohrkabelschuhe, Gabelform, aus Reinnickel

- **Werkstoff: Nickel**
- **Temperaturbeständigkeit bis 500° C**



**Ni**

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	A	I	kg/100	VE
292580	0,5	4	4,3	1,6	13,0	6,0	0,073	100
292582		5	5,3	1,6	14,0	6,0	0,070	100
292584	1,5	4	4,3	2,3	13,0	6,0	0,100	100
292586		5	5,3	2,3	14,0	6,0	0,100	100
292588		6	6,5	2,3	16,0	6,0	0,110	100
292590	4,0	4	4,3	3,6	18,0	8,0	0,300	100
292592		5	5,3	3,6	19,0	8,0	0,300	100



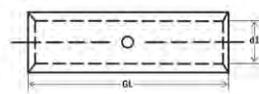
## Stoßverbinder aus Reinnickel

- **Werkstoff: Nickel**
- **Temperaturbeständigkeit bis 500° C**



**Ni**

Art. Nr.	LQ	d1	GL	kg/100	VE
292596	0,5 - 1	1,6	15	0,101	100
292598	1,5 - 2,5	2,3	15	0,110	100
292600	4 - 6	3,6	15	0,190	100



Al-Presskabelschuhe für zugentlastete Verbindungen

DIN

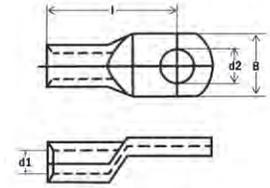
- Werkstoff: Al-Leiter im Aufbau nach DIN 48201, Teil 5
- Al-Seile nach DIN EN 50182
- Oberfläche: blank
- Pressmarkierung • inklusive Kontaktfett



Al

• sm/se-Leiter müssen rund gedrückt werden

Art. Nr.	LQ rm/sm	se	M	KZ	d2	d1	v1	v2	I	B	kg/100	VE
292904	16	25	8	12	8,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292906			10	12	10,5	5,8	4	2	52,0	18,0	1,400	50
292908	25	35	8	12	8,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292910			10	12	10,5	6,8	4	2	60,0	18,0	1,400	50
292912	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	67,0	21,0	2,100	50
292914			12	14	13,0	8,0	5	2	67,0	21,0	2,000	50
292916	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292918			12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	2,700	50
292920	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	86,0	28,0	4,400	40
292922			12	18	13,0	11,2	6	3	86,0	28,0	4,200	40
292924	95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	90,0	32,0	6,300	25
292926			12	22	13,0	13,2	6	3	90,0	32,0	6,400	30
292928			16	22	17,0	13,2	6	3	90,0	34,0	6,400	25
292930	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	91,0	32,0	6,700	25
292932			16	22	17,0	14,7	6	3	91,0	34,0	7,000	25
292934	150	185	12	25	13,0	16,3	6	3	103,0	35,0	9,400	20
292936			16	25	17,0	16,3	6	3	103,0	35,0	8,300	20
292938			20	25	21,0	16,3	6	3	103,0	41,0	9,100	20
292940	185	240	12	28	13,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,700	15
292942			16	28	17,0	18,3	6	3	106,0	40,0	11,600	15
292944			20	28	21,0	18,3	6	3	106,0	40,0	12,000	15
292946	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	10
292948			16	32	17,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,900	12
292950			20	32	21,0	21,0	8	3	116,0	45,0	16,200	10



Al-Presskabelschuhe DIN 46329 für zugentlastete Verbindungen, längsdicht/Ölstop

DIN

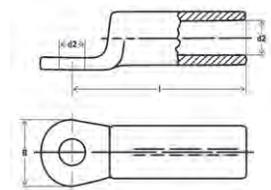
- fließgepresste Ausführung
- Al-Leiter im Aufbau nach DIN 48201, Teil 5
- Al-Seile nach DIN EN 50182
- Oberfläche: blank • Pressmarkierung • inklusive Kontaktfett



Al

• sm/se-Leiter müssen rund gedrückt werden

Art. Nr.	LQ rm/sm	se	M	KZ	d2	d1	v1	v2	I	B	kg/100	VE
292770	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292772			12	14	13,0	8,0	5	2	62,0	25,0	2,000	50
292774	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	62,0	25,0	2,800	50
292776			12	16	13,0	9,8	5	2	62,0	25,0	2,600	50
292778	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	72,0	25,0	3,900	25
292780			12	18	13,0	11,2	6	3	72,0	25,0	3,500	25
292782	95	120	10	22	10,5	13,2	6	3	75,0	25,0	5,900	25
292784			12	22	13,0	13,2	6	3	75,0	25,0	5,600	25
292786	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,400	25
292788			16	22	17,0	14,7	6	3	80,0	30,0	6,600	25
292790	150	185	10	25	10,5	16,3	6	3	90,0	30,0	8,400	25
292792			12	25	13,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,300	25
292794			16	25	17,0	16,3	6	3	90,0	30,0	8,200	20
292796	185	240	10	28	10,5	18,3	6	3	91,0	30,0	10,400	20
292798			12	28	13,0	18,3	6	3	91,0	30,0	10,500	20
292800			16	28	17,0	18,3	6	3	91,0	30,0	12,000	20
292802	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	103,0	38,0	16,100	10
292804			16	32	17,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,900	10
292806			20	32	21,0	21,0	8	3	103,0	38,0	15,200	10
292808	300	-	12	34	13,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,200	10
292810			16	34	17,0	23,3	8	3	103,0	38,0	18,500	10
292812			20	34	21,0	23,3	8	3	103,0	38,0	17,300	10
292814	400	-	12	38	13,0	26,0	-	4	116,0	38,0	24,700	10
292816			16	38	17,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,000	10
292818			20	38	21,0	26,0	-	4	116,0	38,0	23,500	10
292820	500	-	12	44	13,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,600	6
292822			16	44	17,0	29,0	-	4	155,0	44,0	33,200	6
292824			20	44	21,0	29,0	-	4	122,0	44,0	43,000	6



## Al-Pressverbinder DIN 46267, Teil 2

DIN

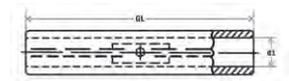
- für zugentlastete Verbindungen von Al-Leitern nach DIN EN 50182
- Werkstoff: Al 99,5%
- Oberfläche: blank
- Pressmarkierung • inklusive Kontaktfett



Al

• sm/se-Leiter müssen rund gedrückt werden

Art. Nr.	LQ rm/sm	se	d1	v1	v2	GL	KZ Al	kg/100	VE
293542	25	35	6,8	8	4	70	12	1,600	100
293544	35	50	8,0	10	4	85	14	2,700	100
293546	50	70	9,8	10	4	85	16	3,300	50
293548	70	95	11,2	12	6	105	18	5,800	50
293550	95	120	13,2	12	6	105	22	8,200	25
293552	120	150	14,7	12	6	105	22	7,900	25
293554	150	185	16,3	12	6	125	25	11,500	25
293556	185	240	18,3	12	6	125	28	12,300	20
293558	240	300	20,0	16	6	145	32	21,200	15



Al- und Cu-Presskabelschuhe für zugentlastete Verbindungen, längsdicht

DIN

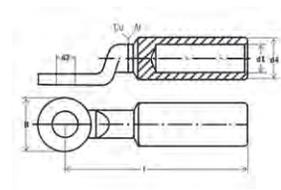
- für AL-Seile nach DIN 48201 Teil 1, Al-Seile nach DIN EN 50182
- Werkstoff: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- Oberfläche blank
- Pressmarkierung • inkl. Kontaktfett



Al.Cu

- zum Verschrauben von Al-Verbindungen an Cu-Schienen

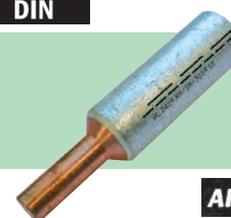
Art. Nr.	LQ rm/sm	se	M	KZ	d2	d1	v1	v2	I	B	kg/100	VE
293300	25	35	8	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,600	50
293302			10	12	10,5	6,8	4	2	61,0	23,0	2,500	50
293304			12	12	13,0	6,8	4	2	61,0	23,0	2,900	50
293306	35	50	10	14	10,5	8,0	5	2	71,0	23,0	3,200	50
293308			12	14	13,0	8,0	5	2	71,0	23,0	3,500	50
293310	50	70	10	16	10,5	9,8	5	2	72,0	25,0	3,400	50
293312			12	16	13,0	9,8	5	2	72,0	25,0	4,100	50
293314	70	95	10	18	10,5	11,2	6	3	82,0	26,0	6,100	50
293316			12	18	13,0	11,2	6	3	82,0	26,0	5,500	50
293318	95	120	12	22	13,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,200	25
293320			16	22	17,0	13,2	6	3	85,0	30,0	8,500	25
293322	120	150	12	22	13,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,500	25
293324			16	22	17,0	14,7	6	3	87,0	30,0	8,700	25
293326	150	185	12	25	13,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,000	25
293328			16	25	17,0	16,3	6	3	104,0	36,0	11,200	25
293330	185	240	12	28	13,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,100	10
293332			16	28	17,0	18,3	6	3	105,0	36,0	14,300	10
293334	240	300	12	32	13,0	21,0	8	3	120,0	36,0	18,000	5
293336			20	32	17,0	21,0	8	3	120,0	36,0	29,000	5
293338	300	300	12	34	13,0	23,3	8	3	120,0	38,0	35,000	5



Al- Pressverbinder mit Cu-Bolzen für zugentlastete Verbindungen

DIN

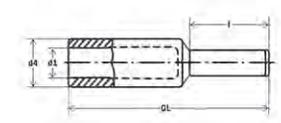
- für AL-Seile nach DIN 48201 Teil 1, Al-Seile nach DIN EN 50182
- Werkstoff: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- Oberfläche blank
- Pressmarkierung • inkl. Kontaktfett



Al.Cu

- zum Verschrauben von Al-Verbindungen an Cu-Klemmen

Art. Nr.	LQ rm/sm	se	d1	d4	GL	I	ØBo.	ØSe.	KZ Al	kg/100	VE
293960	25	35	6,8	12,0	58	20,0	6	6,3	12	1,600	1
293962	35	35	8,0	14,0	71	22,0	7	7,5	14	2,800	1
293964	50	50	10,0	16,0	74	25,0	8	9,0	16	3,800	1
293966	70	70	11,5	18,5	87	30,0	10	10,0	18	5,400	1
293968	95	120	13,2	23,0	91	33,0	12	12,5	22	10,600	1
293970	120	150	15,0	23,0	97	38,0	12	14,0	22	9,000	1
293972	150	185	16,5	25,5	108	38,0	12	15,8	25	10,900	1
293974	185	240	18,5	28,5	116	44,0	14	17,5	28	15,700	1
293976	240	300	21,5	32,5	128	44,0	16	20,3	32	17,000	1
293978	300	-	23,5	34,5	131	46,0	18	22,5	34	23,200	1



Al-Cu-Reduzierverbinder

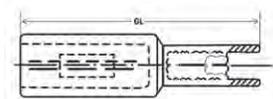
DIN

- für zugentlastete Verbindungen von Al-Leitern DIN 28201, Teil 1
- Al-Seile nach DIN EN 50182, Cu-Leiter nach DIN 48201
- Werkstoff: Al 99,5%, DIN 40501, E-Cu DIN 40500
- Oberfläche: blank gebeizt • Pressmarkierung • inkl. Kontaktfett



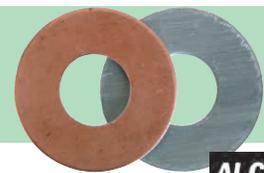
Al.Cu

Art. Nr.	LQ rm/sm	rm/sm CU	se	GL	Cu	Al	KZ Cu	KZ Al	kg/100	VE
293578	25	16	35	61	5,5	7,6	8	12	1,600	10
293582	35	16	50	71	5,5	8,0	8	14	2,100	10
293584		25		71	7,0	8,0	10	14	2,500	10
293598	50	25	70	71,5	7,0	9,8	10	16	3,100	10
293600		35		71,5	8,2	9,8	12	16	3,300	10
293606	70	25	95	79	7,0	11,2	10	18	4,400	10
293608		35		79	8,2	11,2	12	18	5,500	10
293610		50		85	10,0	11,2	14	18	5,700	10
293622	95	35	120	79	8,2	13,2	12	22	6,000	5
293624		50		85	10,0	13,2	14	22	8,900	5
293626		70		87	11,5	13,2	16	22	8,200	5
293634	120	50	150	87	10,0	14,7	14	22	7,900	5
293636		70		89	11,5	14,7	16	22	9,500	5
293638		95		97	13,5	14,7	18	22	10,000	5
293652	150	95	185	107,5	13,5	16,3	18	25	11,700	5
293654		120		107,5	15,5	16,3	20	25	14,200	5
293656		150		124,0	17,5	16,3	22	25	16,700	5
293664	185	120	240	108	15,5	18,3	20	28	16,930	5
293666		150		113	17,0	18,3	22	28	19,500	5
293678	240	150	300	124	17,0	21,0	22	32	23,300	5
293680		185		127	19,0	21,0	25	32	25,500	5
293688	300	185	400	128	18,5	19,0	25	34	32,700	5
293690		240		128	21,5	23,5	28	34	37,500	5



Cupal-Scheibe

- Material aus Aluminium und Kupfer
- galvanische Trennung zwischen Cu und Al
- Verarbeitung nur in trockener Umgebung
- Al einseitig mit Cu plattiert



Al.Cu

Art. Nr.	Ø	s1	kg/100	VE
293810	10	1	11,100	50
293812	12	2	11,100	50
293814	14	2	11,100	50
293816	16	2	11,100	50

Schraubkabelschuhe



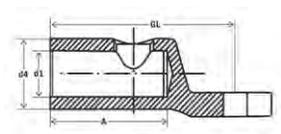
## AL Schraubkabelschuh, zentrisch mit Abreißschrauben

- Werkstoff: AL 99,5%
- für zugentlastete Verbindungen von Al-Mittelspannungskabeln
- Oberfläche verzinkt
- inkl. Leitungs-Zentrierringen



**AI**

Art. Nr.	LQ	M	d1	d4	A	GL	⊙	kg/100	⊞	VE
293140	16 - 95	12	12,5	24,0	32,0	60	1	6,400		1
293142	50 - 150	12	15,5	30,0	35,0	79	1	13,900		1
293144		16	15,5	30,0	35,0	79	1	14,500		1
293146	95 - 240	12	20,0	33,0	56,0	95	2	23,700		1
293148		16	20,0	33,0	56,0	95	2	24,400		1
293150	120 - 300	12	25,0	38,0	67,0	100	2	33,300		1
293152		16	25,0	38,0	67,0	100	2	32,700		1
293154	185 - 400	12	26,0	42,0	82,0	115	3	48,000		1
293156		16	26,0	42,0	82,0	115	3	48,200		1



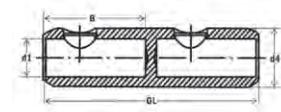
## AL Schraubverbinder Mittelspannung mit Querrillen und Abreißschrauben

- Werkstoff: AL 99,5%
- Schrauben: Messing, galvanisch verzinkt
- Oberfläche verzinkt
- inkl. Leitungs-Zentrierringen



**AI**

Art. Nr.	LQ	d1	d4	GL	⊙	kg/100	⊞	VE
293130	16 - 95	12,5	24,0	70	2	9,800		1
293132	50 - 150	15,5	30,0	85	2	17,700		1
293134	95 - 240	20,0	33,0	120	4	33,500		1
293136	120 - 300	25,0	38,0	142	4	49,000		1
293138	185 - 400	26,0	42,0	170	6	78,900		1



		LQ					
		AL			CU		
Kabelschuhe	rm	re	sm	rm	sm	⊞	
	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	1	
50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	1		
95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	2		
120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	2		
155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	3		
Verbinder	16 - 95	16.50/95	25 - 70	16 - 95	25 - 70	2	
	50 - 150	50 - 150	50 - 120	35 - 120	50 - 120	2	
	95 - 240	95 - 240	95 - 185	95 - 240	95 - 185	4	
	120 - 300	120 - 300	120 - 240	120 - 300	120 - 240	4	
	155 - 400	185 - 240/400	185 - 300	185 - 300	185 - 300	6	

### Vorteile der Abreißkopfschraube

- einfache Montage
- der Schraubenkopf reißt bei gefordertem Anzugsmoment ab
- kein Drehmomentschlüssel erforderlich
- die Schraube ist durch den Innensechskant wieder lösbar

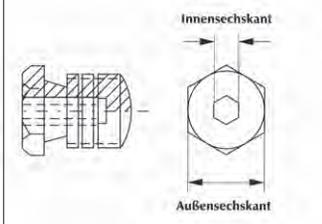
1. Die Schraube ist mit mehreren Abreißstellen, die alle ein unterschiedliches Abschermoment aufweisen, einem Innensechskant und einem Außensechskant ausgestattet.
2. Die Abreißmomente sind so definiert, dass generell der größte Leiterquerschnitt mit dem größten Anzugsmoment und der kleinere Leiterquerschnitt mit kleinerem Anzugsmoment geklemmt werden. Dies geschieht über die Zuordnung von Außen- und Innensechskant.
3. Die Montage vereinfacht sich gegenüber der Teleskopschraube wesentlich, da jede Schraube nur noch einmal angezogen und abgerissen werden muss.

### Schraubverbinder

Schraubverbinder sind eine zuverlässige und wirtschaftliche Art der Verbindung gleicher oder verschiedenartiger Leiterquerschnitte und Leitermaterialien bis 36 kV. Alle Verbinder sind mit drehmomentbegrenzten Abreißkopfschrauben ausgestattet. Der tatsächliche Querschnitt des Kabels muss nicht bekannt sein, da ein Schraubverbinder verschiedene Querschnitte fasst. Daraus ergibt sich eine vereinfachte Logistik gegenüber der Pressverbinder, da der Monteur nicht alle Querschnitte mit sich führen muss. Durch die verzinkte Oberfläche lassen sich sowohl Aluminium- als auch Kupferkabel verarbeiten.

### Das Mehrfach-Abreißschrauben-Prinzip

Die Schrauben der Haupa-Schraubverbinder besitzen einen Innen- und einen Außensechskant, der den jeweiligen Leiterquerschnitt mit dem optimalen Anzugsmoment klemmt und dabei die Montagezeit verkürzt.



**Sortiment Rohr-Kerbkabelschuhe standard**

**Inhalt:** 380 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210805), Pressbereich standard 6 - 50 mm<sup>2</sup>, Sechskant Pressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm.

- 50 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 6, M6, Art. 290934
- 50 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 6, M8, Art. 290936
- 50 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 10, M6, Art. 290940
- 50 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 10, M8, Art. 290942
- 30 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 16, M8, Art. 290952
- 40 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 16, M10, Art. 290954
- 25 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 25, M8, Art. 290960
- 25 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 25, M10, Art. 290962
- 20 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 35, M8, Art. 290968
- 20 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 35, M10, Art. 290970
- 20 Rohrkabelschuhe standard, verzinkt, 50, M8, Art. 290978



Art. Nr.	Inhalt	Typ	kg	VE
290380	380	standard	6,000	1

**Sortiment Presskabelschuhe DIN**

**Inhalt:** 380 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210805K), Pressbereich DIN 6 - 50 mm<sup>2</sup>, Sechskant Pressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm.

- 50 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 6, M6, Art. 290404
- 50 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 6, M8, Art. 290406
- 50 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 10, M6, Art. 290410
- 50 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 10, M8, Art. 290412
- 30 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 16, M8, Art. 290418
- 40 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 16, M10, Art. 290420
- 25 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 25, M8, Art. 290426
- 25 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 25, M10, Art. 290428
- 20 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 35, M8, Art. 290434
- 20 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 35, M10, Art. 290436
- 20 Presskabelschuhe DIN 46235, verzinkt, 50, M8, Art. 290440



Art. Nr.	Inhalt	Typ	kg	VE
290382	380	DIN	6,600	1



**haupa**<sup>®</sup>

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## SysCon Presskabelschuhe DIN & 210805 K SysCon

**Inhalt:** 380 Presskabelschuhe DIN 46235 verzinkt

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 2 220376 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 1 500270 Schaumstoffeinlage für Sortimente 160 x 400 mm
- 1 210805 K Crimpzange Sechskantpressung DIN 6 - 50 mm<sup>2</sup>

50	290404	Presskabelschuhe DIN	6	M6
50	290406	Presskabelschuhe DIN	6	M8
50	290410	Presskabelschuhe DIN	10	M6
50	290412	Presskabelschuhe DIN	10	M8
30	290418	Presskabelschuhe DIN	16	M8
40	290420	Presskabelschuhe DIN	16	M10
25	290426	Presskabelschuhe DIN	25	M8
25	290428	Presskabelschuhe DIN	25	M10
20	290434	Presskabelschuhe DIN	35	M8
20	290436	Presskabelschuhe DIN	35	M10
20	290440	Presskabelschuhe DIN	50	M8

## SysCon Rohrkabelschuhe standard & 210805 SysCon

**Inhalt:** 380 Presskabelschuhe standard verzinkt

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 2 220376 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 1 500270 Schaumstoffeinlage für Sortimente 160 x 400 mm
- 1 210805 Crimpzange Sechskantpressung standard 6 - 50 mm<sup>2</sup>

50	290934	Rohrkabelschuhe standard	6	M6
50	290936	Rohrkabelschuhe standard	6	M8
50	290940	Rohrkabelschuhe standard	10	M6
50	290942	Rohrkabelschuhe standard	10	M8
30	290952	Rohrkabelschuhe standard	16	M8
40	290954	Rohrkabelschuhe standard	16	M10
25	290960	Rohrkabelschuhe standard	25	M8
25	290962	Rohrkabelschuhe standard	25	M10
20	290968	Rohrkabelschuhe standard	35	M8
20	290970	Rohrkabelschuhe standard	35	M10
20	290978	Rohrkabelschuhe standard	50	M8



Art. Nr.	Inhalt	Isolation	Typ	kg	VE
220385	380	PVC	DIN	4,300	1

Art. Nr.	Inhalt	Isolation	Typ	kg	VE
220386	380	PVC	standard	4,300	1

## SysCon Presskabelschuhe DIN 46235



**Inhalt:** 389 verzinnnte Presskabelschuhe DIN

1	220370	ABS-Kunststoffbox „SysCon S“		
2	220376	Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm		
100	290404	Presskabelschuhe DIN	6	M6
100	290412	Presskabelschuhe DIN	10	M8
50	290418	Presskabelschuhe DIN	16	M8
50	290426	Presskabelschuhe DIN	25	M8
25	290434	Presskabelschuhe DIN	35	M8
18	290442	Presskabelschuhe DIN	50	M10
12	290450	Presskabelschuhe DIN	70	M10
10	290458	Presskabelschuhe DIN	95	M12
12	290464	Presskabelschuhe DIN	120	M12
4	290472	Presskabelschuhe DIN	150	M12
4	290480	Presskabelschuhe DIN	185	M12
4	290486	Presskabelschuhe DIN	240	M12

## SysCon Rohrkabelschuhe standard



**Inhalt:** 389 verzinnnte Rohrkabelschuhe standard

1	220370	ABS-Kunststoffbox „SysCon S“		
2	220376	Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm		
100	290934	Rohrkabelschuhe standard	6	M6
100	290942	Rohrkabelschuhe standard	10	M8
50	290952	Rohrkabelschuhe standard	16	M8
50	290960	Rohrkabelschuhe standard	25	M8
25	290968	Rohrkabelschuhe standard	35	M8
18	290980	Rohrkabelschuhe standard	50	M10
12	290988	Rohrkabelschuhe standard	70	M10
10	290998	Rohrkabelschuhe standard	95	M12
12	290008	Rohrkabelschuhe standard	120	M12
4	290016	Rohrkabelschuhe standard	150	M12
4	290022	Rohrkabelschuhe standard	185	M12
4	290028	Rohrkabelschuhe standard	240	M12



Art. Nr.	Inhalt	Isolation	Typ	kg	VE
220387	3700	PVC	DIN	4,300	1

Art. Nr.	Inhalt	Isolation	Typ	kg	VE
220388	3700	PVC	DIN	4,300	1





Kabelbinder



## INFO

## Kabelbinder

HAUPA-Kabelbinder zeichnen sich durch ihre Bündelstraffheit, hohe Reißfestigkeit der Öse und die enorme Flexibilität des Binders aus. Aufgrund dieser Eigenschaften überstehen HAUPA-Kabelbinder auch härteste Installationspraktiken, denen konventionelle Kabelbinder nicht standhalten können. Alle HAUPA-Kabelbinder entsprechen den WEEE/RoHS Richtlinien.

## Die Produktreihe Kabelbinder unterscheidet:

- **Kabelbinder**  
- Farbe: natur/schwarz
- **Kabelbinder**  
- Farbe: schwarz (UV-beständig)
- **Wiederöffnungsbänder**  
- Farbe: schwarz
- **Double-locking-Kabelbinder**  
- Farbe: schwarz
- **Kabelbinder mit Befestigungsöse**  
- Farbe: natur
- **Kabelbinder mit Beschriftungsfeld**  
- Farbe: natur
- **Klettbänder**  
- Farbe: schwarz, grün

## Zubehör:

- Klebesockel, Schraubsockel, Dübel-Montagesockel

## Optimale Lagerbedingungen für Kabelbinder aus Nylon

Kabelbinder bestehen aus hochwertigem Nylon. Dieser technische Kunststoff wird hauptsächlich im Spritzgussverfahren verarbeitet, kann aber auch extrudiert werden. Nylon ist ein hygroskopischer Kunststoff, der Wasser aufnimmt, aber auch wieder abgeben kann. Für die optimale Verarbeitung der Binder ist es wichtig, dass sich das Material mit einem Wassergehalt von ca. 2,5 % im Gleichgewichtszustand befindet. Die Originalverpackungen von HAUPA-Kabelbindern sorgen für den konstanten Wassergehalt im Material.

## Voraussetzung sind aber auch nachstehende Lagerbedingungen:



Lagerung in geschlossener Kunststofftüte aus Polyäthylen



Kein direktes Sonnenlicht



Lagerung ohne direkte Wärmezufuhr (Heizung etc.)



Ideale Lagertemperatur (mitteleuropäisches Normalklima) bis 23° bei 50% Luftfeuchtigkeit

Alle HAUPA Kabelbinder bestehen ausschließlich aus Kunststoff und sind gut recyclebar. Die Innenverzahnung auf dem Band gibt ihnen einen sicheren Halt am Bündelgut. Die Kabelbinder können einfach von Hand oder mit einem HAUPA Kabelbinderwerkzeug verarbeitet werden. Das leicht abgewinkelte Bandende ermöglicht ein bequemes Einführen des Bandes in den Kopf.

**Anwendung:** Für die Bündelung und Befestigung von Kabeln, Leitungen und Schläuchen. HF (halogenfrei) – RoHS-konform



## Kabelbinder

Material: Nylon, Farbe natur, schnell und einfach mit einem Werkzeug oder per Hand zu befestigen. Äußerst widerstandsfähig gegen Seewasser, Öl, Fette u.ä., hergestellt nach UL gemäß geprüften Nylon. Mil.-Spec. Bedingungen, - 40° C bis 85° C



Art. Nr.	GL	Breite	15	8	kg/100	VE	PE	
262500/1	75	2,4	15	8	0,035	100	100	30.000
262500	96	2,5	23	8	0,028	100	100	30.000
262502	100	2,5	25	8	0,030	100	100	25.000
262504	142	2,5	35	8	0,044	100	100	25.000
262506	203	2,5	55	8	0,065	100	100	13.000
262508	142	3,2	35	18	0,083	100	100	10.000
262509/1	203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262510/1	250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262510	292	3,6	85	18	0,155	100	100	7.000
262512/1	120	4,8	52	22	0,080	100	100	10.000
262515	157	4,8	40	22	0,040	100	100	6.000
262512	188	4,8	54	22	0,143	100	100	8.000
262516	199	4,8	52	22	0,145	100	100	7.000
262518	250	4,8	74	22	0,203	100	100	6.000
262520	302	4,8	84	22	0,220	100	100	5.000
262522	371	4,8	102	22	0,274	100	100	4.000
262523	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262528	200	7,6	54	55	0,300	100	100	2.000
262530	290	7,6	82	55	0,400	100	100	2.000
262532	370	7,6	106	55	0,540	100	100	2.500
262536	425	8,8	115	80	0,760	50	100	500
262537	523	8,8	150	80	0,105	50	100	500
262538	610	8,8	180	80	1,270	50	100	500
262535	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262540	800	8,8	235	80	1,600	20	100	500
262542	920	8,8	278	80	0,860	50	100	500
262543	1219	9,0	374	80	1,100	20	100	500
262545	246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262546	550	12,7	166	114	1,770	50	100	500
262547	1030	12,7	312	114	3,200	20	100	500



## Kabelbinder

witterungsbeständig, Material: Nylon, Farbe schwarz, UV-beständig, weitere Daten wie 262500 - 46



Art. Nr.	GL	Breite	mm	mm	kg/100	VE	PE	
262600/1	75	2,4	15	8	0,035	100	100	30.000
262600	96	2,5	23	8	0,040	100	100	30.000
262602	100	2,5	25	8	0,040	100	100	25.000
262604	142	2,5	35	8	0,040	100	100	20.000
262606	203	2,5	55	8	0,080	100	100	10.000
262608	142	3,2	35	18	0,080	100	100	10.000
262609/1	203	3,6	53	18	0,100	100	100	10.000
262610/1	250	3,6	68	18	0,150	100	100	6.000
262610	292	3,6	85	18	0,160	100	100	7.000
262616	203	4,6	52	22	0,150	100	100	6.000
262612/1	120	4,8	27	22	0,080	100	100	10.000
262615	157	4,8	40	22	0,100	100	100	6.000
262618	250	4,8	74	22	0,200	100	100	6.000
262620	302	4,8	84	22	0,240	100	100	5.000
262622	371	4,8	102	22	0,270	100	100	4.000
262623	430	4,8	125	22	0,290	100	100	4.000
262628	200	7,6	54	55	0,300	100	100	2.000
262630	290	7,6	82	55	0,400	100	100	2.000
262632	370	7,6	106	55	0,540	100	100	2.500
262636	425	8,8	115	80	0,880	50	100	500
262637	523	8,8	150	80	1,050	50	100	500
262638	610	8,8	180	80	1,280	50	100	500
262635	774	8,8	220	80	1,050	50	100	600
262640	800	8,8	235	80	1,600	20	100	500
262642	920	8,8	278	80	0,880	50	100	500
262643	1219	8,8	374	80	1,100	20	100	500
262645	246	12,4	64	114	0,860	50	100	500
262646	550	12,7	166	114	1,600	50	100	500
262647	1030	12,7	312	114	3,200	20	100	500

## Kabelbinder "UVplus"

Langzeit Witterungsbeständig, für industrielle Anwendungen, schwarz, UV-beständig, schwarz, Material Polyamid, **7 Jahre Garantie**



Art. Nr.	GL	Breite	mm	mm	kg/100	VE	PE
262950	100	2,5	25	8	0,030	100	100
262952	202	2,5	50	8	0,070	100	100
262954	150	3,3	38	18	0,070	100	100
262956	201	3,6	57	18	0,150	100	100
262958	290	3,6	82	18	0,160	100	100
262960	199	4,8	56	22	0,150	100	100
262962	250	4,8	72	22	0,200	100	100
262964	290	4,8	83	22	0,220	100	100
262966	371	4,8	129	22	0,270	100	100
262968	290	7,6	82	54	0,410	100	100
262970	370	7,6	108	54	0,550	100	100
262972	542	7,6	162	54	0,750	100	100
262974	523	8,8	156	79	1,000	50	100
262976	709	8,8	213	79	1,000	50	100
262978	774	8,8	233	79	1,000	50	100
262980	920	8,8	279	79	1,000	50	100

## Kabelbinder

Material: Polyamid 6.6, Farbe natur, widerstandsfähig gegen Schimmel und Fäulnis, äußerst widerstandsfähig gegen Seewasser, Öl, Fette, Kohlenwasserstoffe und Hydraulikflüssigkeiten, hergestellt nach Mil-Spec. No. MS - 3367, Zugfestigkeit entspricht MIL-S-23190E Standard, Entflammbarkeitsbereich: UL 94 V-2, -40° C bis 85° C



Art. Nr.	GL	Breite	mm	mm	kg/100	VE	PE
262100	100	2,5	23	8	0,031	100	100
262102	142	3,2	35	18	0,074	100	100
262101	203	3,6	55	18	0,131	100	100
262106	203	4,6	55	22	0,150	100	100
262108	310	4,8	89	22	0,228	100	100
262110	368	4,8	102	22	0,227	100	100
262114	380	7,6	110	55	0,560	50	100
262116	550	12,7	166	114	1,600	50	100

## Kabelbinder

Material: Polyamid 6.6, Farbe schwarz, weitere Eigenschaften wie 262100 - 16, widerstandsfähig gegen Seewasser, Öl, Fette u.ä., nicht UV-beständig



Art. Nr.	GL	Breite	mm	mm	kg/100	VE	PE
262120	100	2,5	25	8	0,003	100	100
262122	142	3,2	35	18	0,065	100	100
262124	203	3,6	55	18	0,116	100	100
262126	199	4,8	54	22	0,145	100	100
262128	302	4,8	84	22	0,248	100	100
262130	368	4,8	102	22	0,269	100	100
262132	290	7,6	82	55	0,397	100	100
262134	370	7,6	106	55	0,580	50	100
262136	618	12,4	181	114	1,600	50	100

## Kabelbinder

Material: Nylon, Farbe natur, weitere Eigenschaften wie 262500 - 46, Großpackung 1000 Stück



Art. Nr.	GL	Breite	mm	mm	kg/100	VE	PE
262501	96	2,5	23	8	0,028	1000	100
262503	100	2,5	25	8	0,026	1000	100
262505	142	2,5	35	8	0,0310	1000	100
262507	203	2,5	55	8	0,065	1000	100
262509	142	3,2	35	18	0,070	1000	100
262511	290	3,6	82	18	0,158	1000	100
262513	188	4,8	54	22	0,140	1000	100
262517	199	4,8	54	22	0,140	1000	100



## Wiederöffnungsbänder für häufiges lösen und schließen

Material: Polyamid 6.6, Farbe schwarz, für provisorische Verdrahtung und Vormontage, -40 bis 85° C



Art. Nr.	GL	Breite	Ø	kg	kg/100	VE	PE
262140	150	7,6	35	22	0,201	100	100
262142	200	7,6	50	22	0,249	100	100
262144	300	7,6	80	22	0,349	100	100

## Double-locking-Kabelbinder

Material: Nylon, Farbe schwarz, (262710 Nylon 12).

### Vorteile:

- flache Kopfgeometrie
- Außenzahnung
- glatte Seite liegt auf der Isolierung - keine Einkerbung oder Beschädigung
- breite Auflagefläche schützt Kabelbaum vor Beschädigung

### Anwendung:

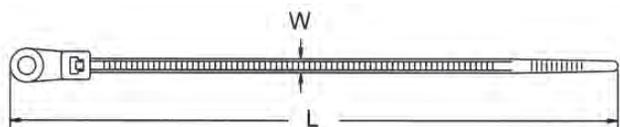
- Schlauchbündelung in engen Schächten
- Kabelbündelung in Hohlräumen
- Auszugskräfte werden durch extrabreites Band gut verteilt



Art. Nr.	GL	Breite	Ø	kg	kg/100	VE	PE
262700	180	9,0	45	55	0,319	100	100
262702	300	9,0	88	55	0,512	100	100
262704	360	9,0	100	55	0,629	100	100
262710	300	9,0	88	55	0,463	100	100

## Kabelbinder mit Befestigungsöse

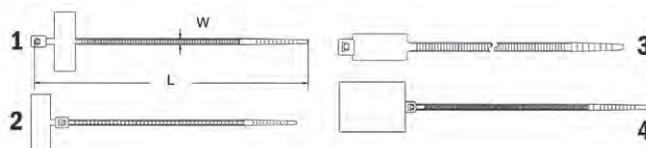
Material: Nylon, Farbe natur, schnell und einfach mit einem Werkzeug oder per Hand zu befestigen. Äußerst widerstandsfähig gegen Seewasser, Öl, Fette u.ä., hergestellt nach UL gemäß geprüften Nylon. Mil.-Spec. Bedingungen, - 40 bis 85°C



Art. Nr.	GL	Breite	Ø	kg	kg/100	VE	PE
262820	100	2,5	3,0	25	8	0,044	100
262822	170	3,7	4,8	40	18	0,100	100
262824	170	3,7	4,0	40	18	0,105	100
262826	205	4,2	4,6	60	22	0,133	100
262828	300	4,8	4,8	85	22	0,224	100
262830	300	7,8	6,0	80	55	0,443	100
262832	370	4,8	4,9	102	22	0,276	100
262834	398	7,9	6,1	122	55	0,595	100

## Kabelbinder mit Beschriftungsfeld

Diese Kabelbinder eignen sich zur einfachen Kennzeichnung bei gleichzeitiger Bündelung von Kabelbäumen. Ein Arbeitsgang kann somit eingespart werden. Material: Nylon, Farbe natur, schnell und einfach mit einem Werkzeug oder per Hand zu befestigen. Äußerst widerstandsfähig gegen Seewasser, Öl, Fette u.ä., hergestellt nach UL gemäß geprüften Nylon. Technische Daten: Material Polyamid 6.6 (N66), Betriebstemperatur -40 bis +85 °C Gruppenfeatures: HF (halogenfrei), RoHS-konform



Art. Nr.	GL	Breite	Feld	Ø	kg	kg/100	VE	PE
262840	1	100	2,5	25 x 8	25	8	0,049	100
262842	4	130	2,5	28 x 20	25	8	0,093	100
262844	2	110	2,5	25 x 8	25	8	0,058	100
262846	3	200	4,6	28 x 13	50	22	0,147	100
262848	1	200	2,5	30 x 15	50	8	0,128	100
262850	3	270	4,6	28 x 13	75	22	0,198	100

## Klebesockel für Kabelbinder

zur schnellen und sicheren Befestigung von Leitungsbündeln und anderen Objekten



Art. Nr.	GL		Breite	kg/100	VE	PE
262160	19	natur	3,6	19	0,078	100
262161	19	schwarz	3,6	19	0,075	100
262162	28	natur	4,8	28	0,178	100
262163	28	schwarz	4,8	28	0,190	100

## Schraubsockel für Kabelbinder

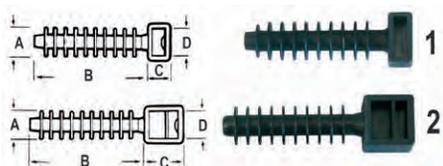
zur schnellen und sicheren Befestigung von stärkeren Kabelbäumen und anderen Objekten, nicht UV-beständig



Art. Nr.	GL		Breite	kg/100	VE	PE
262164	1,5	natur	7,8	1	0,121	100
262165	1,5	schwarz	7,8	1	0,136	100

## Dübel-Montagesockel

werden für „Belturing“ und Kabelbinder bis 9 mm Breite verwendet, 2 Typen mit unterschiedlichen Wandabständen sind verfügbar, die Wandbefestigung verhindert die Reibung des Kabels an der Wand, Farbe schwarz



Art. Nr.	GL	Breite	C	D	VE	PE
262170	37	9	10	1	6,5	9,2
262172	37	9	10	2	13	9,2

## Klettband für Elektroinstallationen

aus extrudiertem Polyamid-Velours-Laminat, Dicke ca. 1,4 mm, selbsthaftend back to back, geeignet für ca. 200 Betätigungen. Farben: schwarz und grün, Klettband mit Lasche, zugeschnitten auf Bindermaße für gängige Elektroinstallationen.



### Band

Art. Nr.	GL	Breite	kg/100	VE	PE
262750	125	schwarz	12	0,220	20
262752	135	schwarz	12	0,240	20
262754	180	schwarz	12	0,300	20
262756	210	schwarz	16	0,420	20
262758	310	schwarz	16	0,560	20
262760	125	grün	12	0,220	20
262762	135	grün	12	0,230	20
262764	180	grün	12	0,300	20
262766	210	grün	16	0,430	20
262768	310	grün	16	0,610	20

## Klettband für Elektroinstallationen



### Rolle

Art. Nr.	GL	Breite	kg/100	VE	PE
262782	10000	20	10,000	1	1



## Spiralschläuche

### Spiralschläuche aus Kunststoff

transparent, entflammbar



Art. Nr.	Länge	Ø	>Ø	kg	VE
262060	30	1,5	10	0,141	1
262062	30	4	25	0,390	1
262064	30	9	32	0,780	1

### Spiralschläuche aus Kunststoff

milchig-weiß, schwer entflammbar



Art. Nr.	Länge	Ø	>Ø	kg	VE
262066	30	1,5	10	0,156	1
262068	30	4	25	0,497	1
262069	30	9	32	0,964	1

### Spiralschläuche aus Kunststoff

milchig-weiß, schwer entflammbar, mit Werkzeug



Art. Nr.	Länge	Ø	>Ø	kg	VE
262030	2	8	18	0,156	1
262031	2	15	31	0,156	1
262032	2	20	43	0,156	1
262033	2	25	54	0,156	1

### Spiralschläuche aus Kunststoff

schwarz, schwer entflammbar, mit Werkzeug



Art. Nr.	Länge	Ø	>Ø	kg	VE
262034	2	8	18	0,156	1
262035	2	15	31	0,156	1
262036	2	20	43	0,156	1
262037	2	25	54	0,156	1



## Kabelbinder, Zubehör

### Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder

Ein Überspannen und Einschnüren wird durch die stufenlose Spannungsbegrenzung verhindert. Das eingebaute Messer schneidet erst nach Erreichen der eingestellten Spannung. Zugkraft einstellbar



Art. Nr.	Breite	Material	kg	VE
262151	5	Kunststoff	0,240	1

### Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder

Ein Überspannen und Einschnüren wird durch die stufenlose Spannungsbegrenzung verhindert. Das eingebaute Messer schneidet erst nach Erreichen der eingestellten Spannung. Zugkraft einstellbar



Art. Nr.	Breite	Material	kg	VE
262152	5	Metall	0,334	1

### Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder

Ein Überspannen und Einschnüren wird durch die stufenlose Spannungsbegrenzung verhindert. Das eingebaute Messer schneidet erst nach Erreichen der eingestellten Spannung. Zugkraft einstellbar



Art. Nr.	Breite	Material	kg	VE
262154	13	Metall	0,365	1

### Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder

Ein Überspannen und Einschnüren wird durch die stufenlose Spannungsbegrenzung verhindert. Das eingebaute Messer schneidet erst nach Erreichen der eingestellten Spannung. Zugkraft einstellbar



Art. Nr.	Breite	Material	kg	VE
262158	10	Metall	0,303	1



Stahlkabelbinder



## Stahlkabelbinder SS 316 (V4A) mit Ball-/Kugerverschluss

aus Edelstahl 316 (DIN 1.4401), korrosions- und strahlenbeständig, antimagnetisch, äußerst beständig gegen hohe Temperaturen (Stahl -80 °C bis +538 °C) und aggressive Chemikalien, Stahldicke 0,3 mm.

Zur Anwendung im Maschinen-, Fahrzeug-, Signal-, Schiff- und Bergbau, in der Lebensmittelindustrie und chemischen Industrie, in Kraftwerken, U-Bahnen, auf Bohrseln, Windkraftanlagen, Telekommunikation, Funktechnik, Bühnenbau, Messebau.



Art. Nr.	GL	Breite	Ø	kg	kg/100	VE	PE
262940/125	125	4,5	22	45	0,400	100	100
262940/152	152	4,5	25	45	0,230	100	100
262940/200	200	4,5	50	45	0,280	100	100
262940/250	250	4,5	65	45	0,330	100	100
262940/300	300	4,5	75	45	0,420	100	100
262940/360	360	4,5	102	45	0,450	100	100
262940/520	520	4,5	152	45	0,660	25	100
262950/152	152	8,0	25	113	0,480	100	100
262950/200	200	8,0	50	113	0,680	100	100
262950/300	300	8,0	75	113	0,750	100	100
262950/360	360	8,0	102	113	0,920	100	100
262950/520	520	8,0	152	113	1,280	25	100
262950/680	680	8,0	203	113	1,550	25	100
262950/840	840	8,0	254	113	1,840	25	100
262950/1050	1050	8,0	318	113	2,560	25	100
262960/290	290	12,0	80	272	1,500	100	100
262960/360	360	12,0	102	272	1,700	100	100
262960/520	520	12,0	152	272	2,800	25	100
262960/680	680	12,0	203	272	3,300	25	100
262960/840	840	12,0	254	272	4,500	25	100
262960/1000	1000	12,0	302	272	5,000	25	100
262960/1200	1200	12,0	351	272	5,500	25	100

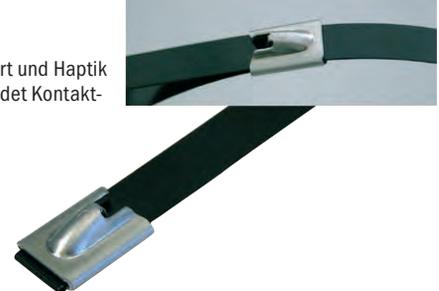
## Stahl-Kabelbinder SS 316 mit Ball-/Kugerverschluss

mit Kabelschutzbeschichtung aus Epoxidharz-Polyester, halogenfrei, schwarz aus Edelstahl 316 (DIN 1.4401), korrosions- und strahlenbeständig, antimagnetisch, äußerst beständig gegen hohe Temperaturen (Stahl -80 °C bis +538 °C) und aggressive Chemikalien, Stahldicke 0,3 mm.

Zur Anwendung im Maschinen-, Fahrzeug-, Signal-, Schiff- und Bergbau, in der Lebensmittelindustrie und chemischen Industrie, in Kraftwerken, U-Bahnen, auf Bohrseln, Windkraftanlagen, Telekommunikation, Funktechnik, Bühnenbau, Messebau.

### Vorteile:

- weiche Kanten
- guter Installationskomfort und Haptik
- Vollbeschichtung vermeidet Kontaktkorrosion
- schonende Befestigung



Art. Nr.	GL	Breite	Ø	kg	kg/100	VE	PE
262942/125	125	4,5	22	45	0,190	100	100
262942/152	152	4,5	25	45	0,230	100	100
262942/200	200	4,5	50	45	0,280	100	100
262942/250	250	4,5	60	45	0,330	100	100
262942/300	300	4,5	75	45	0,420	100	100
262942/360	360	4,5	102	45	0,450	100	100
262942/520	520	4,5	152	45	0,660	25	100
262952/152	152	8,0	25	113	0,480	100	100
262952/200	200	8,0	50	113	0,680	100	100
262952/300	300	8,0	75	113	0,750	100	100
262952/360	360	8,0	102	113	0,920	100	100
262952/520	520	8,0	152	113	1,280	25	100
262952/680	680	8,0	203	113	1,550	25	100
262952/840	840	8,0	254	113	1,840	25	100
262952/1050	1050	8,0	318	113	2,560	25	100
262962/290	290	12,0	80	272	1,500	100	100
262962/360	360	12,0	102	272	1,700	100	100
262962/520	520	12,0	152	272	2,800	25	100
262962/680	680	12,0	203	272	3,300	25	100
262962/840	840	12,0	254	272	4,500	25	100
262962/1000	1000	12,0	302	272	5,000	25	100
262962/1200	1200	12,0	351	272	5,500	25	100

## Stahlkabelbinder SS 316 (V4A) mit Ratschenverschluss

Material: rostfreier Stahl 316 (V4A), mit Ratschenfunktion aus Edelstahl 316 (DIN 1.4401), korrosions- und strahlenbeständig, antimagnetisch, äußerst beständig gegen hohe Temperaturen (Stahl -80 °C bis +538 °C) und aggressive Chemikalien, Stahldicke 0,3 mm; Montage ohne zusätzliches Werkzeug.

Zur Anwendung im Maschinen-, Fahrzeug-, Signal-, Schiff- und Bergbau, in der Lebensmittelindustrie und chemischen Industrie, in Kraftwerken, U-Bahnen, auf Bohrseln, Windkraftanlagen, Telekommunikation.



Art. Nr.	GL	Breite	Ø	kg/100	VE	PE
262970/1100	1100	10,0	330	5,500	10	100
262970/1315	1315	10,0	380	6,000	10	100

## Verarbeitungswerkzeug Stahlkabelbinder

Stahlkabelbinder werden durch das Werkzeug gespannt und können bündig abgeschnitten werden. Das Abschneiden erfolgt manuell durch einen Handhebel, die Zugkraft ist nicht voreinstellbar. Nur für Stahlkabelbinder geeignet (beschichtet und unbeschichtet).

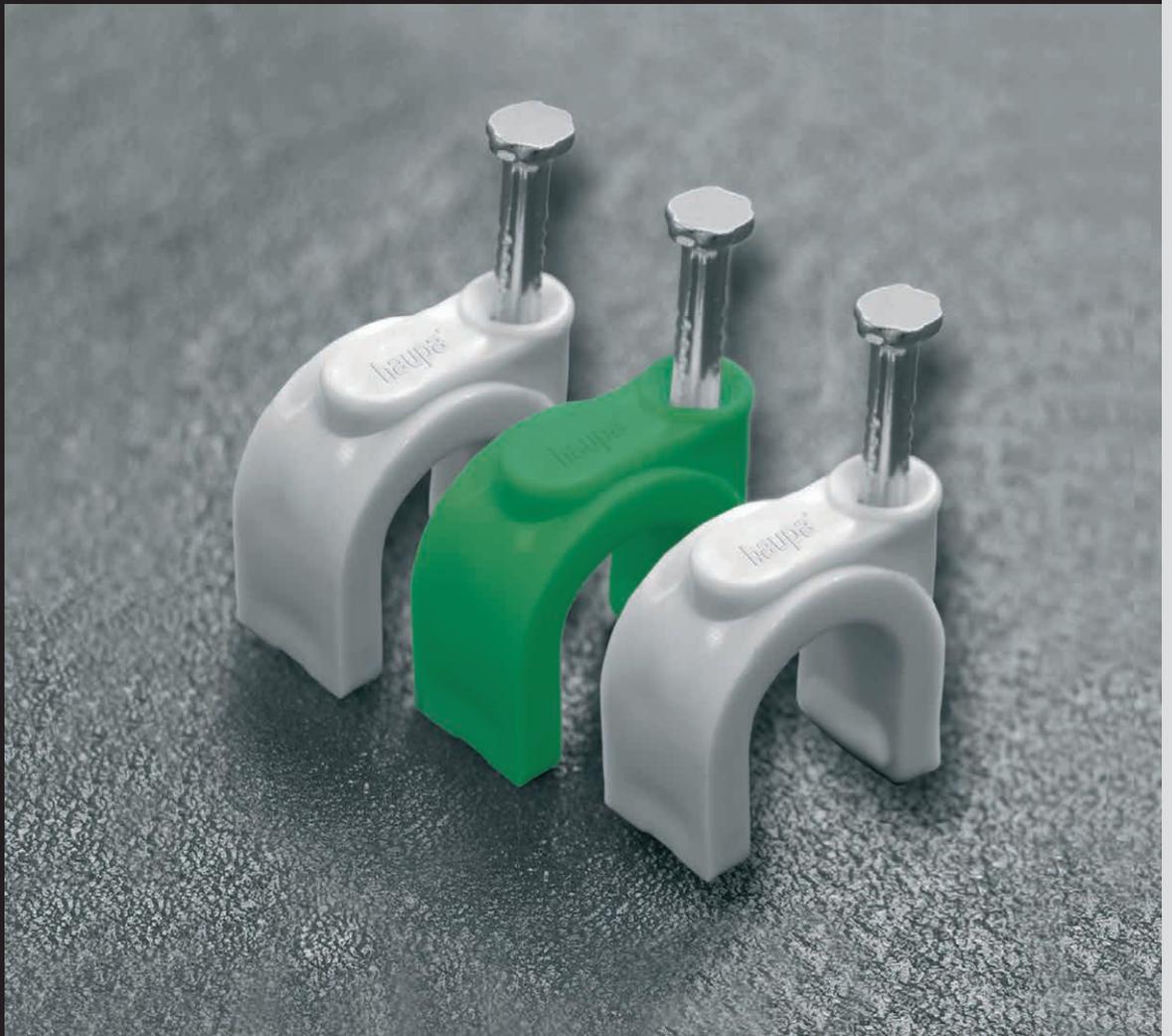
Verarbeitungsbreite: 4,5 - 12,0 mm, max. Stärke Kabelbinder: 0,3 mm



Art. Nr.	Breite	Material	kg	VE
262159	4,5 - 12	Metall	0,560	1



## Nagelschellen



# INFO

## Nagelschellen

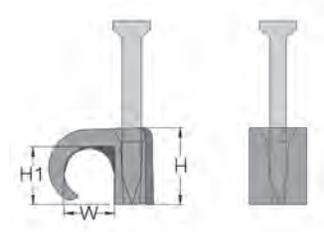
Material: schlagfestes Polyethylen (PE), halogenfrei  
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80°C, kurzfristig bis ca. 100 °C



### Nagelschellen für Rundkabel

zur Befestigung und Fixierung elektrischer Leitungen, optimale Krallenform für sicheren Halt der Leitung, fixierbar am Kabel, Ausführung mit eingestecktem verzinktem Nagel,

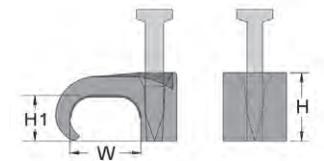
Material: schlagfestes Polyethylen (PE), halogenfrei,  
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80°C, kurzfristig bis ca. 100 °C.



Art. Nr.	Farbe	Ø	H	H1	W	NL	N-Ø	kg/100	VE
262200	transparent	2 - 3	4,3	2,8	2,8	19	1,65	0,032	100
262202	transparent	3 - 5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262204	reinweiß	3 - 5	5,6	3,7	2,9	15	2,0	0,038	100
262206	schwarz	5 - 7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262208	transparent	5 - 7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,100	100
262209	lichtgrau	5 - 7	8,0	6,0	5,3	35	2,0	0,100	100
262210	reinweiß	5 - 7	8,0	6,0	5,3	20	2,0	0,102	100
262212	schwarz	7 - 10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262214	braun	7 - 10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262215	grau	7 - 10	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,092	100
262216	rot	7 - 10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,093	100
262218	reinweiß	7 - 10	9,5	7,1	6,8	25	2,0	0,092	100
262219	lichtgrau	8 - 12	9,5	7,1	6,8	35	2,0	0,120	100
262220	schwarz	10 - 14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,166	100
262222	reinweiß	10 - 14	13,0	10,3	9,4	35	2,0	0,162	100
262223	lichtgrau	10 - 14	13,0	10,3	9,4	44	2,0	0,162	100
262224	schwarz	14 - 20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,136	50
262226	reinweiß	14 - 20	17,1	13,7	13,1	40	2,5	0,138	50
262227	lichtgrau	14 - 20	17,1	13,7	13,1	44	2,5	0,138	100
262228	schwarz	18 - 22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,402	50
262230	reinweiß	18 - 22	19,5	17,0	16,4	38	3,2	0,396	50
262231	lichtgrau	18 - 22	19,5	17,0	16,4	45	2,0	0,396	50
262232	schwarz	22 - 26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,464	50
262234	reinweiß	22 - 26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50
262235	lichtgrau	22 - 26	21,0	19,5	24,0	38	3,2	0,458	50

### Nagelschellen für Flachkabel

zur Befestigung und Fixierung elektrischer Leitungen, optimale Krallenform für sicheren Halt der Leitung, fixierbar am Kabel, Ausführung mit eingestecktem verzinktem Nagel, Material: schlagfestes Polyethylen (PE), halogenfrei,  
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80°C, kurzfristig bis ca. 100 °C.



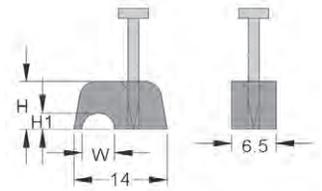
Art. Nr.	Farbe	Ø	H	H1	W	NL	N-Ø	kg/100	VE
262236	transparent	2 - 4	4,0	2,0	4,0	15	2,0	0,032	100
262238	transparent	3 - 5	5,2	3,3	4,6	15	2,0	0,038	100
262240	transparent	4 - 6	5,9	3,8	5,8	15	2,0	0,047	100
262242	lichtgrau	5 - 8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,107	100
262243	reinweiß	5 - 8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,103	100
262244	lichtgrau	6 - 10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262245	reinweiß	6 - 10	8,2	5,8	9,8	25	2,0	0,120	100
262246	lichtgrau	7 - 14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,176	100
262247	reinweiß	7 - 14	9,3	6,5	11,8	25	2,0	0,174	100
262248	lichtgrau	9 - 18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,237	100
262249	reinweiß	9 - 18	12,2	9,4	16,7	22	2,5	0,236	100

- NL = Nagellänge
- N-Ø = Nageldurchmesser
- H = Höhe
- H1 = Höhe 1
- W = Weite (Öffnung)

# Nagelschellen

## Nagelschellen für Rundkabel

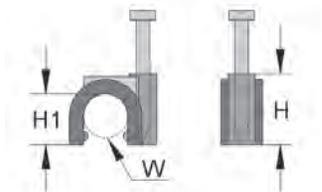
zur Befestigung und Fixierung elektrischer Leitungen, Ausführung mit eingestecktem verzinktem Nagel, Material: schlagfestes Polyethylen (PE), halogenfrei, Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80°C, kurzfristig bis ca. 100 °C.



Art. Nr.	Farbe	Ø	W	NL	N-Ø	kg/100	VE
262254	lichtgrau	4,1	4,1	15	2,0	0,083	100
262256	lichtgrau	4,1	4,1	20	2,0	0,089	100
262258	lichtgrau	7,0	7,0	20	2,0	0,103	100
262260	lichtgrau	9,0	9,0	20	2,0	0,178	100
262262	lichtgrau	13,2	13,2	20	2,0	0,225	100

## ISO-Nagelschellen

zur Befestigung und Fixierung elektrischer Leitungen, fixierbar am Kabel, Ausführung mit eingestecktem verzinktem Nagel, Material: schlagfestes Polyethylen (PE), halogenfrei, Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80°C, kurzfristig bis ca. 100 °C.



Art. Nr.	Farbe	Ø	H	H1	W	NL	N-Ø	kg/100	VE
262264	lichtgrau	2,75	4,5	2,6	2,75	20	2,0	0,083	100
262266	lichtgrau	6,0	9,0	6,6	6,0	20	2,0	0,100	100
262268	lichtgrau	8,0	12,9	9,0	8,0	25	2,0	0,131	100
262270	lichtgrau	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,0	0,132	100
262272	lichtgrau	10,0	13,8	10,4	9,3	25	2,0	0,145	100
262274	lichtgrau	2,75	4,5	2,6	2,75	19	1,65	0,047	100
262276	lichtgrau	3,5	5,9	3,7	3,5	15	2,0	0,060	100
262278	lichtgrau	4,0	6,6	4,2	4,0	18	2,5	0,091	100
262280	lichtgrau	5,0	7,6	5,0	5,0	18	2,5	0,100	100
262282	lichtgrau	6,0	9,0	6,6	6,0	18	2,5	0,106	100
262284	lichtgrau	6,0	10,5	6,9	6,0	20	2,5	0,119	100
262286	lichtgrau	7,0	11,0	7,5	7,0	22	2,5	0,128	100
262288	lichtgrau	8,0	12,9	8,15	8,0	22	2,5	0,136	100
262290	lichtgrau	9,0	12,0	9,0	9,0	22	2,5	0,138	100
262292	lichtgrau	9,5	13,8	10,4	9,3	25	2,5	0,156	100
262294	lichtgrau	11,0	16,6	12,2	11,0	27	2,5	0,234	100
262296	lichtgrau	12,0	16,0	12,3	12,0	27	2,5	0,223	100
262298	lichtgrau	14,0	20,5	15,6	14,0	35	3,0	0,345	100
262300	lichtgrau	16,0	21,7	17,0	16,5	38	3,2	0,472	100
262302	lichtgrau	18,0	22,0	17,5	18,0	38	3,2	0,457	100
262304	lichtgrau	20,0	23,5	18,5	20,0	38	3,2	0,254	50
262306	lichtgrau	22,0	27,8	23,0	22,0	42	3,2	0,321	50
262308	lichtgrau	25,0	30,4	25,0	25,0	47	3,2	0,433	50
262310	lichtgrau	32,0	40,0	33,5	32,0	56	3,6	0,306	25

NL = Nagellänge  
 N-Ø = Nageldurchmesser  
 H = Höhe  
 H1 = Höhe 1  
 W = Weite (Öffnung)

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
 HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com





## Kabelverschraubung, IP68



## INFO

### Kabelverschraubung Polyamid 6.6, IP68

#### Eigenschaften:

integrierte Zugentlastung, RoHS-konform.

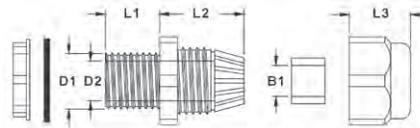
HAUPA Kabelverschraubungen schützen elektrische Betriebsmittel (Schaltschränke, Abzweigdosen) vor mechanischen Einflüssen, vor Staub und vor Feuchtigkeit, indem sie ein Kabel fest und dicht mit dem Gehäuse verbinden.

HAUPA bietet neben metrischen Gewinden auch Kabelverschraubungen mit Stahlpanzerrohrgewinde (PG), PG-Kabelverschraubungen an.

HAUPA Kabelverschraubungen entsprechen der Schutzart IP68 (staub- und wasserdicht), um bei deren Benutzung Menschen gegen potentielle Gefährdung zu schützen.

#### Kabelverschraubungen IP 68, metrisch oder PG, mit O-Ring und Gegenmutter, komplett montiert

Material: Polyamid 6.6, (Verschraubung: PA 6.6, halogenfrei, Dichtungsring: TPR, halogenfrei, O-Ring: PVC), Farben: lichtgrau oder schwarz, Temperaturbereich: -40°C bis +85°C, Vibrationsschutz: integrierte Verdrehsicherung für vibrationsfeste Montage, Brandklasse: nach UL 94 V-2, Schutzart: IP68, Eigenschaften: integrierte Zugentlastung, montagefreundlich, RoHS-konform, komplett montiert wie abgebildet



Art. Nr.	Farbe		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250040	lichtgrau	<b>M12</b>	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250042	lichtgrau	<b>M16</b>	5 - 10	16	10,9	10,5	15,5	23,4	16,9	19	0,024	10	1.700
250044	lichtgrau	<b>M20</b>	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250046	lichtgrau	<b>M20</b>	10 - 14	20,0	15,0	14,0	10,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250048	lichtgrau	<b>M20</b>	10 - 14	20,0	15,0	14,0	15,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250050	lichtgrau	<b>M25</b>	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	30	0,024	10	680
250052	lichtgrau	<b>M32</b>	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	36	0,024	10	340
250054	lichtgrau	<b>M40</b>	22 - 32	40,0	33,7	33,0	18,4	41,7	31,3	46	0,024	5	230
250056	lichtgrau	<b>M50</b>	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	55	0,024	5	160
250058	lichtgrau	<b>M63</b>	34 - 44	61,0	55,0	44,0	18,5	44,6	32,7	66	0,024	5	120

Art. Nr.	Farbe		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250080	schwarz	<b>M12</b>	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250082	schwarz	<b>M16</b>	5 - 10	16	10,9	10,5	15,5	23,4	16,9	19	0,024	10	1.700
250084	schwarz	<b>M20</b>	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250086	schwarz	<b>M20</b>	10 - 14	20,0	15,0	14,0	10,0	28,5	18,5	27	1,620	10	1.190
250088	schwarz	<b>M20</b>	10 - 14	20,0	15,0	14,0	15,0	28,5	18,5	27	17,000	10	1.190
250090	schwarz	<b>M25</b>	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	30	2,690	10	680
250092	schwarz	<b>M32</b>	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	36	4,560	10	340
250094	schwarz	<b>M40</b>	22 - 32	40,0	33,7	33,0	18,4	41,7	31,3	46	8,100	5	230
250096	schwarz	<b>M50</b>	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	55	10,100	5	160
250098	schwarz	<b>M63</b>	34 - 44	61,0	55,0	44,0	18,5	44,6	32,7	66	11,400	5	120

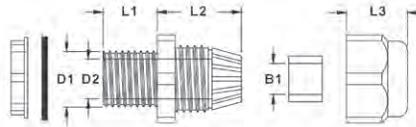
Art. Nr.	Farbe		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250060	lichtgrau	<b>PG7</b>	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062	lichtgrau	<b>PG9</b>	4 - 8	15,2	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064	lichtgrau	<b>PG11</b>	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066	lichtgrau	<b>PG13,5</b>	6 - 12	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	24	0,024	10	1.530
250068	lichtgrau	<b>PG16</b>	10 - 14	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	27	0,024	10	1.190
250070	lichtgrau	<b>PG21</b>	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	33	0,024	10	680
250072	lichtgrau	<b>PG29</b>	18 - 25	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	42	0,024	10	380
250074	lichtgrau	<b>PG36</b>	22 - 32	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	0,024	5	200
250076	lichtgrau	<b>PG42</b>	30 - 38	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	60	0,024	5	140
250078	lichtgrau	<b>PG48</b>	34 - 44	59,3	43,2	46,0	15,6	42,7	31,3	65	0,024	5	130

Art. Nr.	Farbe		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250100	schwarz	<b>PG7</b>	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,560	10	4.250
250102	schwarz	<b>PG9</b>	4 - 8	15,2	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	schwarz	<b>PG11</b>	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	schwarz	<b>PG13,5</b>	6 - 12	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	24	1,400	10	1.530
250108	schwarz	<b>PG16</b>	10 - 14	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	27	1,560	10	1.190
250110	schwarz	<b>PG21</b>	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	33	2,480	10	680
250112	schwarz	<b>PG29</b>	18 - 25	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	42	4,160	10	380
250114	schwarz	<b>PG36</b>	22 - 32	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	8,240	5	200
250116	schwarz	<b>PG42</b>	30 - 38	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	60	10,800	5	140
250118	schwarz	<b>PG48</b>	34 - 44	59,3	43,2	46,0	15,6	42,7	31,3	65	11,600	5	130

# SlimTop Kabelverschraubungen IP68

## SlimTop - Kabelverschraubungen IP 68, metrisch, mit O-Ring und Gegenmutter, reduzierte Schlüsselweite

Material: Polyamid 6.6, (Verschraubung: PA 6.6, halogenfrei, Dichtungsring: TPR, halogenfrei, O-Ring: PVC), Farben: lichtgrau oder schwarz, Temperaturbereich: -40°C bis +85°C, Vibrationsschutz: integrierte Verdrehsicherung für vibrationsfeste Montage, Brandklasse: nach UL 94 V-2, Schutzart: IP68, Eigenschaften: integrierte Zugentlastung, nicht vormontiert, montagefreundlich, RoHS-konform

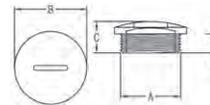


Art. Nr.	Farbe	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE		
250140	lichtgrau	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250142	lichtgrau	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250044	lichtgrau	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250144	lichtgrau	M25	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	24	1,400	10	680
250146	lichtgrau	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250148	lichtgrau	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250150	lichtgrau	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250152	lichtgrau	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120
Art. Nr.	Farbe	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE		
250120	schwarz	M12	3 - 6,5	12,0	7,3	7,1	8,0	19,6	12,7	15	0,400	10	4.250
250122	schwarz	M16	5 - 10	16,0	10,7	10,4	8,0	23,3	16,1	20	0,800	10	1.700
250084	schwarz	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250124	schwarz	M25	11 - 17	25,0	18,0	17,3	8,0	30,0	20,0	29	1,400	10	680
250126	schwarz	M32	15 - 21	32,0	25,7	21,6	10,0	35,4	24,1	36	2,900	10	340
250128	schwarz	M40	20 - 28	40,0	32,7	28,6	10,0	39,4	27,5	46	4,800	5	230
250130	schwarz	M50	27 - 35	50,0	42,4	35,8	12,0	43,4	31,8	55	8,300	5	160
250132	schwarz	M63	32 - 42	63,0	55,0	48,8	12,0	46,4	33,7	66	10,200	5	120

## Blindstopfen



Blindstopfen lichtgrau und schwarz



Art. Nr.	Farbe	A	B	C	D	kg/100	VE	
250196	lichtgrau	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250198	lichtgrau	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250200	lichtgrau	M20	19,9	24,0	12,8	6,0	0,220	100
250202	lichtgrau	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250204	lichtgrau	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250206	lichtgrau	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250208	lichtgrau	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250210	lichtgrau	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250212	lichtgrau	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250214	lichtgrau	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250216	lichtgrau	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250218	lichtgrau	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250220	lichtgrau	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250222	lichtgrau	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250224	lichtgrau	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250226	lichtgrau	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250228	lichtgrau	PG42	54,0	59,5	16,2	9,6	1,300	10
250230	lichtgrau	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10
Art. Nr.	Farbe	A	B	C	D	kg/100	VE	
250160	schwarz	M12	11,7	15,0	10,0	6,0	0,090	100
250162	schwarz	M16	15,7	20,0	10,5	6,0	0,150	100
250164	schwarz	M20	19,9	24,0	10,5	6,0	0,220	100
250166	schwarz	M25	24,7	29,7	12,8	7,8	0,350	100
250168	schwarz	M32	31,7	36,6	13,3	7,8	0,330	50
250170	schwarz	M40	39,9	45,8	13,4	7,8	0,420	50
250172	schwarz	M50	49,4	55,5	16,2	9,8	1,300	10
250174	schwarz	M63	62,4	69,3	17,5	11,8	1,800	10
250176	schwarz	PG7	12,2	14,8	10,0	6,0	0,090	100
250178	schwarz	PG9	15,1	18,7	10,4	6,0	0,140	100
250180	schwarz	PG11	18,5	21,7	10,4	6,0	0,140	100
250182	schwarz	PG13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	0,210	100
250184	schwarz	PG16	22,3	27,0	10,3	6,0	0,290	100
250186	schwarz	PG21	28,2	32,8	12,8	7,8	0,480	100
250188	schwarz	PG29	37,0	44,1	13,2	7,8	0,400	50
250190	schwarz	PG36	47,0	52,6	13,7	7,8	0,500	50
250192	schwarz	PG42	54,0	59,5	16,2	9,6	1,300	10
250194	schwarz	PG48	59,6	64,2	17,5	11,8	1,800	10

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Kabelverschraubungen Messing vernickelt, IP68

## INFO

### Kabelverschraubungen Messing vernickelt, IP68

#### Eigenschaften:

Integrierte Zugentlastung, RoHS-konform.

HAUPA Kabelverschraubungen schützen elektrische Betriebsmittel (Schaltschränke, Abzweigdosens) vor mechanischen Einflüssen, vor Staub und vor Feuchtigkeit, indem sie ein Kabel fest und dicht mit dem Gehäuse verbinden.

HAUPA bietet neben metrischen Gewinden auch Kabelverschraubungen mit Stahlpanzerrohrgewinde (PG), PG-Kabelverschraubungen an.

Für die EMV-gerechte Installation sollten die Messing-Kabelverschraubungen mit EMV-Einsätzen verwendet werden.

HAUPA Kabelverschraubungen entsprechen der Schutzart IP68 (staub- und wasserdicht), um bei deren Benutzung Menschen gegen potentielle Gefährdung zu schützen.

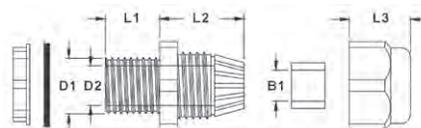
### Kabelverschraubungen Messing vernickelt, IP68, komplett montiert

Material: Messing vernickelt (halogenfrei)

O-Ring/Dichtungsring: TPR

Temperaturbereich: -40°C bis +120°C

Schutzart: IP68



Art. Nr.	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250600	<b>M12</b>	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17	10,9	14	0,024	10
250602	<b>M16</b>	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250604	<b>M20</b>	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250606	<b>M25</b>	10 - 14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24 - 27	0,043	10
250608	<b>M32</b>	15 - 22	32,0	27,0	21,5	10	24,5	18,0	35	0,085	10
250610	<b>M40</b>	18 - 25	40,0	35,5	25,5	11	27,0	19,0	40 - 45	0,140	5
250611	<b>M40</b>	22 - 30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250612	<b>M50</b>	32 - 38	50,0	44,0	39,0	13	32,0	23,0	55 - 57	0,260	5
250614	<b>M63</b>	37 - 44	63,0	55,5	44,5	14	34,0	22,0	64 - 68	0,380	5

Art. Nr.	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250630	<b>PG7</b>	3 - 6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250632	<b>PG9</b>	4 - 8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250634	<b>PG11</b>	5 - 10	18,2	14,2	10,5	8	18,5	13,5	20 - 21	0,028	10
250636	<b>PG13,5</b>	6 - 12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23 - 22	0,033	10
250638	<b>PG16</b>	10 - 14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25 - 24	0,038	10
250640	<b>PG21</b>	13 - 18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250642	<b>PG29</b>	18 - 25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250644	<b>PG36</b>	25 - 33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250646	<b>PG42</b>	32 - 38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250648	<b>PG48</b>	37 - 44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

#### PG Gewinde

Gewinde Kennung	Aussen mm	Kernloch mm
Pg 7	12,5	11,3
Pg 9	15,2	13,9
Pg 11	18,6	17,3
Pg 13,5	20,4	19,1
Pg 16	22,5	21,2
Pg 21	28,3	26,8
Pg 29	37,0	35,5
Pg 36	47,0	45,5
Pg 42	54,0	52,5
Pg 48	59,3	57,8

#### Gewinde metrisch

Gewinde Kennung	Aussen mm	Kernloch mm
M 12	12,0	12,5
M 16	16,0	16,5
M 20	20,0	20,5
M 25	25,0	25,5
M 32	32,0	32,5
M 40	40,0	40,5
M 50	50,0	50,5
M 63	63,0	63,5

#### Umschlüsselung PG nach metrisch

Pg Grösse	Durchmesser mm	Leitungsdurchmesser mm	Umsetzung > Metrisch mm
Pg 7	12,5	6,0	M 12 x 1,5
Pg 7	12,5	6,0	M 16 x 1,5
Pg 9	15,5	8,0	M 16 x 1,5
Pg 11	18,6	10,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 20 x 1,5
Pg 13,5	20,4	12,0	M 25 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 20 x 1,5
Pg 16	22,5	14,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 25 x 1,5
Pg 21	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 32 x 1,5
Pg 29	28,3	18,0	M 40 x 1,5
Pg 36	47,0	32,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 50 x 1,5
Pg 42	54,0	38,0	M 63 x 1,5
Pg 48	59,3	43,0	M 63 x 1,5

#### Schlüsselweiten für Kabelverschraubungen

Anschlussgewinde PG	Schlüsselweite	Anschlussgewinde metrisch	Schlüsselweite
PG7	SW 15	M12 x 1,5	SW 15
PG9	SW 19	M16 x 1,5	SW 19
PG11	SW 22	M20 x 1,5	SW 24
PG13,5	SW 24	M25 x 1,5	SW 30
PG16	SW 27	M32 x 1,5	SW 36
PG21	SW 33	M40 x 1,5	SW 46
PG29	SW 42	M50 x 1,5	SW 55
PG36	SW 53	M63 x 1,5	SW 66
PG42	SW 60		
PG48	SW 65		

# EMV Kabelverschraubungen Messing vernickelt, IP68

## EMV Kabelverschraubungen Messing vernickelt, IP68, komplett montiert

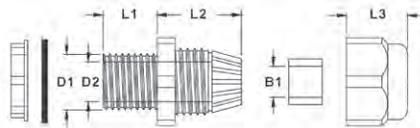
Für eine EMV-gerechte Installation sollten diese Messing-Kabelverschraubungen mit EMV-Einsätzen verwendet werden.

Material: Messing vernickelt (halogenfrei)

O-Ring/Dichtungsring: TPR

Temperaturbereich: -40°C bis +120°C

Schutzart: IP68



Art. Nr.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE
250650	<b>M12</b>	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17,0	10,9	14	0,013	10
250652	<b>M16</b>	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250654	<b>M20</b>	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250656	<b>M25</b>	10 - 14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24 - 27	0,043	10
250658	<b>M32</b>	15 - 22	32,0	27,0	21,5	10,0	24,5	18,0	35	0,085	10
250660	<b>M40</b>	18 - 25	40,0	35,5	25,5	11,0	27,0	19,0	40 - 45	0,140	5
250661	<b>M40</b>	22 - 30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250662	<b>M50</b>	32 - 38	50,0	44,0	39,0	13,0	32,0	23,0	55 - 57	0,260	5
250664	<b>M63</b>	37 - 44	63,0	55,5	44,5	14,0	34,0	22,0	64 - 68	0,380	5

Art. Nr.		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE
250666	<b>PG7</b>	3 - 6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250668	<b>PG9</b>	4 - 8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250670	<b>PG11</b>	5 - 10	18,2	14,2	10,5	8,0	18,5	13,5	20 - 21	0,028	10
250672	<b>PG13,5</b>	6 - 12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23 - 22	0,033	10
250674	<b>PG16</b>	10 - 14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25 - 24	0,038	10
250676	<b>PG21</b>	13 - 18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250678	<b>PG29</b>	18 - 25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250680	<b>PG36</b>	25 - 33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250682	<b>PG42</b>	32 - 38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250684	<b>PG48</b>	37 - 44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

**haupa**<sup>®</sup>

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



Wärmeschrumpfschläuche  
HUPshrink



## INFO

### HUPshrink - HAUPA Wärmeschrumpfschläuche

Als Schrumpfschlauch bezeichnet man einen Kunststoffschlauch, der sich unter Hitzeeinwirkung - meist durch Zuführung von Heißluft - stark zusammenzieht. Das vor dem Erhitzen in den Schlauch eingebrachte Objekt wird dadurch gegen seine Umgebung elektrisch isoliert und vor mechanischen Beschädigungen geschützt.

#### Anwendung:

Wärmeschrumpfschläuche dienen der Isolation und dem mechanischen Schutz. Anwendungsgebiete sind bspw. die Reparatur von Bauteilen in der Elektrotechnik oder das Ablängen von Kabeln. Abdichten, isolieren und schützen sind die drei hauptsächlichen elektronischen und elektrotechnischen Anwendungen der Schläuche.

#### Kleber:

Die HAUPA Wärmeschrumpfschläuche HUPshrink sind mit und ohne Innenkleber erhältlich. Die Schläuche mit Innenkleber ermöglichen ein passgenaues Arbeiten, bieten robuste Verbindungen und einen sehr guten Korrosionsschutz.

#### Schrumpfrate:

Das verwendete Grundmaterial (Kunststoff) und die Wandstärke bestimmen wie stark ein Schrumpfschlauch aufgeweitet werden kann. Die Schrumpfrate gibt an, in welchem Verhältnis das Produkt schrumpft (Liefermaß zu (-) Grundschauch). Je höher die Schrumpfrate ist, umso mehr unterschiedliche Durchmesser können abgedeckt werden.

#### Wichtige elektrische Leistungsmerkmale

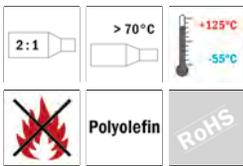
- Durchschlagfestigkeit 19 kV/mm
- spezifischer elektrischer Widerstand  $1 \times 10^{14} \Omega/\text{cm}$

#### Hinweise zur Verarbeitung:

- Zuschneiden des Wärmeschrumpfschlauches auf die gewünschte Länge, wobei auf eine glatte Schnittfläche geachtet werden sollte
- Durchführung der Schrumpfung auf sauberen, möglichst staub- und fettfreien Oberflächen
- Start des Schrumpfvorganges einseitig an einem Schlauchende
- Schrumpftemperatur:  
+70 °C - +115 °C (ohne Innenkleber) bzw.  
+80 °C - +115 °C (mit Innenkleber)
- ideale Verarbeitung mit dem passenden Industrie-Heißluftgebläse (Art. Nr. 262097 siehe Seite 188).

### Set HUPshrink21TW dünnwandig 2:1

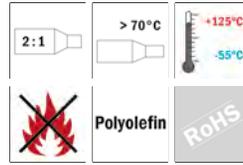
aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 70° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 125° C, 160-tlg., in Kunststoffbox, dünnwandig



Art. Nr.	2:1	schwarz	160-tlg.	kg	VE
267200				0,060	1

### Set HUPshrink21TW dünnwandig 2:1 bunt

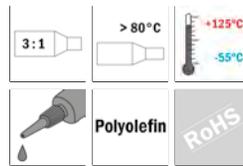
aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 70° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 125° C, 160-tlg., in Kunststoffbox, dünnwandig



Art. Nr.	2:1	6 Farben	160-tlg.	kg	VE
267202				0,060	1

### Set HUPshrink31DW-A doppelwandig 3:1 mit Innenkleber

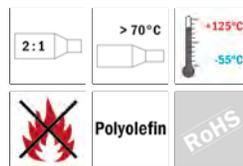
aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 80° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 125° C, 25-tlg., in Kunststoffbox, doppelwandig, mit Innenkleber



Art. Nr.	3:1	schwarz	25-tlg.	kg	VE
267204				0,060	1

### Set HUPshrink21TW dünnwandig 2:1 bunt

aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 70° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 125° C, 160-tlg., in Kunststoffbox, dünnwandig

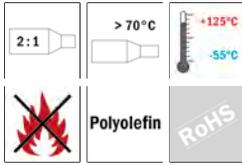


Art. Nr.	2:1	4 Farben	160-tlg.	kg	VE
267206				0,060	1

# Schrumpfschläuche

## HUPshrink21TW dünnwandig 2:1

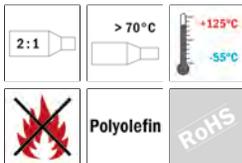
aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 70° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 125° C, in 0,1-Meter-Länge im Polybeutel mit Eurolochung verpackt, dünnwandig



Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach	kg	VE
267000	0,1	2:1	2,5	1,0	0,020	50
267002	0,1	2:1	3,5	1,5	0,035	50
267004	0,1	2:1	5,0	2,25	0,050	50
267006	0,1	2:1	6,5	3,0	0,067	50
267008	0,1	2:1	9,6	4,5	0,040	25
267010	0,1	2:1	12,7	6,0	0,022	10
267012	0,1	2:1	19,0	9,0	0,030	10
267014	0,1	2:1	26,0	12,5	0,050	10

## HUPshrink21TW dünnwandig 2:1 Blister

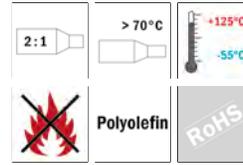
aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, UV-beständig, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 70° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 125° C, in 1-Meter-Länge SB-verpackt, dünnwandig



Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach	kg	VE
262085	1	2:1	4,8	2,4	0,007	1
262086	1	2:1	6,4	3,2	0,010	1
262087	1	2:1	9,5	4,8	0,012	1
262088	1	2:1	12,7	6,4	0,017	1
262089	1	2:1	19,0	9,5	0,035	1
262090	1	2:1	25,4	12,7	0,045	1

## HUPshrink21TW dünnwandig 2:1 Box

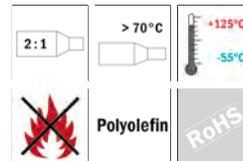
aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 70° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 125° C, 5/10m-Rolle in Spenderbox, dünnwandig



Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach	kg	VE
267016	10	2:1	2,5	1,0	0,150	1
267018	10	2:1	3,5	1,5	0,160	1
267020	10	2:1	5,0	2,25	0,183	1
267022	5	2:1	6,5	3,0	0,111	1
267024	5	2:1	9,6	4,5	0,133	1
267026	5	2:1	12,7	6,0	0,210	1
267028	5	2:1	19,0	9,0	0,222	1
267030	5	2:1	26,0	12,5	0,350	1
267032	10	2:1	2,5	1,0	0,150	1
267034	10	2:1	3,5	1,5	0,160	1
267036	10	2:1	5,0	2,25	0,183	1
267038	5	2:1	6,5	3,0	0,111	1
267040	5	2:1	9,6	4,5	0,133	1
267042	5	2:1	12,7	6,0	0,210	1
267044	5	2:1	19,0	9,0	0,222	1
267046	5	2:1	26,0	12,5	0,350	1

## HUPshrink21TW dünnwandig 2:1

aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 70° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 125° C, 25m-Rolle im Polybeutel verpackt, dünnwandig



Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach	kg	VE
267048	25	2:1	2,5	1,0	0,250	1
267050	25	2:1	3,5	1,5	0,339	1
267052	25	2:1	5,0	2,25	0,401	1
267054	25	2:1	6,5	3,0	0,420	1
267056	25	2:1	9,6	4,5	0,445	1
267058	25	2:1	12,7	6,0	0,745	1
267060	25	2:1	19,0	9,0	0,876	1
267062	25	2:1	26,0	12,5	1,320	1

**haupa®**

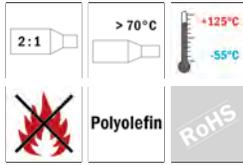
**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Schrumpfschläuche

## HUPshrink21TW dünnwandig 2:1

aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 70° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 125° C, im Polybeutel verpackt, dünnwandig

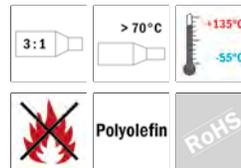


Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach		kg	VE
267250	1,2	2:1	1,2	0,6	■	0,006	1
267252	1,2	2:1	1,6	0,8	■	0,006	1
267254	1,2	2:1	2,5	1,0	■	0,008	1
267256	1,2	2:1	3,5	1,5	■	0,009	1
267258	1,2	2:1	5,0	2,25	■	0,011	1
267260	1,2	2:1	6,5	3,0	■	0,014	1
267262	1,2	2:1	9,6	4,5	■	0,019	1
267264	1,2	2:1	12,7	6,0	■	0,024	1
267266	1,2	2:1	19,0	9,0	■	0,043	1
267268	1,2	2:1	26,0	12,5	■	0,061	1
267272	1,2	2:1	1,6	0,8	■	0,006	1
267274	1,2	2:1	2,5	1,0	■	0,008	1
267276	1,2	2:1	3,5	1,5	■	0,009	1
267278	1,2	2:1	5,0	2,25	■	0,011	1
267280	1,2	2:1	6,5	3,0	■	0,014	1
267282	1,2	2:1	9,6	4,5	■	0,019	1
267284	1,2	2:1	12,7	6,0	■	0,024	1
267286	1,2	2:1	19,0	9,0	■	0,043	1
267288	1,2	2:1	26,0	12,5	■	0,061	1
267292	1,2	2:1	1,6	0,8	■	0,006	1
267294	1,2	2:1	2,5	1,0	■	0,008	1
267296	1,2	2:1	3,5	1,5	■	0,009	1
267298	1,2	2:1	5,0	2,25	■	0,011	1
267300	1,2	2:1	6,5	3,0	■	0,014	1
267302	1,2	2:1	9,6	4,5	■	0,019	1
267304	1,2	2:1	12,7	6,0	■	0,024	1
267306	1,2	2:1	19,0	9,0	■	0,043	1
267308	1,2	2:1	26,0	12,5	■	0,061	1
267312	1,2	2:1	1,6	0,8	■	0,006	1
267314	1,2	2:1	2,5	1,0	■	0,008	1
267316	1,2	2:1	3,5	1,5	■	0,009	1
267318	1,2	2:1	5,0	2,25	■	0,011	1
267320	1,2	2:1	6,5	3,0	■	0,014	1
267322	1,2	2:1	9,6	4,5	■	0,019	1
267324	1,2	2:1	12,7	6,0	■	0,024	1
267326	1,2	2:1	19,0	9,0	■	0,043	1
267328	1,2	2:1	26,0	12,5	■	0,061	1
267332	1,2	2:1	1,6	0,8	■	0,006	1
267334	1,2	2:1	2,5	1,0	■	0,008	1
267336	1,2	2:1	3,5	1,5	■	0,009	1
267338	1,2	2:1	5,0	2,25	■	0,011	1
267340	1,2	2:1	6,5	3,0	■	0,014	1
267342	1,2	2:1	9,6	4,5	■	0,019	1
267344	1,2	2:1	12,7	6,0	■	0,024	1
267346	1,2	2:1	19,0	9,0	■	0,043	1
267348	1,2	2:1	26,0	12,5	■	0,061	1
267352	1,2	2:1	1,6	0,8	■	0,006	1
267354	1,2	2:1	2,5	1,0	■	0,008	1
267356	1,2	2:1	3,5	1,5	■	0,009	1
267358	1,2	2:1	5,0	2,25	■	0,011	1
267360	1,2	2:1	6,5	3,0	■	0,014	1
267362	1,2	2:1	9,6	4,5	■	0,019	1
267364	1,2	2:1	12,7	6,0	■	0,024	1
267366	1,2	2:1	19,0	9,0	■	0,043	1
267368	1,2	2:1	26,0	12,5	■	0,061	1

Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach		kg	VE
267372	1,2	2:1	1,6	0,8	■	0,006	1
267374	1,2	2:1	2,5	1,0	■	0,008	1
267376	1,2	2:1	3,5	1,5	■	0,009	1
267378	1,2	2:1	5,0	2,25	■	0,011	1
267380	1,2	2:1	6,5	3,0	■	0,014	1
267382	1,2	2:1	9,6	4,5	■	0,019	1
267384	1,2	2:1	12,7	6,0	■	0,024	1
267386	1,2	2:1	19,0	9,0	■	0,043	1
267388	1,2	2:1	26,0	12,5	■	0,061	1
267392	1,2	2:1	1,6	0,8	■	0,007	1
267394	1,2	2:1	2,5	1,0	■	0,008	1
267396	1,2	2:1	3,5	1,5	■	0,008	1
267398	1,2	2:1	5,0	2,25	■	0,011	1
267400	1,2	2:1	6,5	3,0	■	0,014	1
267402	1,2	2:1	9,6	4,5	■	0,020	1
267404	1,2	2:1	12,7	6,0	■	0,024	1
267406	1,2	2:1	19,0	9,0	■	0,041	1
267408	1,2	2:1	26,0	12,5	■	0,058	1

## HUPshrink31DW doppelwandig 3:1

aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 70° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 135° C, 1,2m im Polybeutel verpackt, doppelwandig

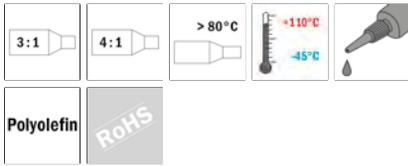


Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach		kg	VE
267430	1,2	3:1	3,0	1,0	■	0,009	1
267432	1,2	3:1	6,0	2,0	■	0,013	1
267434	1,2	3:1	9,0	3,0	■	0,020	1
267436	1,2	3:1	12,0	4,0	■	0,025	1
267438	1,2	3:1	18,0	6,0	■	0,039	1
267440	1,2	3:1	25,0	8,0	■	0,060	1
267442	1,2	3:1	3,0	1,0	■	0,008	1
267444	1,2	3:1	6,0	2,0	■	0,013	1
267446	1,2	3:1	9,0	3,0	■	0,019	1
267448	1,2	3:1	12,0	4,0	■	0,024	1
267450	1,2	3:1	18,0	6,0	■	0,041	1
267452	1,2	3:1	25,0	8,0	■	0,064	1

# Schrumpfschläuche mit Kleber

## HUPshrink31MW-A | 41MW-A mittelwandig 3:1, 4:1 mit Innenkleber

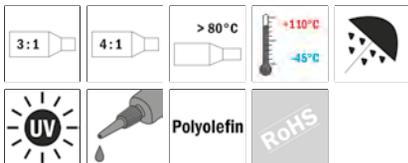
aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 80° C, Dauergebrauchstemperatur - 45° C bis 110° C, 1,2m im Polybeutel verpackt, mittelwandig, **mit Innenkleber**



Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach	kg	VE
267102	1,2	<b>4:1</b>	8,0	2,0	0,050	1
267104	1,2	<b>4:1</b>	12,0	3,0	0,061	1
267106	1,2	<b>4:1</b>	22,0	6,0	0,118	1
267108	1,2	<b>4:1</b>	33,0	8,0	0,180	1
267118	1,2	<b>4:1</b>	95,0	25,0	0,510	1
267110	1,2	<b>3:1</b>	40,0	12,0	0,210	1
267112	1,2	<b>3:1</b>	55,0	16,0	0,300	1
267114	1,2	<b>3:1</b>	65,0	19,0	0,380	1
267116	1,2	<b>3:1</b>	75,0	22,0	0,395	1
267120	1,2	<b>3:1</b>	115,0	34,0	0,830	1

## HUPshrink31DW-A | 41DW-A doppelwandig 3:1, 4:1 mit Innenkleber

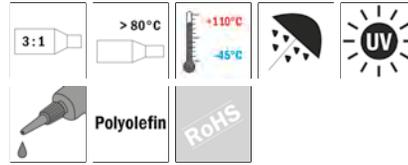
aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 80° C, Dauergebrauchstemperatur - 45° C bis 110° C, 1,2m im Polybeutel verpackt, doppelwandig, **mit Innenkleber**



Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach	kg	VE
267064	1,2	3:1	3,2	1,0	0,025	1
267066	1,2	3:1	4,8	1,6	0,035	1
267068	1,2	3:1	6,4	2,0	0,040	1
267070	1,2	3:1	9,5	3,0	0,050	1
267074	1,2	3:1	12,7	4,0	0,060	1
267078	1,2	3:1	19,1	6,0	0,080	1
267080	1,2	3:1	24,5	8,0	0,100	1
267084	1,2	3:1	38,1	13,0	0,170	1
267086	1,2	3:1	38,1	13,0	0,220	1
267088	1,2	<b>4:1</b>	52,0	13,0	0,290	1

## HUPshrink31DW-A doppelwandig 3:1 mit Innenkleber Box

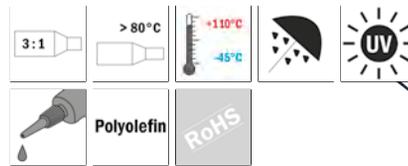
aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 80° C, Dauergebrauchstemperatur - 45° C bis 110° C, 5/10m-Rolle in Spenderbox, doppelwandig, **mit Innenkleber**



Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach	kg	VE
267090	10	3:1	3,0	1,0	0,205	1
267092	5	3:1	6,0	2,0	0,215	1
267094	5	3:1	9,0	3,0	0,220	1

## HUPshrink31DW-A doppelwandig 3:1 mit Innenkleber

aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 80° C, Dauergebrauchstemperatur - 45° C bis 110° C, 5m-Rolle, doppelwandig, **mit Innenkleber**



Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach	kg	VE
267096	5	3:1	12,0	4,0	0,320	1
267098	5	3:1	19,0	6,0	0,403	1
267100	5	3:1	24,0	8,0	0,570	1

**haupa®**

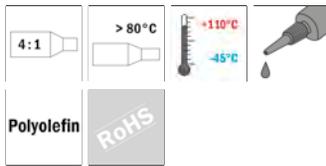
... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Schrumpfschläuche mit Kleber

### HUPshrink41DW-A doppelwandig 4:1 mit Innenkleber

aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 80° C, Dauergebrauchstemperatur - 45° C bis 110° C, 1,2m im Polybeutel verpackt, doppelwandig, **mit Innenkleber**



Art. Nr.	m		Ø vor	Ø nach	kg	VE
267460	1,2	4:1	4,0	1,0	0,013	1
267462	1,2	4:1	8,0	2,0	0,017	1
267464	1,2	4:1	12,0	3,0	0,030	1
267466	1,2	4:1	16,0	4,0	0,051	1
267468	1,2	4:1	24,0	6,0	0,103	1
267470	1,2	4:1	32,0	8,0	0,120	1
267472	1,2	4:1	52,0	13,0	0,183	1

## Industrie-Heißluftgebläse

### Industrie-Heißluftgebläse für Schrumpfschläuche

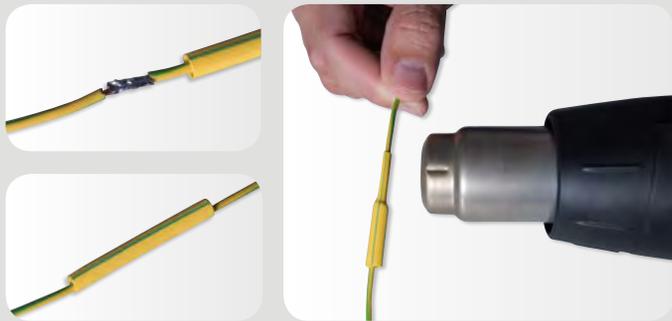
Elektronik-Heißluftgebläse mit stufenloser Temperaturregelung und zwei Gebläsestufen, zeichnet sich durch sein geringes Gewicht und die schlanke Bauform aus. Dadurch ist es ideal für langes, ermüdungsfreies Arbeiten und für Einsätze an unzugänglichen Stellen. Die Temperatur ist stufenlos regelbar, die Luftmenge in 2 Stufen einstellbar. Für Schrumpfschläuche.

#### Technische Daten:

Länge/Ø (am Stoßschutz): 325 mm / 85 mm  
 Spannung: 230 V / 50 Hz (Sonderspannungen möglich)  
 Leistung: 2000 W  
 Temperatur: 100° - 600° C stufenlos regelbar  
 Luftmenge: mind. 300 l/min. / max. 500 l/min.



Art. Nr.	kg	VE
262097	0,773	1



Isolierbänder



haupa®

... Lösungen, die überzeugen

# INFO

## Elektro-Isolierband

### Typische Anwendungen in der Elektroinstallation:

Isolieren, Abdichten, Aufpolstern, Schutz vor Korrosion, Hitze, elektromagnetischen Störungen, Kabelmarkierungen, etc.

### Vorteile:

- VDE geprüft
- DIN EN 60454-3-1
- leichtes Abrollen
- sehr gute Klebekraft
- hohe Flexibilität
- faltenfreies Anschmiegen an unebenen Untergründen
- reißfest und alterungsbeständig
- flammhemmend
- selbstverlöschend
- temperaturbeständig von -30°C bis 105°C
- wasser-, witterungs- und UV-beständig
- vielseitig in der Anwendung
- zum Isolieren, Bündeln, Kennzeichnen
- in 10 Farben verfügbar

## Elektro-Isolierband für den professionellen Einsatz „HUPtape-15“

**Material:** PVC, in geprüfter VDE-Qualität, nach DIN EN 60454-3-1, flammhemmend, selbstverlöschend, temperaturbeständig von -30°C bis 105°C, wasser-, witterungs- und UV-beständig, hohe Flexibilität und sehr gute Klebekraft, vielseitig in der Anwendung, reißfest und alterungsbeständig, zum Isolieren, Bündeln und Kennzeichnen, in 10 Farben erhältlich.



Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	kg	VE
263800	15	10	0,15	0,035	120 10
263802	15	10	0,15	0,035	120 10
263804	15	10	0,15	0,035	120 10
263806	15	10	0,15	0,035	120 10
263808	15	10	0,15	0,035	120 10
263810	15	10	0,15	0,035	120 10
263812	15	10	0,15	0,035	120 10
263814	15	10	0,15	0,035	120 10
263816	15	10	0,15	0,035	120 10
263818	15	10	0,15	0,035	120 10

Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	kg	VE
263822	15	20	0,15	0,060	60 10
263824	15	20	0,15	0,060	60 10
263826	15	20	0,15	0,060	60 10
263828	15	20	0,15	0,060	60 10
263830	15	20	0,15	0,060	60 10
263832	15	20	0,15	0,060	60 10
263834	15	20	0,15	0,060	60 10
263836	15	20	0,15	0,060	60 10
263838	15	20	0,15	0,060	60 10
263840	15	20	0,15	0,060	60 10

## Elektro-Isolierband

Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	kg	VE
263842	19	20	0,15	0,076	48 8
263844	19	20	0,15	0,076	48 8
263846	19	20	0,15	0,076	48 8
263848	19	20	0,15	0,076	48 8
263850	19	20	0,15	0,076	48 8
263852	19	20	0,15	0,076	48 8
263854	19	20	0,15	0,076	48 8
263856	19	20	0,15	0,076	48 8
263858	19	20	0,15	0,076	48 8
263860	19	20	0,15	0,076	48 8

Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	kg	VE
263902	19	25	0,15	0,084	48 8
263904	19	25	0,15	0,084	48 8
263906	19	25	0,15	0,084	48 8
263908	19	25	0,15	0,084	48 8
263910	19	25	0,15	0,084	48 8
263912	19	25	0,15	0,084	48 8
263914	19	25	0,15	0,084	48 8
263916	19	25	0,15	0,084	48 8
263918	19	25	0,15	0,084	48 8
263920	19	25	0,15	0,084	48 8

Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	kg	VE
263862	25	20	0,15	0,100	36 6
263864	25	20	0,15	0,100	36 6
263866	25	20	0,15	0,100	36 6
263868	25	20	0,15	0,100	36 6
263870	25	20	0,15	0,100	36 6
263872	25	20	0,15	0,100	36 6
263874	25	20	0,15	0,100	36 6
263876	25	20	0,15	0,100	36 6
263878	25	20	0,15	0,100	36 6
263880	25	20	0,15	0,100	36 6

Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	kg	VE
263882	19	33	0,15	0,120	48 8
263884	19	33	0,15	0,120	48 8
263886	19	33	0,15	0,120	48 8
263888	19	33	0,15	0,120	48 8
263890	19	33	0,15	0,120	48 8
263892	19	33	0,15	0,120	48 8
263894	19	33	0,15	0,120	48 8
263896	19	33	0,15	0,120	48 8
263898	19	33	0,15	0,120	48 8
263900	19	33	0,15	0,120	48 8

### Rainbow-Pack

- VDE geprüft
- DIN EN 60454-3-1
- UV-beständig



Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	Set	VE
263820	15	10	0,15	10-teilig	1
263861	19	20	0,15	10-teilig	1

## Elektro-Isolierband

### Kältebeständig

#### Isolierband kältebeständig „HUPtape-22plus“

- hervorragende Wickeleigenschaften
- auch bei sehr niedrigen Temperaturen verarbeitbar
- extrem witterungsbeständig (UV-beständig)
- beständig gegen Korrosion, Säuren und Laugen
- Verarbeitungstemperatur: -18°C bis + 60°C
- einzeln in Kunststoff-Box verpackt



Art. Nr.	GL	Breite/mm	Stärke	kg	VE
263930	20 m	19	0,215	0,105	1

### Selbstverschweißend

#### Selbstverschweißendes Isolierband „HUPtape76seal“

- bildet homogen verschweißende Wickellagen
- hervorragende dielektrische Eigenschaften
- witterungsbeständig (UV-beständig)
- Isolation an Mittelspannungskabeln bis 69 kV
- beständig gegen Korrosion, Säuren und Laugen
- einzeln in Kartonverpackung



Art. Nr.	GL	Breite/mm	Stärke	kg	VE
263940	9 m	19	0,76	0,203	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Sicherheitshinweise für Arbeiten unter Spannung

Grundvoraussetzung für Arbeiten unter Spannung stehenden Betriebsmitteln ist sicherheitsisoliertes Werkzeug. Dabei sind immer die gesetzlichen Bestimmungen und folgende Sicherheitshinweise zu beachten:

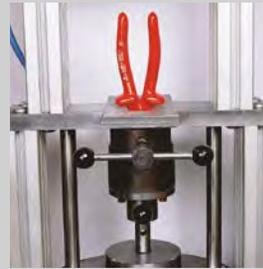
1. Transportieren Sie Ihre Sicherheitswerkzeuge so, dass Schäden an der Isolation vermieden werden.
2. Prüfen Sie vor Gebrauch, ob die Isolation unbeschädigt ist. Defektes Werkzeug muss aussortiert werden.
3. Sicherheitswerkzeug sauber und trocken halten.
4. Bei Arbeiten über Kopf oder bei Arbeiten mit schneidenden Zangen sollte eine Schutzbrille getragen werden.
5. An dem Arbeitsplatz, wo unter Spannung gearbeitet wird, muss zur eigenen Sicherheit auf Ordnung und Sauberkeit geachtet werden.
6. Bei beengten Platzverhältnissen sollte Schutzkleidung und Schutzausrüstung getragen werden (z.B. Sicherheitshandschuhe, Abdecktücher, Schutzhauben)
7. Verwendet werden sollte nur geeignetes und geprüftes Werkzeug. Beachtet werden muss auch, dass gelöste oder abgeschnittene Teile nicht auf spannungsführende Komponenten fallen.

## Stückprüfungen nach VDE Norm 1000 V IEC 60900:2012



### Kälteschlagprüfung

Hierbei wird die Zähigkeit des PVC-Materials überprüft. Auf die bis -25°C abgekühlten Werkzeuge fällt ein Gewicht herab. Es dürfen keine Risse oder sonstige Beschädigungen auftreten.



### Prüfung der Haftfähigkeit des PVC-Überzugs

Nach einer Lagerung von 168 Stunden und einer Umgebungstemperatur von 70°C wird mit einer Zugkraft von 500 NM die Haftfähigkeit der PVC-Beschichtung bei Zangen überprüft. Hierbei muss der Isolierstoff fest mit dem Grundwerkzeug verbunden bleiben.



### Prüfung des Flammwiderstandes

Um Brandgefahren auszuschließen, werden nur schwer entflammbare PVC-Materialien verwendet.



### Druckprüfung

Bei einer Druckbelastung von 20 NM und einer Temperatur von 70°C darf kein Durchschlag erfolgen, wenn mit einer Spannung von AC 5.000 V geprüft wird.



### Prüfung der elektrischen Isoliereigenschaften

Nach einer 24-stündigen Unterwasserlagerung werden die Werkzeuge mit AC 10.000 V - bei gleichzeitiger Prüfung des Ableitstroms - drei Minuten getestet. In diesem Zeitraum darf kein Durchschlag oder Überschlag auftreten.



### Spannungsprüfung

Jedes Sicherheitswerkzeug wird stückgeprüft. Das heißt, dass alle Werkzeuge mit VDE EN-Kennzeichnung mit AC 10.000 V geprüft werden und für 1.000 V zugelassen sind. Damit ist die 10-fache Sicherheit gewährleistet.

### Schraubprofile

-  Schlitz
-  Kreuzschlitz Phillips
-  Kreuzschlitz Pozidriv
-  Pozidriv/Flachschlitz
-  Tx
-  Tx mit Sicherungspin
-  Innensechskant
-  Außensechskant
-  Kugelkopf

### Patent Umschaltknarre



Die HAUPA-Umschaltknarre hat einige patentierte Vorteile. Sie zeichnet sich durch eine besonders ergonomische Handhabung und hohe Funktionssicherheit aus. Maßgebend ist die einwandfreie Arretierung der Steckschlüsselseinsätze, welche Auszugskräfte bis zu 500 N aushalten müssen.

Eine Einhandbedienung der Knarre wird durch einen Querschieber erreicht, der aus nicht leitendem Material (Polyamid) hergestellt ist. Dieser ist ergonomisch so günstig angeordnet, dass er mit dem Daumen der Griffhand einfach erreichbar ist. Zudem gewährleistet dieser Querschieber, der weit in das Innere der Knarre geführt ist, das problemlose Erreichen der Prüfspannung von 10 KV gemäß DIN 60900.



### Sicherheit von HAUPA-Artikeln

Alle HAUPA-Artikel im Produktbereich „Arbeiten unter Spannung“ sind mit einer 2-Farb-Mehrschichtisolierung versehen (wo dies technisch möglich ist). Die Mehrschichtisolierung unterstützt die gültige VBG4-Vorschrift. Diese fordert vor Beginn der Arbeiten eine Prüfung sämtlicher Werkzeuge auf äußerlich erkennbare Schäden. Durch die 2-Farb-Beschichtung - die zweite Isolierschicht hat eine gelbe Kontrastfarbe - werden Beschädigungen sofort sichtbar.

Sicherheitswerkzeuge



# INFO

## Schraubendreher-Serie

## Industrie-Qualität

Diese Schraubendreher erfüllen die Norm IEC 60900:2012. Alle Klingen bestehen aus einem hochwertigen Molybdän-Vanadium-Stahl, sind geschwärzt und mit rotgedecktem Polypropylen umspritzt. Das ergonomisch geformte 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material gewährleistet eine hohe Sicherheit bei optimaler Kraftübertragung. Jeder Schraubendreher ist nach der neuen Norm stückgeprüft und entsprechend gekennzeichnet.



1000 V IEC 60900:2012

Eingespritztes Klingenprofil  
- für den direkten Zugriff  
im Werkzeugkoffer,  
Abrieb nicht möglich



1

2

Homogene Größenanpassung der Schraubendreherhefte für bessere Kraftübertragung. Vergrößerung der Weichzone

3

Elegantes, ergonomisch geformtes, rutschfestes 2-Komponentenheft aus PP/TPE-Material

4

rollhemmend



5

mit 1000 V Markierung

6

magnetische Klinge

Ein zusätzlicher Abgleitschutz bei Phillips-Profilen verhindert das Herausrutschen aus der Schraube. Silver Tip schützt vor Korrosion.

# VDE-Schraubendreher 1000 V

## VDE 2K-Schraubendreher mit PZ-Flachschlitz-Profil



### Spezifikationen und Vorteile des PZ/FL-Profiles

Bei diesem neuen Schraubendreher hat man genau das Innenprofil der Schraube als Außenprofil auf die Klinge übertragen. Dieses neue kombinierte Profil hat beim Schrauben den Vorteil, dass der "Came-Out-Effect" reduziert wird und eine höhere Drehmomentübertragung gegenüber nur PZ bzw. nur Flachschlitz gewährleistet ist.



### Anwendungsbereiche PZ/FL-Profil

Überwiegend werden die Schrauben im Bereich der Elektroinstallation in Sicherungsautomaten und Schützen bzw. FI-Schutzschaltern verbaut.



1000 V IEC 60900:2012

Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101870	1	80	205	PZ/FL	0,060	1
101872	2	100	270	PZ/FL	0,094	1

## Schraubendreher-Set mit PZ-Flachschlitz Profil



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft

### Inhalt:

- 101870
- 101872



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Größe	Form	Satz	kg	VE
101879	1+2	PZ/FL	2-tlg.	0,200	1

## Elektriker-Schraubendreher Schlitz



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SB	KSt	KL	GL	kg	VE
101910	2,5	0,4	75	155	0,027	1
101912	3	0,5	100	185	0,029	1
101914	3,5	0,6	100	185	0,035	1
101916	4	0,8	100	195	0,052	1
101917	4	1,0	100	195	0,054	1
101918	5,5	1,0	125	230	0,070	1
101920	6,5	1,2	150	255	0,108	1
101922	8	1,2	175	295	0,177	1
101924	10	1,6	200	320	0,245	1

## Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, Gravur der Klinge sorgt für extra Grip in der Schraube



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101940	0	60	145	PH	0,034	1
101942	1	80	175	PH	0,061	1
101944	2	100	205	PH	0,100	1
101946	3	150	270	PH	0,165	1

## Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101950	0	60	135	PZ	0,033	1
101952	1	80	175	PZ	0,061	1
101954	2	100	205	PZ	0,095	1
101956	3	150	270	PZ	0,166	1

## Schraubendreher Tx



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101850	08	100	185	TX	0,053	1
101852	09	100	185	TX	0,051	1
101854	10	100	195	TX	0,053	1
101856	15	100	195	TX	0,053	1
101858	20	100	195	TX	0,052	1
101860	25	125	220	TX	0,070	1
101862	27	125	230	TX	0,072	1
101864	30	150	255	TX	0,109	1
101866	40	175	295	TX	0,178	1

## Schraubendreher Square



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
102550	0	60	145	SQ	0,034	1
102552	1	80	175	SQ	0,061	1
102554	2	100	205	SQ	0,095	1
102556	3	150	270	SQ	0,166	1

## 2K-VDE-Schraubendrehersortiment



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, 6-teilig.

**Inhalt:** je 1 VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm, je 1 VDE-Kreuzschlitzschraubendreher Phillips oder Pozidriv Größe 1 und 2



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Form	Satz	kg	VE
101999	Phillips	6-teilig	0,414	1
101999/PZ	Pozidriv	6-teilig	0,416	1

## VDE-Steckschlüssel 1000 V

### 2K-VDE-Steckschlüssel DIN 7445



für Sechskantmuttern, mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	KL	GL	kg	VE
102520	4	125	220	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

### 2K-VDE-Steckschlüsselsatz DIN 7445



für Sechskantmuttern, mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt.

**Inhalt:** je 1 Stück 5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13 mm

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	kg	VE
102512	7-teilig	1,065	1

**haupa**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Wechselklingset „Vario“

**Vario**

in robuster Nylontasche (mit Gürtelschlaufe und Klettverschluss),  
**Inhalt:** 2K-Wechselgriff, Drehkappe, Wechselklinge Schlitz 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / PH1 / PH2 oder PZ1 / PZ2, PZ/FL 2, Vierkant 1, Doppelbart

### Charakteristische Merkmale sind:

- stückgeprüft gemäß IEC 60900:2012
- hohes Sicherheitsniveau
- Drehkappe für Nutzung als Elektronschraubendreher
- Schaltschrankschlüssel im System integriert
- platz- und gewichtssparend
- erfüllt alle relevanten Normen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Form	Aufnahme	Satz	kg	VE
102000	Phillips	sechskant	10-teilig	0,340	1
102000/PZ	Pozidriv	sechskant	10-teilig	0,334	1

## Nylontasche „Vario“ – unbestückt

robuste Tasche aus Nylon (mit Gürtelschlaufe), Verschluss durch breiten Klettverschluss, Schlaufe zum Aufhängen



Art. Nr.	Breite	Höhe	kg	VE	
102042	leer	215	290	0,088	1

## 2-Komponenten Wechselgriff „Vario“

automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen, ergonomisch geformtes 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Aufnahme	kg	VE
102040	120	sechskant	0,058	1

## Drehkappe „Vario“

aufsteckbare Drehkappe für Einsatz als Feinwerkzeug (Elektronik)



Art. Nr.	GL	kg	VE
102044	10	0,002	1

## HAUPA Wechselklingsystem „Vario“ 1.000 V

isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft, höhere Drehmomentübertragung gegenüber nur PZ bzw. nur Flachschlitz

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „Vario“ – PZ/FL

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102010	PZ/FL	1	85	165	0,035	1
102012	PZ/FL	2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „Vario“ – Schlitz

Art. Nr.	Form	SB	KSt	KL	GL	kg	VE
102014	SL	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	SL	3,0	0,5	85	165	0,015	1
102017	SL	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	SL	4,0	0,8	85	165	0,022	1
102020	SL	5,5	1,0	85	165	0,034	1
102022	SL	6,5	1,2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „Vario“ – Phillips

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102001	PH	0	85	165	0,023	1
102002	PH	1	85	165	0,035	1
102004	PH	2	85	165	0,044	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „Vario“ – Pozidriv

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102005	PZ	0	85	165	0,023	1
102006	PZ	1	85	165	0,035	1
102008	PZ	2	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „Vario“ – Tx

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102060	S-TX	8	85	165	0,016	1
102062	S-TX	9	85	165	0,016	1
102064	S-TX	10	85	165	0,016	1
102066	S-TX	15	85	165	0,021	1
102068	S-TX	20	85	165	0,021	1
102070	S-TX	25	85	165	0,034	1
102072	S-TX	30	85	165	0,041	1

1000 V IEC 60900:2012



### Schaltschrankschlüssel „Vario“ – Vierkant

Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

1000 V IEC 60900:2012



### Schaltschrankschlüssel „Vario“ – Dreikant

Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102034	9	47	0,009	1

1000 V IEC 60900:2012



### Schaltschrankschlüssel „Vario“ – Doppelbart

Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102036	5,3	47	0,009	1

## Wechselklingenset „VarioPro“

VarioPro

Wechselklingensystem „VarioPro“ mit isolierten Wechselklingen, integrierten Schaltschrankschlüsseln, VDE-Zangen-Satz und Stromprüfer.

**Inhalt:** 30-teilig

- Schlitz: 0,4 x 2,5 x 100; 0,5 x 3,0 x 100; 0,6 x 3,5 x 100; 0,8 x 4,0 x 100; 1,0 x 5,5 x 100; 1,2 x 6,5 x 100
- Phillips: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- Pozidriv: 0 x 100, 1 x 100, 2 x 100
- PZ/FL 1, PZ/FL 2
- Tx: 8 x 100, 9 x 100, 10 x 100, 15 x 100, 20 x 100, 25 x 100, 30 x 100
- Vierkant: 8 x 47
- Doppelbart: 5,3 x 47
- Wechselkappe für Nutzung als Elektronikschraubendreher
- 2-Komponenten Wechselgriff: 120 mm
- Stromprüfer: 100700, 125 - 250 V
- VDE 2K-Zangen: 211200\*, 211204\*, 211208\*, 211214

**\*High leverage = hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance**  
(hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50 % Kraftersparnis)



1000 V IEC 60900:2012

Video 102050



Platzhalter für Drehmomentgriff



Art. Nr.	Satz	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
102052	30-teilig	410	310	85	3,200	1



## Werkzeugkoffer „ElektroCombo“

Schwarzer Kunststoffkoffer mit Metallverschlüssen, komplettes Werkzeugsortiment für den Elektriker, Koffer: 490 x 375 x 100 mm

**Inhalt:**

- 2K-VDE-Kombizange 180 mm\*
- 2K-VDE-Seitenschneider 160 mm\*
- 2K-VDE-Abisolierzange 160 mm
- 2K-VDE-Storchschnabelzange 200 mm\*
- Kabelschneider 160 mm, tauchisoliert
- Crimpzange Aderendhülsen 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Sechskantstiftschlüsselsatz Kugelkopf, 9-teilig, extra lang
- VDE Schraubendreherheft „Vario“ lose
- VDE Klinge „Vario“ Schlitz 2,5, 3, 4, 5,5 mm
- VDE Klinge „Vario“ PH 1, 2
- VDE Klinge „Vario“ PZ 1, 2
- VDE Klinge „Vario“ PZ/FL 1 + 2
- Spannungsprüfer Basic, schwarz
- Schaltschrankschlüssel
- Sicherheits Cutter Messer
- Handbügelsäge 150 mm
- Elektrikermeißel 10 x 250 mm
- Wasserwaage 230 mm
- Maßband 5 m
- Umschaltknarre 1/4"
- Schlosserhammer 300 g
- Verlängerung 1/4" 100 mm
- Steckschlüsseleinsatz 1/4"  
SW 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Knarrenschaubendreher „FlexPlus“ für lange Bits
- 1/4" Bit 50mm HEX 2, 2,5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm FD 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" Bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" Hex Adapter 50 mm
- Sortimentskasten 160 x 115 x 40 mm

**\*High leverage = hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance**  
(hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50 % Kraftersparnis)



Art. Nr.	Satz	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
104090	78-teilig	490	375	100	6,000	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



# INFO

## Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen 1000 V

Das neue HAUPA 1000 V Drehmomentschraubendreher-System VarioTQ besticht durch seine Präzision und Funktionalität.

Die ergonomischen Handgriffe sind individuell einstellbar.

- 1,0 - 6,0 Nm
- 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA bietet alle relevanten Klingenprofile lose, wie auch als Sets in einer hochwertigen Nylontasche an.

- Drehmoment einstellbar über separaten Schlüssel
- Gute Ablesbarkeit des Skalenwerts
- Deutliches spür- und hörbares Signal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes
- Drehmomentgenauigkeit nach EN ISO 6789:2013-10



**VarioTQ** 1000V

mit Sechskantschaft



1000 V IEC 60900:2012

isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft

### präzise einstellbarer Drehmoment

Griff in 2 Ausführungen auch einzeln erhältlich:

Art. Nr. **102790**  
1,0 - 6,0 Nm

Art. Nr. **102792**  
0,5 - 3,5 Nm



## VDE-Wechselklingensystem „VarioTQ“ 1000 V

### Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen „VarioTQ“ 1000 V - Phillips / Pozidriv

**VarioTQ**

Isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft, in robuster Nylontasche (mit Gürtelschlaufe und Klettverschluss).

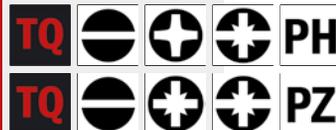
#### Inhalt:

- 2K-VarioTQ-1000 V Wechselgriff 1 - 6 Nm oder 0,5 - 3,5 Nm
- Schlitz 0,4 x 2,5 / 0,5 x 3,0 / 0,8 x 4,0 / 1,0 x 5,5 / 1,2 x 6,5
- PH0 / PH1 / PH2 oder PZ0 / PZ1 / PZ2
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Einstellschlüssel



1000 V IEC 60900:2012

Video 102700



Art. Nr.	Form	Nm	Satz	kg	VE
102700	PH	<b>1 - 6</b>	12-teilig	0,700	1
102701	PH	<b>0,5 - 3,5</b>	12-teilig	0,700	1
102700/PZ	PZ	<b>1 - 6</b>	12-teilig	0,700	1
102701/PZ	PZ	<b>0,5 - 3,5</b>	12-teilig	0,700	1

## Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen „VarioTQ“ 1000 V - Tx /Hex

**VarioTQ**

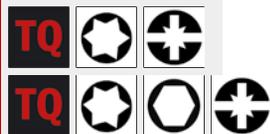
Isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft, in robuster Nylontasche (mit Gürtelschlaufe und Klettverschluss).

### Inhalt:

- 2K-VarioTQ-1000 V Wechselgriff 1 - 6 Nm oder 0,5 - 3,5 Nm
- TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 oder TX 8 - 9 - 10 - 15 - 20, HEX 4 - 5
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Einstellschlüssel



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Form	Nm	Satz	kg	VE
102702	TX	1 - 6	11-teilig	0,700	1
102703	TX	0,5 - 3,5	11-teilig	0,700	1
102706	TX+HEX	1 - 6	11-teilig	0,760	1
102707	TX+HEX	0,5 - 3,5	11-teilig	0,760	1

## Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen „VarioTQ“ 1000 V - Hex

**VarioTQ**

Isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft, in robuster Nylontasche (mit Gürtelschlaufe und Klettverschluss).

### Inhalt:

- 2K-VarioTQ-1000 V Wechselgriff 1 - 6 Nm oder 0,5 - 3,5 Nm
- HEX 2 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 mm
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Einstellschlüssel



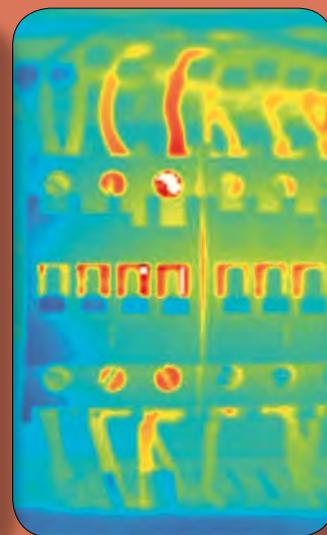
1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Form	Nm	Satz	kg	VE
102704	HEX	1 - 6	11-teilig	0,700	1
102705	HEX	0,5 - 3,5	11-teilig	0,700	1

## HAUPA Drehmomentschraubendreher für eine sachgemäße Verschraubung

- Die Verwendung von Anziehdrehmomenten sind Voraussetzung für die herstellerkonforme Befestigung bei typgeprüften Schaltgeräten.
- Schrauben werden weder zu stark, noch zu schwach angezogen. Somit wird einem erhöhten Übergangswiderstand sowie der Entstehung von Glühkontakten vorgebeugt.
- **KEINE BRANDGEFAHR**



**haupa**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Nylontasche „VarioTQ“ 1000 V – unbestückt

robuste Tasche aus Nylon (mit Gürtelschleife), Verschluss durch breiten Klettverschluss, Schleife zum Aufhängen



Art. Nr.		kg	VE
102785	leer	0,115	1

## 2K-Wechselgriff „VarioTQ“ 1000 V

automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen, ergonomisch geformtes 2 Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, präzise einstellbarer Drehmoment

1000 V IEC 60900:2012



TQ

Art. Nr.	GL	Nm	kg	VE
102790	122	1 - 6	0,185	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,185	1

## Vierkantschlüssel

zur Einstellung des Drehmoments für VarioTQ-Wechselklingen



Art. Nr.	Form	KL	KIBr	kg	VE
102784	SQ	40	8	0,056	1

## Wechselklingensystem „VarioTQ“ 1000 V

isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – PZ/FL

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102780	PZ/FL	1	195	195	0,040	1
102782	PZ/FL	2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Schlitz

Art. Nr.	Form	SB	KSt	KL	GL	kg	VE
102710	SL	2,5	0,4	195	195	0,040	1
102712	SL	3,0	0,5	195	195	0,040	1
102714	SL	4,0	0,8	195	195	0,040	1
102716	SL	5,5	1,0	195	195	0,040	1
102718	SL	6,5	1,2	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Phillips

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102720	PH	0	195	195	0,040	1
102722	PH	1	195	195	0,040	1
102724	PH	2	195	195	0,040	1
102726	PH	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Pozidriv

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102730	PZ	0	195	195	0,040	1
102732	PZ	1	195	195	0,040	1
102734	PZ	2	195	195	0,040	1
102736	PZ	3	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Tx

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102740	TX	8	195	195	0,040	1
102742	TX	9	195	195	0,040	1
102744	TX	10	195	195	0,040	1
102746	TX	15	195	195	0,040	1
102748	TX	20	195	195	0,040	1
102750	TX	25	195	195	0,040	1
102752	TX	30	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2012



### Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Hex

Art. Nr.	Form	Größe	KL	GL	kg	VE
102760	HEX	2	195	195	0,040	1
102762	HEX	3	195	195	0,040	1
102764	HEX	3,5	195	195	0,040	1
102766	HEX	4	195	195	0,040	1
102768	HEX	4,5	195	195	0,040	1
102770	HEX	5	195	195	0,040	1
102772	HEX	5,5	195	195	0,040	1

## INFO

### VDE-Zangen

### Industrie-Qualität

HAUPA unterteilt das VDE-Zangensortiment in drei Gruppen.

1. 2K-VDE-Zangen mit gesteckten Hüllen
2. VDE-Zangen, tauchisoliert, versehen mit einer 2-Farb-Tauchisolation (außen rot/innen gelb)
3. VDE-Zangen mit einer 2-Farb-Tauchisolation (außen rot/innen gelb), Kopf beschichtet

Diese Zangen erfüllen die Norm IEC 60900:2012.

## High leverage = hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance

(hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50 % Kraftersparnis)

### Kombinationszange DIN ISO 5746 VDE

deutsche Form, angeschliffene Facetten, C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211198	160	IEC 60900	0,000	1
211200	180	VDE	0,287	1
211202	200	VDE	0,364	1

### Seitenschneider DIN ISO 5749 VDE

schwedische Form, Leistungsklasse H, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211199	140	IEC 60900	0,000	1
211204	160	VDE	0,237	1
211206	180	VDE	0,296	1

### Seitenschneider mit Abisolierfunktion 1000 V

schwedische Form, Leistungsklasse H, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, gesteckte Hüllen. Als technische Neuheit weist dieser Seitenschneider neben den herkömmlichen Vorteilen eine zusätzliche Abisoliervorrichtung auf. (Art.-Nr. 211207 = **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**)

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211203	160	IEC 60900	0,296	1
211207	180	IEC 60900	0,296	1

### Abisolierzange VDE

C 45, ölgehärtet, mit Feder und Stellschraube für Drähte von 0,2 - 6 mm Durchmesser, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211214	160	VDE	0,202	1

### Kraftseitenschneider DIN ISO 5745 VDE

C 60, Schneiden induktiv gehärtet, für Piano-Draht, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211211	160	IEC 60900	0,161	1
211217	170	VDE	0,268	1

### Kraftseitenschneider DIN ISO 5749 VDE

C 60, Schneiden induktiv gehärtet, für Piano-Draht, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211219	200	VDE	0,322	1

### Storchschnabelzange DIN ISO 5745 VDE

mit Drahtabschneider, gerade flachrunde Backen, C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harte Drähte, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211213	160	- IEC 60900	0,000	1
211208	200	- VDE	0,255	1

### Storchschnabelzange DIN ISO 5745 VDE, 45° abgewinkelt

mit Drahtabschneider, 45° abgewinkelte flachrunde Backen, C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harte Drähte, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.**



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211209	160	45° IEC 60900	0,000	1
211210	200	45° VDE	0,260	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

## Flachzange DIN ISO 5745 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211212	160	VDE	0,168	1

## Rundzange DIN ISO 5745 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211216	160	IEC 60900	0,161	1

## Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 VDE

selbstklemmende Wasserpumpenzange mit Kopfverstellung, kein Abrutschen, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
211221	240	VDE	0,392	1

## Kabelschneider VDE

- zum Schneiden von Cu- / Al-Kabeln fein- und mehrdrätig
- Chrom Vanadium Stahl, gesteckte Griffhüllen
- Abisolierfunktion im oberen Kopfbereich
- Kabelmesserfunktion durch 180 Grad Überschlag der Schenkel
- nicht für Massivleiter

### Art. 211225 (Art. 211223)

- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 10 mm (Ø 12 mm)
- Cu eindrätig max. 16 mm<sup>2</sup> (16 mm<sup>2</sup>)
- Cu feindrätig max. 16 mm<sup>2</sup> (35 mm<sup>2</sup>)
- Cu mehrdrätig max. 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup>)
- Al eindrätig max. 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup>)
- Al mehrdrätig max. Ø 10 mm = 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup>)



1000 V IEC 60900:2012

Ø	Ø	Cu		
10	12	AL		

Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>		kg	VE
211225	160	10	16	VDE	0,215	1
211223	200	12	35	VDE	0,352	1

## Kabelschneider VDE, mit Federgelenk

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrätig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- Chrom Vanadium Stahl
- Gelenkfeder selbstöffnend
- enorme Schneidleistung bei reduziertem Kraftaufwand
- nicht für Massivleiter



1000 V IEC 60900:2012

Ø	Ø	Cu		
10	15	AL		

Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>		kg	VE
211226	170	10	25	VDE	0,268	1
211228	230	15	70	VDE	0,457	1

## Zangensatz VDE, gesteckte Hüllen

mit VDE-comfort-grip-Sicherheitsisolation, Zangen verchromt, 4-teilig

### Inhalt:

- Kombinationszange 180 mm
- Seitenschneider 160 mm
- Storchschnabelzange 200 mm
- Abisolierzange 160 mm



1000 V IEC 60900:2012

Art. Nr.	Satz		kg	VE
220123	4-teilig	VDE	1,063	1

## Isolierende Vollkunststoff-Flachzange 1000 V

für Zählermontage und Zählersperrung, ohne Metallteile

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
120051	190		0,109	1

## Vollkunststoff-Flachzange 1000 V

für Zählermontage und Zählersperrung, ohne Metallteile

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL		kg	VE
120052	160		0,084	1

## Kombinationszange DIN ISO 5746 VDE

deutsche Form, angeschliffene Facetten, C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

## Seitenschneider DIN ISO 5749 VDE

schwedische Form, Leistungsklasse H, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

## Kraftseitenschneider DIN ISO 5749 VDE

schwedische Form, Leistungsklasse H, aufgestecktes Gewebe, für Kabel- und Freileitungsbau, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210110	240	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1

## Vornscheider 1000 V

Leistungsklasse H für harte Drähte, Schneiden induktiv gehärtet, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210303	160	0,328	1

## Storchschnabelzange DIN ISO 5745 VDE

C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harte Drähte, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210388	200	0,270	1

## Storchschnabelzange DIN ISO 5745 VDE, 45° abgewinkelt

C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harte Drähte, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210390	200	0,256	1

## Rundzange DIN ISO 5745 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210296	160	0,180	1

## Flachzange DIN ISO 5745 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210270	160	0,187	1



# VDE-Zangen – tauchisoliert 1000 V

## Abisolierzange VDE

C 45, ölgehärtet, mit Feder und Stellschraube für Drähte von 0,2 - 6 mm Durchmesser, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210648	160	0,232	1

## Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 1000 V

aus Chrom-Vanadium, schwere Ausführung, mit Rolle, C 35, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210588	260	0,590	1

## Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 1000 V

aus Chrom-Vanadium, 31 Cr V3, Brennermaul, durchgestecktes Gewerbe, Zähne induktiv gehärtet, Fingerklemmschutz, ölgehärtet, glanzvernickelt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210583	300	0,423	1

## Kabelschneider 1000 V, mit Federgelenk

aus Chrom-Vanadium, Scherschnitt, ermüdungsfreie Handhabung durch Gelenkfeder, selbstöffnend, mit Arretierung, enorme Schneidleistung bei reduziertem Kraftaufwand, für Kupfer- und Aluminiumkabel

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200086/VDE	205	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

## Zangensatz VDE, tauchisoliert

C 45, ölgehärtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb Zangen verchromt, 4-teilig

### Inhalt:

- Kombinationszange 180 mm
- Seitenschneider 160 mm
- Storchschnabelzange, gerade 200 mm
- Abisolierzange 160 mm



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	kg	VE
220126	<b>4-teilig</b>	1,000	1

## Werkzeugkoffer „Real“ 1000 V

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 20 Sicherheitswerkzeugen bestückt: Maße: 450 x 340 x 100 mm.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektrikerschraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175
- 2K-VDE-Kreuzschlitzschraubendreher PH Gr. 0, 1, 2
- 2K-VDE-Steckschlüssel 5, 8, 10, 13 mm
- Kombinationszange 180 mm
- Seitenschneider 180 mm
- Telefonzange, gerade 200 mm
- Abisolierzange 160 mm
- Flachzange 160 mm
- Rundzange 160 mm
- Kabelmesser
- Abmantelungsmesser
- 2-poliger Spannungsprüfer



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	kg	VE
220148	<b>20-teilig</b>	4,300	1

## Kombizange DIN ISO 5746 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

## Seitenschneider DIN ISO 5749 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

## Storchschnabelzange DIN ISO 5745 1000 V

gerade, Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210266	160	gerade flachrunde Backen	0,182
210267	200	gerade flachrunde Backen	0,236

## Storchschnabelzange DIN ISO 5745 1000 V, 45° abgewinkelt

gebogen, Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210297	200	45° abgewinkelte, flachrunde Backen	0,228

## Plangripzange 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, aus Spezialwerkzeugstahl, lange, flache, glatte Greifbacken mit gerundeten Kanten, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210298	200		0,215

## Flachzange DIN ISO 5745 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210299	160	0,216	1

## Langbeck-Flachzange DIN ISO 5745 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210300	160	0,191	1

## Abisolierzange 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	kg	VE
210265	160	0,180	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Kabelschneider 1000 V

massive Ausführung aus Vanadium-Stahl, vergütet, Präzisions-Schraubgelenk, Öffnungsweite 15 mm, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200127	160	15	50	0,289	1

## Kabelschneider 1000 V

lange Ausführung, geringer Kraftaufwand, Ein- und Zweihandbetätigung möglich, sauberer Schnitt durch Präzisionsschliff, aus Spezialwerkzeugstahl geschmiedet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



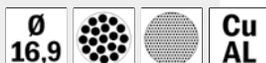
Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200129	240	15	50	0,484	1

## Kabelschneider mit Biss 1000 V

Lasergeschnittene Komponenten aus Spezial-Kohlenstoffstahl, ölgehärtet, für höchste Präzision, CNC-geschliffene Schneiden, induktiv gehärtet, für maximale Schneidleistung, geschraubte Gelenkverbindungen, nachstellbar, für lange Lebensdauer, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb Anwendung: für feindrähtige Kabel bis 16,9 mm Außen-Ø (Querschnitt 70 mm<sup>2</sup>)



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

## Kabelschneider 1000 V

zum Schneiden von Cu- / Al-Kabeln, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb.

- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 25 mm
- Cu eindrähtig max. 16 mm<sup>2</sup>
- Cu feindrähtig max. 70 mm<sup>2</sup>
- Cu mehrdrähtig max. 25 mm<sup>2</sup>



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200120	215	20	70	0,403	1

## Zweischneiden-Kabelschneider 1000 V

geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse, Schneiden mit Präzisionsschliff für leichten, sauberen Schnitt bei Einhandbetätigung, Öffnungsweite 20 mm, aus Spezialwerkzeugstahl geschmiedet, für Kupfer- und Aluminiumkabel, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200128	200	20	50	0,382	1

## Allround Soft-Gripschere VDE

Softgripschere mit kurzen Klingen und einer speziellen Griffausführung, die auf die Bedürfnisse der Elektroinstallateure abgestimmt wurde.

- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- rutschfest durch gerillte Soft - Grip Griffösen
- ergonomisch (2-Komponenten)
- mit Abisolier Vorrichtung
- Microverzahnung
- rostfrei



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200189	160	25	0,083	1

## Allround Soft-Gripschere VDE

Softgripschere mit kurzen Klingen und einer speziellen Griffausführung, die auf die Bedürfnisse der Elektroinstallateure abgestimmt wurde.

- hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand
- rutschfest durch gerillte Soft - Grip Griffösen
- ergonomisch (2-Komponenten)
- mit Abisolier Vorrichtung
- Microverzahnung
- rostfrei



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200191	160	50	0,082	1

## Ratschen-Kabelschneider mit Abdeckung 1000 V

Einhand-Kabelschere mit Ratsche, optimale Hebelübersetzung, gekapselter Arbeitskopf, für Kupfer- und Aluminiumkabel, Öffnungsweite 25 mm, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200109	290	34	240	1,308	1

## Kabelschneider 1000 V

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrätig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- geringer Kraftaufwand durch beste Schneidengeometrie und Übersetzungsverhältnisse
- Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Aluminium-Schenkel
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- nachstellbares Schraubgelenk



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200123	500	27	150	1,389	1

## Ratschenkabelschere 1000 V

Hochfester Spezialstahl, Einhandbedienung, schrittweises Schneiden im gradfreien Schnitt, für Cu- und Al-Kabel



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200198	52	400	0,942	1

## Kabelschneider Super light 1000 V

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrätig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- Doppelhebel sorgt für müheloses Schneiden
- nachstellbares Schraubgelenk
- Messerkopf Chrom Vanadium Stahl, geschmiedet und ölgehärtet



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

## Ratschenkabelschere 1000 V

Zweihandschneider mit doppelt gelagertem Exzentertriebwerk, nahezu bruch sichere Verzahnung von Drehmesser und Zahnklinge, trennt mehr- und feindrätige, Cu- und Al-Kabel bis zu einem Durchmesser von 62 mm bzw. 80 mm, trennt jedoch auch Kabel mit dünner Stahlblechummantelung oder Stahlblecharmierung im Außenbereich des Kabels, nicht für gehärteten Stahl



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

	eindrätig		Drahtseile
	mehrdrätig		stahllarmierte Kabel
	sektorförmig		ACSR
	feindrätig		Bolzen
	Kommunikation		Stahl massiv

**haupa®**

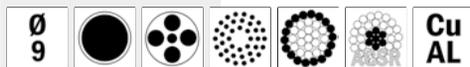
... Lösungen, die überzeugen

## Drahtseilschneider 1000 V

### Drahtseil- und Kabelschneider 1000 V

mit Hebelübersetzung, Messer aus hochvergütetem Sonderstahl, auswechselbar Schneidleistung für Stahl-Aluseile bis 16 mm<sup>2</sup>, für Kupfer- und Aluminiumkabel, Öffnungsweite ca. 9 mm

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK		Ersatzmesserkopf		0,350	1

### Drahtseil- und Kabelschneider 1000 V

ohne Übersetzung, Messer aus hochvergütetem Sonderstahl, geschmiedet, auswechselbar, quetschfreies Schneiden von Stahl-Aluminiumseilen bis 120 mm<sup>2</sup>, Kupfer- und Aluminiumkabel, Öffnungsweite ca. 20 mm, vollisoliert

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	mm <sup>2</sup>	kg	VE
200130	600	20	120	2,348	1
200132		Ersatzmesserkopf		0,340	1



eindrätig



mehdrätig



sektorförmig



feindrätig



Kommunikation



Drahtseile



stahllarmierte Kabel



ACSR



Bolzen



Stahl massiv

## VDE-Metallsägen 1000 V

### Metallsägebogen 1000 V

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Sbl.	kg	VE
110558	200	150	0,248	1

### Metallsägebogen 1000 V

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Sbl.	Stärke	kg	VE
110559	350	300	18 x 8	0,732	1

## Abmantler 1000 V

### Entmantelungszange 1000 V

vollisoliert, zum Schneiden und Entfernen des Kabelmantels von PVC, PE und VPE, begrenzte Schnitttiefe und daher keine Beschädigung der innenliegenden Leiter, einfache Handhabung und geringer Platzbedarf, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
200149	200	26 - 52	0,739	1

### Kabelmantelschneider 1000 V

zur Entfernung sämtlicher Isolationsschichten von Kabeln mit Ø ab 25 mm

- auswechselbares Doppelmesser
- Schnitttiefe einstellbar
- geeignet für Längs- und Rundschnitt

1000 V IEC 60900:2012

Video 110561\_67



Art. Nr.	Ø	kg	VE
110561	>25	0,250	1
110569	Ersatzklinge	0,040	1

## Kabelmesser VDE

mit gerader, starker Klinge, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200000	50	gerade	0,110	1

## Kabelmesser VDE

mit hakenförmiger Schneide, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz, Daumenmulde vorne und Fingerhaken am Griffende. Anwendung: Rundkabel



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200002	35	gerade	0,093	1

## Kabelmesser VDE

mit hakenförmiger, isolierter Schneide, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: große Rundkabel



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200003	35	sichelförmig	0,074	1

## Kabelmesser VDE

mit gebogener Schneide, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: Sektorkabel



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200004	35	Hakenform	0,087	1

## Kabelmesser VDE

mit gerader, teilisolierter, starker Klinge, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: zur Vermeidung von Kurzschlüssen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200005	40	gerade	0,106	1

## Kabelmesser VDE mit Gleitschuh

mit Hakenklinge zum Aufschlitzen und Entmanteln von Feuchtraumkabeln, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: Feuchtraumkabel, keine Beschädigung der Leiterisolation durch Gleitschuh



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200007	50	sichelförmig	0,120	1

## Guttaperchmesser VDE

mit gerader, starker Klinge, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: gummierte Isolationen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200009	50	gerade	0,094	1

## Kabelmesser VDE

mit gerader, teilisolierter, starker Klinge, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, Wechselklingen, fixierter Klingenschutz. Anwendung: zur Vermeidung von Kurzschlüssen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
201010	50	gerade	0,067	1
201012		Ersatzklingen, 4-tlg.	0,087	1

## Phasenabisoliermesser VDE

Klinge mit schmaler, gerader Schneide für feine Arbeiten, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. Anwendung: Phasen



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200013	50	gerade	0,094	1



## T-Steckschlüssel 1000 V

aus Vanadium-Molybdän-Stahl, für Sechskantmuttern DIN 7440, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	SW	SftL	Griff	kg	VE
110000	10	200	160	0,300	1
110002	11	200	160	0,315	1
110004	12	200	160	0,320	1
110006	13	200	160	0,320	1
110008	14	200	160	0,426	1
110010	17	200	160	0,401	1
110012	19	200	160	0,430	1
110022	11	300	160	0,429	1
110024	12	300	160	0,375	1
110026	13	300	160	0,380	1
110028	14	300	160	0,385	1
110030	17	300	160	0,534	1
110032	19	300	160	0,556	1
110034	22	300	160	0,662	1
110036	24	300	160	0,990	1

## Kreuzschlüssel 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, keine Berührung der Sechskanteinsätze untereinander, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	SW	SftL	kg	VE
110070	10-11-14-17	200	0,451	1
110074	11-12-13-17	200	0,225	1
110076	10-13-14-17	200	0,455	1
110078	11-13-14-17	200	0,449	1
110080	13-17-19-22	200	0,502	1

## Gegenhalter 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl (31 CrV 3), 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	SW	GL	kg	VE
110081	10	200	0,118	1
110083	12	200	0,120	1
110084	13	200	0,140	1
110085	14	250	0,150	1
110087	16	260	0,249	1
110089	17	270	0,255	1
110091	18	265	0,250	1
110093	19	270	0,275	1
110095	20	275	0,300	1
110097	22	275	0,300	1
110099	24	270	0,350	1

## Winkelschraubendreher 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Innensechskantschrauben, speziell für Kabelzweigklemmringe, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	SW	kg	VE
110042	3	0,016	1
110044	4	0,029	1
110046	5	0,045	1
110048	6	0,051	1
110050	8	0,103	1
110052	10	0,220	1
110054	12	0,352	1

## Quergriffschraubendreher 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, für Schrauben mit Innensechskant, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	kg	VE
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

## Einmaulgabelschlüssel 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, vollisoliert, Maulstellung 15°, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	GL	Stärke	kg	VE
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,020	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,035	1
110270	11	130	5,5	0,044	1
110272	12	140	5,5	0,064	1
110274	13	155	6	0,061	1
110276	14	170	6	0,084	1
110278	17	185	6,5	0,121	1
110280	19	210	7,5	0,140	1
110282	22	230	8,5	0,215	1
110284	24	250	9,5	0,242	1
110286	27	290	11,5	0,338	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1

## Einmaulgabelschlüssel-Werkzeugsatz 1000 V

in Rolltasche aus schwarzem Kunstleder, **Inhalt:** 8 Einmaulgabelschlüssel aus Chrom-Vanadium-Stahl, vollisoliert, Maulstellung 15°, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb in Rolltasche Art. Nr. 220002.

### Inhalt:

- Schlüsselweite: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220017	<b>8-teilig</b>	220002	1,181	1



## Ringschlüssel 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, vollisoliert, Maulstellung 75°, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	GL	kg	VE
110300	<b>6</b>	140	0,061	1
110302	<b>7</b>	140	0,066	1
110304	<b>8</b>	150	0,084	1
110306	<b>9</b>	155	0,066	1
110308	<b>10</b>	160	0,092	1
110310	<b>11</b>	170	0,089	1
110312	<b>12</b>	180	0,130	1
110314	<b>13</b>	195	0,132	1
110316	<b>14</b>	205	0,147	1
110318	<b>17</b>	240	0,233	1
110320	<b>19</b>	260	0,236	1
110322	<b>22</b>	280	0,345	1
110324	<b>24</b>	280	0,357	1

## Ratschen-Ringschlüssel 1000 V

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



72 Zähne

Art. Nr.	SW	kg	VE
110870	<b>8</b>	0,032	1
110872	<b>9</b>	0,040	1
110874	<b>10</b>	0,050	1
110876	<b>11</b>	0,059	1
110878	<b>12</b>	0,065	1
110880	<b>13</b>	0,076	1
110882	<b>14</b>	0,086	1
110884	<b>15</b>	0,105	1
110886	<b>16</b>	0,130	1
110888	<b>17</b>	0,161	1
110890	<b>18</b>	0,179	1
110892	<b>19</b>	0,215	1

## Rollgabelschlüssel DIN 3117 A 1000 V

aus Stahl geschmiedet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW max.	GL	kg	VE
110555	<b>26</b>	200	0,325	1
110556	<b>31</b>	250	0,512	1
110557	<b>36</b>	300	0,809	1

**haupa**<sup>®</sup>

**... Lösungen, die überzeugen**

**Umschaltknarre VDE**

1/4"

vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220577	1/4"	150	0,145	1

**Einsätze für Innensechskantschrauben VDE**

1/4"

4-Kant-Antrieb 1/4", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgelärtet, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220591	3	1/4"	55	0,016	1
220592	4	1/4"	55	0,012	1
220593	5	1/4"	55	0,012	1
220594	6	1/4"	55	0,024	1

**T-Aufsteckschlüssel VDE**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220578	1/4"	125	0,085	1

**Verlängerung VDE**

1/4"

mit Sicherheitsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220579	1/4"	100	0,050	1
220580	1/4"	150	0,070	1

**Sechskanteinsatz VDE**

1/4"

4-Kant-Antrieb 1/4", vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220581	5	1/4"	40	0,011	1
220582	6	1/4"	40	0,011	1
220583	7	1/4"	40	0,012	1
220584	8	1/4"	40	0,013	1
220585	9	1/4"	40	0,014	1
220586	10	1/4"	40	0,014	1
220587	11	1/4"	40	0,017	1
220588	12	1/4"	40	0,018	1
220589	13	1/4"	40	0,021	1
220590	14	1/4"	40	0,023	1

**Knarrenkoffer VDE 1/4"**

1/4"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 1/4"-Einsteckwerkzeugen. Der verwendete Kunststoff ist schlagfest bis -40 °C, dies garantiert ein sicheres Arbeiten auch bei niedrigen Temperaturen. Maße: 286 x 255 x 54 mm.

**Inhalt:**

- Umschaltknarre 150 mm, 1/4"
- T-Aufsteckschlüssel 125 mm, 1/4"
- Verlängerungen 100 und 150 mm, 1/4"
- Steckschlüsseleinsätze 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 1/4", 3, 4, 5, 6 mm



1000 V IEC 60900:2012

Video 220576



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220576	18-teilig	1/4"	1,250	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

**Umschaltknarre 1000 V**

1/4"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110810	1/4"	135	0,122	1

**Drehmomentschlüssel 1000 V**

TQ 1/4"

mit eingebauter Umschaltknarre, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012

TQ



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
110812	1/4"	2 - 12	200	0,250	1
110813	1/4"	5 - 25	200	0,420	1

**T-Aufsteckschlüssel 1000 V**

1/4"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110818	1/4"	115	0,156	1

**Verlängerung 1000 V**

1/4"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

**Verlängerung mit Bitaufnahme 1000 V**

1/4"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Bitaufnahme	Antrieb	GL	kg	VE
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

**Steckschlüsseinsatz 1000 V**

1/4"

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110820	5	1/4"	25	0,012	1
110822	6	1/4"	25	0,012	1
110824	7	1/4"	25	0,014	1
110826	8	1/4"	25	0,011	1
110828	9	1/4"	25	0,016	1
110830	10	1/4"	25	0,014	1
110832	11	1/4"	25	0,020	1
110834	12	1/4"	25	0,021	1
110836	13	1/4"	25	0,021	1
110838	14	1/4"	25	0,034	1

**Einsätze für Innensechskantschrauben 1000 V**

1/4"

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	kg	VE
110840	3	1/4"	0,010	1
110842	4	1/4"	0,014	1
110844	5	1/4"	0,014	1
110846	6	1/4"	0,015	1
110848	8	1/4"	0,021	1

**T-Griff mit Bitaufnahme 1000 V**

1/4"

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Bitaufnahme	Antrieb	GL	kg	VE
110864	1/4"	1/4"	120	0,160	1
110866	1/4"	1/4"	160	0,248	1
110868	1/4"	1/4"	250	0,310	1

**Drehmoment-Werkzeugkoffer für Hausanschlüsse 1000 V** 1/4"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 1/4"-Einsteckwerkzeugen.  
Maße: 450 x 340 x 100 mm.

**Inhalt:**

- 1 Drehmomentschlüssel 1/4" 5 - 25 Nm
- 3 Verlängerungen 1/4" 75 - 100 - 150 mm
- 2 Bithalter 1/4" DIN 3126/FORM C 6,3
- 5 Einsätze 1/4" 6, 8, 10, 13, 14
- 10 Bits Innensechskant 5, 6, 8
- Schlitz 4, 5,5, 6,5
- PZ/FL 1, 2
- PH 1, 2

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
110869	<b>21-teilig</b>	1/4"	1,000	1

**Werkzeugkoffer 1000 V** 1/4"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 1/4"-Einsteckwerkzeugen.  
Maße: 450 x 340 x 100 mm.

**Inhalt:**

- 1 Knarre 1/4"
- 1 Bithalter 1/4"
- 1 T-Aufsteck 1/4"
- 4 Verlängerungen 1/4"
- 10 Einsätze 1/4", 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
- 5 Innensechskant-Einsätze 1/4" 3, 4, 5, 6, 8

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
110871	<b>22-teilig</b>	1/4"	1,600	1



**Umschaltknarre VDE**

3/8"

vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220410	3/8"	200	0,300	1

**Einsätze für Innensechskantschrauben VDE**

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgehärtet, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220434	4	3/8"	60,0	0,036	1
220436	5	3/8"	60,0	0,040	1
220438	6	3/8"	60,0	0,041	1
220440	8	3/8"	60,0	0,042	1

**T-Aufsteckschlüssel VDE**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220412	3/8"	200	0,241	1

**Verlängerung VDE**

3/8"

mit Sicherheitsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220414	3/8"	125	0,150	1
220416	3/8"	250	0,250	1

**Sechskanteinsatz VDE**

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220418	8	3/8"	44,5	0,027	1
220420	10	3/8"	44,5	0,027	1
220422	12	3/8"	44,5	0,029	1
220424	13	3/8"	44,5	0,032	1
220426	14	3/8"	44,5	0,035	1
220428	17	3/8"	44,5	0,047	1
220430	19	3/8"	46,0	0,051	1
220432	22	3/8"	46,0	0,063	1

**Knarrenkoffer VDE 3/8"**

3/8"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 3/8"-Einsteckwerkzeugen. Der verwendete Kunststoff ist schlagfest bis -40 °C, dies garantiert ein sicheres Arbeiten auch bei niedrigen Temperaturen. Maße: 286 x 255 x 54 mm.

**Inhalt:**

- Umschaltknarre 200 mm, 3/8"
- T-Aufsteckschlüssel 200 mm, 3/8"
- Verlängerungen 150 und 250 mm, 3/8"
- Steckschlüsseleinsätze 3/8", 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 3/8", 4, 5, 6, 8 mm



1000 V IEC 60900:2012

Video 220402



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220402	16-teilig	3/8"	2,500	1



**haupa**<sup>®</sup>

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

**Umschaltknarre 1000 V**

3/8"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

**Festeingestellter Drehmomentschlüssel 1000 V**

3/8"

vollisoliert, werkseitig eingestelltes Auslösemoment, Drehmomente von 5-27 Nm möglich, Rechts- und Linksgang mit Aufnahme, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb. **Drehmoment muss bei Bestellung angegeben werden!**

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
300310/EN	3/8"	5 - 27	280	0,951	1

**Drehmomentschlüssel 1000 V**

TQ 3/8"

mit eingebauter Umschaltknarre, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
110055/EN	3/8"	5 - 25	200	0,350	1
110056/EN	3/8"	5 - 25	280	0,920	1
110065/EN	3/8"	5 - 50	370	1,194	1

**Drehmoment T-Schlüssel 1000 V**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
110071	3/8"	12	150	0,540	1
110073	3/8"	18	150	0,540	1
110075	3/8"	25	150	0,540	1

**Drehmomentbegrenzer 1000 V**

3/8"

mit kurzer Verlängerung, Feststellmöglichkeit für alle Steckschlüsseinsätze 3/8", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	EB	kg	VE
110456/EN	3/8"	- 12	0,220	1
110457/EN	3/8"	- 18	0,220	1
110458/EN	3/8"	- 25	0,224	1

**T-Aufsteckschlüssel 1000 V**

3/8"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	SftL	Griff	kg	VE
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

**Verlängerung 1000 V**

3/8"

mit Sicherheitsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

**Verlängerung mit Bitaufnahme 1000 V**

3/8"

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Bitaufnahme	Antrieb	GL	kg	VE
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

**Sechskanteinsatz 1000 V**

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110363/EN	8	3/8"	40	0,035	1
110364/EN	9	3/8"	40	0,032	1
110365/EN	10	3/8"	40	0,036	1
110366/EN	11	3/8"	40	0,037	1
110367/EN	13	3/8"	40	0,032	1
110368/EN	17	3/8"	40	0,050	1
110369/EN	19	3/8"	40	0,060	1
110371/EN	14	3/8"	40	0,070	1
110700/EN	12	3/8"	40	0,070	1
110702/EN	22	3/8"	40	0,061	1

**Sechskanteinsatz 1000 V**

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110710	10	3/8"	125	0,180	1
110712	12	3/8"	125	0,200	1
110713	13	3/8"	125	0,210	1
110714	14	3/8"	125	0,220	1
110715	17	3/8"	125	0,240	1
110716	19	3/8"	125	0,260	1
110717	22	3/8"	125	0,280	1

**Einsätze für Innensechskantschrauben 1000 V**

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgehärtet, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
300302/EN	4	3/8"	65	0,068	1
300296/EN	5	3/8"	65	0,065	1
300298/EN	6	3/8"	65	0,068	1
300299/EN	8	3/8"	65	0,070	1
300305/EN	10	3/8"	65	0,082	1

**Knarrenkoffer VDE 1000 V**

3/8"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 3/8"-Einsteckwerkzeugen. Maße: 450 x 340 x 100 mm.

**Inhalt:**

- Umschaltknarre 3/8"
- Verlängerungen 125 und 250 mm, 3/8"
- T-Aufsteckschlüssel 3/8"
- Steckschlüsseleinsätze 3/8", 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 3/8", 5, 6, 8 mm
- Drehbegrenzer (wahlweise zwischen 12 bis 25 Nm)
- 2K-VDE-Elektrikerschraubendreher 3,5 x 100 mm

mit Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220147	17-teilig	3/8"	3,400	1

**Knarrenkoffer VDE 1000 V**

3/8"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 3/8"-Einsteckwerkzeugen. Maße: 400 x 290 x 110 mm.

**Inhalt:**

- Umschaltknarre 3/8"
- Verlängerungen 125 und 250 mm, 3/8"
- T-Aufsteckschlüssel 3/8"
- Steckschlüsseleinsätze 3/8", 8, 10, 13, 17, 19 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 3/8", 4, 5, 6, 8 mm

ohne Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220212	13-teilig	3/8"	2,500	1

**Drehmoment-Werkzeugkoffer 1000 V**

3/8"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 3/8"-Einsteckwerkzeugen. Maße: 400 x 290 x 110 mm.

**Inhalt:**

- 1 Drehmomentschlüssel 3/8" 5 - 50 Nm
- 2 Verlängerungen 3/8" 125/250 mm
- 5 Einsätze extra tief in den Gr. 10, 13, 14, 17, 19 mm
- 5 Einsätze für Innensechskant-Schrauben 3/8" in 4, 5, 6, 8, 10 mm
- Ausrichtwerkzeug für Sektorenleiter 3/8" in 95 - 150 mm



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
110873	14-teilig	3/8"	3,870	1



**Umschaltknarre VDE**

1/2"

vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220450	1/2"	250	0,550	1

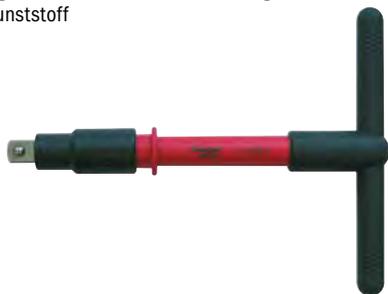
**T-Aufsteckschlüssel VDE**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220452	1/2"	200	0,330	1

**Verlängerung VDE**

1/2"

mit Sicherheitsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

**Sechskanteinsatz VDE**

1/2"

4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220458	10	1/2"	55,0	0,055	1
220460	11	1/2"	55,0	0,055	1
220462	12	1/2"	55,0	0,058	1
220464	13	1/2"	55,0	0,058	1
220466	14	1/2"	55,0	0,061	1
220468	17	1/2"	55,0	0,069	1
220470	19	1/2"	57,0	0,072	1
220478	22	1/2"	57,0	0,087	1
220480	24	1/2"	57,0	0,095	1
220482	27	1/2"	57,0	0,125	1
220484	32	1/2"	57,0	0,170	1

**Einsätze für Innensechskantschrauben VDE**

1/2"

4-Kant-Antrieb 1/2", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgehärtet, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
220486	4	1/2"	120,0	0,113	1
220488	5	1/2"	120,0	0,113	1
220490	6	1/2"	120,0	0,113	1
220492	8	1/2"	120,0	0,115	1
220494	10	1/2"	120,0	0,134	1

**Knarrenkoffer VDE 1/2"**

1/2"

Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 1/2"-Einsteckwerkzeugen. Der verwendete Kunststoff ist schlagfest bis -40 °C, dies garantiert ein sicheres Arbeiten auch bei niedrigen Temperaturen. Maße: 380 x 316 x 61 mm.

**Inhalt:**

- Umschaltknarre 250 mm, 1/2"
- T-Aufsteckschlüssel 200 mm, 1/2"
- Verlängerungen 125 und 250 mm, 1/2"
- Steckschlüsseleinsätze 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



1000 V IEC 60900:2012



Video 220404



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220404	20-teilig	1/2"	4,000	1

**1/2"****Einsteckwerkzeuge 1000 V****SysCon Steckschlüsselsatz „VDE-Socket“ 1/2"** **SysCon**

mit 1/2"-Einsteckwerkzeugen. Der verwendete Kunststoff ist schlagfest bis -40 °C, dies garantiert ein sicheres Arbeiten auch bei niedrigen Temperaturen.

**Inhalt:**

1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“

- Umschaltknarre 250 mm, 1/2"
- T-Aufsteckschlüssel 200 mm, 1/2"
- Verlängerungen 125 und 250 mm, 1/2"
- Steckschlüsseleinsätze 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	Antrieb	kg	VE
220612	<b>20-teilig</b>	220370	1/2"	7,200	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

**Umschaltknarre 1000 V**

1/2"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

**Festeingestellter Drehmomentschlüssel 1000 V**

TQ 1/2"

vollisoliert, werkseitig eingestelltes Auslösemoment, Drehmomente von 5-27 Nm möglich, Rechts- und Linksgang mit Aufnahme, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb. **Drehmoment muss bei Bestellung angegeben werden!**

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
300312/EN	1/2"	5 - 27	280	1,052	1

**Drehmomentschlüssel 1000 V**

TQ 1/2"

mit eingebauter Umschaltknarre, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
110058/EN	1/2"	2 - 27	280	1,034	1
110066/EN	1/2"	5 - 50	370	1,121	1
110067/EN	1/2"	20 - 100	460	1,493	1
110068/EN	1/2"	60 - 220	530	1,300	1

**T-Aufsteckschlüssel 1000 V**

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	SftL	Griff	kg	VE
110040/EN	12,5	200	160	0,457	1

**Verlängerung 1000 V**

1/2"

mit Sicherheitsvorrichtungen gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

**Verlängerung mit Bitaufnahme 1000 V**

1/2"

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Bitaufnahme	Antrieb	GL	kg	VE
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

**Sechskanteinsatz**

1/2"

4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110339/EN	8	1/2"	50	0,080	1
110340/EN	10	1/2"	50	0,056	1
110342/EN	11	1/2"	50	0,062	1
110344/EN	12	1/2"	50	0,062	1
110346/EN	13	1/2"	50	0,066	1
110348/EN	14	1/2"	50	0,063	1
110350/EN	17	1/2"	50	0,076	1
110352/EN	19	1/2"	50	0,072	1
110354/EN	22	1/2"	50	0,104	1
110356/EN	24	1/2"	50	0,141	1
110358/EN	27	1/2"	50	0,191	1
110360/EN	30	1/2"	50	0,224	1
110362/EN	32	1/2"	50	0,268	1

**Sechskanteinsatz DIN 7448, 1000 V, 80 mm**

1/2"

extra lange Ausführung, 4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110373/EN	10	1/2"	80	0,085	1
110374/EN	11	1/2"	80	0,110	1
110375/EN	13	1/2"	80	0,123	1
110376/EN	14	1/2"	80	0,119	1
110377/EN	17	1/2"	80	0,157	1
110378/EN	19	1/2"	80	0,168	1
110379/EN	22	1/2"	80	0,230	1

**Steckschlüssel-Einsatz 1000 V, 125 mm**

1/2"

extra lange Ausführung, 4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110346/125	13	1/2"	125	0,250	1
110348/125	14	1/2"	125	0,260	1
110350/125	17	1/2"	125	0,280	1
110352/125	19	1/2"	125	0,295	1
110354/125	22	1/2"	125	0,310	1
110356/125	24	1/2"	125	0,330	1
110358/125	27	1/2"	125	0,350	1
110360/125	30	1/2"	125	0,380	1
110362/125	32	1/2"	125	0,410	1

**Steckschlüssel-Einsatz 1000 V, 250 mm**



extra lange Ausführung, 4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110346/250	13	1/2"	250	0,485	1
110348/250	14	1/2"	250	0,500	1
110350/250	17	1/2"	250	0,530	1
110352/250	19	1/2"	250	0,550	1
110354/250	22	1/2"	250	0,580	1
110356/250	24	1/2"	250	0,605	1
110358/250	27	1/2"	250	0,635	1
110360/250	30	1/2"	250	0,660	1
110362/250	32	1/2"	250	0,670	1

**Einsätze für Innensechskantschrauben 1000 V**



4-Kant-Antrieb 1/2", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgehärtet, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
300294/EN	4	1/2"	70	0,094	1
300297/EN	5	1/2"	70	0,096	1
300295/EN	6	1/2"	70	0,101	1
300303/EN	8	1/2"	70	0,100	1
300306/EN	10	1/2"	70	0,106	1

**Knarrenkoffer VDE 1000 V**



Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 1/2"-Einsteckwerkzeugen. Maße: 450 x 340 x 100 mm.

**Inhalt:**

- Umschaltknarre 1/2"
- Verlängerungen 1/2", 125 und 250 mm
- T-Aufsteckschlüssel 1/2"
- Steckschlüsseleinsätze 1/2", 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 1/2", 5, 6, 8 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher 3,5 x 100 mm

mit Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220205/EN	16-teilig	1/2"	4,080	1

**Werkzeugkoffer „Biber“ 1000 V**



Kunststoffkoffer mit Schaumstoffeinlage, mit 26 Sicherheitswerkzeugen bestückt: Maße: 450 x 340 x 100 mm.

**Inhalt:**

- 2K-VDE-Elektrikerschraubendreher 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- Kombinationszange 185 mm
- Seitenschneider 185 mm
- Telefonzange, gerade 200 mm
- Umschaltknarre 1/2"
- Verlängerung 250 mm, 1/2"
- Steckschlüsseleinsätze, 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- Gabelschlüssel 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 2-poliger Spannungsprüfer
- Kabelmesser
- Abmantelungsmesser

mit Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220146	26-teilig	1/2"	5,000	1



## Ausrichtwerkzeug 3/8" 1000 V

Antrieb 3/8", zum Ausrichten von 3- oder 4-adrigen Sektorleitern, aus schlagfestem Kunststoff



Art. Nr.	Größe	kg	VE
110704	95 - 150 mm <sup>2</sup>	0,068	1
110705	185 - 240 mm <sup>2</sup>	0,088	1

## Universal Ausrichtwerkzeug 1000 V

zum Ausrichten von Sektorenleitern von 50, 70, 95, 150, 185, und 240 mm<sup>2</sup>



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	kg	VE
110709	0,142	1

## Gegenhalter 1000 V

zur besseren Handhabung von Schraubverbindern bei der Muffenmontage, stufenlos verstellbar

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	mm	kg	VE
120101	240	0 - 15	0,280	1
120103	220	15 - 40	0,380	1
120104	300	25 - 50	0,610	1

## Spreizkeil aus Kunststoff 1000 V

mit breiter Nut für alle gängigen Kabelscheren, ovale Form ohne scharfe Kanten

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Material	GL	Breite	kg	VE
120102	Kunststoff	22,5	4,5	0,234	1

## Spreizkeil aus Kunststoff 1000 V

ohne Nut, ovale Form ohne scharfe Kanten, lange Ausführung mit großem Schlagkopf

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Material	GL	Breite	kg	VE
120100	Kunststoff	20	2,5	0,085	1

## Spreizkeile

aus Holz oder Kunststoff  
Maße: 16,3 x 3,7 mm



Art. Nr.	Größe	Material	Ausführung	kg	VE
120094	1	Kunststoff	ohne Nut	0,051	1
120098	1	Holz	ohne Nut	0,043	1
120099	2	Holz	mit Nut	0,043	1

## Reinigungspinsel Safety Line 1000 V

Vollkunststoffausführung

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

## Elektriker-Sicherheitswasserwaagen

aus nichtleitendem, verzugfreiem, geschäumtem Kunststoff, mit einer horizontalen und einer vertikalen Libelle



Art. Nr.	GL	kg	VE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

## Schonhammer 1000 V

rückschlagfrei, Köpfe aus Polyäthylen gelb, bruch- und verschleißfest, splitterfrei. Schlagkopf auswechselbar

1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

## Pass- und Kontaktschraubenschlüssel

kombiniert, durch Umstecken für Passschrauben 2 - 63 A einsetzbar, Heft aus Isoliermaterial



Art. Nr.	GL	kg	VE
120002	105	0,046	1

## Isolierte Pinzetten 1000 V

mit 2-Schicht-Sicherheitsisolation und Abgleitschutz



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211060	130	spitz	0,029	1



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211064	145	breit-rund, flach	0,042	1



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211062	150	spitz-rund, gebogen	0,031	1

Werkzeugkoffer 1000 V

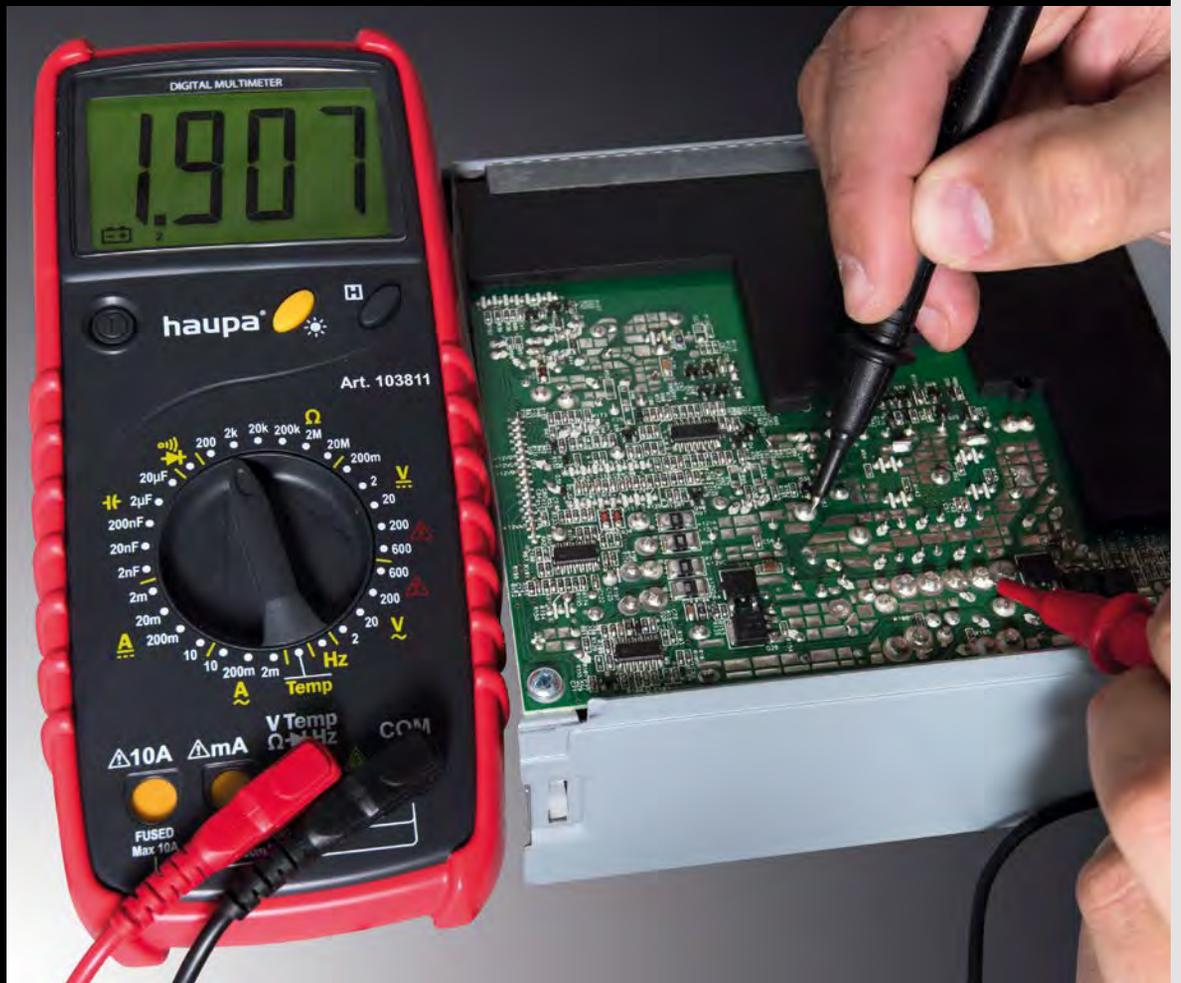
Werkzeugkoffer 1000 V  
finden Sie ab Seite 326!



haupa®

... Lösungen, die überzeugen

Prüfen



## Zweipoliger Spannungsprüfer „Profi LCDplus II“

Der „Profi LCDplus II“ ist das neue Topmodell unserer bewährten Profi-Reihe. Der innovative zweipolige Spannungsprüfer überzeugt mit breitem Leistungsspektrum und praktischer Einhandbedienung. Er ermöglicht Prüfungen ohne Fingerkontakt und eignet sich dank der höchsten Sicherheitsstufe CAT IV 1000 V ab sofort auch für Messungen an Hybrid- und Elektrofahrzeugen sowie Photovoltaikanlagen.

### Funktionen und Vorteile

- höchste Sicherheitsstufe CAT IV 1000 V
- großes, beleuchtetes LCD
- Spannungsanzeige bis 1000 V AC und 1400 V DC
- Widerstandsmessung bis 1999 Ω
- Frequenzanzeige bis 1000 Hz

### Technische Daten

Anzeige:	optisch, LCD
Messbereich:	automatisch
Überspannungskategorie:	CAT IV 1000 V
Abmessungen:	300 x 75 x 20 mm
Gewicht:	270 g
Farbe:	rot/schwarz
Lieferumfang:	inkl. Batterien
Zubehör (optional):	Bereitschaftstasche
Spannungsbereich:	3-1000 V AC (TRMS/RMS) 4-1400 V DC
Durchgangsprüfung:	0-200 Ω mit akustischem Signal
Phasenanzeige:	> 100 V AC
Spannungsversorgung:	2 x 1,5 V AAA (Anzeige von Spannungen auch ohne Batterie möglich)
Polarität:	Ja (- im LCD)
PELV-Anzeige:	optisch, akustisch und vibrierend
Schutzart:	IP 65
Norm:	EN 61243-3:2010
Widerstandsmessung:	1-1999 Ω
Frequenzmessung:	0-500 Hz
Data-Hold:	Spannung und Widerstand
Auto Power Off Funktion:	ja
FI/RCD-Prüfung:	30 mA bei 230 V AC mittels zwei Tasten
einpolige Phasenprüfung:	ja
zweipolige Drehfeldprüfung:	ja
Messstellenbeleuchtung:	weiße LED
4-mm-Prüfspitzenadapter:	abschraubbar
Garantie:	5 Jahre



Art. Nr.	TB	kg	VE
103826	3-1000	0,264	1

## Zweipoliger Spannungsprüfer „Profi LEDplus II“

Der neue „Profi LEDplus II“ ist die konsequente Weiterentwicklung unseres beliebten „Profi LEDplus“. Er überzeugt durch sein anwenderfreundliches Handling, die robuste, sichere Bauform und erfüllt alle Anforderungen, die eine Fachkraft an moderne Spannungsprüfer stellt. Dank der höchsten Sicherheitsstufe CAT IV 1000 V eignet er sich auch für Messungen an Hybrid- und Elektrofahrzeugen sowie Photovoltaikanlagen.

### Funktionen und Vorteile

- höchste Sicherheitsstufe CAT IV 1000 V
- praktische Einhandbedienung
- robuste, sichere Bauform
- Prüfungen ohne Fingerkontakt
- Anzeige von Spannungen auch ohne Batterie

### Technische Daten

Anzeige:	optisch, LEDs
Messbereich:	automatisch
Überspannungskategorie:	CAT IV 1000 V
Abmessungen:	300 x 75 x 20 mm
Gewicht:	270 g
Farbe:	rot/schwarz
Lieferumfang:	inkl. Batterien
Zubehör (optional):	Bereitschaftstasche
Spannungsbereich:	6-1000 V AC 6-1400 V DC
Durchgangsprüfung:	0-50 kΩ optisch/akustisch
Phasenanzeige:	> 100 V AC
Spannungsversorgung:	2 x 1,5 V AAA (Anzeige von Spannungen auch ohne Batterie möglich)
Diodentest:	ja
Polarität:	Ja (+, - LED)
PELV-Anzeige:	optisch, akustisch und vibrierend
Schutzart:	IP 65
Norm:	EN 61243-3:2010
Auto Power Off Funktion:	ja
FI/RCD-Prüfung:	30 mA bei 230 V AC mittels zwei Tasten
einpolige Phasenprüfung:	ja
zweipolige Drehfeldprüfung:	ja
Messstellenbeleuchtung:	weiße LED
4-mm-Prüfspitzenadapter:	abschraubbar
Garantie:	5 Jahre



Art. Nr.	TB	kg	VE
103824	6-1000	0,264	1

## Zweipoliger Spannungsprüfer „Basic +“

Der zweipolige Spannungsprüfer zeigt Gleich- und Wechselspannungen im Bereich von 6 bis 400 V in 7 Schritten per LED (6, 12, 24, 50, 120, 230 und 400) zuverlässig an. Zudem ermöglicht die Elektronik die Bestimmung der Polarität und der Phase gegen den Schutzleiter. Der „Basic +“ überzeugt durch eine anwenderfreundliche Bauform und ein robustes Gehäuse, das eine lange Einsatzbereitschaft garantiert. Die gummierte Grifffläche liegt rutschfest in der Hand. Der „Basic +“ arbeitet ohne Batterien. Er bezieht seine Betriebsspannung aus dem Testobjekt.

### Funktionen und Vorteile

- anwenderfreundlich und robust
- Spannungsbereich bis 400 V AC/DC
- Phasensuche gegen den Schutzleiter

### Technische Daten

Anzeige:	optisch, 8 LEDs
Überspannungskategorie:	CAT III 400 V
Abmessungen:	120 x 60 x 30 mm
Gewicht:	100 g
Farbe:	rot/schwarz
Zubehör (optional):	Bereitschaftstasche
Spannungsbereich:	6 - 400 V AC/DC
Spannungsversorgung:	über Messobjekt
Polarität:	ja (+, - LED)
Norm:	EN 61243-3:2010
Gehäuse:	hochwertiger Kunststoff mit gummiertem Griffbereich
Garantie:	5 Jahre



Art. Nr.	TB	GL	kg	VE
103800	6-400	120	0,097	1

## „Multi Clamp II“ - Miniatur Stromzange AC/DC 600V

Dank seiner vielfältigen Messfunktionen kann das digitale Zangenamperemeter „Multi Clamp II“ universell eingesetzt werden. Nützliche Details wie das große Display, die manuelle oder automatische Messbereichswahl und die Messstellenbeleuchtung machen die Bedienung besonders komfortabel und sicher.

### Funktionen und Vorteile

- große Funktionsvielfalt
- gut lesbares LCD
- LED-Messstellenbeleuchtung

### Technische Daten

Anzeige:	LCD mit 4 Digits
Überspannungskategorie:	CAT III 600 V
Abmessungen:	220 x 75 x 35 mm
Gewicht:	340g
Farbe:	rot/schwarz
Lieferumfang:	inkl. Messleitungen, Batterien und Bereitschaftstasche
Spannungsversorgung:	3x 1,5V
Diodentest:	Prüfstrom ~ 1 mA, Prüfspannung ~ 3,3 V
Durchgangstest:	Durchgangston unter 30Ω
Gleichspannung:	600m, 6, 60, 600V
Gleichstrom:	60A, 600A
Wechselspannung:	600mV, 6, 60, 600V, 40 to 400Hz
Wechselstrom:	60A, 600A, 40 to 400Hz
Wechselstrom-Genauigkeit:	±3,0 % +10 digit
Wechselstrom-Höchste Auflösung:	10 mA
Gleichstrom-Höchste Auflösung:	10 mA
Wechselspannung-Genauigkeit:	±1,5 % +10 digit bis 600 mV / ±1,2 % +5 digit bis 60 V / ±1,5 % +10 digit bis 600 V
Wechselspannung-Höchste Auflösung:	100 μV
Wechselspannung-Eingangswiderstand:	10 MΩ
Gleichspannung -Genauigkeit:	±0,8 % +3 digit bis 60 V / ±1,0 % +5 digit bis 600 V
Gleichspannung -Höchste Auflösung:	100 μV
Gleichspannung -Eingangswiderstand:	10 MΩ
Frequenzmess. Zange:	600 Hz, 1 kHz, > 1 A AC rms
Frequenzmess. Zange -Genauigkeit:	±1,5 % +5 digit bis 1 kHz
Frequenzmess. Zange -Höchste Auflösung:	100 mHz
Frequenzmess. Buchse:	600 Hz, 6 kHz, 10 kHz, > 0,2 V AC rms
Frequenzmess. Buchse -Genauigkeit:	±1,5 % +5 digit bis 10 kHz
Frequenzmess. Buchse -Höchste Auflösung:	100 mHz
Abtastrate:	10 to 95 %, ±3,0 %, > 1 A AC rms
Abtastrate -Frequenzbereich:	10 Hz to 1 kHz
Abtastrate -Kapazitätsmessung:	bis 60 mF
Widerstand -Genauigkeit:	±1,2 % +2 digit bis 6 MΩ ±2,0 % +5 digit bis 60 MΩ 100 MΩ
Widerstand -Höchste Genauigkeit:	
Diodentest-Auflösung:	1 mV
Diodentest -Durchgangstest:	Durchgangston unter 30 Ω
Garantie:	5 Jahre



Art. Nr.	kg	VE
103809	0,426	1

# haupa®

## ... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## „Multi Check II“ - digitales Hochleistungsmultimeter

Der „Multi Check II“ ist besonders sicher in der Anwendung. Denn dank des automatischen Messbereichsschutzes ist eine Fehlbedienung unmöglich. Zudem verfügt das Digital-Multimeter über ein gut lesbares LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung.

### Funktionen und Vorteile

- automatischer Messbereichsschutz
- großes LCD mit Hintergrundbeleuchtung
- Temperaturmessung

### Technische Daten

Anzeige:	37 mm großes, beleuchtetes LCD
Überspannungskategorie:	CAT III 600 V
Gewicht:	380g inkl. Batterien
Lieferumfang:	inkl. Messleitungen, Holster, Temperaturfühler und Batterie
Spannungsversorgung:	1x 9 V 6LR61
Diodentest:	Ja
Norm:	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-033
Abmessung:	200 x 89 x 38 mm
AC Spannung:	2 V, 20 V, 200 V ; ±1,0 %, ±5 Digits 600 V ; ±1,2 %, ±5 Digits
AC Strom:	2 mA, 20 mA ; ±1,0 %, ±5 Digits 200 mA ; ±1,5 %, ±3 Digits 10 A ; ±2,0 %, ±8 Digits
Betriebstemperaturbereich:	0-40 °C (32-104 °F)
DC Spannung:	200 mV, 2 V, 20 V, 200 V ; ±0,5 %, ±3 Digits 600 V ; ±0,8 %, ±5 Digits
DC Strom:	2 mA, 20 mA ; ±1,0 %, ±3 Digits 200 mA ; ±1,5 %, ±3 Digits 10 A ; ±2,0 %, ±5 Digits
Durchgangstest:	Ja
Eingangsimpedanz:	> 7,5 MΩ, typ 10 MΩ (ACV & DCV)
Frequenzmessbereich:	0-20 kHz
Kapazitätsmessbereich:	bis 20 µF
Lagertemperaturbereich:	-10-50 °C (14-122 °F)
Maximale Eingangsspannung:	600 V AC/DC
Sicherungen:	200 mA (selbstrückstellend) 10 A/1000 V (flink)
Temperaturmessung:	-20-1000°C mit K-Type-Fühler
Wechselspannungsbandbreite:	50-400 Hz
Widerstand:	200 Ω ; ±1,0 %, ±5 Digits 2 kΩ, 20 kΩ, 200 kΩ ; ±1,0 %, ±5 Digits 2 MΩ ; ±1,0 %, ±5 Digits 20 MΩ ; ±1,5 %, ±5 Digits
Garantie:	5 Jahre

### „Multi Check II“



Art. Nr.	kg	VE
103811	0,433	1

## Durchgangsprüfer „Control“

Der „Control“ erkennt dank des berührungslosen Spannungssensors Wechselspannungen durch die Isolierung hindurch. Defekte Lampen in Weihnachtslichterketten o. ä. werden sekundenschnell und präzise angezeigt. Der eingebaute Stromwarner warnt vor lebensbedrohlicher Spannung. Die Elektronik ermöglicht zudem die einpolige Phasensuche. Durchgangsprüfer mit LED-Taschenlampe, ohne Flachbatterie, mit austauschbaren Messleitungen.

### Funktionen und Vorteile

- zuverlässiger Durchgangsprüfer
- berührungsloser Spannungssensor
- Hochleistungs-LED-Taschenlampe

### Technische Daten

Überspannungskategorie:	CAT II 300 V
Abmessungen:	120 x 60 x 30 mm
Gewicht:	90 g (ohne Batterien)
Farbe:	rot
Lieferumfang:	2 Messleitungen
Zubehör (optional):	Krokoklemme Bereitschaftstasche
Durchgangsprüfung:	optisch 0-20 Ω akustisch 0-250 Ω
Prüfspannung:	4,5 V
Prüfstrom:	optisch ~10 mA akustisch ~2 mA
Fremdspannungsschutz:	bis 300 V
Garantie:	5 Jahre

### „Control“



Art. Nr.	kg	VE
100666	0,139	1

## Spannungstester „TestPen Profi“

Schon ab 12 V erkennt der berührungslose Spannungstester „TestPen Profi“ spannungsführende Leiter unter anderem auch an Niedervolt-Systemen. Unsichtbare Kabelbrüche in Verlängerungskabeln oder eine defekte Lampe in einer Lichterkette werden dank des kapazitiven Messverfahrens innerhalb weniger Sekunden zentimetergenau lokalisiert.

### Funktionen und Vorteile

- kapazitives Messverfahren
- Messungen ab 12 V
- LED-Taschenlampe
- vibrierende Anzeige

### Technische Daten

	<b>„TestPen Profi“</b>
Anzeige:	optisch + vibrierend
Messbereich:	12-1000 V AC
Überspannungskategorie:	CAT III 1000 V
Abmessungen:	160 x 25 mm
Gewicht:	45 g
Farbe:	rot
Lieferumfang:	inkl. Batterien
integr. LED-Taschenlampe:	ja
Spannungsversorgung:	2 x 1,5 V AAA Micro, LR03
Norm:	IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)
Gehäuse:	schlag-/bruchfester ABS-Kunststoff
Garantie:	5 Jahre



Art. Nr.	TB	GL	kg	VE
103817	12-1000	140	0,190	1

## Spannungsprüfer VDE/GS

umlaufender 5 mm - Handschutz, Clip aus isoliertem Material, fest installierte Anzeige mit dunklem Hintergrund.



Art. Nr.	TB	GL	KL	kg	VE
100700	125-250	190	-	0,036	1

## Spannungsprüfer Basic

umlaufender Handschutz, Clip aus isoliertem Material, fest installierte Anzeige mit dunklem Hintergrund.



Art. Nr.	TB	GL	kg	VE
102075	125-250	190	0,035	1



Persönliche Schutzausrüstung



# INFO

## HUPSafetygloves – isolierende Handschuhe

### Empfehlungen für Verwendung und Wartung

Isolierende Handschuhe sind aus natürlichem Latex gefertigt, das sehr empfindlich gegen Licht, Hitze und Luft ist.

- **Vor jeder Verwendung:** Prüfen Sie die Handschuhe visuell, und blasen Sie Luft hinein, um eventuelle Luftlöcher zu erkennen.
- **Nach der Verwendung:** Reinigen und trocknen Sie Ihre Handschuhe gründlich.
- **Lagerung:** Halten Sie die Handschuhe von Hitze, direktem Licht und Ozon fern.
- Es wird nachdrücklich empfohlen, die Handschuhe alle sechs Monate erneut zu testen.

Für alle Handschuhe wird empfohlen, sie alle sechs Monate zu testen (alle zwölf Monate, wenn Sie gelagert und nicht verwendet werden).

**In jedem Fall:** Die Handschuhe müssen vor jeder Verwendung visuell auf Risse, Schnitte und Löcher untersucht werden!

### UND IN JEDEM FALL:

- Stellen Sie die Spannung fest, mit der gearbeitet wird, um die geeignete Klasse (von 00 bis 4) auszuwählen.
- Tragen Sie ausschließlich getestete und genehmigte isolierende Handschuhe.



Klasse	Wechselstrom	Gleichstrom
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.700
4	36.000	54.000

### Empfohlene Höchstspannung für die Verwendung nach IEC 60903

Die Nennspannung entspricht der Phase-zu-Phase-Spannung in mehrphasigen Stromkreisen. Der Anwender kann sich zur Verwendung einer anderen als der empfohlenen Handschuhklasse entscheiden.

Typische Gleichstromanwendungen finden sich in den Bereichen Eisenbahn und Öffentlicher Nahverkehr (die gefährlichsten Situationen sind das Ein- und Ausschalten der Stromversorgung).

## Fingerhandschuhe nach DIN EN 60903

aus Latex, für Arbeitsspannungen von 500, 1.000, 7.500, 17.000 bis 26.500 Volt. **Elektrikerhandschuhe von HAUPA schützen gegen die Gefährdungen durch Störlichtbogen.** Angenehme, leicht angeraute Oberfläche im Handflächen- und Fingerbereich (**verbesserter Abrutschschutz**)



Art. Nr.	Größe	GL	Stärke	Klasse	kg	VE
120004	9	350	0,5	00	0,270	1
120005	10	350	0,5	00	0,293	1
120006	9	400	1,0	0	0,270	1
120007	10	400	1,0	0	0,280	1
120007/1	11	400	1,0	0	0,300	1
120006 561	10	400	1,5	1	0,646	1
120006 564 S	10	400	2,3	2	0,727	1
120006 587	10	400	2,9	3	0,947	1

## Bicolor isolierende Fingerhandschuhe nach DIN EN 60903

aus Latex, für Arbeitsspannungen von 500, 1.000, 7.500, 17.000, 26.500 bis 36.000 Volt. Elektrikerhandschuhe von HAUPA schützen gegen die Gefährdungen durch Störlichtbogen. Angenehme, leicht angeraute Oberfläche im Handflächen- und Fingerbereich (verbesserter Abrutschschutz).

**Mehr Sicherheit dank zwei Farben.** Durch das Zwei-Farben-Konzept des Handschuhs (**außen rot - innen beige**) erkennt der Anwender Beschädigungen (z.B. Schnitt, Abrieb oder Risse) am Handschuh einfacher und schneller. Einfach und genau - spart Zeit und gibt Sicherheit. Im Falle einer Beschädigung scheint sofort die beige Farbe nach außen durch und zeigt so den Defekt.



Art. Nr.	Größe	GL	Stärke	Klasse	kg	VE
121000	9	360	0,5	00	0,300	1
121002	10	360	0,5	00	0,300	1
121004	9	410	1,0	0	0,300	1
121006	10	410	1,0	0	0,300	1
121008	11	410	1,0	0	0,300	1
121010	12	410	1,0	0	0,300	1
121012	10	410	1,5	1	0,300	1
121014	10	410	2,3	2	0,300	1
121016	10	410	2,9	3	0,300	1
121018	10	410	3,4	4	0,300	1

## Handschuhprüfer

Pneumatischer Prüfer für Elektriker-Schutzhandschuhe

**Es wird empfohlen, eine solche Prüfung der Handschuhe immer vor Arbeitsbeginn durchzuführen.**



Art. Nr.	kg	VE
120109	0,800	1

## Baumwoll-Unterziehhandschuhe

kurze Baumwoll-Unterziehhandschuhe zur Verwendung mit Latexhandschuhen (120004 bis 120007)



Art. Nr.	kg	VE
120003	0,041	1

## Wärmeschutzhandschuhe EN 407

Innenhandschuh zur Wärmeisolierung nach EN 407, flammenbeständig, aus NOMEX III, Wärmeisolierung bei Kontakt und Isolierung gegen konvektive Hitze



Art. Nr.	kg	VE
120011	0,039	1

## Überziehhandschuhe aus Rindnarbenleder

zum mechanischen Schutz von Isolierhandschuhen für Niederspannung 2,5 kV und 5 kV. Aus Rindnarbenleder, wasserabweisend und silikonbehandelt. Klettverschluss am Handrücken. 150 mm lange, außen aufgenähte Stulpe. Stärke des Leders: nur 0,8 / 1,1 mm. Entspricht folgenden Normen: EN 420-94 Allgemeine EEC-Kriterien EN 388-94



Art. Nr.	kg	VE
120028	0,070	1

## Set mit Schutzhandschuhen EN 60903

Sicherheitsset, 4-teilig in Aufbewahrungstasche mit Namensschildfenster, aus Polyester (Art.-Nr.: 220259)

**Inhalt:**  
120006, 120028, 120003



Art. Nr.	GL	Satz	kg	VE
120029	400	<b>4-teilig</b>	6,860	1

## Set mit Schutzhandschuhen EN 60903 light

Sicherheitsset, 3-teilig in Aufbewahrungstasche mit Namensschildfenster, aus Polyester (Art.-Nr.: 220259)

**Inhalt:**  
120006, 120003



Art. Nr.	GL	Satz	kg	VE
120037	400	<b>3-teilig</b>	6,790	1

## Sicherheitsgriff

mit Abgleitschutz und Schutzstulpe, für NH-Sicherungen Gr. 00 - 3, Schutzstulpe aus glattem, rotem, imprägniertem Leder



Art. Nr.	kg	VE
120012	0,563	1

## Elektrikerschutzhelm nach DIN EN 397 1000 V

geringes Gewicht, gute Witterungsbeständigkeit auch in Kaltbereichen und eine stabile und sehr bequeme 4-Punkt-Gurtband-Innenausstattung, auf Kopfweite einstellbar, Regenrinne, Slots für Gehörschützer, Befestigungsmöglichkeit für Gesichtsschutzschirme (Art. 120010 + 120034)



Art. Nr.	Farbe	kg	VE
120008	<b>grün</b>	0,343	1
120008 GELB	<b>gelb</b>	0,343	1
120008 ROT	<b>rot</b>	0,343	1
120008 WEISS	<b>weiß</b>	0,343	1

## Elektrikerschutzschirm nach EN 166

zum Schutz gegen Kurzschlusslichtbögen für Nichthelmtträger, Sichtscheibe aus Acetat, glasklar, transparenter Stirnschutz, Kopfhalterung bequem sitzend und individuell einstellbar, Sichtscheibe hochklappbar



Art. Nr.	Farbe	kg	VE
150377	glasklar	0,373	1

## Gesichtsschutzschirm Klasse II

Elektriker-Gesichtsschutzschirm mit Kinnschutz, Schutz nach DIN EN 166 + 170, GS-ET-29 (Schutz gegen Störlichtbogen Klasse II, 7kA), Lichttransmissionsklasse 0 damit farbrechter Blick durch den Schutzschirm



Art. Nr.	Farbe	kg	VE
120034	glasklar	0,275	1

## Gesichtsschutzschirm nach EN 166

zum Schutz gegen Kurzschlusslichtbögen



Art. Nr.	Farbe	kg	VE
120010	glasklar	0,275	1

## Schutzbrille nach EN 166

Schutzbrille mit glasklaren Gläsern, schwarz/oranger Nylonrahmen, Gläser aus Polycarbonat, niedriges Gewicht, hoher Tragekomfort, gegen mechanische Risiken durch umherfliegende Teile, EN166, ANSI Z87.1



Art. Nr.	kg	VE
120087	0,270	1

## Schutzbrille nach EN 166

Einscheiben-Schutzbrille mit glasklaren Gläsern, schwarzer Nylonrahmen, Gläser aus Polycarbonat, niedriges Gewicht, hoher Tragekomfort, Bügellänge einstellbar, gegen mechanische Risiken durch umherfliegende Teile, EN166, ANSI Z87.1



Art. Nr.	kg	VE
120088	0,029	1

## Schutzbrille nach EN 166

Einscheiben-Schutzbrille mit glasklaren Gläsern, weicher transparenter PVC Rahmen, Gläser aus Polycarbonat, niedriges Gewicht, hoher Tragekomfort, elastisches einstellbares Kopfband, gegen mechanische Risiken durch umherfliegende Teile, EN166, ANSI Z87.1



Art. Nr.	kg	VE
120093	0,067	1

## Schutzbrille nach EN 166 mit UV-Filter



Schutzbrille mit stark getönten Gläsern, schwarzer Nylonrahmen mit Anti-Rutsch-Pads, Gläser aus Polycarbonat, niedriges Gewicht, hoher Tragekomfort, gegen mechanische Risiken durch umherfliegende Teile, speziell im Außenbereich, EN166, ANSI Z87.1



Art. Nr.	kg	VE
120117	0,270	1

## Kapselgehörschützer nach EN 352

Dielektrische Bauweise für Umgebungen mit der Gefahr elektrischer Einwirkung, superweiche Dichtungskissen für langen Tragekomfort, drei Tragepositionen ermöglichen die einfache Kombination mit Schutzhelmen, Gesichts- und Atemschutz und anderen Schutzausrüstungen, SNR: 26 dB



Art. Nr.	dB	Farbe	kg	VE
120112	26	blau	0,184	1

# Persönliche Schutzausrüstung

## Kapselgehörschützer nach EN 352

Mit Universalbügel, weiche Dichtungskissen für langen Tragekomfort, SNR: 23 dB



Art. Nr.	dB	Farbe	kg	VE
120111	23	rot	0,143	1

## Kapselgehörschützer für Elektrikerschutzhelm

Kapselgehörschützer inklusive Helmhalterungen SNR 23 für alle gängigen Schutzhelme



Art. Nr.	dB	Farbe	kg	VE
120116	23	grün	0,184	1

## Gehörschutzstöpsel

Universalgröße, Material passt sich jedem Gehörgang individuell an, einfache Handhabung, wiederverwendbar SNR: 30 dB



Art. Nr.	dB	Farbe	kg	VE
120115	30	orange	0,010	1

## Feinstaubmaske

leichte Ausführung, aus hautsympathischem Filtervlies, gegen Feinstaub



Art. Nr.	FFP	kg	VE
120120	Partikelfilterklasse P 1	0,010	1
120122	Partikelfilterklasse P 2	0,014	1

## Elektrikerstiefel nach DIN EN 50321 Klasse 0

in den Größen 42 bis 48 erhältlich



Art. Nr.	Größe	Farbe	kg	VE
120014	42	weiß	2,160	1
120015	43	weiß	2,235	1
120016	44 - 45	weiß	2,400	1
120017	46	weiß	2,550	1
120018	47 - 48	weiß	2,160	1

## Sicherheitsbeutel

unbestückt, Material: Nylon



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE	
300420	leer	390	50	600	0,680	1

## Sicherheitspaket VDE/GS

Sicherheitspaket in praktischer Vielzwecktasche. **Inhalt:** Elektriker-Schutzhelm, Gesichtsschutzschirm, Sicherheitsgriff, VDE-Fingerhandschuhe Größe 10 (1000 V), Isolier-Standmatte 1000 x 1000 x 4 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
300228	<b>6-teilig</b>	6,860	1
300229	<b>5-teilig</b> (ohne Isolierstandmatte)	3,480	1

## SysCon XL „SafetySet“



**Inhalt:**

1 220650 ABS-Kunststoffbox „SysCon XL“

1 120007 VDE Fingerhandschuhe 1000 V Gr. 10

1 120008 rot Elektriker-Schutzkappe

1 120012 VDE NH-Sicherheitsgriff

1 120010 VDE-Gesichtsschutzschirm 1000 V



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220652	<b>5-teilig</b>	220650	2,000	1

# haupa®

## ... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Steigeisen DIN 48 345

Postmodell, mit zwei Spitzen, abgewinkelter Fußplatte und breiter Lederhinterkappe, Spitzenweite 260 mm, für Holzmaste Ø 150 - 240 mm



Art. Nr.	kg	VE
150280	4,050	1

## Sicherheitsseile nach A-DIN 83330

Sicherheitsseile mit Handschleife und Karabinerhaken A-DIN 5290. Ausführung 16 mm gedrehtes Polyamidseil



Art. Nr.	GL	Stärke	kg	VE
150262	5 m	16	1,185	1
150264	10 m	16	2,040	1
150266	15 m	16	2,810	1
150268	20 m	16	3,781	1

## Sicherheitshaltegurt nach EN 358

universell verstellbares Halteseil, Länge 1,50 Meter



Art. Nr.	GL	kg	VE
150240	1,5 m	1,210	1

## Verbindungsmitel EN 354

mit Bandfalldämpfer EN 355, Länge 2 m, beidseitig Einhandkarabinerhaken



Art. Nr.	GL	kg	VE
150274	2 m	1,090	1

## Mitlaufendes Auffanggerät DIN 353-2, Typ ASK 1

**Seilkürzer-Funktion:** schaltet Schlaufenseil aus und vermeidet damit Sturz über größere Fallhöhen. **Falldämpfer-Funktion:** begrenzt den Fangstoß im Falle eines Absturzes auf einen medizinisch verträglichen Wert von max 6 kN. **Eigenschaften:** Seilkürzer aus V2A-Edelstahl, Verbindungsband mit integriertem Falldämpfer und selbstsichernden Karabinerhaken, hohe Funktionsicherheit und absolute Wartungsfreiheit durch einfachste Mechanik, Fehlbedienung ausgeschlossen, da jedes Gerät fest mit dem Seil verbunden ist.



Art. Nr.	GL	Stärke	kg	VE
150275	5 m	12	1,953	1
150276	10 m	12	2,482	1
150277	15 m	12	3,062	1
150278	20 m	12	3,174	1
150279	25 m	12	3,675	1

## Auffanggurt DIN EN 361

Universeller Gurt, Schnellverstellung der Schultergurte (orange, 45 mm), des Leibgurtes (orange, 45 mm), und der Beingurte (blau, 45 mm), passend für alle Größen, 1 Rückenfangöse, 2 seitliche Halteösen, geringes Gewicht, anschießbares Gewebe. Die bei einem Absturz auftretenden Kräfte werden nur auf unempfindliche Körperteile übertragen.



Art. Nr.	kg	VE
150270	1,614	1

## Persönliches Sicherheits-Set

Auffanggurt (150270), Auffanggerät (150277) und Anschlagseil (15 Meter) im praktischen Rucksack



Art. Nr.	Satz	kg	VE
150258	4-teilig	4,961	1

## Isolierstandmatte nach IEC-61111

zur Standortisolierung, mit Antirutschflächen, Farbe: grau,

Art. Nr.: 120030, 120031 = Class 2 / 17.000 Volt

Art. Nr.: 120033 = Class 4 / 36.000 Volt



Art. Nr.	KV	GL		kg	VE
120030	17	1000	1 m x 1 m x 3 mm	3,754	1
120031	17	10000	10 m x 1 m x 3 mm	Rolle 34,000	1
120033	36	10000	10 m x 1 m x 4,5 mm	Rolle 42,000	1

## Magnetabdecktuch

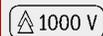
Isolierendes Abdecktuch 1000 V, mit Magneten, IEC 61112 A-KX 55-15 Klasse 0-Kategorie A+Z.

120160: 300 x 500 x 1 mm, mit 6 Magneten

120162: 500 x 700 x 1 mm, mit 12 Magneten

120164: 300 x 700 x 1 mm, mit 8 Magneten

120166: 1100 x 1100 x 1 mm, mit 20 Magneten

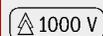


Video 120160\_66



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	Magnet	kg	VE
120160	300	500	1,0	6	0,370	1
120162	500	700	1,0	12	0,500	1
120164	300	700	1,0	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,0	20	2,000	1

## VDE-Magnet für Gummituch



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	Magnet	kg	VE
120168	70	70	1,0	1	0,025	1

## Gummitücher nach VDE 0680/1

fett- und säurefest, zum Abdecken spannungsführender Teile



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	kg	VE
120040	120	120	1,6	0,037	1
120042	350	250	1,6	0,193	1
120044	600	600	1,6	1,000	1
120046	1000	1000	1,6	2,485	1
120048	1200	1200	1,6	3,200	1

## Abdecktuch transparent

nach VDE 0680 Teil 1, mit Sonderkennzeichen 1000 V, transparent, weitgehend UV-beständig, kälteflexibel



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	kg	VE
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1,0	38,000	1

## Abdecktuch transparent

nach VDE 0680 Teil 1, mit Sonderkennzeichen 1000 V, transparent, mit Klettverschluss



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	kg	VE
150302	1000	600	1,0	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1,0	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1,0	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1,0	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1,0	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1



## Kunststoffklammer 1000 V

zum Befestigen von Gummitüchern



Art. Nr.	GL	kg	VE
120049	80	0,029	1
120050	160	0,069	1

## PVC-Abdeckkleband

VDE 0340/T1/5.75, Arbeitsbereich von - 10 bis + 90° C, 100 x 0,15 mm



Art. Nr.	GL	Farbe	kg	VE
120095	10000	grau	0,192	1
120096	10000	rot	0,190	1

## Aufstecktüllen 1000 V

zum Schutz blanker, spannungsführender Teile, Nr. 1 - 2 - 3



Art. Nr.	GL	Ø	für Nr.	kg	VE
120060	80	10	1	0,008	1
120062	80	10	2	0,008	1
120064	80	10	3	0,008	1

## Aufstecktüllen 1000 V

selbstklebend, nicht nummeriert



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,121	1
120074	120	30	0,207	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

## Isolatorenabdeckung für Giebelisolatoren 1000 V

mit Kunststoffknöpfen, absolut sichere Befestigung, Berührungsschutz auch an der Unterseite, aus weichem, wetterbeständigem Isolationsmaterial, auch für Langzeiteinsätze geeignet



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
120079	245	270	0,900	1

## Isolatorenabdeckung für Giebelisolatoren 1000 V

mit Kunststoffknöpfen, absolut sichere Befestigung, Berührungsschutz auch an der Unterseite, aus weichem, wetterbeständigem Isolationsmaterial, auch für Langzeiteinsätze geeignet



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
120089	115	270	1,100	1

## Isolier-Abdeck- und Schutzkappe 1000 V

doppelseitig, innen weicher, außen stabiler Kunststoff, für Transformatoren und sonstiges



Art. Nr.	GL	kg	VE
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

## NH-Schutzkappe 1000 V

Schutz-Formkappen zum Abdecken von NH- Sicherungsträgern



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
120058	315	170	0,390	1

## NH-Schutzkappe 1000 V

Schutz-Formkappen zum Abdecken von Federkontakten



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

# Plombenzubehör

## Plombenzange

aus Stahlguss, schlauchummantelt, glanzvernickelt



Art. Nr.	GL	Stempel-Ø	kg	VE
210700	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

## Stempel für Plombenzange

lose Stempel



Art. Nr.	Stempel-Ø	kg	VE
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

## Gravuren für Plombenstempel

Sondergravuren auf Anfrage

Art. Nr.	
210731	bis 3 Zeichen
210732	je Zeichen (ab 4 Zeichen)
210733	jeder Einfassungsrand

## Bleiplomben



Art. Nr.	Ø	Anzahl pro kg	kg	VE
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

## Kunststoffplomben



Art. Nr.	Ø	kg	VE
150343	9	0,002	1000
150345	10	0,003	1000

## Plombendraht

Material: Eisendraht, verzinkt



Art. Nr.	GL(m)	d1	d2	kg	VE
150360	115	0,5	0,5	0,532	1
150362	230	0,5	0,5	1,041	1
150364	190	0,5	0,3	0,530	1
150366	380	0,5	0,3	1,035	1
150368	300	0,3	0,3	0,533	1
150370	600	0,3	0,3	1,037	1

## Vollkunststoff-Plombendraht



Art. Nr.	GL(m)	d1	d2	Farbe	kg	VE
150375 BLAU	100	0,5	0,6	blau	0,199	1
150375 GRÜN	100	0,5	0,6	grün	0,220	1
150375 ROT	100	0,5	0,6	rot	0,207	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Seilspannklemmen

parallel spannend, für Seile und Drähte aus Kupfer und Stahl



Art. Nr.	für Seile mm <sup>2</sup>	Ø	Belastung kg	kg	VE
130064	6 - 35	3-8	1000	0,890	1
130066	16 - 70	4-12	1400	1,262	1
130068	50 - 100	8-16	2500	1,920	1

## Flaschenzugseile

aus Hanf, 20 Meter lang



Art. Nr.	Seil-Ø	kg	VE
130042	8	0,950	1
130044	10	1,519	1

## Flaschenzüge

aus Stahl, mit drehbarem Haken, 2 Kloben, rostgeschützte Ausführung, mit drei Messingrollen



Art. Nr.	Rollen-Ø	Seil-Ø	Zugkraft kg	kg	VE
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1



Basiswerkzeuge



haupa®

... Lösungen, die überzeugen

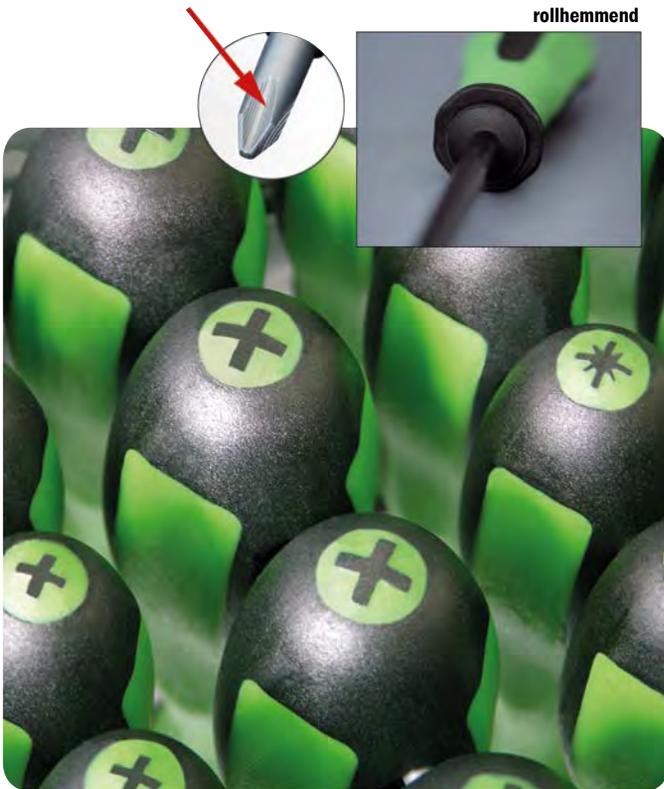
# INFO

## Schraubendreher-Serie

## Industriequalität

Die HAUPA Schraubendreherreihe besteht durch:

- homogene Größenanpassung der Schraubendreherhefte für bessere Kraftübertragung. Vergrößerung der Weichzone.
- elegantes, ergonomisch geformtes, rutschfestes 2-Komponentenheft aus PP/TPE-Material
- eingespritztes Klinsenprofil, sorgt für einen schnellen Zugriff im Werkzeugkoffer. Abrieb nicht möglich!
- magnetische Klinge zum sicheren Halt von Schrauben "High Grip System"
- Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl
- ein zusätzlicher Abgleitschutz bei Phillips-Profilen verhindert das Herausrutschen aus der Schraube



rollhemmend

## 2-Komponenten-Schraubendreher

### Elektriker-Schraubendreher Schlitz



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, verchromt, mit schwarzer Spitze



Art. Nr.	SB	KSt	KL	GL	kg	VE
101604	<b>2,5</b>	0,4	75	160	0,027	1
101606	<b>4</b>	0,8	100	195	0,051	1
101608	<b>4</b>	0,8	125	220	0,054	1
101610	<b>5</b>	1,0	150	245	0,067	1
101612	<b>5</b>	1,0	175	270	0,069	1
101614	<b>5</b>	1,0	200	295	0,074	1

### Werkstatt-Schraubendreher Schlitz



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, verchromt



Art. Nr.	SB	KSt	KL	GL	kg	VE
101640	<b>5</b>	0,4	75	170	0,056	1
101642	<b>6</b>	1,2	100	205	0,090	1
101644	<b>7</b>	1,2	125	230	0,109	1
101646	<b>8</b>	1,2	150	270	0,160	1
101648	<b>9</b>	1,6	175	295	0,170	1
101650	<b>10</b>	1,6	200	320	0,238	1

### Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, verchromt



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101684	<b>0</b>	60	145	PH	0,032	1
101686	<b>1</b>	80	175	PH	0,055	1
101688	<b>2</b>	100	205	PH	0,087	1
101690	<b>3</b>	150	270	PH	0,161	1

### Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, verchromt, Gravur der Klinge sorgt für extra Grip in der Schraube



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
102612	<b>1</b>	80	175	PZ	0,055	1
102614	<b>2</b>	100	205	PZ	0,088	1
102616	<b>3</b>	150	270	PZ	0,160	1

## 2-Komponenten-Schraubendreher schlauchummantelt

### Schraubendreher Tx

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, verchromt, mit schwarzer Spitze



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101229/6	<b>6</b>	100	185	TX	0,036	1
101230	<b>8</b>	100	185	TX	0,036	1
101200	<b>9</b>	100	185	TX	0,036	1
101202	<b>10</b>	100	195	TX	0,057	1
101204	<b>15</b>	100	195	TX	0,054	1
101206	<b>20</b>	100	195	TX	0,058	1
101208	<b>25</b>	125	195	TX	0,064	1
101210	<b>27</b>	125	230	TX	0,093	1
101211	<b>30</b>	150	255	TX	0,093	1

### Schraubendreher Square

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, verchromt, mit schwarzer Spitze



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
103130	<b>0</b>	60	145	SQ	0,032	1
103132	<b>1</b>	80	175	SQ	0,055	1
103134	<b>2</b>	100	205	SQ	0,087	1
103136	<b>3</b>	150	270	SQ	0,161	1

### 2-Komponenten-Schraubendrehersortiment Tx

Schraubendreher-Sortiment Tx mit Sicherungspin, mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, verchromt, mit schwarzer Spitze, 5-teilig.

#### Inhalt:

je 1 Schraubendreher  
Tx 10, Tx 15, Tx 20, Tx 25, Tx 30



Art. Nr.	Form	Satz	kg	VE
101212/S	TX	<b>5-teilig</b>	0,337	1

### Elektriker-Schraubendreher

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, Klinge schwarz schlauchummantelt



Art. Nr.	SB	KSt	KL	GL	kg	VE
101520	<b>2,5</b>	0,4	75	160	0,027	1
101521	<b>3</b>	0,5	100	195	0,030	1
101522	<b>4</b>	0,8	100	195	0,051	1
101524	<b>4</b>	0,8	125	220	0,054	1
101526	<b>5</b>	1,0	150	245	0,068	1
101528	<b>5</b>	1,0	175	270	0,072	1
101530	<b>5</b>	1,0	200	295	0,078	1

### Werkstatt-Schraubendreher

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, Klinge schwarz schlauchummantelt



Art. Nr.	SB	KSt	KL	GL	kg	VE
101532	<b>5</b>	1,0	75	170	0,057	1
101534	<b>6</b>	1,2	100	205	0,091	1
101536	<b>7</b>	1,2	125	230	0,114	1
101538	<b>8</b>	1,2	150	270	0,146	1
101540	<b>9</b>	1,6	175	295	0,210	1
101541	<b>10</b>	1,6	200	320	0,214	1

### Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, Klinge schwarz schlauchummantelt, Gravur der Klinge sorgt für extra Grip in der Schraube



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101542	<b>0</b>	60	145	PH	0,032	1
101544	<b>1</b>	80	175	PH	0,059	1
101546	<b>2</b>	100	205	PH	0,091	1
101548	<b>3</b>	150	270	PH	0,147	1

### Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, Klinge schwarz schlauchummantelt



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
101550	<b>1</b>	80	175	PZ	0,056	1
101552	<b>2</b>	100	205	PZ	0,088	1
101554	<b>3</b>	150	270	PZ	0,146	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



## 2-Komponenten-Schraubendreher schlauchummantelt

### 2-Komponenten-Schraubendreher-Satz, Phillips

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, Klinge schwarz schlauchummantelt

#### Inhalt:

- 2 Elektriker-Schraubendreher
- 2 Werkstatt-Schraubendreher
- 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips



Art. Nr.	Form	Satz	kg	VE
101560	Phillips	<b>6-teilig</b>	0,431	1

### 2-Komponenten-Schraubendreher-Satz, Pozidriv

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, Klinge schwarz schlauchummantelt

#### Inhalt:

- 2 Elektriker-Schraubendreher
- 2 Werkstatt-Schraubendreher
- 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv



Art. Nr.	Form	Satz	kg	VE
101562	Pozidriv	<b>6-teilig</b>	0,429	1

## 2-Komponenten-Schraubendreher

### 2K-Vergaser-Schraubendreher

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, angeschliffene Schneide, gehärtet, gestrahlt



Art. Nr.	SB	KL	GL	kg	VE
103120	<b>6</b>	30	80	0,050	1
103122	<b>8</b>	40	90	0,051	1

### 2K-Vergaser-Kreuzschlitzschraubendreher Phillips

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, angeschliffene Schneide, gehärtet, gestrahlt



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
103080	<b>1</b>	30	80	PH	0,051	1
103082	<b>2</b>	40	90	PH	0,051	1

### 2-Komponenten-Stechahle

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, angeschliffene Schneide, gehärtet, gestrahlt



Art. Nr.	Ø	KL	Form	kg	VE
103470	<b>6</b>	100	rund	0,083	1
103472	<b>6</b>	100	vierkant	0,085	1



## 2-Komponenten-Steckschlüssel

### 2K-Steckschlüssel

für Sechskantmuttern, mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, angeschliffene Schneide, gehärtet, gestrahlt



Art. Nr.	SW	SftL	GL	kg	VE
101484	<b>5</b>	125	220	0,105	1
101486	<b>5,5</b>	125	220	0,107	1
101488	<b>6</b>	125	220	0,110	1
101490	<b>7</b>	125	230	0,113	1
101492	<b>8</b>	125	230	0,115	1
101494	<b>9</b>	125	230	0,120	1
101496	<b>10</b>	125	230	0,124	1
103498	<b>11</b>	125	245	0,145	1
101500	<b>12</b>	125	245	0,165	1
101502	<b>13</b>	125	245	0,171	1

### 2K-Steckschlüsselsatz

für Sechskantmuttern, mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, angeschliffene Schneide, gehärtet, gestrahlt, 7-teilig.

**Inhalt:** je 1 Stück Größe  
5 - 5,5 - 7 - 8 - 10 - 11 - 13



Art. Nr.	Satz	kg	VE
101510	<b>7-teilig</b>	0,898	1



## HAUPA Wechselklingsystem

### Industrie-Schraubendrehersatz mit austauschbaren Doppelklingen

2-Komponenten-Schraubendreherschaft mit 10 austauschbaren Doppelklingen, 6-kant, Material: Bit-Stahl S2, (Chrom-Silizium-Mangan-Molybdän-Vanadium-Stahl), in stabiler Metallkassette. Klingen auch im Akkuschauber zu verwenden, als langen Bit mit einer Klingenslänge von 175 mm. Lose Wechselklingen finden Sie ab Seite 249.

#### Klingenprofile:

Schlitz: 3, 4, 5, 7  
PH: 0, 1, 2, 3  
PZ: 0, 1, 2, 3  
Tx: 10, 15, 20, 25  
Sechskant: 2, 3, 4, 5



Art. Nr.	Satz	kg	VE
104008	<b>11-teilig</b>	1,060	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# INFO

## Drehmomentschraubendreher VarioTQ

Das neue HAUPA Drehmomentschraubendreher-System VarioTQ besticht durch seine Präzision und Funktionalität.

Die ergonomischen Handgriffe sind individuell einstellbar.

1. 1,0 - 6,0 Nm
2. 0,5 - 3,5 Nm

HAUPA bietet alle relevanten Klingenprofile lose, wie auch als Sets in einer hochwertigen Nylontasche an.

## VarioTQ

- Drehmoment einstellbar über separaten Schlüssel
- Gute Ablesbarkeit des Skalenwerts
- Deutliches spür- und hörbares Signal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes
- Drehmomentgenauigkeit nach EN ISO 6789:2013-10

**Doppel-Wechselklinge** aus Molybdän- Vanadium-Stahl oder Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, verchromt, mit schwarzer Spitze

### präzise einstellbarer Drehmoment

Griff in 2 Ausführungen auch einzeln erhältlich:

**Art. Nr. 103070**  
1,0 - 6,0 Nm

**Art. Nr. 103072**  
0,5 - 3,5 Nm

## Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen „VarioTQ“

### Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen „VarioTQ“

**VarioTQ**

Doppel-Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl oder Chrom-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, verchromt, mit schwarzer Spitze und Sechskantschaft, in robuster Nylontasche (mit Gürtelschleife und Klettverschluss). 20 Klingenprofile

#### Inhalt:

- 2K-TQ-Wechselgriff 1 - 6 Nm oder 0,5 - 3,5 Nm
- Schlitz 3/4 - 5,5/6,5
- PH0/PH1
- PZ0/PZ1
- PH2/PZ2
- TX 10/15 - 20/25
- HEX 2/3 - 4/5
- PZ/FL 1
- PZ/FL 2
- Einstellschlüssel



Art. Nr.	Form	Nm	Satz	kg	VE
103000	Mix	<b>1 - 6</b>	12-teilig	0,765	1
103002	Mix	<b>0,5 - 3,5</b>	12-teilig	0,765	1

## Wechselklingen

Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft, geeignet für Art. 103000, 103002, 104008, 103070, 103072



### Wechselklinge – PZ/FL

Art. Nr.	Form	Größe	KL	kg	VE
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1



### Wechselklinge – Schlitz

Art. Nr.	Form	SB	KL	kg	VE
103010	SL	3 + 4	175	0,040	1
103012	SL	5,5 + 6,5	175	0,040	1



### Wechselklinge – Phillips

Art. Nr.	Form	Größe	KL	kg	VE
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1



### Wechselklinge – Pozidriv

Art. Nr.	Form	Größe	KL	kg	VE
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1



### Wechselklinge – Phillips/Pozidriv

Art. Nr.	Form	Größe	KL	kg	VE
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1



### Wechselklinge – Tx

Art. Nr.	Form	Größe	KL	kg	VE
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1



### Wechselklinge – Hex

Art. Nr.	Form	Größe	KL	kg	VE
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1



### Wechselklinge – Square

Art. Nr.	Form	Größe	KL	kg	VE
103030	SQ	0 + 2	175	0,185	1
103032	SQ	1 + 3	175	0,185	1

## Nylontasche „VarioTQ“ – unbestückt

robuste Tasche aus Nylon (mit Gürtelschlaufe), Verschluss durch breiten Klettverschluss, Schlaufe zum Aufhängen



Art. Nr.		kg	VE
103034	leer	0,080	1

## 2K-Wechselgriff „VarioTQ“

automatische Verriegelung gegen ungewolltes Herausziehen, ergonomisch geformtes 2 Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, präzise einstellbarer Drehmoment



Art. Nr.	GL	Nm	kg	VE
103070	125	1 - 6	0,185	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,185	1

## Vierkantschlüssel

zur Einstellung des Drehmoments für VarioTQ-Wechselklingen



Art. Nr.	Form	KL	KIBr	kg	VE
102784	SQ	40	8	0,056	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



# Elektronikschraubendreher

## INFO

### ESD-Elektronikschraubendreher-Serie

Jetzt auch mit 2-Komponenten-Heften überzeugen diese Schraubendreher nicht nur durch ihr homogenes Design, sondern vor allem durch die anwenderfreundliche Heftgestaltung.

#### Vorteile:

- Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl
- Klingen auf der kompletten Länge gehärtet
- Permanent ableitender Spezialkunststoff
- Hart- und Weichkomponente
- Schnelldrehzone
- Drehbarer Zentrierkopf mit Griffmulde
- Schwarze Präzisionsspitzen
- Verchromte Klinge



#### Sicherheitshinweis:

HAUPA ESD-Schraubendreher sind nicht isolierend, daher für Arbeiten an spannungsführenden Teilen nicht geeignet.

### ESD Elektronik Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt, mit schwarzer Spitze, Schlitz



Art. Nr.	SB	KL	GL	kg	VE
100704	<b>0,8</b>	60	150	0,023	1
100250	<b>1,0</b>	50	150	0,014	1
100704 A	<b>1,2</b>	60	150	0,021	1
100241	<b>2,5</b>	60	150	0,015	1
100243	<b>3,5</b>	100	150	0,018	1
100252	<b>1,6</b>	50	150	0,014	1
100257	<b>2,0</b>	50	150	0,015	1
100259	<b>2,4</b>	75	175	0,017	1
100261	<b>3,0</b>	50	200	0,020	1

### ESD Elektronik Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt mit schwarzer Spitze, Kreuzschlitz (Phillips)



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
100714	<b>000</b>	50	150	PH	0,015	1
100715	<b>00</b>	50	150	PH	0,022	1
100716	<b>0</b>	50	150	PH	0,024	1
100249	<b>1</b>	50	150	PH	0,017	1

### ESD Elektronik Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt mit schwarzer Spitze, Sechskant



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
100728	<b>1,5</b>	50	150	HEX	0,014	1
100729	<b>2,0</b>	50	150	HEX	0,015	1
100729 A	<b>2,5</b>	50	150	HEX	0,017	1
100736	<b>3,0</b>	50	150	HEX	0,020	1

### ESD Elektronik Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt, mit schwarzer Spitze, Tx/S-Tx



Art. Nr.	Größe	KL	GL	Form	kg	VE
100741	<b>4</b>	50	150	TX	0,017	1
100742	<b>5</b>	50	150	TX	0,018	1
100718 A	<b>6</b>	50	150	TX	0,018	1
100720	<b>7</b>	50	150	S-TX	0,014	1
100721	<b>8</b>	50	150	S-TX	0,018	1
100712	<b>9</b>	50	150	S-TX	0,018	1
100713	<b>10</b>	50	150	S-TX	0,016	1
100723	<b>15</b>	50	150	S-TX	0,020	1
100734	<b>20</b>	50	150	S-TX	0,020	1

### ESD Elektronik Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt mit schwarzer Spitze, Tri-Wing



Art. Nr.	Größe	KL	GL	kg	VE
100738	<b>2,4</b>	50	150	0,017	1

### ESD Elektronik-Schraubendrehersortiment

Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt mit schwarzer Spitze, mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, 7-teilig, Schlitz/Kreuzschlitz.

#### Inhalt:

je 1 ESD-Elektronik-Schraubendreher 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 und je 1 Phillips Größe 1, 0 und 00 x 50



Art. Nr.	Satz	kg	VE
104010	<b>7-teilig</b>	0,225	1

## Elektronik-Schraubendrehersortiment



Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt mit schwarzer Spitze, mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, 7-teilig, Schlitz/Kreuzschlitz.

**Inhalt:** je 1 Elektronik-Schraubendreher 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 und je 1 Phillips Größe 1, 0 und 00 x 50



Art. Nr.	Satz	kg	VE
104000	<b>7-teilig</b>	0,221	1

## Elektronik-Schraubendrehersortiment



Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, Schraubhalter mit schwarz/grünem Kunststoffheft, 4 x Sechskant 3, 4, 5, 6 und 8 auswechselbare Schraubendreherklingen (Schlitz/Phillips/Tx/Sechskant)



Art. Nr.	Satz	kg	VE
104004	<b>13-teilig</b>	0,288	1

## Elektronikschrauberbit-Set



Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, Schraubhalter mit schwarz/grünem Kunststoffheft, 1 Bitaufnahme, 2 Nüsse 5 + 6 mm, 30 Bits (Schlitz/Phillips/Pozidriv/Tx/Sechskant)



Art. Nr.	Satz	kg	VE
104002	<b>34-teilig</b>	0,230	1

## Flexibler Schraubendreher „Piccolo“



mit biegsamem schlauchummanteltem Schaft, mit Kunststoffheft



Art. Nr.	SB	KL	GL	kg	VE
100364	<b>2,8</b>	125	205	0,020	1

## Krallengreifer

mit starrem Schaft, verchromt, zum Greifen von Kleinteilen an schwer zugänglichen Stellen



Art. Nr.	GL	kg	VE
100366	525	0,050	1

## Kontrollspiegel

mit Doppelkugelgelenk



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
100680	210	60	0,028	1

## Kontrollspiegel

mit Beleuchtung, flexiblem Schaft und Kunststoffheft, drei austauschbare Spiegel 14 - 23 - 30 mm Ø, mit Batterie



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
100684	530	12	0,169	1

## Magnetheber

mit flexiblem Schaft und Kunststoffheft



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
100694	520	12	0,097	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Stiftschlüssel

## Sechskantstiftschlüsselsatz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, verchromt, am Schlüsselring.

**Inhalt:**  
2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100640	2,5-10	8	0,250	1

## Sechskantstiftschlüsselsatz, Schlüssel brüniert, metrisch

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, im Handklapphalter, Halter vernickelt, Schlüssel brüniert.

**Inhalt:**  
Art. 100630: 2,5-3-4-5-6-8 mm  
Art. 100633: 1,5-2,5-3-4-5-6 mm  
Art. 100634: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100630	2,5-8	6	0,249	1
100633	1,5-6	7	0,145	1
100634	2,5-10	7	0,335	1

## Sechskantstiftschlüsselsatz, Schlüssel brüniert, AF

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, im Handklapphalter, Halter vernickelt, Schlüssel brüniert.

**Inhalt:**  
Art. 100632: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4 - 5/16" AF  
Art. 100635: 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32 " AF  
Art. 100636: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8" AF



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100632	3/32"-5/16"	6	0,251	1
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1

## Stiftschlüsselsatz Tx, Schlüssel schwarz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, im Handklapphalter, Halter vernickelt, Schlüssel schwarz.

**Inhalt:**  
je 1 Stück Tx 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100943	TX9 - 40	8	0,260	1

## Sechskantstiftschlüsselsatz mit Kugelkopf, schwarz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, im Handklapphalter, Halter vernickelt, Schlüssel schwarz.

**Inhalt:**  
2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100917	2,5-10	7	0,334	1

## Sechskantstiftschlüsselsatz, verchromt

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, verchromt, im SB-Schiebekasten, 8-teilig.

**Inhalt:**  
je 1 Stück Größe 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100585	2-10	8	0,303	1

## Sechskantstiftschlüsselsatz mit Kugelkopf, verchromt

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, verchromt, im SB-Schiebekasten, 8-teilig.

**Inhalt:**  
je 1 Stück Größe 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100915	2-10	8	0,301	1

## Stiftschlüsselsatz Tx, schwarz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, im SB-Schiebekasten, 8-teilig, Schlüssel schwarz.

**Inhalt:**  
je 1 Stück TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

## Sechskantschraubendrehersatz T-Griff, mit Kugelkopf

aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, verchromt, mit 2-Komponenten-Griff, Sechskant mit Kugelkopf.

### Inhalt:

Schlüsselweiten: Hex 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100961	2 - 10	8	0,400	1

## Sechskantwinkelschraubendrehersatz mit Kugelkopf

aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, vernickelt, **extra lang**, metrisch, mit Kugelkopf, im aufklappbaren Halter.

### Inhalt:

Schlüsselweiten: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100921	1,5 - 10	9	0,300	1

## Sechskant-Winkelschraubendrehersatz mit Kugelkopf

aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, vernickelt, **extra lang**, metrisch oder AF, mit Kugelkopf, im aufklappbaren Halter.

### Inhalt metrisch:

Schlüsselweiten: Hex 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

### Inhalt AF:

Schlüsselweiten: Hex 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100965	1,5 - 10	9	0,420	1
100967	1/16" - 3/8"	9	0,420	1

## Sechskantwinkelschraubendrehersatz mit Kugelkopf

aus Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, vernickelt, metrisch oder AF, mit Kugelkopf, im aufklappbaren Halter.

### Inhalt metrisch:

Schlüsselweiten: Hex 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

### Inhalt AF:

Schlüsselweiten: Hex 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100927	1,5 - 10	9	0,420	1

## Sechskantstiftschlüssel, verchromt

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, verchromt, gefaste Ausführung



Art. Nr.	GL	SW	Zoll	kg	VE
100590	45 x 14	1,5	1/16"	0,020	1
100592	50 x 16	2	5/64"	0,020	1
100594	56 x 18	2,5	3/32"	0,020	1
100596	63 x 20	3	1/8"	0,030	1
100598	70 x 25	4	5/32"	0,080	1
100600	80 x 28	5	3/16"	0,019	1
100602	90 x 32	6	1/4"	0,028	1
100606	100 x 36	8	5/16"	0,058	1
100610	112 x 40	10	3/8"	0,099	1
100612	125 x 45	12		0,160	1
100614	132 x 50	13	1/2"	0,202	1

## Sechskantstiftschlüssel mit Kugelkopf, verchromt

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, verchromt



Art. Nr.	GL	SW	Zoll	kg	VE
100902	56 x 18	2,5	3/32"	0,003	1
100903	63 x 20	3	1/8"	0,005	1
100904	70 x 25	4	5/32"	0,011	1
100905	80 x 28	5	3/16"	0,019	1
100906	90 x 32	6	1/4"	0,029	1
100908	100 x 36	8	5/16"	0,058	1
100909	112 x 40	10	3/8"	0,102	1



## Spannungsprüfer

### Sicherheitsspannungsprüfer TÜV-geprüft 0426/72

mit klarem, transparentem, schlagfestem Kunststoffheft,  
Art. Nr. 100646, 100648: verpackt in SB-Taschen  
Art. Nr. 100647, 100649: unverpackt



Art. Nr.	KL	GL	TB	kg	VE
100646	50x3	140	100-250	0,020	1
100647	50x3	140	100-250	0,016	1
100648	100x3,5	190	100-250	0,037	1
100649	100x3,5	190	100-250	0,032	1

### Spannungsprüfer

Finnland-Modell, Cellidor  
nur für Finnland lieferbar



Art. Nr.	KL	GL	TB	kg	VE
100645	50x3	140	150-250	0,016	1

### Spannungsprüfer VDE/GS

mit versenkbarer Schraubendreherklinge



Art. Nr.	KL	GL	TB	kg	VE
100650	25x4	140	100-250	0,020	1

### Spannungsprüfer VDE/GS

umlaufender 5 mm - Handschutz, Clip aus isoliertem Material, fest installierte Anzeige mit dunklem Hintergrund.



Art. Nr.	KL	GL	TB	kg	VE
100700	-	190	125-250	0,036	1



## INFO

### Bits

### Industriequalität

HAUPA-Bits werden aus hochlegiertem Werkzeugstahl hergestellt und bestens gehärtet (H Rc 60 - 63).

Sie zeichnen sich durch hohe Zähigkeit und Toleranzgenauigkeit aus. Die lange Lebensdauer spricht selbst bei hartem Einsatz für ihre Qualität.



1 Box = 10 Stück SB-verpackt

### Schrauberbit

DIN 3126, Form E 6, 3, Aufnahme 1/4", 10 Stück SB-verpackt



Art. Nr.	Größe	SB	GL	kg	VE
102110	0,6x4,5	4,5	50	0,104	1
102112	0,8x5,5	5,5	50	0,115	1

### Schrauberbit, Phillips

DIN 3126, Form E 6,3, Aufnahme 1/4", 10 Stück SB-verpackt



Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102152	PH 1	25	0,062	1
102154	PH 2	25	0,067	1
102156	PH 1 TiN	25	0,064	1
102158	PH 2 TiN	25	0,066	1
102114	PH 1	50	0,105	1
102116	PH 2	50	0,124	1
102160	PH 1 TiN	50	0,106	1
102162	PH 2 TiN	50	0,123	1
102164	PH 1	90	0,180	1
102166	PH 2	90	0,097	1
102168	PH 1 TiN	90	0,063	1
102170	PH 2 TiN	90	0,100	1
102172	PH 1	150	0,251	1
102174	PH 2	150	0,358	1

### Schrauberbit PH reduced

DIN 3126, Form E 6,3, Aufnahme 1/4", 10 Stück SB-verpackt für PH 1 und PH 2



Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102155	2	25	0,064	1

## Schrauberbit, Pozidriv

DIN 3126, Form E 6,3, Aufnahme 1/4", 10 Stück SB-verpackt



Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102176	PZ 1	25	0,062	1
102178	PZ 2	25	0,065	1
102180	PZ 1 TiN	25	0,062	1
102182	PZ 2 TiN	25	0,066	1
102118	PZ 1	50	0,107	1
102120	PZ 2	50	0,123	1
102184	PZ 1 TiN	50	0,106	1
102186	PZ 2 TiN	50	0,122	1
102188	PZ 1	90	0,179	1
102190	PZ 2	90	0,231	1
102192	PZ 1 TiN	90	0,177	1
102194	PZ 2 TiN	90	0,229	1
102196	PZ 1	150	0,257	1
102198	PZ 2	150	0,360	1

## Schrauberbit Tx

DIN 3126, Form E 6,3, Aufnahme 1/4", 10 Stück SB-verpackt



Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102200	Tx 15	25	0,061	1
102202	Tx 20	25	0,063	1
102204	Tx 25	25	0,065	1
102208	Tx 30	25	0,070	1
102122	Tx 15	50	0,100	1
102124	Tx 20	50	0,110	1
102126	Tx 25	50	0,112	1

## Schrauberbit mit PZ/FL-Profil

Dieses neue kombinierte Profil hat beim Schrauben den Vorteil, dass der "Cam-Out-Effect" reduziert wird und eine höhere Drehmomentübertragung gegenüber nur PZ bzw. nur Flachschlitz gewährleistet ist.

1 VE = 2 Stück SB-verpackt



Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
101874	1	60	0,012	1
101876	2	60	0,013	1
101880	1	90	0,179	1
101882	2	90	0,231	1

## Magnethalter

mit starkem Dauermagnet, Bitaufnahme 1/4", Form C 6,3 DIN 3126, zum Festhalten der Schrauben, Hülse aus Edelstahl rostfrei, passend für alle Schraubertypen



Art. Nr.	GL	kg	VE
102130	75	0,056	1

## SDS-Magnethalter

mit starkem Dauermagnet, Bitaufnahme 1/4", Form C 6,3 DIN 3126, zum Festhalten der Schrauben, Hülse aus Edelstahl rostfrei, passend für SDS-Aufnahmen



Art. Nr.	GL	kg	VE
102131	55	0,045	1

## Magnethalter

mit starkem Dauermagnet, Bitaufnahme 1/4", Form C 6,3 DIN 3126, zum Festhalten der Schrauben, Hülse aus Edelstahl rostfrei, mit Innensprengring, passend für alle Schraubertypen



Art. Nr.	GL	kg	VE
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

## HAUPA „BitBox“

**BitBox**

### Vorteile der Bitbox:

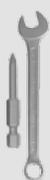
- Gürtelklemme
- hohe Ergonomie (in einem Winkel von 45° werden die Bits nach Öffnen des Deckels in Griffposition gekippt). "Easy pick up" Funktion
- Eine besondere Befestigung der Bits verhindert das Herausfallen bei Überkopffosition

### Inhalt:

Schrauberbits: Form E 6,3, Aufnahme 1/4", 25 mm  
 Phillips: 1, 2, 3  
 Pozidriv: 1, 2, 3  
 Tx: 10, 15, 20, 25  
 Schlitz: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)  
 Sechskant: 4,0, 5,0, 6,0  
 Magnethalter: 60 mm



Art. Nr.	Satz	kg	VE
102210	17-teilig	0,170	1



# Knarrenschaubendreher, Bits

## HAUPA „BitBox+“

**BitBox+**

Robuste schwarze Kunststoffbox aus Polypropylen, durchgehendes Stechscharnier sorgt für höchste Stabilität. Sicherheits- und Spezialbitsatz - Spitzenqualität S2! **1/4" = 25 mm Bits**

### Inhalt:

- 1/4" 25 mm Power bits PH: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bits PZ: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bits Tx: T10, T15, T20, T25
- 1/4" 25 mm Power bits Hex: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 25 mm Power bits R: 1, 2, 3



Art. Nr.	Bit	Satz	kg	VE
102212	= 25 mm	<b>32-teilig</b>	0,400	1

## Knarrenschaubendreher „Flex“ für kurze Bits

**Flex**

Knarrenschaubendreher mit Rechts-/Linkslauf. Verstellbarer Arbeitswinkel von 180°. Sicherheits- und Spezialbitsatz - Spitzenqualität S2! Der Schraubgriff mit Schnellauswurf und 2-Komponenten-Handgriff sorgt für rutschsicheres und ermüdungsfreies Arbeiten. Die ergonomische Form und die Soft-Zonen im Druckflächenbereich ermöglichen ein entspanntes Schrauben. Mit Aufhängeloch. **Nur für 1/4", = 25 mm Bits.**



Art. Nr.	Bit	kg	VE
104005	= 25 mm	0,216	1

## Knarrenschaubendreher „Flex“

**Flex**

Knarrenschaubendreher mit Rechts-/Linkslauf. Verstellbarer Arbeitswinkel von 180°. Sicherheits- und Spezialbitsatz - Spitzenqualität S2! Der Schraubgriff mit Schnellauswurf und 2-Komponenten-Handgriff sorgt für rutschsicheres und ermüdungsfreies Arbeiten. Die ergonomische Form und die Soft-Zonen im Druckflächenbereich ermöglichen ein entspanntes Schrauben. Mit Aufhängeloch. **Nur für 1/4", = 25 mm Bits.**

### Vorteile:

- Ratschenfunktion
- Links-/Rechtslauf einstellbar
- abwinkelbar 0°, 45° und 90°
- ergonomisches Arbeiten in beengten Bereichen
- S2-Stahl-Industriebits für fast alle Anwendungen
- 2-Komponenten-Softteft
- 55 Bits 1/4" 25 mm und 1 Adapter von 1/4" Nuss
- in praktischer und robuster Kunststoffkassette



Art. Nr.	Bit	Satz	kg	VE
104006	= 25 mm	<b>58-teilig</b>	0,810	1

# Knarrenschaubendreher, Bits

## Knarrenschaubendreher „FlexPlus“ für lange Bits **FlexPlus**

Knarrenschaubendreher mit Rechts-/Linkslauf. Verstellbarer Arbeitswinkel von 180°. Sicherheits- und Spezialbitsatz - Spitzenqualität S2! Der Schraubgriff mit Schnellauswurf und 2-Komponenten-Handgriff sorgt für rutschsicheres und ermüdungsfreies Arbeiten. Die ergonomische Form und die Soft-Zonen im Druckflächenbereich ermöglichen ein entspanntes Schrauben. Mit Aufhängeloch.



Art. Nr.	Bit	kg	VE
104009	> 25 mm	0,216	1

## Knarrenschaubendreher „FlexBag“ - 40 Sicherheitsbits, 8 Nüsse, 2 Verlängerungen, reduzierter Schaft **FlexBag**

Knarrenschaubendreher mit Rechts-/Linkslauf. Verstellbarer Arbeitswinkel von 180°. Sicherheits- und Spezialbitsatz - Spitzenqualität S2! Der Schraubgriff mit Schnellauswurf und 2-Komponenten-Handgriff sorgt für rutschsicheres und ermüdungsfreies Arbeiten. Die ergonomische Form und die Soft-Zonen im Druckflächenbereich ermöglichen ein entspanntes Schrauben. Farbe: schwarz, grün.

### Inhalt:

- 1/4" 50 mm Power bits Tx: T5, T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T30, T40
- 1/4" 50 mm Power bits Hex (Loch): H2, H2.5, H3, H4, H5, H6
- 1/4" 50 mm Power bits PH: 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power bits PZ: 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power bits flach: 3, 4, 5, 6, 7, 8
- 1/4" 50 mm Power bits SQ: 0, 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power bits Tri-Wing: 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Power bits PZ/FL 1 & 2
- alle Bits mit reduziertem Schaft außer T40, H6, flach: 6, 7, 8
- Adapter: 1/4" 50 mm, 1/4" 80 mm
- Steckschlüsseinsätze: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- 1 St. „FlexPlus“ Knarrenschaubendreher



Art. Nr.	Bit	Satz	kg	VE
104020	= 50 mm	51-teilig	0,810	1

## Knarrenschaubendreher „FlexBox“ **FlexBox**

Robuste schwarze Kunststoffbox aus Polypropylen, durchgehendes Stechscharnier sorgt für höchste Stabilität. Knarrenschaubendreher mit Rechts-/Linkslauf. Verstellbarer Arbeitswinkel von 180°. Sicherheits- und Spezialbitsatz - Spitzenqualität S2! Der Schraubgriff mit Schnellauswurf und 2-Komponenten-Handgriff sorgt für rutschsicheres und ermüdungsfreies Arbeiten. Die ergonomische Form und die Soft-Zonen im Druckflächenbereich ermöglichen ein entspanntes Schrauben. Mit Aufhängeloch. **Nur für 1/4" = 50 mm Bits.**

### Inhalt:

- 1/4" 50 mm Power bits SL: 4, 6
- 1/4" 50 mm Power bits PZ: 1, 2
- 1/4" 50 mm Power bits PZ/FL 1 + 2
- 1/4" 50 mm Power bits Hex: H5, H6
- 1 St. „FlexPlus“ Knarrenschaubendreher



Art. Nr.	Bit	Satz	kg	VE
104030	= 50 mm	9-teilig	0,350	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



## Schraubenschlüssel



**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen



## Doppelmaulschlüssel DIN 3110

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Köpfe geschliffen, Maulstellung 15°



Art. Nr.	GL	SW	Stärke	kg	VE
110090	120	6 - 7	3,2	0,240	1
110092	140	8 - 9	3,5	0,340	1
110094	157	10 - 11	4,0	0,590	1
110096	172	12 - 13	4,5	0,057	1
110100	190	14 - 15	5,0	0,760	1
110104	205	16 - 17	5,5	0,144	1
110108	223	18 - 19	6,0	0,182	1
110112	250	21 - 23	7,0	0,212	1
110114	250	24 - 26	7,0	0,273	1
110120	302	27 - 32	8,2	0,519	1

## Doppelmaulschlüsselsatz, DIN 3110

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Köpfe geschliffen, Kunststoffhalter inklusive.



Art. Nr.	SW	Satz	kg	VE
110130	6 - 22	<b>8-teilig</b>	0,940	1
110132	6 - 32	<b>12-teilig</b>	2,353	1

## Zwölfkant-Doppelringschlüssel DIN 838

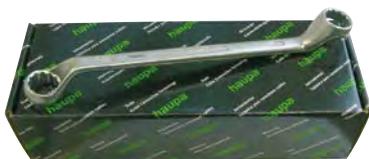
aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Köpfe geschliffen, Maulstellung 75°



Art. Nr.	GL	SW	kg	VE
110140	170	6 - 7	0,035	1
110142	185	8 - 9	0,066	1
110144	205	10 - 11	0,075	1
110146	220	12 - 13	0,107	1
110148	240	14 - 15	0,154	1
110152	265	16 - 17	0,175	1
110154	280	18 - 19	0,297	1
110160	335	24 - 26	0,468	1
110164	370	27 - 32	0,611	1

## Zwölfkant-Doppelringschlüsselsatz DIN 838

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Köpfe geschliffen.



Art. Nr.	SW	Satz	kg	VE
110170	6 - 22	<b>8-teilig</b>	1,289	1
110172	6 - 32	<b>12-teilig</b>	2,451	1

## Maulringschlüssel ähnlich DIN 3113

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Köpfe geschliffen, Maulstellung 15°



Art. Nr.	GL	SW	kg	VE
110180	100	6	0,016	1
110182	110	7	0,021	1
110184	120	8	0,028	1
110186	130	9	0,036	1
110188	140	10	0,043	1
110190	150	11	0,058	1
110192	160	12	0,061	1
110194	170	13	0,081	1
110196	180	14	0,075	1
110198	190	15	0,087	1
110202	210	17	0,160	1
110204	220	18	0,164	1
110206	230	19	0,187	1
110212	260	22	0,266	1
110216	280	24	0,316	1
110222	310	27	0,401	1

## Maulringschlüsselsatz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Köpfe geschliffen, Kunststoffhalter inklusive.



Art. Nr.	SW	Satz	kg	VE
110250	6 - 22	<b>12-teilig</b>	1,144	1

## Maulringschlüsselsatz

aus Chrom-Vanadium-Stahl, verchromt, Köpfe geschliffen, in Rolltasche mit Ösen zum Aufhängen



Art. Nr.	SW	Satz	kg	VE
110252	6 - 27	<b>16-teilig</b>	1,948	1

## Maul-Ringschlüsselsatz mit Ratschenfunktion

Maul-Ringschlüssel mit Ratschenfunktion aus Chrom-Vanadium-Stahl, Oberfläche verchromt, poliert, feinverzahnt, 72 Zähne, Drehwinkel 5°, DIN 3113, ISO 3318, in praktischer Kunststoffbox mit Metallverschluss, Schlüsselweiten 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. Nr.	SW	Satz	kg	VE
110900	8 - 19	8-teilig	1,255	1

## Maul-Ringschlüssel mit Ratschenfunktion

aus Chrom-Vanadium-Stahl, Oberfläche verchromt, poliert, feinverzahnt, 72 Zähne, Drehwinkel 5°, DIN 3113, ISO 3318



Art. Nr.	GL	SW	kg	VE
110900/8	134	8	0,030	1
110900/9	152	9	0,060	1
110900/10	157	10	0,060	1
110900/12	167	12	0,080	1
110900/13	175	13	0,100	1
110900/14	190	14	0,120	1
110900/17	223	17	0,180	1
110900/19	245	19	0,200	1



## Rollgabelschlüssel

Verstellbarer Einmaulschlüssel aus Chrome-Vanadium-Stahl, geschmiedet, verchromt, DIN 3117, Griff aus TPR, mit gelaserter Maßskala



Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
110590	6-19	150	0,160	1
110592	9-24	200	0,342	1
110594	10-29	240	0,400	1
110596	10-34	300	0,634	1

## Verstellbarer Einmaulschlüssel mit Ratschen-Funktion

Verstellbarer Einmaulschlüssel mit Ratschen-Funktion aus Chrome-Vanadium-Stahl, schnelles und effektives Arbeiten, kein Absetzen des Einmaulschlüssels notwendig, geschmiedet, verchromt, DIN 3117, Griff aus TPR, mit gelaserter Maßskala, Aufhängung mit Diebstahlsicherung und Funktionstest



Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
110583	6-19	150	0,160	1
110585	9-24	200	0,342	1



**Steckschlüsselsatz**

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, schwarzer Kunststoffkoffer mit Metallverschluss.

**Inhalt:** 1/4"-Antrieb

12 Steckschlüsseleinsätze 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 Umschaltknarre, 2 Verlängerungen 50 und 100 mm, 1 flexible Verlängerung, 1 Adapter 3/8" x 1/4" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff, 1 Steckgriff, 1 Kardangelenk, 14 Schraubendrehereinsätze: PH 1, 2 und 3, Innensechskant 3 - 4 - 5 - 6 - 8, Torx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30



Art. Nr.	Satz	kg	VE
110674	<b>33-teilig</b>	1,051	1

**Flexible Verlängerung 1/4"**

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110702	1/4"	100	0,059	1

**Steckschlüsseleinsatz 1/4"**

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, 4-Kant-Antrieb



Art. Nr.	SW	kg	VE
110703/4	<b>4</b>	0,010	1
110703/45	<b>4,5</b>	0,010	1
110703/5	<b>5</b>	0,010	1
110703/55	<b>5,5</b>	0,011	1
110703/6	<b>6</b>	0,011	1
110703/7	<b>7</b>	0,014	1
110703/8	<b>8</b>	0,012	1
110703/9	<b>9</b>	0,016	1
110703/10	<b>10</b>	0,016	1
110703/11	<b>11</b>	0,024	1
110703/12	<b>12</b>	0,024	1
110703/13	<b>13</b>	0,025	1

**Umschaltknarre 1/4"**

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110674/K	1/4"	140	0,118	1

**Adapter 3/8" x 1/4"**

3/8" 1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff



Art. Nr.	kg	VE
110706	0,029	1

**Verlängerung 1/4"**

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110700	1/4"	50	0,024	1
110701	1/4"	100	0,063	1

**Steckgriff 1/4"**

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Antrieb	kg	VE
110725	1/4"	0,064	1

### Kardangeln 1/4"

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	kg	VE
110726	0,024	1

### Schraubendrehereinsatz Schlitz 1/4"

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	KlBr	kg	VE
110759	5,5	0,015	1
110760	7	0,014	1

### Schraubendrehereinsatz PH 1/4"

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Größe	kg	VE
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

### Schraubendrehereinsatz HEX 1/4"

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	SW	kg	VE
110729	3	0,015	1
110747	4	0,015	1
110749	5	0,016	1
110754	6	0,018	1
110718	8	0,018	1

### Schraubendrehereinsatz TX 1/4"

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Größe	kg	VE
110719	10	0,013	1
110720	15	0,015	1
110721	20	0,015	1
110722	25	0,015	1
110723	27	0,015	1
110724	30	0,015	1



# haupa®

## ... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



**Steckschlüsselsatz**

3/8"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, schwarzer Kunststoffkoffer mit Metallverschluss.

**Inhalt:** 3/8"-Antrieb

18 Steckschlüsseleinsätze 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm, 1 Umschaltknarre, 3 Verlängerungen 20, 75 und 150 mm, 1 Adapter 1/2" x 3/8" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff, Zündkerzeneinsätze 16 - 21 mm, Kardangelen



Art. Nr.	Satz	kg	VE
110676	<b>26-teilig</b>	2,309	1

**Umschaltknarre 3/8"**

3/8"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110676/K	3/8"	185	0,560	1

**Verlängerung 3/8"**

3/8"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110731	3/8"	20	0,045	1
110733	3/8"	75	0,075	1
110735	3/8"	150	0,143	1

**Steckschlüsseleinsatz 3/8"**

3/8"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, 4-Kant-Antrieb



Art. Nr.	SW	kg	VE
110737/6	<b>6</b>	0,019	1
110737/7	<b>7</b>	0,020	1
110737/8	<b>8</b>	0,021	1
110737/9	<b>9</b>	0,023	1
110737/10	<b>10</b>	0,023	1
110737/11	<b>11</b>	0,024	1
110737/12	<b>12</b>	0,024	1
110737/13	<b>13</b>	0,024	1
110737/14	<b>14</b>	0,031	1
110737/15	<b>15</b>	0,040	1
110737/16	<b>16</b>	0,035	1
110737/17	<b>17</b>	0,046	1
110737/18	<b>18</b>	0,061	1
110737/19	<b>19</b>	0,056	1
110737/20	<b>20</b>	0,066	1
110737/21	<b>21</b>	0,060	1
110737/22	<b>22</b>	0,078	1
110737/24	<b>24</b>	0,085	1

**Zündkerzeneinsatz 3/8"**

3/8"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	SW	kg	VE
110738	<b>16</b>	0,092	1
110739	<b>21</b>	0,139	1

**Adapter 1/2" x 3/8"**

1/2" 3/8"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff



Art. Nr.	kg	VE
110741	0,070	1

**Kardangelen 3/8"**

3/8"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	kg	VE
110745	0,067	1

**Steckschlüsselsatz**

1/2"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, schwarzer Kunststoffkoffer mit Metallverschluss.

**Inhalt:** 1/2-Antrieb

20 Steckschlüsseleinsätze 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm, 1 Umschaltknarre, 2 Verlängerungen 125 mm und 250 mm arretierbar, 1 Kardangelen, 1 Adapter 3/8" x 1/2" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff



Art. Nr.	Satz	kg	VE
110677	<b>25-teilig</b>	4,739	1

**Umschaltknarre 1/2"**

1/2"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110677/K	1/2"	260	0,560	1

**Verlängerung 1/2"**

1/2"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110751	1/2"	75	0,137	1
110752	1/2"	125	0,200	1
110753	1/2"	250	0,388	1

**Steckschlüsseleinsatz 1/2"**

1/2"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, 4-Kant-Antrieb



Art. Nr.	SW	kg	VE
110754/10	<b>10</b>	0,046	1
110754/11	<b>11</b>	0,051	1
110754/12	<b>12</b>	0,052	1
110754/13	<b>13</b>	0,053	1
110754/14	<b>14</b>	0,055	1
110754/15	<b>15</b>	0,052	1
110754/16	<b>16</b>	0,052	1
110754/17	<b>17</b>	0,060	1
110754/18	<b>18</b>	0,060	1
110754/19	<b>19</b>	0,066	1
110754/20	<b>20</b>	0,066	1
110754/21	<b>21</b>	0,080	1
110754/22	<b>22</b>	0,094	1
110754/24	<b>24</b>	0,100	1
110754/26	<b>26</b>	0,120	1
110754/27	<b>27</b>	0,150	1
110754/28	<b>28</b>	0,165	1
110754/30	<b>30</b>	0,177	1
110754/32	<b>32</b>	0,206	1

**Zündkerzeneinsatz 1/2"**

1/2"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	SW	kg	VE
110755	<b>16</b>	0,092	1
110756	<b>21</b>	0,141	1

**Adapter 3/8" x 1/2"**

3/8" 1/2"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff



Art. Nr.	kg	VE
110757	0,069	1

**Kardangelen 1/2"**

1/2"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	kg	VE
110758	0,152	1



# Steckschlüsselsätze

## Steckschlüsselsatz

1/2" 1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, schwarzer Kunststoffkoffer mit Metallverschluss.

### Inhalt: 1/4"-Antrieb

12 Steckschlüsseinsätze von 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, 1 Knarre, 1 Kardangelenk, 1 Adapter 3/8" x 1/4" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff, 2 Verlängerungen 50 und 150 mm, 1 Steckgriff, 12 Schraubendrehereinsätze: PH1 und 2, Innensechskant 3 - 4 - 5 - 6, Schlitz 5,5 - 7, Torx 20 - 25 - 27 - 30, 5 Winkelschraubendreher 1,25 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0

### Inhalt: 1/2"-Antrieb

13 Steckschlüsseinsätze von 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm, 1 Knarre, 1 Kardangelenk, 1 Adapter 3/8" x 1/2" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff, 2 Verlängerungen 75 und 250 mm, 2 Zündkerzeneinsätze



Art. Nr.	Satz	kg	VE
110678	<b>53-teilig</b>	4,385	1

## SysCon Steckschlüsselsatz

„SocketMax“ 1/2“, 1/4“

SysCon

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, in SysCon Kunststoffbox.

### Inhalt:

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 12 Steckschlüsseinsätze 1/4“  
4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 2 Verlängerung 1/4“ 50 - 150 mm
- 1 Adapter 3/8“ x 1/4“ für Gleitgriff
- 1 Kardangelenk 1/4“
- 1 Bit adapter 1/4“
- 1 Umschaltknarre 1/4“
- 13 Steckschlüsseinsätze 1/2“  
10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 2 Verlängerung 1/2“ 75 - 250 mm
- 1 Adapter 3/8“ x 1/2“ für Gleitgriff
- 1 Kardangelenk 1/2“
- 1 Umschaltknarre 1/2“
- 1 Flex Knarrenschaubendreher
- 2 Adapter 50 - 80 mm
- 4 Bit 1/4“ 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Bit 1/4“ 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Bit 1/4“ 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Bit 1/4“ 50 mm SL 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Bit 1/4“ 50 mm sechskant 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220600	<b>55-teilig</b>	220370	6,000	1

# INFO

## Drehmomentschlüssel

## Industriequalität

- mit eingebauter Umschaltknarre, Genauigkeit +/- 3%,
- Material: Chrome-Vanadium-Stahl Din-3122; ISO 6789
- Messbereiche von 5 - 25 Nm, 21 - 119 Nm, 42 - 210 Nm
- mit Sichtfenster-Anzeige und Sperrvorrichtung
- leicht ablesbare Skala
- in schlagfester Aufbewahrungsbox



## Drehmomentschlüssel

TQ 1/4"

mit eingebauter Umschaltknarre, Genauigkeit +/- 3%, Material: Chrome-Vanadium-Stahl DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. Nr.	Antrieb	Nm	kg	VE
110607	1/4"	5 - 25	1,000	1

# Drehmomentschlüssel

## Drehmomentschlüssel

TQ 3/8"

mit eingebauter Umschaltknarre, Genauigkeit +/- 3%, Material: Chrome-Vanadium-Stahl DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. Nr.	Antrieb	Nm	kg	VE
110608	3/8"	20 - 120	1,500	1

## Drehmomentschlüssel

TQ 1/2"

mit eingebauter Umschaltknarre, Genauigkeit +/- 3%, Material: Chrome-Vanadium-Stahl DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. Nr.	Antrieb	Nm	kg	VE
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

## Drehmomentschlüssel

TQ 1/2"

mit eingebauter Umschaltknarre, Genauigkeit +/- 3%, Material: Chrome-Vanadium-Stahl DIN-3122; ISO 6789



TQ

Art. Nr.	Antrieb	Nm	kg	VE
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



# SysCon Steckschlüsselsätze

## SysCon Steckschlüsselset

„Torque“ ¼"

SysCon

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, schwarzer Kunststoffkoffer mit Metallverschluss.

### Inhalt:

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 12 Steckschlüsseleinsätze ¼"
- 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- 5 Steckschlüsseleinsätze ¼" Tx, lange Ausführung T20, T25, T27, T30, T40
- 4 Steckschlüsseleinsätze ¼" Hex, lange Ausführung 4, 5, 6, 8 ohne Loch
- 2 Verlängerung ¼", 50 und 150 mm
- 1 Adapter ⅜" x ¼" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff
- 1 Kardangelenk ¼"
- 1 Bit-Adapter ¼"
- 1 Umschaltknarre ¼"
- 1 Drehmomentschlüssel ¼", 5 - 25 Nm
- 1 Knarrensraubendreher „Flex“
- 2 Adapter 50 und 80 mm
- 4 Bit ¼" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Bit ¼" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Bit ¼" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Bit ¼" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6 mm
- 6 Bit ¼" 50 mm Sechskant 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220640	<b>51-teilig</b>	220370	3,900	1

## SysCon Steckschlüsselset

„Torque“ ½"

SysCon

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, schwarzer Kunststoffkoffer mit Metallverschluss.

### Inhalt:

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 17 Steckschlüsseleinsätze ½" 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 Steckschlüsseleinsätze ½" Tx, lange Ausführung T30, T40, T45, T50, T55
- 4 Steckschlüsseleinsätze ½" Hex, lange Ausführung 8, 10, 12, 14 ohne Loch
- 2 Verlängerung ½", 75 und 250 mm
- 1 Adapter ⅜" x ½" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff
- 1 Kardangelenk ½"
- 1 Umschaltknarre ½"
- 1 Drehmomentschlüssel ½", 21 - 119 Nm



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220642	<b>32-teilig</b>	220370	4,300	1

## INFO

### Schaltsschranckschlüssel

### Industriequalität

HAUPA Universalschlüssel sind ideal für den Einsatz in der Gebäudetechnik. Sie sind klein und leicht und dennoch durch die Zink Druckguss Konstruktion sehr stabil und robust. Die HUPkey's sind speziell für Schließsysteme in der Elektrotechnik sowie für Spezialanwendungen am Bau, Sanitär-, Belüftungs- und Klimatechnik geeignet.



### Schaltsschranckschlüssel „HUPkey“ mit Wendebit

Innenvierkant 6 - 7 mm, 8 - 9 mm,  
Außenvierkant 5 - 10 mm, Doppelbart 3 - 5 mm,  
Innendreikant 7 - 9 mm, Innendreikant 11 mm,  
SI-Wendebit für Schlitz- und Kreuzschrauben  
incl. 5 mm Innenvierkant und Halbmond an Kette

**Nicht lieferbar in GB und FR!**



Art. Nr.	kg	VE
110692	0,145	1

### Schaltsschranckschlüssel „HUPkey“

Innenvierkant 6 - 7 mm, 8 - 9 mm,  
Außenvierkant 5 - 10 mm, Doppelbart 3 - 5 mm,  
Innendreikant 7 - 9 mm, Innendreikant 11 mm und Kette



Art. Nr.	kg	VE
110691	0,115	1

### Wendebit zur Entlüftung

SI-Wendebit für Schlitz- und Kreuzschrauben  
incl. 5 mm Innenvierkant und Halbmond an Kette

**Nicht lieferbar in GB und FR!**



Art. Nr.	kg	VE
110693	0,030	1

### Universal-Schaltsschranckschlüssel mit Halbmond „HUPkey“

Innenvierkant 6 - 7 mm, 8 - 9 mm, Halbmond,  
Doppelbart 3 - 5 mm, Innendreikant 7 - 9 mm,  
Innendreikant 11 mm, SI-Wendebit für Schlitz-  
und Kreuzschrauben an Kette

**Nicht lieferbar in GB und FR!**



Art. Nr.	kg	VE
110697	0,094	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



# Schalterschrankschlüssel

## Schalterschrankschlüssel „HUPkey Uni“

Schalterschrankschlüssel mit Schiebekonstruktion, Bithalter und Bit an Kette, Außenvierkant 7 + 8 mm, Innenvierkant 6, 7, 8, 9 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, Innendreikant 7, 8, 9, 10, 11 mm



Nicht lieferbar in GB und FR!



Art. Nr.	kg	VE
110698	0,105	1

## Universal-Schalterschrankschlüssel „HUPkey“

aus Metall, für hohe Drehmomente, kleine Abmessung, geringes Gewicht, Innenvierkant 6 mm, Innenvierkant 7 - 8 mm, Innendreikant 7 - 8 mm Doppelbart 3 - 5 mm, mit Kette



Art. Nr.	Größe	kg	VE
110696	72 x 72	0,059	1





## Zangen



# INFO

## 2K-Zangen Serie

## Industriequalität

Zangenserie mit 2-Komponenten-Heft aus hochwertigem, abrutschsicherem, termoplastischem Elastomer.

### High leverage = hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance

(hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50 % Kraftersparnis)



## 2-Komponenten-Zangen Black Line

### Kombinationszange DIN ISO 5746

Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, Schneiden induktiv gehärtet, für weiche und harte Drähte, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt, **hebelübersetzt**



Art. Nr.	GL	weich	hart	kg	VE
210052	160	4,0	2,0	0,197	1
210053	180	4,0	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

### Seitenschneider DIN ISO 5749

Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, Schneiden induktiv gehärtet, für weiche und harte Drähte, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt, **hebelübersetzt**



Art. Nr.	GL	weich	hart	kg	VE
210067	140	4,0	1,8	0,172	1
210068	160	4,0	2,0	0,237	1
210069	180	4,0	2,0	0,237	1

### Kraftseitenschneider DIN ISO 5749

Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, Schneiden induktiv gehärtet, für weiche und harte Drähte, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt



Art. Nr.	GL	weich	hart	kg	VE
210156	160	4,0	2,7	0,264	1
210157	180	4,0	2,7	0,264	1

### Kraftseitenschneider DIN ISO 5749

Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, Schneiden induktiv gehärtet, für weiche und harte Drähte, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt, **hebelübersetzt**



Art. Nr.	GL	weich	hart	kg	VE
210158	200	4,2	3,0	0,326	1

## 2-Komponenten-Zangen Black Line

### Langbeck-Flachzange DIN ISO 5745

Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt



Art. Nr.	GL	kg	VE
210313	160	0,155	1

### Langbeck-Rundzange DIN ISO 5745

Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt



Art. Nr.	GL	kg	VE
210350	160	0,153	1

### Telefonzange DIN ISO 5745

mit Drahtabschneider, Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, gerade flachrunde Backen, Schneiden induktiv gehärtet, für weiche und harte Drähte, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt, **hebelübersetzt**



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
210394	170	gerade	0,154	1
210396	200	gerade	0,253	1

### Telefonzange 45° DIN ISO 5745

mit Drahtabschneider, 45° abgewinkelte flachrunde Backen, Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, gerade flachrunde Backen, Schneiden induktiv gehärtet, für weiche und harte Drähte, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt, **hebelübersetzt**



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
210397	160	45°	0,251	1
210398	200	45°	0,251	1

### Abisolierzange

Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt



Art. Nr.	GL	mm <sup>2</sup>	kg	VE
210644	160	0,6-10	0,196	1

### Wasserpumpenzange DIN ISO 8976

CV-Werkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, Brennermaul, Greifbacken gehärtet, selbstsichernde Mutter, Fingerklemmschutz, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, titan finish



Art. Nr.	GL	kg	VE
210584	240	0,368	1

### Wasserpumpenzange DIN ISO 8976

CV-Werkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, Brennermaul, Greifbacken gehärtet, verchromt, getaucht, Einstellung per Knopfdruck, sicheres Einrasten, selbstklemmend



Art. Nr.	GL	kg	VE
210616	170	0,185	1
210617	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

### Zangensatz

#### Inhalt:

- 1 Kombinationszange 180 mm
- 1 Seitenschneider 160 mm
- 1 Telefonzange 200 mm
- 1 Abisolierzange 160 mm



Art. Nr.	Satz	kg	VE
220128	4-teilig	1,044	1

### Zangensatz

#### Inhalt:

- 1 Kombinationszange 180 mm
- 1 Kraftseitenschneider 180 mm
- 1 Telefonzange 200 mm
- 1 Abisolierzange 160 mm



Art. Nr.	Satz	kg	VE
220129	4-teilig	1,082	1

**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

## Sonderzangen

### Gripzange

Oberbacke gerade gezahnt, Unterbacke beweglich gezahnt, gesenkgeschmiedet aus Chrom-Vanadium, mit Schnelllösehebel und Stellschraube. Die besondere Backenform ermöglicht es, runde, flache und eckige Werkstücke absolut rutschfrei festzuhalten, da das Werkstück an drei Punkten gehalten wird, glanzvernickelt.



Art. Nr.	GL	SW	kg	VE
210556	250	0-40	0,518	1

### Gripzange

halbrunde Greifbacken, mit geschmiedeten Backen aus Chrom-Vanadium, mit Schnelllösehebel und Stellschraube, Zahnung induktiv nachgehärtet, glanzvernickelt



Art. Nr.	GL	SW	kg	VE
210562	250	0-40	0,565	1

### Rohrzange

aus Chrom-Vanadium-Stahl, lackiert



Art. Nr.	GL	SW	Rohr	kg	VE
210592	320	- 45	1"	0,798	1
210594	435	- 59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	- 76	2"	2,460	1

### Blindnietzange

Zangenkörper aus Aluminiumspezialdruckguss, alle Innenteile gehärtet und auswechselbar, Führungsbuchse zweiteilig, mit Gewinde, vier Mundstücke, gehärtet, auswechselbar, für Blindnieten aus Aluminium, Kupfer, Stahl und Inox



Art. Nr.	GL	kg	VE
210770	250	0,552	1

### Blindnietausrüstung

für Handwerker, Industrie und Bastler, im handlichen Plastik-Tragekasten.

**Inhalt:** 1 Blindnietzange Nr. 210770 für Blindnieten von 2,4 - 5 mm Durchmesser aus jedem Material, 100 Stück Aluminiumblindnieten 4 mm Durchmesser, kurz - mittel - lang, sowie Unterlegscheiben.



Art. Nr.	GL	kg	VE
210776	250	0,840	1

## Elektronikzangen

### Mikroelektronik-Seitenschneider

ohne Wate, Anstellwinkel 50°, für weiche Drähte bis 0,8 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	kg	VE
211708	118	0,069	1

### Elektronik-Seitenschneider

ohne Wate, Anstellwinkel 21°, für weiche Drähte bis 1,3 mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	kg	VE
211720	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

### Greifpinzette

speziell für Halbleiter-"wafers", langes, extra schmales Blatt, nadelfeine Spitzen, allgemein rostfrei, antimagnetisch, säurefest



Art. Nr.	GL	kg	VE
211080	130	0,017	1

### INFO

#### 2K-Elektronikzangen-Serie

#### Industriequalität

##### Vorteile:

- Elegantes, ergonomisch geformtes, rutschfestes 2-Komponentenheft sichert komfortables und kontrolliertes Arbeiten
- Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, Schneiden gehärtet (58 ± 2HRC)
- Oberflächen-Resistenz 10,9 Ohm, entsprechend dem Arbeitsbereich Elektronik ESD
- stückgeprüfter Arbeitsmechanismus
- Präzisionszangen für feinste Montagearbeiten
- zum Greifen, Halten und Biegen
- Ausführung elektrisch ableitend
- Präzisionsgelenk
- glatt geschliffene Greifflächen
- reibungsarme Doppelfeder für ein sanftes und gleichmäßiges Öffnen
- Griffe mit zweifarbigem Mehrkomponenten-Griffhüllen schwarz/grün

Nicht nur der Mensch - auch Gegenstände laden sich durch Bewegung, Reibung und Greifen elektrostatisch auf. Diese indizierte Aufladung kann zur Zerstörung gefährdeter elektronischer Bauteile führen. HAUPA ESD - Elektronikzangen leiten diese Energie langsam und kontrolliert ab.

#### ESD-Elektronik-Flachrundzange

mit Drahtschneider, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211850	130	gerade	0,091	1

#### ESD-Elektronik-Flachrundzange, 45° gewinkelt

mit Drahtschneider, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211852	130	45°	0,089	1

#### ESD-Elektronik-Flachrundzange

gerade Ausführung, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211854	130	gerade	0,082	1

#### ESD-Elektronik-Flachrundzange, 45° gewinkelt

45° abgewinkelt, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211856	130	45°	0,081	1

#### ESD-Elektronik-Nadelzange

gerade Ausführung, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211858	140	gerade	0,083	1

#### ESD-Elektronik-Nadelzange, 45° gewinkelt

45° abgewinkelt, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211860	140	45°	0,084	1

#### ESD-Elektronik-Nadelzange

gerade Ausführung, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211862	150	gerade	0,087	1

#### ESD-Elektronik-Nadelzange, 45° gewinkelt

45° abgewinkelt, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211864	150	45°	0,087	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

## 2-Komponenten ESD Elektronik-Zangen

### ESD-Elektronik-Flachzange



Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	kg	VE
211866	130	0,090	1

### ESD-Elektronik-Frontschneider



Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	kg	VE
211874	115	0,093	1

### ESD-Elektronik-Rundzange



gerade Ausführung, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	kg	VE
211868	130	0,091	1

### ESD-Elektronik-Kombizange



mit Drahtschneider, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	kg	VE
211876	115	0,077	1

### ESD-Elektronik-Seitenschneider



normale Ausführung, Kopfbreite 14 mm, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	kg	VE
211870	115	0,078	1

### ESD-Elektronik-Seitenschneider



schlanke Ausführung, Kopfbreite 10 mm, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	kg	VE
211872	110	0,075	1

### Elektronik ESD Seitenschneider ohne Wate



normale Ausführung, Kopfbreite 14 mm ohne Wate, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	GL	kg	VE
211875	115	0,075	1

### ESD-Elektronik-Zangensatz



Spezial-Werkzeugstahl

**Inhalt:**

Art. Nr. 211862, 211870, 211874, 211876



Art. Nr.	Satz	kg	VE
211880	4-teilig	0,585	1

Taschenlampen und Baustrahler



## INFO

### Taschenlampen

### Industriequalität

#### HAUPA Hochleistungs-LED-Lampen für den täglichen Arbeitseinsatz

Extrem hohe Lichtleistung bei minimaler Batteriebelastung durch hochmoderne CREE LED Leuchtmittel

#### LED Taschenlampe „Mini Torch“

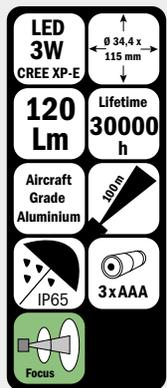


- kompakt
- sehr klein und leicht
- extrem hohe Leuchtkraft
- LED 3 Watt CREE XR-E
- 1xAAA Batterie



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130310	Ø 20 x 92,5 mm	0,080	1

#### LED Taschenlampe „Focus Torch“



- verstellbarer Focus für Nah- oder Fernbereich
- LED 3 Watt CREE XP-E
- 3xAAA Batterien



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130312	Ø 34,4 x 115 mm	0,200	1

#### LED Taschenlampe „IP67 Torch“



- IP67, Staubdicht, Schutz gegenzeitweiliges Untertauchen (wasserdicht)
- 1 x schalten 100 % Leuchtkraft
- 2 x schalten 30 % Leuchtkraft
- LED 5 Watt CREE XP-G
- 4xAAA Batterien



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130314	Ø 40,5 x 141 mm	0,440	1

#### LED Taschenlampe „RC Torch“



- Akku Li-Ion 2200 mAh 3,7 V
- integriertes Ladegerät
- 1 x schalten 100 % Leuchtkraft
- 2 x schalten 30 % Leuchtkraft
- zusätzlicher Batteriehalter als Backup
- Tiefenentladeschutz
- LED 5 Watt CREE XP-G
- Ladekabel 230 Volt, Ladekabel KFZ
- Batteriehalter (alternativ batteriebetrieben)



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130316	Ø 40,5 x 180 mm	0,440	1

#### LED Taschenlampe „Max Torch“



- Leuchtweite: 300 m
- LED 10 Watt CREE XML-T6
- extreme Leuchtweite
- 1 x schalten 100 % Leuchtkraft, 2 x schalten 25 % Leuchtkraft
- 3xC Batterien inklusive
- inklusive Handschlaufe



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130324	Ø 40,5 x 234 mm	0,440	1

# Taschenlampen

## LED Taschenlampe „Pen Torch“



- Leuchtweite: 50 m
- 50 Lm
- LED 1 Watt CREE
- mit Clip
- 2xAAA Batterien



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130328	Ø 14 x 143 mm	0,200	1

## LED Kopflampe „Headlight“



- sehr leichte ausbalancierte Kopflampe (Batteriefach hinten)
- 4 Leuchtstufen:  
Schalterposition 1 = 100 % Leuchtkraft  
Schalterposition 2 = 80 % Leuchtkraft  
Schalterposition 3 = 30 % Leuchtkraft  
Schalterposition 4 = rote LED
- LED 3 Watt CREE XP-E
- 2xAA Batterien



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130318	143 mm	0,180	1

## Holster für LED Taschenlampen

passend für Art.-Nr. 130312, 130314



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
130322	30	10	100	0,180	1

## LED Handlampe „Working Lamp“



- extrem großer Leuchtbereich (Arbeitsbereich) Lichtkegel
- Akku Li-Ion 2000 mAh 3,7 V
- integriertes Ladegerät
- 1 x schalten 100 % Leuchtkraft  
2 x schalten 20 % Leuchtkraft  
3 x schalten blinken
- Tiefentladeschutz
- Haltemagnet auf der Rückseite
- Notlichtfunktion bei Stromausfall (ca. 18 h Leuchtdauer)
- LED 3 Watt CREE XP-E
- Ladekabel 230 Volt  
Ladekabel KFZ
- Wandhalter, Farbscheiben



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130320	Ø 100 x 105 x 260 mm	0,180	1

## Signallicht „HUPemergency“



- 16 x LED
- 9 verschiedene Blinkmodi
- hochwertiger Kunststoff, fallgeschützt und wetterfest
- integrierter Li-Ion Akku
- Ladekabel 230 Volt, Ladekabel KFZ
- magnetisch, mit Aufhängeloch



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130326	Ø 105 x 3,5 mm	0,200	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

## Kompaktfluter „HUPlight10“



- Akku Li-Ion 4.400 mAh 7,4 V
- LED 10 Watt
- hochwertiges Aluminiumgehäuse, geschützt gegen Spritzwasser nach IP54
- extrem brillantes Lichtbild
- Lichtleistung variabel, dimmbar
- bis zu 7 Stunden Betriebsdauer
- Laden von externen Geräten über USB-Anschluss
- Ladekabel 230 Volt, Ladekabel KFZ



Art. Nr.	Watt	Größe	kg	VE
130330	10	167 x 185 x 260 mm	1,470	1
130330/A	10	mit 2 Akkus	1,810	1

## Mini Arbeitslampe „HUPlight4“



- Akku Li-Ion 1.800 mAh 3,7 V
- LED 4 Watt
- ca. 200 Lumen Lichtleistung
- ca. 3 Stunden Betriebsdauer
- Laden des Lampenakkus über Micro-USB-Port
- abwinkelbarer Standfuß
- doppel Magnethalterung
- Haken zum Befestigen und Einhängen
- Immer & überall dabei



Art. Nr.	Watt	Größe	kg	VE
130336	4	60 x 25 x 120 mm	0,260	1

## Kompaktfluter „HUPlight20“



- Akku Li-Ion 8.800 mAh 7,4 V
- LED 20 Watt
- hochwertiges Aluminiumgehäuse, geschützt gegen Spritzwasser nach IP54
- extrem brillantes Lichtbild
- Lichtleistung variabel, dimmbar
- bis zu 8 Stunden Betriebsdauer
- Laden von externen Geräten über USB-Anschluss
- Ladekabel 230 Volt, Ladekabel KFZ



Art. Nr.	Watt	Größe	kg	VE
130332	20	245 x 185 x 275 mm	2,390	1
130332/A	20	mit 2 Akkus	2,963	1

## Ersatz-Akku für „HUPlight10“



- Akku Li-Ion 4.400 mAh 7,4 V
- IP54 (Spritzwasser geschützt)



Art. Nr.	Volt	A	Größe	kg	VE
130331	7.4	4400	92 x 75 x 65 mm	0,340	1

## Ersatz-Akku für „HUPlight20“



- Akku Li-Ion 8.800 mAh 7,4 V
- IP54 (Spritzwasser geschützt)



Art. Nr.	Volt	A	Größe	kg	VE
130333	7.4	8800	120 x 75 x 87 mm	0,573	1

## Kompaktfluter „HUPlight50“ mit Bluetooth



- Akku Li-Ion 13,2 AH 7,4 V
- LED 50 Watt
- hochwertiges Aluminiumgehäuse + PC, geschützt gegen Spritzwasser nach IP54
- extrem brillantes Lichtbild
- Lichtleistung variabel, 50% | 100%
- Betriebszeit:
  - etwa 5 Stunden nur Beleuchtung (bei 100 % Lichtstärke),
  - etwa 10 Stunden nur Beleuchtung (bei 50 % Lichtstärke),
  - etwa 4 Stunden Beleuchtung + Bluetooth-Lautsprecher,
  - etwa 15 Stunden nur Bluetooth-Lautsprecher.
- Laden von externen Geräten über USB-Anschluss
- Ladegerät: 230 V Steckernetzteil (12 V 2,3 A)
- 12 V Ladekabel KFZ
- mit Bluetooth-Funktion
- verstellbarer Fuß



Art. Nr.	Watt	Größe	kg	VE
130338	50	260 x 110 x 275 mm	2,240	1
130338/A	50	mit 2 Akkus	2,950	1

## Ersatz-Akku für „HUPlight50“



- Akku Li-Ion 13,2 AH 7,4 V
- IP54 (Spritzwasser geschützt)



Art. Nr.	Volt	A	Größe	kg	VE
130339	7.4	13,2	130 x 115 x 45 mm	0,710	1

## Magnethalter für „HUPlight50“



- magnetisch
- extra starker Magnet

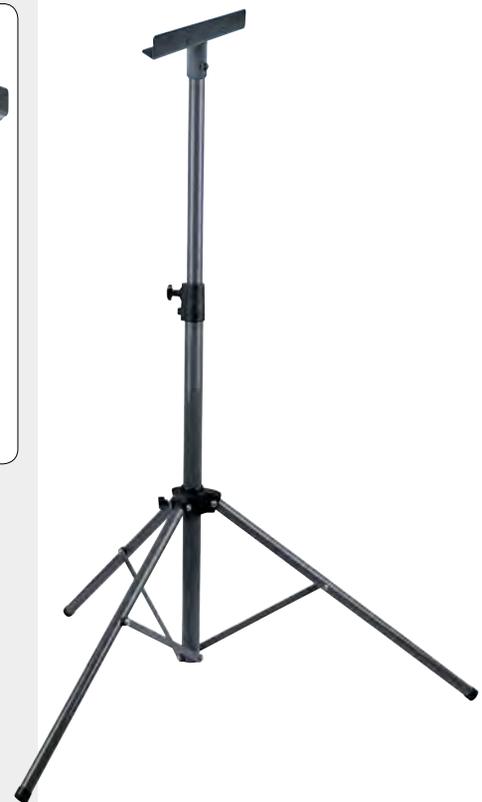


Art. Nr.	Größe	kg	VE
130340	170 x 140 x 40 mm	0,470	1

## Stativ für „HUPlight50“



- Maße: 115 x 115 x 180 (Höhe) cm
- Höhenverstellbar, max. Höhe 1,80 m



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130342	1150 x 1150 x 1800 mm	1,470	1

Messwerkzeuge



**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

## Gliedermaßstab

mit Stahlfeder, beidseitig mit mm-Einteilung, 10 Glieder



Art. Nr.	GL	Typ	Breite	kg	VE
240002	2 m	Holz	16	0,022	1
240005	2 m	Fiberglass	16	0,138	1

## Maßband

mit Federstahlbändern, Gehäuse aus Kunststoff, mit automatischem Rücklauf und Stoppaste, mit gelb emailliertem Stahlband, mit Handschlaufe



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
240011	3 m	13	0,104	1
240012	5 m	16	0,179	1

## Maßband

mit Federstahlbändern, Gehäuse aus Kunststoff, mit automatischem Rücklauf und Stoppaste, mit gelb emailliertem Stahlband, mit Handschlaufe, **doppelte Skalierung (cm / inch)**



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
240013	5 m	16	0,179	1

## Rollbandmaß

in Stahlblechkapsel, Rayon-Gewebeband, gegen Dehnung mit 8 eingewebten Bronzedrähten verstärkt. Maßeinteilung: beiderseits Meter und Zentimeter, Kapsel mit Leder überzogen



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
240018	20 m	16	0,432	1
240020	25 m	16	0,544	1
240022	30 m	16	0,586	1
240024	50 m	16	0,857	1

## Leichtmetallwasserwaagen

Libellen aus Plexiglas, Messgenauigkeit:  $0,043^\circ = 0,75 \text{ mm/m}$ , **Falldämpfer an den Flanken.**



Art. Nr.	GL	kg	VE
240041	300	0,168	1
240042	400	0,198	1
240044	600	0,282	1
240046	800	0,406	1
240048	1000	0,534	1

## Elektriker-Sicherheitswasserwaagen

aus nichtleitendem, verzugfreiem, geschäumtem Kunststoff, mit einer horizontalen und einer vertikalen Libelle



Art. Nr.	GL	kg	VE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

## Schaltschrank-Wasserwaage

Torpedoform, aus nichtleitendem, verzugfreiem, geschäumtem Kunststoff, mit einer horizontalen, einer vertikalen und einer  $45^\circ$ -Libelle



Art. Nr.	GL	kg	VE
240059	200	0,078	1

## Präzisions-Taschenschieblehre „Inox“

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Messspitzen, Tiefenmaß und Gewindetabelle, in Plastiktasche, mit Momentfeststellung, Skaleneinteilung 1/20 Zoll oder 1/128 mm, Messbereich 140 mm



Art. Nr.	kg	VE
240071	0,157	1

## Präzisionsschieblehre digital

aus rostfreiem Stahl, ganz gehärtet, mit Messspitzen, Tiefenmaß und Gewindetabelle, im Sichtfenster-Kunststoffset, mit Momentfeststellung, Skaleneinteilung 1/20 Zoll oder 1/128 mm, Messbereich 140 mm



Art. Nr.	GL	kg	VE
240073	140	0,150	1

## Schlosserwinkel, Flachwinkel

aus Stahl, blank



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
240132	150x100	20	0,181	1
240134	200x130	20	0,237	1
240136	250x160	25	0,378	1
240138	300x180	25	0,445	1

## Schlosserwinkel, Anschlagwinkel

aus Stahl, blank



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
240152	150x100	20	0,170	1
240154	200x130	20	0,340	1
240156	250x160	25	0,511	1
240158	300x180	25	0,440	1
240160	400x230	30	0,783	1

## Reißnadel mit Stahlspitze

Halter kordiert, Halterdurchmesser 8 mm, Spitzen gehärtet und abschraubbar, mit gerader und gebogener Spitze (90°)



Art. Nr.	GL	kg	VE
240234	250	0,046	1

## Zimmermannsbleistift



Art. Nr.	GL	kg	VE
150090	150	0,007	1

## Tieflochmarker

Markier- u. Schreibgerät mit Feststoff-Mine nachfüllbar, für alle Oberflächen (auch staubige, raue, feuchte oder ölige Flächen) Köcherschoner in Signalfarbe mit integriertem Spitzer. Auch für dunkle Flächen.



Art. Nr.	kg	VE
150025	0,291	1
150027	Ersatzminen 10 St.	0,291 1

## Signierkreide

12 Stück pro Verpackungseinheit



Art. Nr.	Farbe	Satz	kg	VE
150015 B	blau	12-teilig	0,017	1
150015 G	gelb	12-teilig	0,017	1
150015 R	rot	12-teilig	0,016	1

## Halter für Signierkreide

geeignet für Signierkreide Art.-Nr. 150015



Art. Nr.	kg	VE
150015/1	0,036	1

## Schlagschnurroller Squid, 15 m

Schlagschnurroller aus Magnesium-Druckguss mit Push-System: beim Druck auf die Achse dreht sich die Kurbel nicht mit; gehärteter Haken mit gebogenem Zacken; integrierter Lagerplatz für den Haken; ohne Farbpulver, Schnurlänge 15 m



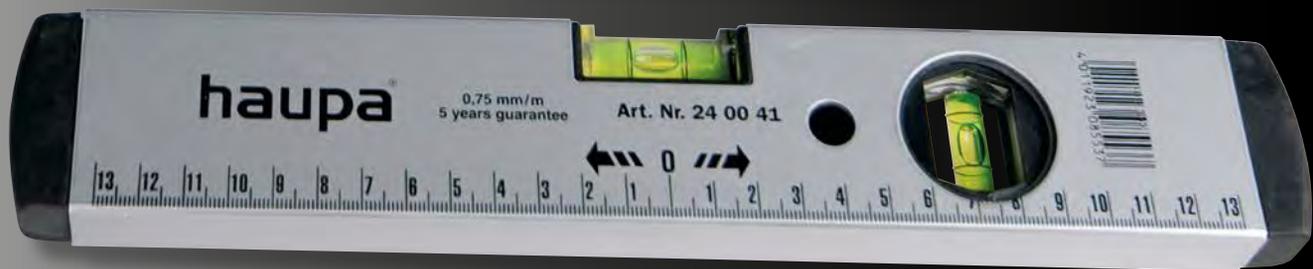
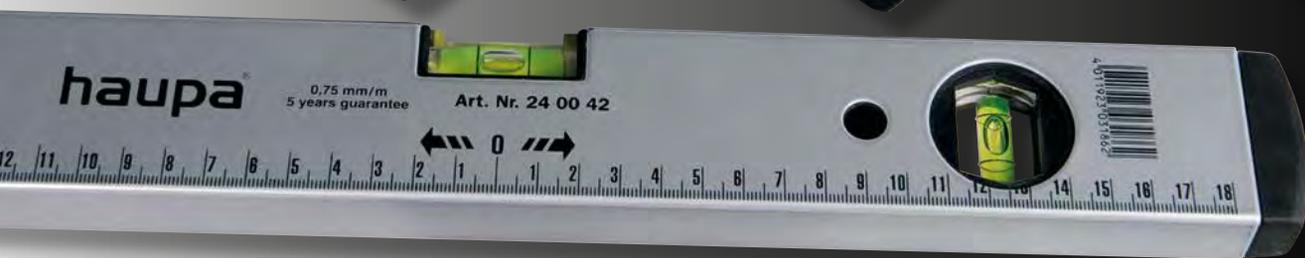
Art. Nr.	Größe	kg	VE
150019	15 m	Squid 0,291	1

## Farbpulver

in Kunststoffflasche, 250 g



Art. Nr.	Farbe	kg	VE
140510	rot	0,284	1
140520	blau	0,276	1
140530	gelb	0,279	1



Maintenance / Werkstattbedarf



**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

## Handfeger kurz

- weiche Elaston-PET-Borsten
- unlackierter Holzkörper
- 29 cm
- Stiel mit Aufhängeloch



Art. Nr.	GL	kg	VE
393000	290	0,250	1

## Handfeger lang

- weiche Elaston-PET-Borsten
- unlackierter Holzkörper
- 43 cm
- Stiel mit Aufhängeloch



Art. Nr.	GL	kg	VE
393002	430	0,280	1

## Straßenbesen

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 Reihen



Art. Nr.	GL	kg	VE
393008	400	0,300	1

## Saalbesen

- Elaston
- 40 cm
- für groben Schmutz
- aus Sattelholz
- mit Stielloch



Art. Nr.	GL	kg	VE
393012	400	0,300	1

## Saalbesen

- 40 cm
- für glatte Böden und feinen Schmutz
- aus Sattelholz
- mit Stielloch



Art. Nr.	GL	kg	VE
393010	400	0,300	1

## Kehrschaufel

- aus Metall
- schwarz lackiert
- Holzgriff mit Aufhängeloch
- robuste Ausführung
- 450 x 230 mm



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393006	450	230	0,400	1

## Baueimer

- aus Kunststoff
- 12 l
- mit Tragebügel



Art. Nr.	kg	VE
300102	0,450	1

## Besenstiel

- sauber geschliffen
- Rundkopf
- 1400 mm



Art. Nr.	GL	kg	VE
393004	1400	0,250	1

## Gewebeband

besonders starker Kleber, UV-beständig.

- 50 m



Art. Nr.	Länge/m	Breite	kg	VE
393014	50	38	0,350	1
393016	50	50	0,400	1

## Abdeckplane Premium

Schutz vor Staub und Feuchtigkeit für den Inneneinsatz.

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393026	12500	4000	0,250	1

## Schutzplane, stark

effektiver Schutz vor Schmutz bei allen Arbeiten für den Inneneinsatz.

- 30 my
- 4 x 5 m



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393022	5000	4000	0,200	1

## Schutzplane, stark

effektiver Schutz vor Schmutz bei allen Arbeiten für den Inneneinsatz.

- 30 my
- 4 x 12,5 m



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393024	12500	4000	0,500	1

## Staubschutztür Multivlies

schützt vor Staub und Schmutz, ca. 120 x 220 cm, Reißverschlusslänge ca. 215 cm



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393032	2200	1200	0,350	1

## Bauschuttsack

- LDPE
- Rolle mit 5 Säcken
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393018	1000	575	0,020	1

## Müllsack extra

- LDPE
- Rolle mit 10 Säcken
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393020	1100	700	0,020	1

## Baufolie Profi

optimaler Schutz bei allen Arbeiten im Innen-, sowie im gesamten Außenbereich.

- 3 x 10 m
- 200g/m<sup>2</sup>



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393030	10000	3000	4,500	1

## Multi-Vlies

extrem saugstark, rutschhemmend durch PE-Antirutschfolie, verhindert das Durchdringen von Farbe oder Nässe, für alle Handwerks-, Renovierungs-, Bau- und Malerarbeiten, leicht auszulegen, mehrfach verwendbar, Schmutz an Kleidung und Schuhen wird nicht weitergetragen.

- 1 x 10 m



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393028	10000	1000	1,500	1

## Stahldrahtbürste



Art. Nr.	GL	kg	VE
150002	300	0,131	1

## Wasserpinsel

reine Borsten, vulkanisiert, mit Fadenbund, Borstendurchmesser 24 mm, Borstenlänge 48 mm



Art. Nr.	Breite	kg	VE
150004	24	0,036	1

## Gipsmulde

aus Weichgummi



Art. Nr.	Ø	Tiefe	kg	VE
150006	125	90	0,105	1

## Gipspfanne

mit Holzstiel



Art. Nr.	Ø	Tiefe	kg	VE
150008	160	40	0,341	1

## Malerspachtel

aus Stahl, Blatt geschliffen, mit ovalem Holzheft



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
150024	185	40	0,043	1
150026	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Meißel, Hämmer



## Meißel, Körner

### Flachmeißel nach DIN 6453 A, flachoval

CV - Lufthärtestahl, goldfarben lackiert



Art. Nr.	GL	SB	Mat/S	Mat/S1	kg	VE
180008	200	28	23	13	0,392	1
180010	250	28	23	13	0,490	1
180012	300	32	26	13	0,606	1

### Steinmeißel, flachoval

CV - Lufthärtestahl, goldfarben lackiert



Art. Nr.	GL	SB	Mat/S	Mat/S1	kg	VE
180042	250	28	20	12	0,394	1
180044	300	32	23	13	0,584	1

### Achtkant-Steinmeißel

CV - Lufthärtestahl, goldfarben lackiert



Art. Nr.	GL	SB	Mat/S	Mat/S1	kg	VE
180062	250	28	16	16	0,387	1
180064	300	30	18	18	0,595	1

### Schlitzmeißel

aus Lufthärtestahl, goldfarben lackiert, für leichte Stemmarbeiten, die besonders breite und flache Schneide erlaubt schnelles Arbeiten und verhindert das Ausbrechen der Wand



Art. Nr.	GL	SB	Mat/S	Mat/S1	kg	VE
180076	250	26	26	7	0,302	1

### Achtkant-Spitzmeißel

CV - Lufthärtestahl, goldfarben lackiert



Art. Nr.	GL	SB	Mat/S	Mat/S1	kg	VE
180082	250	14	14	14	0,358	1
180084	300	16	16	16	0,573	1

### Elektrikermeißel

CV - Lufthärtestahl, goldfarben lackiert



Art. Nr.	GL	SB	Mat/S	Mat/S1	kg	VE
180090	200	8	6	6	0,052	1
180092	250	10	8	8	0,119	1
180094	250	12	8	8	0,121	1

### Körner nach DIN 7250

achtkant, aus CV - Lufthärtestahl, goldfarben lackiert



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
180120	120	12	0,091	1

## Beile, Hämmer

### Stechbeitel DIN 5139

mit Seitenface, poliertem Holzheft und Schneidenschutz



Art. Nr.	GL	SB	KL	kg	VE
180464	280	14	150	0,120	1
180466	280	16	150	0,132	1
180468	280	18	150	0,161	1
180470	280	20	150	0,170	1
180474	280	24	150	0,193	1

### Profi-Sicherheitshandgriff

Doppeltellersystem, braun, 140 mm Gesamtlänge, 90 mm Tellerdurchmesser, für Meißel flachoval



Art. Nr.	Größe	Mat/S	Mat/S1	kg	VE
180110	3	23	13	0,125	1

### Splintentreibersatz

goldfarbig einbrennlackiert, in Blechkloppkasten, Inhalt: je 1 Stück 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
180170	6-teilig	0,502	1

### Küchenbeil mit Kuhfußstiel, DIN 5131

lackiert, Schneide poliert, DIN 5131



Art. Nr.	kg	VE
180173	0,600	1

### Klauenhammer

amerikanisches Modell, 16 Oz, Holzgriff



Art. Nr.	Größe	kg	VE
180321	16	0,621	1

## Fäustel

### Klauenhammer

amerikanisches Modell, 16 Oz, Fiberglas-Griff



Art. Nr.	Größe	kg	VE
180323	16	0,748	1

### Fäustel DIN 6475

mit Stahlrohrstiel und Gummigriff



Art. Nr.	HG	kg	VE
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

### Schlosserhammer DIN 1041

mit poliertem Hickory-Stiel, mit Stahlenschutzhülse



Art. Nr.	HG	kg	VE
180182	200	0,238	1
180184	300	0,370	1
180186	400	0,470	1
180188	500	0,622	1

### Fäustel DIN 6475

mit poliertem, geschweiftem, gerilltem Hickory-Stiel, mit Stahlenschutzhülse



Art. Nr.	HG	kg	VE
180300	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

### Schlosserhammer DIN 1041

mit Stahlrohrstiel und Gummigriff



Art. Nr.	HG	kg	VE
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

### Plastikhammer

aus austauschbaren Cellidor-Einsätzen und geschweiftem Eschenstiel



Art. Nr.	Ø	kg	VE
180334	32	0,328	1
180346	Ersatzkopf	0,460	1

### Schlosserhammer DIN 1041

mit rotem ULTRAMID - Kunststoffstiel, vibrationsarm



Art. Nr.	HG	kg	VE
180232	300	0,410	1

### Ingenieurhammer

Schlosserhammer, englisches Modell mit runder Bahn und Kugelkopf



Art. Nr.	HG	kg	VE
180274	340	0,416	1
180276	450	0,485	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Einschlagszahlen

### Einschlagszahlen (0 - 9) DIN 1451



Art. Nr.	Größe	Set	kg	VE
130200	3	0-9	0,160	1
130201	4	0-9	0,243	1
130202	5	0-9	0,300	1
130203	6	0-9	0,450	1
130204	8	0-9	0,650	1
130206	10	0-9	0,800	1

### Einschlagbuchstaben (A - Z), DIN 1451



Art. Nr.	Größe	Set	kg	VE
130208	3	A-Z	0,461	1
130209	4	A-Z	0,650	1
130210	5	A-Z	0,850	1
130211	6	A-Z	1,200	1
130212	8	A-Z	1,950	1
130214	10	A-Z	2,479	1

## Feilen

### Schlüsselfeilen DIN 7283

Satz: 6 Feilen mit Holzheft, Form A, B, C, D, E, F in Plastiktasche



Art. Nr.	GL	Satz	kg	VE
190120	100	<b>6-teilig</b>	0,108	1

### Kontaktfeilen

Satz: 6 Feilen in SB - Abreißtasche



Art. Nr.	GL	Satz	kg	VE
190126	130	<b>6-teilig</b>	0,078	1

### Feilensortiment

Satz: 5-teilig, in SB-Taschen, Feilen mit Plastikheften

**Form:**  
 rund  
 vierkant  
 flach  
 halbrund  
 dreikant



Art. Nr.	GL	Satz	kg	VE
190130	100	<b>Bastard Hieb 1</b>	0,784	1
190132	200	<b>Schlicht Hieb 3</b>	0,799	1

Messer, Scheren



# Messer

## Kabelmesser, Cutter

mit Holzheft



Art. Nr.	KL	kg	VE
200008	40	0,047	1

## Kabelmesser

1-teilig, Heft aus einem Stück, schlagfester Kunststoff, mit Klingenschutz, Klinge mit geradem und rundem Schaber



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200010	60	gerade	0,073	1

## Kabelmesser

mit schwarzen Kunststoffschalen, rostfreie Klinge mit Schaber



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200011	60	gerade	0,082	1

## Kabelmesser

mit Holzschalen, Klinge mit Schaber



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200012	60	gerade	0,079	1

## Kabelmesser

mit Holzschalen, Klinge und Aufreiber



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200014	60	gerade	0,078	1

## Kabelmesser

mit Holzschalen, Klinge, Aufreiber und Schraubendreher



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200016	60	gerade	0,089	1

## Kabelmesser

mit Ballonithschalen, 2 Klängen, Aufreiber und Schraubendreher



Art. Nr.	KL	Form	kg	VE
200018	60	gerade	0,092	1

# Cuttermesser

## Cuttermesser aus Metall

Schneiden von Kunststoffen, Tapeten, Pappen, Leder, Sperrholz, Teppichen, mit automatischer Klängenarretierung



Art. Nr.	KIBr	Form	kg	VE
200025	9	gerade	0,072	1
200025/KL		Abbrechklingen	0,050	1

## Cuttermesser aus Metall

Schneiden von Kunststoffen, Tapeten, Pappen, Leder, Sperrholz, Teppichen, mit automatischer Klängenarretierung



Art. Nr.	KIBr	Form	kg	VE
200027	18	gerade	0,150	1
200032		Abbrechklingen	0,054	1

## Scheren, Schneider

### Cuttermesser „Extra“ mit Abbrechklingen

Schneiden von Kunststoffen, Tapeten, Pappen, Leder, Sperrholz, Teppichen, mit automatischer Klingennarretierung, Softgrip, 2 Ersatzklingen enthalten



Art. Nr.	KIBr	Form	kg	VE
200051	18	gerade	0,022	1

### Sicherheitsmesser „Safety“

robuste Bauweise aus Zink-Druckguss, große Schnitttiefe, Schieber an der Oberseite, mit automatischem Klingentrückzug zum Schutz vor Schnittverletzungen, zum Schneiden von Kunststoffen, Tapeten, Pappen, Leder, Sperrholz und Teppichen.



Art. Nr.	KIBr	GL	Form	kg	VE
200021	22	148	gerade	0,105	1

### Universalmesser

Universalmesser mit Köcher, Klingewechsel ohne Werkzeug, mit Klingendeput, ergonomisches Design mit Kautschukeinlage



Art. Nr.	KIBr	Form	kg	VE
200059	20	gerade	0,111	12

### Universalmesser

aus Zinkdruckguss mit 4 geraden und 1 Hakenmesser



Art. Nr.	KIBr	GL	Form	kg	VE
200026	20	145	gerade	0,192	1
200028			lose Messer Hakenklinge	0,004	1
200030			lose Messer Trapezklinge	0,005	1

### Lochscherer

mit poliertem Blatt, aus Werkzeugstahl, rechtsschneidend, für kurze gerade und Figurenschnitte (große Radien), Farbe grün



Art. Nr.	GL	kg	VE
200140	250	0,523	1

### Figurenlochscherer

mit poliertem Blatt, aus Werkzeugstahl, rechtsschneidend, für kurze gerade und Figurenschnitte (kleine Radien), Farbe grün



Art. Nr.	GL	kg	VE
200154	260	0,513	1

### Kleinstrohrschneider

mit einem Schneidrädchen und doppelter Rollenführung  
Ø 1/8" - 5/8"



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200190	3 - 16	0,107	1
200192		lose Rädchen	0,025 1

### Rohrschneider

mit einem Schneidrädchen und doppelter Rollenführung, mit versenkbarem Gratentferner, Ø 1/8" - 1 3/8"



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200194	3 - 35	0,401	1
200196		lose Rädchen	0,006 1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com



## Taschensäge

starker Bügel, vernickelt



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200280	Metall	150	0,149	1

## Taschensäge DIN 6473 C

mit Metallsägeblatt



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200284	Metall	150	0,069	1

## Taschensäge

mit Pistolengriff und Metallsägeblatt, Form A



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200285	Metall	150	0,164	1

## Taschensäge

mit Pistolengriff und Metallsägeblatt, Form A



Art. Nr.	Typ	Sbl.	GL	kg	VE
200287	Metall	150	260	0,164	1

## Taschensäge „PUK“

mit Metallsägeblatt, mit festem, lackiertem Holzblatt



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200290	Metall	150	0,100	1

## Taschensäge „PUK“

mit verstellbarem, poliertem Holzheft, in Plastiktasche



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200292	Metall	150	0,119	1

## Sägeblätter „PUK“

nach DIN 6494C, für Art. Nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558



Art. Nr.	Typ	Typ	Sbl.	kg	VE
200286	Holz	Plastic	150	0,036	1

## Sägeblätter „PUK“

nach DIN 6494C, für Art. Nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558



Art. Nr.	Typ	Typ	Sbl.	kg	VE
200288	Metall	universal	150	0,036	1

## Metallsägebogen

aus flachem Stahlrohr, glanzverchromt, Spannbolzen aus Stahl, mit HSS-Bi-Metallsägeblatt, Form A



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200304	Metall	300	0,408	1

## Metallsägeblätter DIN 6494

Form A, einseitig, HSS-Bi-Metall



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200310	Metall	300	0,016	1

Bohr-, Schlitz- und Messwerkzeuge



haupa®

... Lösungen, die überzeugen

# Spiralbohrer, geschliffen

## Spiralbohrer DIN 338/HSS Typ N

Spitzenwinkel 118°, Spiralwinkel 25 - 35°, Ø-Toleranz h 8, aus Hochleistungsschnellstahl zum Bohren von Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert bis  $\leq$ ca. 900 N/mm<sup>2</sup>, Festigkeit, Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sinterisen, Neusilber, Graphit, Aluminium-Legierungen kurzspanend, Druckguss, Bronze, Messing zäh.

### Verpackungseinheiten im Blister:

0,5 - 3,0 mm; 1 VPE = 3 Stk.  
3,2 - 6,0 mm; 1 VPE = 2 Stk.  
6,5 - 13,0 mm; 1 VPE = 1 Stk.

### xxxxx/CO = Kobalt

### Verpackungseinheiten im Blister:

1,0 - 3,0 mm; 1 VPE = 2 Stk.  
3,2 - 13,0 mm; 1 VPE = 1 Stk.



Art. Nr.	Ø	Kernloch	SL	GL	VE
230010	0,5		6	22	1
230020	1		12	34	1
230020/CO					1
230030	1,5		18	40	1
230030/CO					1
230032	1,6	<b>M2</b>	20	43	1
230032/CO					1
230040	2		24	49	1
230040/CO					1
230050	2,5	<b>M3</b>	30	57	1
230050/CO					1
230060	3		33	61	1
230060/CO					1
230064	3,2		36	65	1
230064/CO					1
230066	3,3	<b>M4</b>	36	65	1
230066/CO					1
230070	3,5		39	70	1
230070/CO					1
230080	4		43	75	1
230080/CO					1
230084	4,2	<b>M5</b>	43	75	1
230084/CO					1
230090	4,5		47	80	1
230090/CO					1
230100	5	<b>M6</b>	52	86	1
230100/CO					1
230110	5,5		57	93	1
230110/CO					1
230120	6	<b>M7</b>	57	93	1
230120/CO					1
230130	6,5		63	101	1
230130/CO					1
230136	6,8	<b>M8</b>	69	101	1
230136/CO					1
230140	7		69	109	1
230140/CO					1
230160	8		75	117	1
230160/CO					1
230170	8,5	<b>M10</b>	75	117	1
230170/CO					1
230180	9		81	125	1
230180/CO					1
230190	9,5		81	125	1
230190/CO					1
230200	10		87	133	1
230200/CO					1
230204	10,2	<b>M12</b>	87	133	1
230204/CO					1
230210	10,5		87	133	1
230210/CO					1

Art. Nr.	Ø	Kernloch	SL	GL	VE
230220	11		87	133	1
230220/CO					1
230230	11,5		94	142	1
230230/CO					1
230240	12	<b>M14</b>	101	151	1
230240/CO					1
230244	12,5		101	151	1
230244/CO					1
230250	13		101	151	1
230250/CO					1

## Spiralbohrersatz DIN 338/HSS Typ N

aus Hochleistungsschnellstahl, in Kunststoffkassette

### Technische Informationen

Normale Ausführung: Industriequalität, aus dem vollen Material geschliffen, hohe Rundlaufgenauigkeit, hohe Standzeit  
Bohrer einzeln in Kunststofftaschen bzw. als Satz in Kassetten verpackt.

/PB: wie obenstehend

/R: Werkstattqualität, rollgewalzt

/TIN: wie obenstehend, Titanitridbeschichtung



Art. Nr.	Ø	Satz	kg	VE
230312	1 - 10	<b>19-teilig</b>	0,312	1
230312/R	1 - 10		0,284	1
230312/TIN	1 - 10		0,345	1
230314	1 - 13	<b>25-teilig</b>	1,270	1
230314/R	1 - 13		1,213	1
230314/TIN	1 - 13		1,290	1

## Sortimentskasten für Spiralbohrer

HSS, DIN 338, 170-teilig, TYP N, kurz, geschliffen, blank, mit Kreuzanschliff, TIN.beschichtet.

### Inhalt:

1,0 - 10,0 mm (aufsteigend in 0,5 mm Schritten)  
bis 8,0 mm 10 Stück/Größe  
ab 8,5 mm 5 Stück/Größe



Art. Nr.	Satz	kg	VE
230301/TIN	<b>170-teilig</b>	4,550	1

## Schlangenbohrer, Type Lewis



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,005	1
231524	235	18	0,200	1
231526	460	18	0,468	1
231528	235	20	0,005	1
231530	460	20	0,005	1
231532	235	22	0,300	1
231534	450	22	0,642	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,005	1

## Maschinen-Holzspiralbohrer

aus Werkzeugstahl, zentrisch geschliffen, durchgehende Hinterfräsung mit Zentrierspitze und Vornscheider



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
230616	70	3	0,005	1
230618	80	4	0,008	1
230620	90	5	0,011	1
230622	100	6	0,015	1
230626	120	8	0,031	1
230628	130	9	0,039	1
230630	137	10	0,047	1
230634	150	12	0,075	1
230636	170	13	0,088	1

## Maschinen-Flachzentrumsbohrer

mit zylindrischem Schaft, DIN 6447 A



Art. Nr.	GL	Ø	Schaft/Ø	Schaft kg	VE
230732	150	10	6	0,041	1
230734	150	12	6	0,041	1
230736	150	14	6	0,048	1
230738	150	16	6	0,051	1
230740	150	18	6	0,047	1
230742	150	20	6	0,045	1
230746	150	24	6	0,045	1

## Schalungsbohrer

mit zylindrischem Spannschaft, Schneidteil aus Chrom-Vanadium-Stahl



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
231750	400	6	0,100	1
231752	400	8	0,005	1
231754	400	10	0,160	1
231756	400	12	0,200	1
231758	400	13	0,200	1
231760	400	17	0,005	1
231766	400	22	0,200	1

## Hartmetallsteinbohrer DIN 8039

mit zäharten Hartmetallplatten bestückt



Art. Nr.	GL	Ø	SchL	kg	VE
230330	70	3	40	0,003	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230336	90	5	50	0,011	1
230338	95	5,5	55	0,012	1
230340	100	6	60	0,018	1
230342	105	6,5	65	0,018	1
230344	110	7	65	0,018	1
230346	120	8	70	0,027	1
230352	140	10	90	0,035	1
230354	150	11	95	0,082	1
230356	160	12	105	0,090	1
230358	170	13	110	0,100	1
230360	180	14	115	0,120	1
230362	190	15	125	0,165	1
230364	190	16	125	0,092	1

## Hartmetallsteinbohrer DIN 8039

mit zäharten Hartmetallplatten bestückt



Art. Nr.	GL	Ø	SchL	kg	VE
230370	400	8	300	0,130	1
230372	400	10	300	0,124	1
230374	400	12	300	0,143	1
230376	400	14	300	0,316	1
230378	400	16	300	0,232	1
230380	400	18	300	0,460	1
230382	400	20	300	0,608	1
230400	600	8	500	0,222	1
230402	600	10	500	0,222	1
230404	600	12	500	0,330	1
230406	600	14	500	0,463	1
230408	600	16	500	0,568	1
230410	600	18	500	0,715	1
230412	600	20	500	0,896	1
230414	600	22	500	1,164	1

## HM-Betonbohrer "EXTRA"

High-Helix Steinbohrer, sandgestrahlt, gefräste Ausführung, Handwerkerqualität



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
231700	70	3	0,007	1
231702	85	4	0,011	1
231704	95	5	0,017	1
231706	100	6	0,018	1
231708	100	7	0,020	1
231710	120	8	0,027	1
231712	120	9	0,030	1
231714	120	10	0,035	1
231716	150	11	0,090	1
231718	150	12	0,100	1

# Hammerbohrer, Gewindeschneider

## Hammerbohrer mit SDS-Plus-Schaft

Industriequalität: SDS-Plus-Schnellaufnahme-System: 2 Längsnuten und 2 Rundnuten am Schaftende. Universelle Aufnahmemöglichkeit in Bohrhämmern verschiedener Fabrikate mit entsprechender Aufnahmeverriegelung.



Art. Nr.	GL	Ø	SchL	kg	VE
230430	110	5	50	0,037	1
230431	160	5	100	0,042	1
230432	110	5,5	50	0,037	1
230433	160	5,5	100	0,045	1
230434	110	6	50	0,039	1
230436	160	6	100	0,045	1
230438	110	6,5	50	0,038	1
230438/A	160	7	100	0,050	1
230438/B	160	6,5	100	0,047	1
230440	110	7	50	0,041	1
230442	110	8	50	0,046	1
230442/A	160	8	100	0,056	1
230444	210	8	150	0,064	1
230444/A	460	8	400	0,150	1
230448	160	10	100	0,065	1
230450	210	10	150	0,087	1
230450/A	260	10	150	0,118	1
230451	460	10	400	0,192	1
230453	210	12	150	0,107	1
230454	160	12	100	0,097	1
230456	260	12	200	0,159	1
230457	460	12	400	0,263	1
230458	160	13	85	0,111	1
230459	600	12	540	0,286	1
230460	160	14	100	0,087	1
230460/A	260	14	200	0,171	1
230461	460	14	400	0,257	1
230464	210	16	150	0,197	1
230466	460	16	400	0,418	1
230467	600	14	540	0,339	1
230473	600	16	540	0,561	1
230474	210	20	150	0,246	1
230475	460	18	400	0,475	1
230478/1	600	10	540	0,270	1
230395	460	20	400	0,585	1
230396	600	20	540	0,737	1
230397	460	22	400	0,669	1
230398	460	25	400	0,998	1

## SDS-Nut-Hammerbohrersatz

Inhalt: 5,6,8 x 110 / 6,8,10,12 x 160



Art. Nr.	Satz	kg	VE
230479	<b>7-teilig</b>	0,679	1

## Hammerbohrer mit SDS-Plus-Schaft

Werkstattqualität: SDS-Plus-Schnellaufnahme-System: 2 Längsnuten und 2 Rundnuten am Schaftende. Universelle Aufnahmemöglichkeit in Bohrhämmern verschiedener Fabrikate mit entsprechender Aufnahmeverriegelung



Art. Nr.	GL	Ø	SchL	kg	VE
230900	110	5	50	0,036	1
230902	160	5	100	0,042	1
230904	110	5,5	50	0,036	1
230906/1	160	5,5	100	0,043	1
230908	110	6	50	0,040	1
230910	160	6	100	0,045	1
230912	110	6,5	50	0,041	1
230914	160	6,5	100	0,045	1
230916	110	7	50	0,040	1
230918	160	7	100	0,045	1
230920	110	8	50	0,045	1
230922	160	8	100	0,055	1
230924	210	8	150	0,067	1
230926	160	10	100	0,068	1
230928	210	10	150	0,095	1
230930/1	260	10	150	0,107	1
230932	450	10	400	0,155	1
230934	600	10	540	0,365	1
230936	260	11	210	0,070	1
230938	160	12	100	0,077	1
230940	210	12	150	0,106	1
230942	310	12	260	0,120	1
230944	460	12	400	0,250	1
230946	600	12	540	0,315	1
230948	160	13	100	0,085	1
230950	160	14	100	0,200	1
230952	260	14	210	0,250	1
230954/1	460	14	400	0,300	1
230956	600	14	540	0,365	1
230958	160	15	100	0,120	1
230960	210	16	150	0,195	1
230962/1	460	16	400	0,346	1
230964	600	16	540	0,418	1
230966	200	18	140	0,180	1
230968	460	18	400	0,395	1
230970	210	20	150	0,221	1
230972	310	20	250	0,383	1
230974	460	20	400	0,503	1
230976	460	22	400	0,583	1
230978	460	25	400	0,753	1

## SDS-plus-Hammerbohrersatz

Inhalt: 5, 6 x 110 / 6, 8, 10 x 160



Art. Nr.	Satz	kg	VE
230979	<b>5-teilig</b>	0,261	1

# Stufenbohrer

## Kombi-Stufenbohrer aus HSS

für metrische Durchgangs- und Kernlochbohrungen, 6 Bohrungsdurchmesser für Kernlochbohrungen mit Stufenlänge von 5 mm für Bleche bis max. 6 mm Stärke, 3 mm Stufenlänge bei den 6 Bohrungsdurchmessern für Durchgangsbohrungen für max. 6 mm Materialstärke.  
 Abstufung Durchgangsloch: 8,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 mm  
 Abstufung Kernloch: 10,5 (M12) - 14,5 (M16) - 18,5 (M20) - 23,5 (M25) - 30,5 (M32) - 38,5 mm (M40)



Art. Nr.	Schaft/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231319	12	8,5	40,5	0,269	1

## Stufenbohrer aus HSS

Spezialausführung für den Maschinenbau, für Bleche bis max. 5 mm Stärke, für metrische Durchgangsbohrungen.  
 Abstufung: 8,5 - 12,5 - 16,5 - 20,5 - 25,5 - 32,5 - 40,5 mm



Art. Nr.	Schaft/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231324	12	8,5	40,5	0,199	1

## Stufenbohrer aus HSS

Wandstärke bis max. 6 mm, für metrische Kernlochbohrungen.  
 Abstufung: 8,5 - 10,5 - 14,5 - 18,5 - 23,5 - 30,5 mm



Art. Nr.	Schaft/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231326	12	8,5	30,5	0,208	1



## Stufenbohrer/HSS

Spezialausführung für die Elektromontage, für Bleche bis max. 4 mm Stärke, für PG-Durchgangslöcher,  
 Art.-Nr.: 231320, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21 - 29, Ø: 7 - 33 - 40  
 Art.-Nr.: 231322, PG: 7 - 9 - 11 - 13,5 - 16 - 21, Ø: 7 - 30



Art. Nr.	Schaft/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231320	12	7	40	0,237	1
231322	10	7	21	0,151	1

## Stufenbohrer/HSS

für die Elektromontage und die Blechverarbeitung mit zwei Schneiden, metrisch



Art. Nr.	Schaft/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231336	6	4	12	0,027	1
231338	10	12	20	0,079	1
231340	12	20	30	0,203	1
231342	12	30	40	0,371	1
231350	6	4	12	0,027	1
231352	8	4	20	0,059	1
231354	10	6	30	0,162	1

## Stufenbohrer-Sortiment

3-teilig, für den Maschinenbau und die Blechverarbeitung mit zwei Schneiden, metrisch.

**Inhalt:**  
 Ø 4 - 12 mm, Ø 12 - 20 mm,  
 Ø 20 - 30 mm



Art. Nr.	Ø	Satz	kg	VE
231327	4 - 30	3-teilig	0,597	1

## Drehzahlrichtwerte für Stufenbohrer/Blechsälbohrer

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm² Mild steel < 700 N/mm²	unleg. Baustahl > 700 N/mm² Mild steel > 700 N/mm²	leg. Stahl < 1000 N/mm² Alloy steel < 1000 N/mm²	Gußeisen < 250 N/mm² Cast iron < 250 N/mm²	Gußeisen > 250 N/mm² Cast iron > 250 N/mm²	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo-plaste Thermo plastic	Duro-plaste Duro plastic	Holz Wood
<b>Materialstärke</b>	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
<b>Material gauge</b>	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
<b>Kühlung</b>	Bohrpaste	Bohrpaste	Bohrpaste	Luft	Luft	Bohrpaste	Luft	Bohrpaste	Bohrpaste	H <sub>2</sub> O	Luft	Luft
<b>Lubricant</b>	Drilling paste	Drilling paste	Drilling paste	Air	Air	Drilling paste	Air	Air	Drilling paste	H <sub>2</sub> O	Air	Air
<b>Vc = m / min</b>	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
<b>U/min</b>	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.	U/min r.p.m.
<b>Ø mm</b>												
<b>4,0 - 12,0</b>	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
<b>4,0 - 20,0</b>	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
<b>12,0 - 20,0</b>	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
<b>4,0 - 24,0</b>	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
<b>6,0 - 30,0</b>	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
<b>20,0 - 30,0</b>	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
<b>6,0 - 36,0</b>	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
<b>30,0 - 40,0</b>	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
<b>40,0 - 50,0</b>	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
<b>50,0 - 60,0</b>	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
 HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Bleeschälbohrer

### Bleeschälbohrer/Antennenbohrer/HSS

für die gratfreie Bearbeitung von dünnen Werkstoffen



Art. Nr.	Schaft/Ø	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231300	6	3	14	0,027	1
231301	8	6	20	0,055	1
231330	8	6	22,5	0,085	1
231302	10	16	30	0,139	1
231304	12	26	40	0,265	1
231305	10	6	30	0,166	1
231306	12	36	50	0,350	1
231307	13	46	60	0,551	1

### HSS-Bleeschälbohrer-Sortiment

3-teilig in Stahlblechkassette.

#### Inhalt:

je 1 Stück Größe 1, 2, 3, (Ø 3 - 30 mm)

#### Einsatzbereiche:

NE-Metalle, Stahlbleche weich, wie ST 14 - 37, Edelstahlblech Nirosta-A 2, duroplastische und thermoplastische Kunststoffe



Art. Nr.	Ø	Satz	kg	VE
231312	3 - 30	<b>3-teilig</b>	0,510	1

## Schraublocher

### Schraublocher

passend für metrische Kabelverschraubungen nach der neuen Euro-Norm EN 50262, mit drei Schneiden für Eisenblech bis 2 mm, Stahlblech bis 1,5 mm, Nirosta-VA-Stahlblech bis 1,5 mm Stärke



Art. Nr.		Schrauben	kg	VE
180513	<b>metrisch</b>	ISO 16	180530	0,101 1
180515	<b>metrisch</b>	ISO 20	180530	0,115 1
180517	<b>metrisch</b>	ISO 25	180530	0,154 1
180519	<b>metrisch</b>	ISO 32	180532	0,320 1
180521	<b>metrisch</b>	ISO 40	180532	0,950 1
180523	<b>metrisch</b>	ISO 50	180534	0,636 1
180525	<b>metrisch</b>	ISO 63	180534	0,974 1
180500	<b>PG</b>	PG9	180530	0,097 1
180502	<b>PG</b>	PG11	180530	0,106 1
180504	<b>PG</b>	PG13,5	180530	0,115 1
180506	<b>PG</b>	PG16	180530	0,100 1
180508	<b>PG</b>	PG21	180530	0,176 1
180510	<b>PG</b>	PG29	180532	0,400 1
180512	<b>PG</b>	30,5	180534	0,202 1
180514	<b>PG</b>	PG36	180534	0,590 1
180516	<b>PG</b>	PG42	180534	1,250 1
180518	<b>PG</b>	PG48	180534	0,319 1
180520	<b>PG</b>	1 1/8"	180530	0,250 1

### Ersatzschrauben

Ersatzschrauben für Schraublocher



Art. Nr.	Größe	kg	VE
180530	10 x 1,0	0,048	1
180532	12 x 1,5	0,070	1
180534	16 x 1,5	0,139	1



## Drehzahlrichtwerte für Stufenbohrer/Bleeschälbohrer

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm <sup>2</sup> Mild steel < 700 N/mm <sup>2</sup>	unleg. Baustahl > 700 N/mm <sup>2</sup> Mild steel > 700 N/mm <sup>2</sup>	leg. Stahl < 1000 N/mm <sup>2</sup> Alloy steel < 1000 N/mm <sup>2</sup>	Gußeisen < 250 N/mm <sup>2</sup> Cast iron < 250 N/mm <sup>2</sup>	Gußeisen > 250 N/mm <sup>2</sup> Cast iron > 250 N/mm <sup>2</sup>	Edelstahl rostfrei Stainless steel	CuZn Leg. spröde CuZn alloy brittle	CuZn Leg. zäh CuZn alloy tough	AL Leg. < 11% Si Alloy steel < 11% Si	Thermo- plaste Thermo plastic	Duro- plaste Duro plastic	Holz Wood
<b>Materialstärke</b> <b>Material gauge</b>	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	3,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	25,0 mm
<b>Kühlung</b> <b>Lubricant</b>	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	H <sub>2</sub> O H <sub>2</sub> O	Luft Air	Luft Air
<b>Vc = m / min</b>	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
<b>Ø mm</b>	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m	U/min r.p.m
<b>4,0 - 12,0</b>	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
<b>4,0 - 20,0</b>	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
<b>12,0 - 20,0</b>	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
<b>4,0 - 24,0</b>	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
<b>6,0 - 30,0</b>	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
<b>20,0 - 30,0</b>	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
<b>6,0 - 36,0</b>	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
<b>30,0 - 40,0</b>	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
<b>40,0 - 50,0</b>	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
<b>50,0 - 60,0</b>	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210

## Diamantdosensenker, lasergeschweißt

Träger aus Vollmaterial gedreht, geeignet für weiche Materialien sowie Mauerwerk, Beton und Kunststein, Aufnahme M 16, ohne Aufnahmeschaft und Zentrierbohrer, lasergeschweißt, nur ohne Schlag verwenden



Art. Nr.	Ø	Aufnahme	kg	VE
230676	68	ohne	0,453	1
230677	82	ohne	0,590	1

## Diamantdosensenker komplett, lasergeschweißt

mit Aufnahmeschaft M 16 und Zentrierbohrer, lasergeschweißt, nur ohne Schlag verwenden, Zentrierbohrer



Art. Nr.	Ø	Aufnahme	kg	VE
230676/K	68	SDS-plus	0,672	1
230677/K	82	Steckachse	0,764	1

## Diamantdosensenker Spezial

Diamantdosensenker mit lasergeschweißten Segmenten, geeignet für weiche Materialien sowie Mauerwerk, Beton und Kunststein, optimale Drehzahl 800 - 1.000 U/min, maximale Drehzahl 1.600 - 1.800 U/min, nur ohne Schlag verwenden



Art. Nr.	Ø	Aufnahme	kg	VE
230885/K	68	SDS-plus	0,450	1
230886/K	82	SDS-plus	0,787	1

## Zentrierbohrer für Diamantdosensenker

konisch



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
230679	120	9	0,044	1

## Aufnahmeschaft für Diamantdosensenker, SDS-Plus

SDS-Plus-Aufnahme, M 16, für konische Bohrer



Art. Nr.	GL	Aufnahme	kg	VE
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1

## Bohrkronen, komplett, hartmetallbestückt

hartmetallbestückt, mit Zentrierbohrer und mit 100 mm Aufnahmeschaft SW 12



Art. Nr.	Ø	Aufnahme	kg	VE
230661	68	6-kant	0,832	1
230665	82	6-kant	1,158	1
230667	68	SDS-plus	0,827	1
230675	82	SDS-plus	1,079	1

## Zentrierbohrer mit Hartmetallschneide

für hartmetallbestückte Bohrkronen, zylindrisch



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
230680	120	9	0,038	1

## Aufnahmeschaft für HM-Bohrkronen, SW 12

Aufnahme SW 12 / 6-kant, M 16, für zylindrische Bohrer



Art. Nr.	Aufnahme	kg	VE
230678	6-kant	0,139	1

## Aufnahmeschaft für HM-Bohrkronen

SDS-Plus-Aufnahme, M16, für zylindrischen Bohrer



Art. Nr.	GL	Aufnahme	kg	VE
230681	100	SDS-plus	0,121	1



# Diamanttrennscheiben

## Diamanttrennscheibe, lasergeschweißt

lasergeschweißt, hohe Diamantkonzentration, hohe Standzeit, für professionelles Arbeiten geeignet, Industrie-Qualität



Art. Nr.	Ø		kg	VE
230689	115		0,100	1
230691	125		0,149	1
230720	135	(FUBAG)	0,193	1
230721	140	(FLEX)	0,219	1
230704	150		0,245	1
230705	180		0,317	1
230706	230		0,700	1
230711	300		1,256	1

## Diamanttrennscheibe, gesintert

gesintert, Profi-Qualität



Art. Nr.	Ø		kg	VE
230701	115		0,132	1
230702	125		0,169	1
230708	180		0,339	1
230709	230		0,681	1

## Diamanttrennscheibe FL Fliese

gut geeignet für dünne Granite, Fliesen, Keramik, Stein- und Marmorplatten, Profi-Qualität



Art. Nr.	Ø		kg	VE
230714	115		0,121	1

## Diamanttrennscheibe TBM Turbo

Profi-Qualität



Art. Nr.	Ø		kg	VE
230722	115		0,120	1
230723	125		0,134	1
230725	230		0,706	1

# INFO

## Diamant-Trennscheiben

## Industriequalität

Eine neue Generation für Metallarbeiten.

Diese Scheiben trennen **alles außer Stein!** Von Eisen, Edelstahl, PVC, etc. bis Holz einfach alles. Das ist auch das Besondere und Neue daran, da man diese Trennscheiben normalerweise nur zum Schneiden von Steinen kennt.

Vorteil dieser Diamant-Trennscheibe gegenüber einer normalen Trennscheibe ist vor allem die Standzeit, welche das 20 - 40 Fache ausmacht! Auch gibt es keine begrenzte Lagerhaltung. Normale Trennscheiben werden nach 2 - 3 Jahren porös. HAUPA Trennscheiben kann man ein Leben lang und darüber hinaus lagern. Hauptargumente sind jedoch, dass die HAUPA Trennscheibe sich im Durchmesser nicht verringert, einen viel geringeren Funkenschlag bildet und somit auch viel weniger Geruchsentwicklung erzeugt.

### Alle Vorteile auf einen Blick:

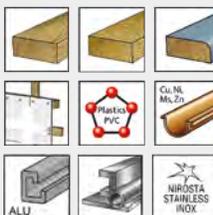
- vielseitiger Anwendungsbereich (Metall-Profile, Eisen, Guss, Stahl, Stahlrohre, Holz, Inox, GFK, CFK, Polycarbonat, Steinzeug, Feinsteinzeug)
- gleichbleibender Durchmesser, dadurch immer volle Schnitttiefe
- hohe Schnittgeschwindigkeit
- hohe Standzeit (das 20 - 40 Fache, je nach Schneidgut)
- reduzierte Funkenbildung
- reduzierte Geruchsentwicklung
- unbegrenzt lagerfähig

## Diamant-Trennscheibe „Spezial“

Kurz Zahn-Vakuum-Beschichtung einer neuen Generation für Metallarbeiten. Hohe Diamant-Konzentration, ermöglicht die Bearbeitung von Materialien die mit herkömmlichen Diamant-Werkzeugen unmöglich sind.

- vielseitiger Anwendungsbereich (Metall-Profile, Eisen, Guss, Stahl, Stahlrohre, Holz, Inox, GFK, CFK, Polycarbonat, Steinzeug, Feinsteinzeug)
- gleichbleibender Durchmesser, dadurch immer volle Schnitttiefe
- hohe Schnittgeschwindigkeit
- hohe Standzeit (das 20 - 40 Fache, je nach Schneidgut)
- reduzierte Funkenbildung
- reduzierte Geruchsentwicklung
- unbegrenzt lagerfähig

Video 230727



LONG LIFE



Art. Nr.	Ø		kg	VE
230727	115		0,120	1
230731	125		0,134	1



# INFO

## Lochsägen

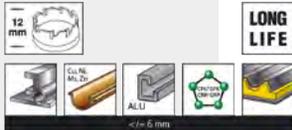
## Industriequalität

Die Leistungsfähigkeit einer Lochsäge hängt von der Materialqualität, der Verzahnungsart sowie der Zahngeometrie ab. Diese Faktoren im Zusammenspiel mit einer korrekten Maschinenhandhabung sowie die richtige Lochsägenwahl für den zu zerspanenden Werkstoff garantieren ein optimales Sägeergebnis.

- Überdurchschnittliche Rundlaufgenauigkeit
- Gleichmäßige Schneidleistung
- Hohe Laufruhe auch bei hoher Tourenzahl
- Maßhaltige Durchmesser
- Hohe Widerstandskraft auch bei starker Belastung und hohem Drehmoment
- Schneller Arbeitsfortschritt durch aggressive und dauerhaft scharfe Schneidleistung
- Höchste Lebensdauer auch in sehr harten Materialien wie Guss und Edelstahl

### Hartmetall Flachschnittlochsäge

Hohe Rundlaufgenauigkeit und Laufruhe durch stabile Konstruktion. Präziser, sauberer Schnitt. Großdimensionierte HM-Bestückung ermöglicht mehrmaliges Nachschleifen. Industriequalität. Lieferung mit integriertem Aufnahmeschaft, Zentrierbohrer, Auswurfeder und beigefügtem Inbusschlüssel. Lange Lebensdauer. **Speziell für:** Flachmaterialien aus Stahl-, Stahlguss und Edelstahl (bis 4 mm), Chromnickelstahl (bis 2 mm), Bunt- und Leichtmetalle, armierte Gewebe, Epoxy, glasfaserverstärkte Kunststoffe und Sandwichmaterialien (bis 6 mm).



Art. Nr.	Ø	ST	Bohrer-Ø	kg	VE
392100	16	12	6,5	0,095	1
392102	20	31	6,5	0,115	1
392104	22	31	6,5	0,135	1
392106	22,5	31	6,5	0,155	1
392108	25	31	6,5	0,175	1
392110	30	31	6,5	0,195	1
392112	32	31	6,5	0,215	1
392114	35	31	6,5	0,235	1
392116	40	31	6,5	0,255	1
392118	50	31	6,5	0,275	1
392120	60	31	6,5	0,295	1

# Lochsägen

### HM-Zentrierbohrer für Flachschnittlochsägen



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
392122	100	6,5	0,020	1

### HM-Schleuderfeder für Flachschnittlochsägen



Art. Nr.	Feder	kg	VE
392124		0,005	1

### Hartmetall Schnellschnitt Lochsäge

Sehr schneller und aggressiver Schnitt in Holz und Gasbeton durch große Ausräumnuten. **Speziell für:** Materialstärken bis 60 mm.



Art. Nr.	Ø/Inch	Ø	ST	Bohrer-Ø	kg	VE
231942	3/4	19	50	6,35	0,047	1
231944	7/8	22	50	6,35	0,062	1
231946	1	25	50	6,35	0,077	1
231948	1 1/6	27	50	6,35	0,092	1
231950	1 3/16	30	50	6,35	0,115	1
231952	1 1/4	32	50	6,35	0,122	1
231954	1 3/8	35	50	6,35	0,133	1
231956	1 9/16	40	50	6,35	0,123	1
231958	1 3/4	44	50	6,35	0,144	1
231960	2	51	50	6,35	0,179	1
231962	2 1/8	54	50	6,35	0,198	1
231964	2 3/8	60	50	6,35	0,206	1
231966	2 1/2	64	50	6,35	0,267	1
231968	2 9/16	65	50	6,35	0,279	1
231970	2 11/16	68	50	6,35	0,275	1
231972	2 3/4	70	50	6,35	0,316	1
231973	2 7/8	73	50	6,35	0,296	1
231974	3	76	50	6,35	0,298	1
231976	3 1/8	79	50	6,35	0,379	1
231978	3 1/4	83	50	6,35	0,428	1
231980	4	102	50	6,35	0,591	1
231982	4 1/2	114	50	6,35	0,773	1

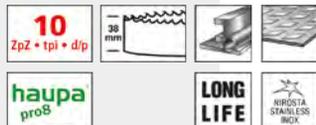
**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Bi-Metall Lochsäge, feinverzahnt 8% Co

Feine Verzahnung mit 10 Zähnen pro Zoll aus hochwertigem, kobaltlegiertem Bi-Metall für optimale Schnittqualität und lange Lebensdauer. Massiver Rückendeckel ermöglicht hohe Laufruhe und präzise Löcher für Gewinde, Kabel- und Rohrdurchführungen, etc. **Speziell für:** Stahl und rostfreien Stahl, Bleche bis 1 mm.



Art. Nr.	Ø	ST	Bohrer-Ø	kg	VE
392050	16	31	6,5	0,036	1
392052	19	31	6,5	0,039	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,052	1
392058	22	31	6,5	0,055	1
392060	24	31	6,5	0,059	1
392062	25	31	6,5	0,064	1
392064	29	31	6,5	0,070	1
392066	30	31	6,5	0,077	1
392068	32	31	6,5	0,081	1
392070	38	31	6,5	0,092	1
392072	40	31	6,5	0,098	1

## Lochsäge mit Randversenker und Platinauswerfer

zum Setzen von wandbündigen Dosen, Ø 68 mm

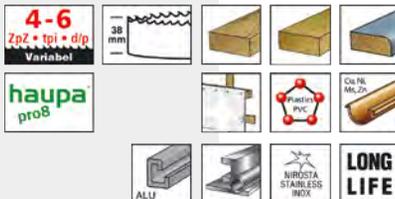
- Schnitttiefe 40 mm
- hohe Rundlaufgenauigkeit
- speziell für Gipskarton, Weichholz, Spanplatten, Fermacel etc.
- 11 mm sechskant-Aufnahme
- in Kunststoffbox



Art. Nr.	Ø/Inch	Ø	Bohrer-Ø	ST	kg	VE
231929	2 11/16	68	6,35	35	0,360	1

## HSS-Bi-Metall Lochsäge, geschränkte Zahnung 8% Co

Variable Verzahnung mit 4/6 Zähnen und hochwertiges, kobaltlegiertes Bi-Metall für optimale Schnittqualität und lange Lebensdauer. Massiver Rückendeckel ermöglicht hohe Laufruhe und präzise Löcher für Einlassdosen, Gewinde, Kabel und Rohrdurchführungen etc. **Speziell für:** Holz, Gipskarton-Platten, Kunststoff, Buntmetalle, Aluminium, Stahl und rostfreier Stahl ab 1 mm.



Art. Nr.	Ø/Inch	Ø	ST	Bohrer-Ø	kg	VE
231803	9/16	14	35	6,35	0,036	1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036	1
231901/21		21	30	6,5	0,050	1
231902	7/8	22	35	6,35	0,046	1
231904	1	25	35	6,35	0,071	1
231904/29		29	30	6,5	0,050	1
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075	1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079	1
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085	1
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092	1
231912/38		38	30	6,5	0,050	1
231914	1 9/16	40	35	6,35	0,086	1
231914/46		46	30	6,5	0,050	1
231916	1 3/4	44	35	6,35	0,105	1
231918	2	51	35	6,35	0,133	1
231920	2 1/8	54	35	6,35	0,145	1
231922	2 3/8	60	35	6,35	0,168	1
231924	2 1/2	64	35	6,35	0,192	1
231926	2 9/16	65	35	6,35	0,198	1
231928	2 11/16	68	35	6,35	0,214	1
231930	2 3/4	70	35	6,35	0,223	1
231931	2 7/8	73	35	6,35	0,236	1
231932	3	76	35	6,35	0,253	1
231934	3 1/8	79	35	6,35	0,275	1
231936	3 1/4	83	35	6,35	0,304	1
231938	4	102	35	6,35	0,429	1
231939/111		111	30	6,5	0,050	1
231940	4 1/2	114	35	6,35	0,549	1
231940/127		127	30	6,5	0,050	1
231940/152		152	30	6,5	0,650	1
231940/210		210	30	6,5	0,850	1

# INFO

## Lochsägen-Schnellwechselsystem für Profis

- Sekundenschneller Wechsel zwischen verschiedenen Durchmessern und unterschiedlichen Lochsägentypen.
- Eine Aufnahme für alle Durchmesser von 14 - 210 mm.
- Exakter Rundlauf und maßhaltige Durchmesser.
- Entwickelt für höchste Beanspruchung und lange Lebensdauer (Heavy Duty).
- Kein zeitraubendes „Festfressen“ der Lochsägen am Aufnahme gewinde.
- Einsatz von 2 Lochsägen gleichzeitig, für Lochvergrößerungen (auch mit unterschiedlichen Gewindegrößen\*).
- Passend für alle gängigen Lochsägenmarken\*.



\*Mit Standardgewinde 1/2" (20 UNF) bzw. 5/8" (18 UNF).

## Schnellwechsellaufnahme für Lochsägen "RE-LOAD" RE-LOAD

Für alle Durchmesser 14-210 mm, 9,5 mm Sechskant-Schaft.



Art. Nr.	Größe	Schaft/Ø	kg	VE
392010	14 - 210	9,5	0,100	1

## Adapter Sortiment für Aufnahme "RE-LOAD" RE-LOAD



Art. Nr.	Satz	kg	VE
392012	5 x Ø 14-30 mm	0,100	1
392014	5 x Ø 32-210 mm	0,075	1
392016	2 x Ø 14-30 mm, 3 x Ø 32-210 mm	0,065	1

## Adapter für Lochvergrößerung "RE-LOAD" RE-LOAD

1 x Ø 14 - 30 mm, 1 x Ø 32 - 210 mm



Art. Nr.	Größe	Schaft/Ø	kg	VE
392018	14 - 210	9,5	0,050	1

## Zentrierbohrer für Aufnahme "RE-LOAD" RE-LOAD



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
392020	100	6,5	0,030	1
392022	100	6,5	0,030	1

# Adapter für Lochsägen

## Lochsägenaufnahme mit Auswerfer

Sechskantaufnahme



Art. Nr.	Größe	Schaft/Ø	kg	VE
392028	32 - 210	9,5	0,050	1

## SDS-Aufnahme

Sägenaufnahme sechskant, 11 mm (14 - 30 mm)



Art. Nr.	Größe	Schaft/Ø	kg	VE
392024	14 - 30	11	0,050	1

## SDS-Aufnahme

Sägenaufnahme sechskant, 11 mm (32 - 210 mm)



Art. Nr.	Größe	Schaft/Ø	kg	VE
392026	32 - 210	11	0,050	1

## Sägenhalter "QuickLock"

Sechskantaufnahme



Art. Nr.	Größe	Aufnahme	kg	VE
231998	14 - 30	6-kant	0,067	1
231999	32 - 152	6-kant	0,107	1

## Zentrierbohrer für Halter 231998 + 231999



Art. Nr.	GL	Typ	Ø	Aufnahme	kg	VE
232007	120	universal	9	Sechskant	0,020	1

**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Lochsägenset

## Bi-Metall Lochsägenset

RE-LOAD

Set in schwarzem Kunststoffkoffer, Maße: 255 x 210 x 72 mm, inklusive Adapter für RE-LOAD Schnellwechselsystem

### Inhalt:

- Lochsägen Bi-Metall 35 mm
- Lochsägen Bi-Metall 68 mm
- Lochsägen Bi-Metall 76 mm
- Schnellwechsellaufnahme für Lochsägen „RE-LOAD“
- 3 Adapter für Aufnahme „RE-LOAD“ 32 – 210 mm



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
231984	<b>3-teilig</b>	1,300	1



Gewindebohrer



# Bohrer, Gewindeschneidzeug

## HSS-Gewindebohrer „Direktschneider“

mit ausgesetzten Zähnen, Baumaße nach DIN 371, für metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13



Art. Nr.	∅	Gewinde	kg	VE
230982	4	4	0,008	1
230984	5	5	0,014	1
230986	6	6	0,017	1
230988	8	8	0,012	1

## Gewindebohrer metrisch



Art. Nr.	∅	Gewinde	kg	VE
140236	16	16	0,040	1
140238	20	20	0,060	1
140240	25	25	0,206	1
140242	32	32	0,359	1
140244	40	40	0,648	1
140246	50	50	0,230	1
140248	63	63	1,688	1

## Verstellbare Windeisen

kurze Ausführung für Stapa-Bohrer



Art. Nr.	Gewinde	Windeisen	kg	VE
140180	M 7-25	21	0,850	1
140182	M 32-63	48	1,900	1

## Nippelschneideisen

mit Führungen, Schneideisen und Gewindebohrer austauschbar



Art. Nr.	Gewinde	kg	VE
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

## Nippelschneideisen

mit Führungen, Schneideisen und Gewindebohrer austauschbar



Art. Nr.	Gewinde	kg	VE
140210	M 10, M 13	0,210	1

## Schneidkluppen komplett, metrisches Gewinde



Art. Nr.	Gewinde	kg	VE
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M 20, M 25	1,350	1
140218	M 32, M 40	2,850	1
140220	M 50, M 63	3,500	1

## Schneidbacken, metrisches Gewinde



Art. Nr.	Gewinde	kg	VE
140222	M16	0,175	1
140224	M20	0,138	1
140226	M25	0,145	1
140228	M32	0,477	1
140230	M 40	0,130	1
140232	M 50	0,980	1
140234	M 63	0,791	1

## Führungen, metrisch



Art. Nr.	∅	Gewinde	kg	VE
140250	16	16	0,037	1
140252	20	20	0,040	1
140254	25	25	0,035	1
140256	32	32	0,030	1
140258	40	40	0,060	1
140260	50	50	0,070	1
140262	63	63	0,134	1

## Schraubenausdrehersatz



Art. Nr.	Größe	kg	VE
230682	1-5/M3-18	0,111	1
230683	1-6/M3-24	0,231	1

## Handgewindebohrer DIN 352, Typ N/HSS

3-teilig, bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider, Hochleistungs-Schnellstahl, für Durchgangs- und Sacklochgewinde in gut spanbaren Stählen bis ca. 900 N/mm<sup>2</sup>



Art. Nr.	Ø	Schaft/Ø	Gewinde	kg	VE
230800	1	2,5	1	0,010	1
230802	1,4	2,5	1,4	0,010	1
230804	1,6	2,5	1,6	0,002	1
230806	1,8	2,5	1,8	0,002	1
230808	2	2,8	2	0,002	1
230810	2,2	2,8	2,2	0,002	1
230812	2,5	2,8	2,5	0,002	1
230814	3	3,5	3	0,003	1
230816	3,5	4	3,5	0,004	1
230818	4	4,5	4	0,004	1
230820	4,5	5,5	4,5	0,005	1
230822	5	6	5	0,034	1
230824	6	6	6	0,035	1
230826	7	6	7	0,039	1
230828	8	6	8	0,046	1
230830	9	7	9	0,065	1
230832	10	7	10	0,071	1
230834	11	8	11	0,025	1
230836	12	9	12	0,115	1
230838	14	11	14	0,052	1
230840	16	12	16	0,062	1
230842	18	14	18	0,102	1
230844	20	16	20	0,125	1
230846	22	18	22	0,182	1
230848	24	18	24	0,205	1
230850	27	20	27	0,260	1
230852	30	22	30	0,395	1
230854	33	25	33	0,480	1
230856	36	28	36	0,645	1
230858	39	32	39	0,820	1
230860	42	32	42	0,930	1
230862	45	36	45	1,140	1
230864	48	36	48	1,370	1
230866	52	40	52	1,650	1
230868	56	45	56	2,800	1
230870	60	45	60	2,900	1

## Werkzeughalter

mit Knarre, für Rechts- und Linksang



Art. Nr.	Gewinde	Zoll	GL	Schaft	kg	VE
231070	M3 - 10	1/8 - 3/8	85	2,4 - 5,5	0,173	1
231072	M5 - 12	7/32 - 1/2	100	4,5 - 8,0	0,272	1
231074	M3 - 10	1/8 - 3/8	250	2,4 - 5,5	0,250	1
231076	M5 - 12	7/32 - 1/2	300	4,5 - 8,0	0,440	1

## HSS-Gewindebohrersatz, DIN 352

mit Gewindebohrern DIN 352, in Metallkassette.

**Inhalt:** M3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Art. Nr.	Satz	kg	VE
231080	<b>23-teilig</b>	0,696	1

## Kombigewindebohrer HSSG SGE-Bit (DBGM)

zum Bohren, Gewindeführen, Entgraten, für stationäre Bohrmaschinen, Handbohrmaschinen, Akkubohrmaschinen, geeignet für Stahl- und NE - Metalle bis 1 xd (M 6 = 6 mm Materialstärke), bis 600 N/mm<sup>2</sup> Zugfestigkeit, in Kunststoffkassette. **Inhalt:** M3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10



Art. Nr.	Satz	kg	VE
231082	<b>7-teilig</b>	0,188	1

## Verstellbares Windeisen DIN 1814

für Gewindebohrer



Art. Nr.	Gewinde	Windeisen	kg	VE
231050	M1 - 8	0	0,050	1
231052	M1 - 10	1	0,099	1
231054	M1 - 12	1,5	0,097	1
231056	M4 - 12	2	0,285	1
231058	M5 - 21	3	0,700	1
231060	M9 - 27	4	1,270	1
231062	M12 - 33	5	1,630	1
231064	M19 - 38	6	4,520	1

**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Bohrer, Gewindeschneidzeug

## HSS-Gewindeschneidzeugsatz

### Inhalt:

Gewindebohrer (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12  
Schneideisen (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12  
Schneideisenhalter 20 x 5/20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14 mm  
Windeisen Gr. 1 + 2, im Metallkasten



Art. Nr.	Satz	kg	VE
231280	<b>23-teilig</b>	3,700	1

## HSS-Gewindeschneidzeugsatz

### Inhalt:

Gewindebohrer (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20  
Schneideisen (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20  
Schneideisenhalter 20 x 7/25 x 9/30 x 11/38 x 14/45 x 18 mm  
Windeisen Gr. 1, Gr. 2 + Gr.3, im Metallkasten



Art. Nr.	Satz	kg	VE
231282	<b>25-teilig</b>	8,200	1

Schrauben



## Universalschraube Senkkopf PZ



Spanplattenschrauben, verzinkt, Senkkopf, Pozidriv



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790005	15	3,0	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790006	25	3,0	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790008	40	3,0	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790015	20	3,5	Pozidriv PZ	2	0,001	100 200
790016	25	3,5	Pozidriv PZ	2	0,001	100 200
790017	30	3,5	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790018	35	3,5	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790079	40	3,5	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790027	30	4,0	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790029	40	4,0	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790030	45	4,0	Pozidriv PZ	2	0,003	100 200
790031	50	4,0	Pozidriv PZ	2	0,003	100 200
790040	35	4,5	Pozidriv PZ	2	0,003	100 200
790041	40	4,5	Pozidriv PZ	2	0,003	100 200
790043	50	4,5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 200
790051	30	5,0	Pozidriv PZ	2	0,003	100 100
790053	40	5,0	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790054	50	5,0	Pozidriv PZ	2	0,005	100 100
790055	60	5,0	Pozidriv PZ	2	0,005	100 100
790056	80	5,0	Pozidriv PZ	2	0,007	100 100
790063	50	6,0	Pozidriv PZ	3	0,007	100 100
790064	60	6,0	Pozidriv PZ	3	0,008	100 50
790065	80	6,0	Pozidriv PZ	3	0,011	100 50

## Universalschraube Pan Head



Spanplattenschrauben, verzinkt, Halbrundkopf (Pan Head) Pozidriv



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790090	25	3,5	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790091	30	3,5	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790093	40	3,5	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790100	30	4,0	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790101	35	4,0	Pozidriv PZ	2	0,002	100 200
790102	40	4,0	Pozidriv PZ	2	0,003	100 200
790103	45	4,0	Pozidriv PZ	2	0,003	100 200
790104	50	4,0	Pozidriv PZ	2	0,003	100 200
790111	40	4,5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 200
790112	45	4,5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 200
790113	50	4,5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 200
790118	30	5,0	Pozidriv PZ	2	0,004	100 200
790120	40	5,0	Pozidriv PZ	2	0,005	100 200
790121	50	5,0	Pozidriv PZ	2	0,005	100 200

## Sechskant-Holzschrauben, feuerverzinkt



nach DIN 571, feuerverzinkt, allgemeine Anforderungen nach DIN 267 Teil 1



Art. Nr.	GL	Ø	SW	kg	PE	VE
790212/V	80	6	10	Sechskant	0,015	100 25
790223/V	60	8	13	Sechskant	0,021	100 25
790224/V	80	8	13	Sechskant	0,027	100 25
790235/V	60	10	17	Sechskant	0,036	100 10

## Schnellbauschrauben Tx



verzinkt, Senkkopf, Tx



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790920	32	3,9	Torx	20	0,002	100 200
790922	41	3,9	Torx	20	0,002	100 200

## Universalschraube Senkkopf „TwinSpeed“ Tx



Spanplattenschrauben, verzinkt, Senkkopf, Tx, Doppelspiralgewinde, erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben, durch das 2-gängige Gewinde, Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigipsplatten, Kunststoffdübel



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
793005	16	2,9	Torx	10	0,002	100 200
793006	25	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793007	32	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793008	38	2,9	Torx	10	0,002	100 100
793027	32	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793029	38	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793030	45	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793031	50	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793040	32	4,2	Torx	20	0,003	100 100
793041	38	4,2	Torx	20	0,003	100 100
793043	50	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793051	30	4,8	Torx	25	0,003	100 100
793053	38	4,8	Torx	25	0,004	100 100
793054	50	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793055	60	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793064	60	6,3	Torx	30	0,008	100 50
793065	80	6,3	Torx	30	0,011	100 50

## Universalschraube Pan Head „TwinSpeed“ Tx



Spanplattenschrauben, verzinkt, Halbrundkopf (Pan Head) Tx, Doppelspiralgewinde, erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben, durch das 2-gängige Gewinde, Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigipsplatten, Kunststoffdübel



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
793099	20	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793100	32	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793101	35	3,9	Torx	15	0,002	100 100
793102	38	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793103	45	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793104	50	3,9	Torx	15	0,003	100 100
793111	38	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793112	45	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793113	50	4,2	Torx	20	0,004	100 100
793118	32	4,8	Torx	25	0,004	100 100
793120	38	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793121	50	4,8	Torx	25	0,005	100 100
793125	60	6,3	Torx	30	0,002	100 50

## Sechskant-Holzschrauben



nach DIN 571, verzinkt, allgemeine Anforderungen nach DIN 267 Teil 1



Art. Nr.	GL	Ø	SW	kg	PE	VE
790210	40	6	10	Sechskant	0,008	100 50
790211	60	6	10	Sechskant	0,012	100 25
790212	80	6	10	Sechskant	0,015	100 25
790222	50	8	13	Sechskant	0,018	100 50
790223	60	8	13	Sechskant	0,021	100 25
790224	80	8	13	Sechskant	0,027	100 25
790225	100	8	13	Sechskant	0,033	100 25
790235	60	10	17	Sechskant	0,036	100 10
790236	80	10	17	Sechskant	0,048	100 10
790237	100	10	17	Sechskant	0,055	100 10

## Schraubhaken

stahlverzinkt



Art. Nr.	Ø	SftL	kg	PE	VE
790900	4,2	50	0,006	100	50
790902	5,8	80	0,008	100	10

# Blechschraben, Montageschrauben

## „TwinSpeed“ Blechschraube PH



verzinkt, Linsenkopf mit Phillips-Kreuzschlitz und Doppelspiralgewinde, erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben, durch das 2-gängige Gewinde, Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigipsplatten, Kunststoffdübel



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790303	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 100
790311	32	3,5	Phillips PH	2	0,002	100 100
790325	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790326	16	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790327	19	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790329	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790332	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790333	38	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100
790334	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100
790335	65	4,2	Phillips PH	2	0,005	100 100

## Blechschraube DIN 7504 PH



nach DIN 7504M (vormals N), selbstbohrend, Stahl gehärtet, verzinkt, Halbrundkopf mit Phillips-Kreuzschlitz, Blechschraubengewinde nach DIN 7970



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790411	13	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 200
790413	19	3,5	Phillips PH	2	0,001	100 200
790416	13	3,9	Phillips PH	2	0,001	100 200
790417	16	3,9	Phillips PH	2	0,002	100 200
790419	25	3,9	Phillips PH	2	0,002	100 200
790422	13	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790423	16	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790424	19	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790426	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790428	32	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 200
790432	13	4,8	Phillips PH	2	0,002	100 200
790433	16	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200
790434	19	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200
790436	25	4,8	Phillips PH	2	0,003	100 200

## Blechschraube DIN 7504 Tx



nach DIN 7504M (vormals N), selbstbohrend, Stahl gehärtet, verzinkt, Halbrundkopf, Tx, Blechschraubengewinde nach DIN 7970



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790510	13	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790512	16	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790514	19	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790516	25	4,2	Torx	20	0,002	100 100

## Montageschrauben PH



verzinkt, mit Unterlegscheibe, Phillips-Kreuzschlitz, selbstschneidend



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790450	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100
790452	25	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790454	31	4,2	Phillips PH	2	0,002	100 100
790456	45	4,2	Phillips PH	2	0,003	100 100

## Montageschrauben Tx



selbstschneidend und selbstbohrend, verzinkt, mit Unterlegscheibe, Tx



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790500	13	4,2	Torx	20	0,001	100 100
790502	19	4,2	Torx	20	0,002	100 100
790504	25	4,2	Torx	20	0,002	100 100

## Montageschrauben PH



selbstschneidend und selbstbohrend, verzinkt, mit Unterlegscheibe, Phillips-Kreuzschlitz



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790470	13	4,2	Phillips PH	2	0,001	100 100

# Maschinenschrauben, Zylinderschrauben

## Maschinen-Sechskantschrauben



nach DIN 933, durchgehendes Gewinde, verzinkt, Güte 8.8



Art. Nr.	GL	Ø	SW	kg	PE	VE
790540	20	M6	10	0,006	100 100	
790542	25	M6	10	0,007	100 100	
790544	30	M6	10	0,008	100 100	
790562	20	M8	10	0,012	100 100	
790564	25	M8	10	0,014	100 100	
790566	30	M8	10	0,016	100 100	
790588	20	M10	10	0,023	100 100	
790592	30	M10	10	0,028	100 100	
790616	30	M12	10	0,040	100 50	
790618	40	M12	10	0,047	100 50	

## Zylinderschraube DIN 84 Form A



nach ISO 1207, EN 21207 bzw. DIN 84, Form A, mit Schlitz, aus Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt, Güte 4.8



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790806	16	M3	Schlitz 5,5x0,8	0,001	100 200	
790808	20	M3	Schlitz 5,5x0,8	0,001	100 200	
790832	16	M4	Schlitz 7,0x1,2	0,002	100 200	
790834	20	M4	Schlitz 7,0x1,2	0,002	100 200	
790837	30	M4	Schlitz 7,0x1,2	0,003	100 200	
790862	16	M5	Schlitz 8,5x1,2	0,003	100 200	
790864	20	M5	Schlitz 8,5x1,2	0,004	100 200	
790867	30	M5	Schlitz 8,5x1,2	0,005	100 200	
790882	16	M6	Schlitz 10,0x1,6	0,005	100 200	
790884	20	M6	Schlitz 10,0x1,6	0,055	100 200	
790888	30	M6	Schlitz 10,0x1,6	0,007	100 200	

## Maschinen-Senkkopfschrauben PZ



durchgehendes Gewinde, verzinkt, Senkkopf, Pozidriv



Art. Nr.	GL	Ø	Antrieb	kg	PE	VE
790700	20	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100 100
790702	30	M3	Pozidriv PZ	2	0,001	100 100
790704	40	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790706	50	M3	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790710	20	M4	Pozidriv PZ	2	0,002	100 100
790712	30	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100 100
790714	40	M4	Pozidriv PZ	2	0,003	100 100
790716	50	M4	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790721	25	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790722	30	M5	Pozidriv PZ	2	0,004	100 100
790724	40	M5	Pozidriv PZ	2	0,005	100 100
790726	50	M5	Pozidriv PZ	2	0,007	100 100

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

## Sechskantmuttern, Unterlegscheiben

### Sechskantmuttern DIN 934

nach ISO 4032, EN 24032 bzw. DIN 934, stahlverzinkt, Güte 8



Art. Nr.	∅	SW	kg	PE	VE
792000	M3	5,5	0,001	100	200
792001	M4	7	0,001	100	200
792002	M5	8	0,001	100	200
792003	M6	10	0,002	100	200
792005	M8	13	0,005	100	200
792006	M10	17	0,011	100	200
792008	M12	19	0,010	100	100

### Unterlegscheiben DIN 125

nach ISO 7089, EN 27089, bzw. DIN 125, Form A ohne Fase, stahlverzinkt



Art. Nr.	M	d1	d4	kg	PE	VE
792600	M3	3,2	7	0,000	100	200
792602	M4	4,3	9	0,000	100	200
792603	M5	5,3	10	0,001	100	200
792604	M6	6,4	12	0,001	100	200
792606	M8	8,4	16	0,002	100	200
792607	M10	10,5	20	0,003	100	200

### Unterlegscheiben

nach ISO 7093, DIN 9021N, stahlverzinkt



Art. Nr.	M	d1	d4	kg	PE	VE
792650	M4	4,3	12	0,001	100	100
792651	M5	5,3	15	0,001	100	100
792652	M6	6,4	20	0,012	100	100
792654	M8	8,4	25	0,011	100	100
792656	M10	10,5	40	0,010	100	100
792658	M12	13,0	40	0,010	100	100

### Federscheiben

nach DIN 127, Form A, aufgebogen, stahlverzinkt



Art. Nr.	M	d1	d4	kg	PE	VE
792756	M6	6,4	11,8	0,001	100	100
792758	M8	8,4	14,8	0,002	100	100
792760	M10	10,5	18,1	0,003	100	100
792762	M12	13,0	21,1	0,004	100	100

## Schraubensortimente

### Schrauben-Sortimentskasten „Mix“



Inhalt: 1.425 Schrauben im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm

Menge	Bezeichnung	Größe	Antr.	Art. Nr.
200	Universal Senkkopfschrauben	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Universal Senkkopfschrauben	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Universal Senkkopfschrauben	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Universal Senkkopfschrauben	4,5 x 35	PZ2	790040
100	Universal Senkkopfschrauben	4,5 x 50	PZ2	790043
50	Universal Senkkopfschrauben	5,0 x 80	PZ2	790056
50	Universal Senkkopfschrauben	6,0 x 50	PZ3	790063
200	Universalschraube pan head	3,5 x 30	PZ2	790091
100	Universalschraube pan head	4,0 x 40	PZ2	790102
50	Universalschraube pan head	5,0 x 50	PZ2	790121
50	Sechskant-Holzschrauben	6 x 40		790210
25	Sechskant-Holzschrauben	6 x 80		790212



Art. Nr.	leer	kg	PE	VE
792802	221131	5,022	1	1

### Schrauben-Sortimentskasten „Pan Head“



Inhalt: 1.700 Schrauben im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm

Menge	Bezeichnung	Größe	Antr.	Art. Nr.
200	Universalschraube Pan Head	3,5 x 30	PZ2	790091
200	Universalschraube Pan Head	3,5 x 40	PZ2	790093
200	Universalschraube Pan Head	4,0 x 30	PZ2	790100
200	Universalschraube Pan Head	4,0 x 40	PZ2	790102
200	Universalschraube Pan Head	4,0 x 50	PZ2	790104
200	Universalschraube Pan Head	4,5 x 40	PZ2	790111
200	Universalschraube Pan Head	4,5 x 50	PZ2	790113
100	Universalschraube Pan Head	5,0 x 30	PZ2	790118
100	Universalschraube Pan Head	5,0 x 40	PZ2	790120
100	Universalschraube Pan Head	5,0 x 50	PZ2	790121
1	Bit-Box 17-teilig, inkl. Halter			102210



Art. Nr.	leer	kg	PE	VE
792804	221131	6,000	1	1

# Schraubensortimente

## Schrauben-Sortimentskasten „Senkkopf“



**Inhalt:** 1.800 Schrauben im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm

Menge	Bezeichnung	Größe	Antr.	Art. Nr.
200	Universal Senkkopfschrauben	3,5 x 20	PZ2	790015
200	Universal Senkkopfschrauben	3,5 x 30	PZ2	790017
200	Universal Senkkopfschrauben	3,5 x 40	PZ2	790079
200	Universal Senkkopfschrauben	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Universal Senkkopfschrauben	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Universal Senkkopfschrauben	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Universal Senkkopfschrauben	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Universal Senkkopfschrauben	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Universal Senkkopfschrauben	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Universal Senkkopfschrauben	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Universal Senkkopfschrauben	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Universal Senkkopfschrauben	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Bit-Box 17-teilig, inkl. Halter			102210



Art. Nr.	leer	kg	PE	VE
792806	221131	5,000	1	1

## Schrauben-Sortimentskasten „Senkkopf“



**Inhalt:** 1.800 Schrauben im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm

Menge	Bezeichnung	Größe	Antr.	Art. Nr.
200	Universal Senkkopfschrauben	3,0 x 15	PZ2	790005
200	Universal Senkkopfschrauben	3,0 x 25	PZ2	790006
200	Universal Senkkopfschrauben	3,0 x 40	PZ2	790008
200	Universal Senkkopfschrauben	4,0 x 30	PZ2	790027
200	Universal Senkkopfschrauben	4,0 x 40	PZ2	790029
200	Universal Senkkopfschrauben	4,0 x 50	PZ2	790031
200	Universal Senkkopfschrauben	4,5 x 40	PZ2	790041
100	Universal Senkkopfschrauben	5,0 x 40	PZ2	790053
100	Universal Senkkopfschrauben	5,0 x 50	PZ2	790054
100	Universal Senkkopfschrauben	5,0 x 60	PZ2	790055
50	Universal Senkkopfschrauben	6,0 x 60	PZ3	790064
50	Universal Senkkopfschrauben	6,0 x 80	PZ3	790065
1	Bit-Box 17-teilig, inkl. Halter			102210



Art. Nr.	leer	kg	PE	VE
792810	221131	5,000	1	1

## Schrauben-Sortimentskasten „Mix Tx“



**Inhalt:** 1.475 Schrauben im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm

Menge	Bezeichnung	Größe	Antr.	Art. Nr.
200	TwinSpeed Senkkopfschrauben	2,9 x 15	Tx10	793005
200	TwinSpeed Senkkopfschrauben	2,9 x 30	Tx10	793007
200	TwinSpeed Senkkopfschrauben	2,9 x 40	Tx10	793008
200	TwinSpeed Senkkopfschrauben	4,2 x 35	Tx20	793040
100	TwinSpeed Senkkopfschrauben	4,2 x 50	Tx20	793043
100	TwinSpeed Senkkopfschrauben	4,8 x 50	Tx25	793054
50	TwinSpeed Senkkopfschrauben	6,3 x 80	Tx30	793065
200	TwinSpeed Schrauben Pan Head	3,9 x 30	Tx15	793100
100	TwinSpeed Schrauben Pan Head	3,9 x 40	Tx15	793102
50	TwinSpeed Schrauben Pan Head	4,8 x 50	Tx25	793121
50	Sechskant-Holzschrauben	6 x 40		790210
25	Sechskant-Holzschrauben	6 x 80		790212



Art. Nr.	leer	kg	PE	VE
792816	221131	5,022	1	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## SysCon Senkkopfschrauben



**Inhalt:** 1650 Senkkopfschrauben

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 1 220375 Sortimentseinlage „SysCon“
- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm

Menge	Art. Nr.	Bezeichnung	Antr.	Größe
400	790015	Universal Senkkopfschrauben	PZ2	3,5 x 20
200	790027	Universal Senkkopfschrauben	PZ2	4,0 x 30
200	790029	Universal Senkkopfschrauben	PZ2	4,0 x 40
200	790031	Universal Senkkopfschrauben	PZ2	4,0 x 50
200	790041	Universal Senkkopfschrauben	PZ2	4,5 x 40
100	790053	Universal Senkkopfschrauben	PZ2	5,0 x 40
100	790054	Universal Senkkopfschrauben	PZ2	5,0 x 50
100	790055	Universal Senkkopfschrauben	PZ2	5,0 x 60
50	790064	Universal Senkkopfschrauben	PZ3	6,0 x 60
100	790065	Universal Senkkopfschrauben	PZ3	6,0 x 80

## SysCon Blechschrauben



**Inhalt:** 2000 Universalschrauben

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 1 220375 Sortimentseinlage „SysCon“
- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm

Menge	Art. Nr.	Bezeichnung	Antr.	Größe.
200	790327	Universalschraube Linsen Kopf	PH2	4,2 x 19
200	790329	Universalschraube Linsen Kopf	PH2	4,2 x 25
200	790332	Universalschraube Linsen Kopf	PH2	4,2 x 31
200	790333	Universalschraube Linsen Kopf	PH2	4,2 x 38
200	790450	Montageschraube mit Scheibe	PH2	4,2 x 13
200	790452	Montageschraube mit Scheibe	PH2	4,2 x 25
200	790456	Montageschraube mit Scheibe	PH2	4,2 x 45
200	790470	Montageschraube m. Sch. selbsts.	PH2	4,2 x 13
200	790423	Blechschraube DIN 7504M	PH2	4,2 x 16
200	790426	Blechschraube DIN 7504M	PH2	4,2 x 25



| Art. Nr. |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 220389   | 220370   | 220375   | 220399   | 220370   |
|          | leer     |          |          |          |
|          |          | kg       | PE       | VE       |
|          |          | 7,000    | 1        | 1        |

| Art. Nr. |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| 220398   | 220370   | 220375   | 220399   | 220370   |
|          | leer     |          |          |          |
|          |          | kg       | PE       | VE       |
|          |          | 5,000    | 1        | 1        |



Werkzeugkoffer



**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

## Klassifizierung für Werkzeugkoffer

		Typ:
<b>ABS</b>		ABS
<b>ABS+</b>		ABS+

		Typ:
<b>ABSfly</b>		ABSfly
<b>HDPEfly</b>		HDPE

## Spezifikationen

Typ	Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße	Farbe	Dokumenten- fach	Zahlen- schloss	Merkmale
ABS	220031	Werkzeugkoffer „Start up Profi“ leer	470 x 200 x 360	schwarz	ja	ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schlagfestes ABS-Material</li> <li>• umlaufender Stoßkantenschutz</li> <li>• hochwertige Metallschlösser, abschließbar</li> <li>• stabiler und gehärteter Aluminiumrahmen</li> <li>• ergonomischer Tragegriff</li> <li>• 3 Metallscharniere</li> <li>• Tragegurt inklusive</li> <li>• getestet im Pofi-Dauereinsatz bis <b>20 kg</b></li> </ul>
	220028	Werkzeugkoffer „Start-up S“	460 x 180 x 310	schwarz	nein	nein	
	220023	Trolley „Start up Profi“ leer	470 x 220 x 360	schwarz	ja	ja	
ABS+	220076	VDE-Werkzeugkoffer „Pendant“ leer	460 x 180 x 310	rot	ja	ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• schlagfestes ABS-Material</li> <li>• <b>extra breiter umlaufender Stoßkantenschutz</b></li> <li>• hochwertige Metallschlösser, abschließbar</li> <li>• <b>extra stabiler und gehärteter Aluminiumrahmen</b></li> <li>• 3 Metallscharniere</li> <li>• <b>besonders stabiler Deckelhalter</b></li> <li>• getestet im Pofi-Dauereinsatz bis <b>25 kg</b></li> </ul>
	220068	Werkzeugkoffer „Omega“ leer	460 x 180 x 310	schwarz	ja	ja	
	220038	Werkzeugkoffer „Aktion“ leer	460 x 160 x 310	schwarz	nein	nein	
	220073	Werkzeugkoffer „Netzwerk“ leer	460 x 160 x 310	schwarz	nein	nein	
	220042	Werkzeugkoffer „Omega Max“ leer	470 x 200 x 360	schwarz	ja	ja	
	220048	Werkzeugkoffer „Omega Trolley“ leer	470 x 220 x 360	schwarz	ja	ja	
ABSfly	220032	VDE-Werkzeugkoffer „Venus“ leer	460 x 180 x 310	rot	ja	ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>flugtauglich</b></li> <li>• <b>hochschlagfestes ABS-PRO-Material</b></li> <li>• extra breiter, umlaufender Stoßkantenschutz</li> <li>• <b>hochwertige Metall-Druckfußschlösser, abschließbar</b></li> <li>• <b>extrem stabiler und speziell gehärteter Aluminiumrahmen</b></li> <li>• 3 vernietete Metallscharniere</li> <li>• besonders stabiler Deckelhalter</li> <li>• getestet im Pofi-Dauereinsatz bis <b>40 kg</b></li> </ul>
	220034	Werkzeugkoffer „Merkur“ leer	460 x 180 x 310	schwarz	ja	ja	
HDPEfly	220248	Trolley flugtauglich HDPE	470 x 220 x 360	schwarz	ja	nein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>flugtauglich und bruchsicher</b></li> <li>• <b>extreme Belastbarkeit durch HDPE-Schalen in Softtouch-Optik</b></li> <li>• <b>Ecken zusätzlich mit Aluminium gesichert</b></li> <li>• extra breiter, umlaufender Stoßkantenschutz</li> <li>• <b>arretierbares, extralanges Trolleysystem</b></li> <li>• <b>kugelgelagerte Leichtlaufrollen</b></li> <li>• hochwertige Metall-Druckfußschlösser, abschließbar</li> <li>• zusätzliches Zahlenschloss</li> <li>• extrem stabiler und speziell gehärteter Aluminiumrahmen</li> <li>• 3 vernietete Metallscharniere</li> <li>• besonders stabiler Deckelhalter</li> <li>• <b>geschraubter Griff und Schlösser</b></li> <li>• getestet im Pofi-Dauereinsatz bis <b>40 kg</b></li> </ul>



- ABS Hartschale
- max. Kofferbelastung 20 kg
- max. Kofferbelastung 25 kg
- max. Kofferbelastung 40 kg
- mit Dokumentenfach
- mit Zahlenschloss
- flugtauglich

## Nylontaschen, unbestückt

### HAUPA „ToolPouch“

7 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, Hammerschlaufe und Bandhalter zur leichten Gürtelmontage, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: grün, schwarz.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220103	150	30	260	0,102	1

### HAUPA Gürteltasche „ToolBelt“

8 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, verstärktes großes Hauptfach, Stahlrieten am höchsten Belastungspunkt gewährleisten maximale Haltbarkeit, große Vordertasche für Nägel oder Maßband, Hammerschlaufe und Bandhalter, verstellbarer Riemen passen für Taille bis 135 cm, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: grün, schwarz.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220105	200	100	300	0,326	1

## Werkzeuggürtel

### Werkzeuggürtel

10 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, Hammerschlaufe und Bandhalter zur leichten Gürtelmontage, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: grün, schwarz.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220224	880	30	280	0,350	1

## Rucksäcke

### HAUPA „Backpack“

Werkzeugrucksack nicht nur für den Auszubildenden, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung. Material: extra starkes 600D-Polyester, wasserdicht und schmutzabweisend, Farbe: grün, schwarz.

#### Merkmale:

- Vordertasche mit 7 Einsteckfächern schmal und breit
- 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- innen 6 Einsteckfächer schmal und 6 Einsteckfächer breit
- doppelter Boden mit Kleinteilebox



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220275	420	170	380	1,880	1

## Werkzeugwesten

### Werkzeugweste HAUPA

Werkzeugweste für den Installateur. Schnelle Montage durch robusten Reißverschluss, mit Einsteckfächern innen und außen, besonders geeignet für den Einsatz bei warmen Temperaturen. Rutschfeste Schultergurte, Netzeinlage, atmungsaktiv, 2 Rücken-Dokumententaschen, 5 Schraubendreheraschen (Gummibandjustierung), 1 Schreibstifttasche, 1 Handytasche (Klettverschluss), 1 Scherentasche (Gummibandjustierung), 2 Zangentaschen (Druckknopfverschluss), 1 Spannungsprüfertasche (Klettverschluss), 1 Tasche für Kleinteile (Klettverschluss), Hammerschlaufe. Farbe: grün, schwarz.



Art. Nr.	Breite	Höhe	kg	VE
220053	500	580	0,764	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Nylontaschen, unbestückt

### HAUPA „ToolBag“

Werkzeugtasche mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, abnehmbarer Schultergurt, verstellbar, 10 Einsteckfächer außen (verschiedene Größen), 10 Einsteckfächer innen (verschiedene Größen), Gurte für Wasserwaage (außen), Material: extra starkes 600D-Polyester, wasserdicht und schmutzabweisend, Farbe: grün, schwarz.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220061	320	190	280	1,507	1

### HAUPA „ToolBag XL“

Werkzeugtasche nicht nur für den Auszubildenden, mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, abnehmbarer Schultergurt, verstellbar, Material: extra starkes 600D-Polyester, wasserdicht und schmutzabweisend, Farbe: grün, schwarz



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220366	420	220	310	2,000	1

### HAUPA „BigBox“

sehr große boxförmige Tool bag, dadurch einfacher Zugang zu Werkzeugen und Zubehör, Hauptfach mit robustem 2-fachem Reißverschluss, innen und außen gelagerte Einstecktaschen, verstärkte tragende Griffe für schwere Lasten, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: grün, schwarz



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220095	410	240	320	1,937	1

### HAUPA „ProBag“

Werkzeugtasche ProBag mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale aus Kunststoff, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, abnehmbarer Schultergurt, verstellbar, 4 Außentaschen (verschiedene Größen), Halter für Isolierband, 2 große Innenfächer, passend für z.B. DIN A4 Ordner oder 15" Laptops mit diversen Einsteckfächern (verschiedene Größen), Gurte für Wasserwaage (außen), Material: extrem starkes **1680D-Polyester**, wasser- und schmutzabweisend, Farbe: grün, schwarz



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220368	420	300	430	2,500	1

## Servicetaschen

### Servicetasche „Supply“

mit Dokumenteneinschubfach, Einsteckfächer für Werkzeuge und Messgeräte, Kleinteiletasche, große Einsteckfächer, Gummibandschlaufen, separates Hauptfach (gepolstert) für Laptop und Dokumente, durch herausnehmbare Mittelwand unterteilbar. Notebookfach bis 15". Farbe: grün, schwarz.

#### Merkmale:

- ergonomischer Tragegriff
- verstellbarer Tragegurt mit Schulterauflage
- Visitenkarteneinschub zur Eigentumskennzeichnung
- seitlich 2 große Reißverschluss Taschen (davon eine komplett zu öffnen mit Einsteckmöglichkeiten)
- 2 große aufklappbare Seitentaschen, einzeln abnehmbar, davon eine mit Vortasche
- Polytexriemen zur Transportfixierung



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220292	510	220	335	3,000	1

## Rolltaschen

### Werkzeugrolltasche

aus schwarzem Leinen, mit 20 Fächern und Lederriemenverschluss



Art. Nr.	Breite	Tiefe	kg	VE
220006	600	310	0,452	1

## Rolltaschen 1000 V

### VDE-Werkzeugtasche "Rebell", leer

in roter Klapptasche



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220016	300	50	230	0,814	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Nylontaschen

### HAUPA „ToolPouch“

7 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, Hammerschlaufe und Bandhalter zur leichten Gürtelmontage, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: grün, schwarz.

#### Inhalt:

- 2K-Kombinationszange
- 2K-Elektriker-Schraubendreher
- 2K-Kreuzschlitzschraubendreher PH
- Abisolierzange, manuell
- VDE/GS Spannungsprüfer



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220506	<b>5-teilig</b>	220103	0,789	1

### HAUPA „ToolBelt Standard“

8 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, verstärktes großes Hauptfach, Stahlriemen am höchsten Belastungspunkt gewährleisten maximale Haltbarkeit, große Vordertasche für Nägel oder Maßband, Hammerschlaufe und Bandhalter, verstellbarer Riemen passend für Taille bis 135 cm. wasserdicht und schmutzabweisend, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: grün, schwarz.

#### Inhalt:

- 2K-Kreuzschlitzschraubendreher PH 1 + 2
- 2K-Elektrikerschraubendreher
- 2K-Kombinationszange 200 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Kabelmesser, 1-teilig
- Maßband



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220213	<b>8-teilig</b>	220105	2,222	1

## Nylontaschen 1000 V

### HAUPA „ToolBelt VDE“ 1000 V

8 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, verstärktes großes Hauptfach, Stahlriemen am höchsten Belastungspunkt gewährleisten maximale Haltbarkeit, große Vordertasche für Nägel oder Maßband, Hammerschlaufe und Bandhalter, verstellbarer Riemen passend für Taille bis 135 cm. Wasserdicht und schmutzabweisend, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: grün, schwarz.

#### Inhalt:

- 2K-Elektrikerschraubendreher
- 2K-Kreuzschlitzschraubendreher PH 1 + 2
- 2K-Kombinationszange 205 mm
- 2K-Seitenschneider 165 mm
- 2K-Spannungsprüfer „Basic“
- 2K-Kabelmesser, 1-teilig



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220211	<b>7-teilig</b>	220105	1,723	1

## Werkzeuggürtel „Basic“

10 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, Hammerschlaufe und Bandhalter zur leichten Gürtelmontage, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: grün, schwarz.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 5,5x125 mm
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 3x100 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PH 2
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- VDE/GS Spannungsprüfer 125-250 V
- Leichtes Universal-Cuttermesser
- Abmantler Hakenklinge 8-28 mm
- Kabelschneider mit Abisolierfunktion
- Maßband 3 m



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220280	<b>10-teilig</b>	220224	2,120	1

## Werkzeuggürtel „VDE plus“

10 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, Hammerschlaufe und Bandhalter zur leichten Gürtelmontage, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: grün, schwarz.

### Inhalt:

- VDE-Kabelschneider 200 mm
- VDE-Seitenschneider 165 mm
- VDE-Kombizange 185 mm
- 2K-Umsteckklingsatz „Vario“ 1000 V, 10-teilig
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge 50 mm
- Spannungsprüfer „Profi“ 12-690 V
- Test Pen „Basic“



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220281	<b>16-teilig</b>	220224	2,740	1

## Werkzeuggürtel „VDE“

10 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, Hammerschlaufe und Bandhalter zur leichten Gürtelmontage, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: grün, schwarz.

### Inhalt:

- VDE-Seitenschneider 165 mm
- VDE- Kabelschneider 160 mm
- VDE-Kombizange 185 mm
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 5,5x125 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PH 2
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 3x100 mm
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge 50 mm
- Test Pen „Basic“



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220282	<b>8-teilig</b>	220224	2,020	1



# Rucksäcke

## Backpack „Basic“

Werkzeigrucksack nicht nur für den Auszubildenden, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung. Backpack 220275.

### Inhalt:

- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 160 mm
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- 2K-VDE-Schraubendrehersatz PH, 6-teilig
- Spannungsprüfer 100-250 V
- Wasserpinsel
- Gipsmulde
- Malerspachtel 40 mm
- Zimmermannsbleistifte
- Steinmeißel flachoval 32 x 300 mm
- Elektrikermeißel 10 x 250 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Fäustel Holzstiel 1000 g
- Kabelmesser Kunststoffheft
- Puk-Säge mit festem Griff
- Abmantler Hakenklinge 8-28 mm



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220278	<b>22-teilig</b>	220275	6,660	1

## Backpack „Basic VDE“

Werkzeigrucksack nicht nur für den Auszubildenden, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung. Backpack 220275.

### Inhalt:

- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher 1000 V 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE Telefonzange 200 mm, 45° abgewinkelt
- 2K-VDE Kombinationszange 185 mm
- 2K-VDE Seitenschneider 165 mm
- 2K-VDE Abisolierzange 160 mm
- Abmantler mit Hakenklinge, Ø 8 - 28 mm
- Kabelmesser, 1-teilig
- Schlosserhammer 300 g
- PUK-Taschensäge mit festem Griff
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer Klinge 50 mm
- Maßband 3 m
- Malerspachtel 40 mm
- Wasserpinsel



⚡ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220290	<b>19-teilig</b>	220275	4,200	1

## Backpack „VDE plus“ 1000 V

Werkzeugrucksack nicht nur für den Auszubildenden, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung. Backpack 220275.

### Inhalt:

- VDE-Kabelschneider 200 mm
- VDE-Storchschnabelzange gerade 200 mm
- VDE-Abisolierzange 160 mm
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge 50 mm
- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Seitenschneider 165 mm
- 2K-Vario-Umsteckklingsatz, 1000 V, 10-teilig
- Spannungsprüfer „Profii“ 12-690 V
- Test Pen „Basic“
- NH-Sicherheitsgriff
- Gesichtsschutzschirm
- Elektriker-Schutzhelm



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220277	<b>21-teilig</b>	220275	6,540	1

## Backpack „VDE“ 1000 V

Werkzeugrucksack nicht nur für den Auszubildenden, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung. Backpack 220275.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Schraubendrehersatz PH, 6-teilig
- VDE-Kabelschneider 200 mm
- VDE-Telefonzange gerade, 200 mm
- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Seitenschneider 165 mm



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220279	<b>10-teilig</b>	220275	4,200	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Werkzeugweste HAUPA „Tool Jacket“

Werkzeugweste für den Installateur, bestückt mit 10 Werkzeugen. Schnelle Montage durch robusten Reißverschluss, mit Einsteckfächern innen und außen, besonders geeignet für den Einsatz bei warmen Temperaturen. Rutschfeste Schultergurte, Netzeinlage, atmungsaktiv, 2 Rücken-Dokumententaschen, 5 Schraubendreheraschen (Gummibandjustierung), 1 Schreibstifttasche, 1 Handytasche (Klettverschluss), 1 Scherentasche (Gummibandjustierung), 2 Zangentaschen (Druckknopfverschluss), 1 Spannungsprüfertasche (Klettverschluss), 1 Tasche für Kleinteile (Klettverschluss), Hammerschlaufe. Farbe: grün, schwarz. Breite 500 mm, Höhe 580 mm.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher mit PZ-Flachschlitzprofil
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 75, 10, 125 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips 80 mm
- Soft-Grip-Elektriker-Schere 140 mm
- Kombinationszange VDE
- Seitenschneider VDE
- Spannungsprüfer „Basic“
- Schlosserhammer 300g



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220560	<b>10-teilig</b>	220053	2,700	1

## Werkzeugkoffer „ToolBag“

Werkzeugtasche für den Auszubildenden, mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, abnehmbarer Schultergurt, verstellbar, 10 Einsteckfächer außen (verschiedene Größen), 10 Einsteckfächer innen (verschiedene Größen), Gurte für Wasserwaage (außen), Material: extra starkes 600D-Polyester, wasserdicht und schmutzabweisend, Farbe: grün, schwarz, bestückt mit 22 Werkzeugen.

### Inhalt:

- 2K-Kombinationszange 200 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Storchschnabelzange gerade
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- 2K-VDE-Schraubendrehersatz, 6 Elektrikerschraubendreher
- Spannungsprüfer
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 Ø
- Wasserpinsel
- Malerspachtel 40 mm
- Elektrikermeißel 10 x 250 mm
- Steinmeißel 300 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Fäustel 1000 g
- Gipsmulde
- Kabelmesser, 1-teilig
- PUK-Säge mit festem Griff
- Zimmermannsbleistift



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220500	<b>22-teilig</b>	220061	6,350	1

## HAUPA „ToolBag VDE“ 1000 V

Universelle Werkzeugtasche mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale mit Gummi verstärkt. Bestückt mit 13 Werkzeugen.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Schraubendrehersortiment PH, 6-teilig
- VDE-Kombinationszange 185 mm
- VDE-Seitenschneider 165 mm
- VDE-Storchschnabelzange 200 mm, gerade
- VDE-Abisolierzange 160 mm
- Universal-Schaltstrahlschlüssel
- Kabelmesser 1000 V
- Spannungsprüfer "Basic"



1000 V IEC 60900:2012



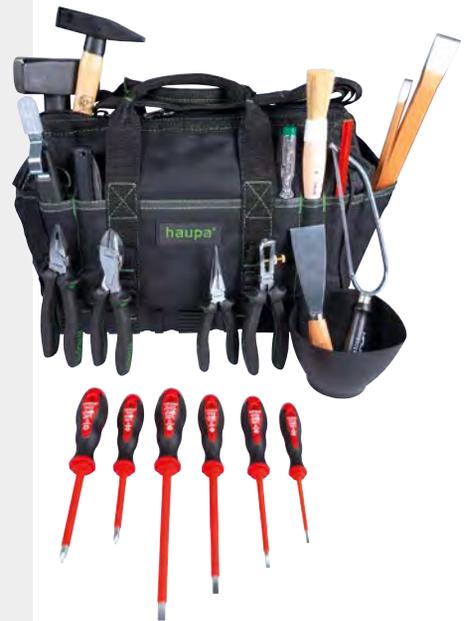
Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220510	<b>13-teilig</b>	220061	3,919	1

## HAUPA „ToolBag XL Classic“

Werkzeugtasche nicht nur für den Auszubildenden, mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, abnehmbarer Schultergurt, verstellbar, 10 Einsteckfächer außen (verschiedene Größen), 10 Einsteckfächer innen (verschiedene Größen), Gurte für Wasserwaage (außen), Material: extra starkes 600D-Polyester, wasserdicht und schmutzabweisend, Farbe: grün, schwarz. Tasche 220366.

### Inhalt:

- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitzschraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-Kombinationszange 200 mm
- 2K-Kraftseitenschneider 175 mm
- 2K-Storchschnabelzange gerade
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- Spannungsprüfer
- Abmantler mit Hakenklinge, 8 - 28 mm Ø
- Wasserpinsel
- Malerspachtel 40 mm
- Steinmeißel 300 mm
- Elektrikermeißel 10 x 250 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Fäustel 1000 g
- Gipsmulde
- Kabelmesser, 1-teilig
- PUK-Säge mit festem Griff
- Zimmermannsbleistift



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220802	<b>22-teilig</b>	220366	9,810	1



## HAUPA „ToolBag XL Go“

Werkzeugtasche nicht nur für den Auszubildenden, mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, abnehmbarer Schultergurt, verstellbar, 10 Einsteckfächer außen (verschiedene Größen), 10 Einsteckfächer innen (verschiedene Größen), Gurte für Wasserwaage (außen), Material: extra starkes 600D-Polyester, wasserdicht und schmutzabweisend, Farbe: grün, schwarz. Tasche 220366.

**Inhalt:**

- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Kraftseitenschneider 170 mm
- VDE-Storchschnabelzange gerade 200 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 6,5x150 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PH 1 + 2
- Abisolierzange 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Schaltschrankschlüssel
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 mm Ø



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220804	<b>14-teilig</b>	220366	4,400	1

## HAUPA „ToolBag XL 1000 V“

universelle Werkzeugtasche mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale mit Gummi verstärkt. Tasche 220366.

**Inhalt:**

- 2K-VDE Kombinationszange 185 mm
- 2K-VDE Kraftseitenschneider 170 mm
- 2K-VDE Storchschnabelzange 200 mm, gerade
- 2K-VDE Abisolierzange 160 mm
- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitzschraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- Universal-Schaltschrankschlüssel
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge, 50 mm
- Spannungsprüfer „Basic“



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220800	<b>13-teilig</b>	220366	4,600	1

## Werkzeugkoffer „TrendBox Plus“

Werkzeugtasche für den professionellen Anwender, bestückt mit 25 Werkzeugen. Mit 12 Einsteckfächern innen und 8-Einsteckfächer außen, wasserdicht und schmutzabweisend, aus hochfestem 600D-Polyester, mit ergonomischem Tragegriff für schwere Lasten, gepolstertem Tragegurt, doppelter Kreuznaht für hohe Belastung, Gurte für Wasserwaage, einfacher Zugang zu Werkzeugen und Zubehör. Farbe: grün/schwarz. Big Box 220095.

### Inhalt:

- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitzschraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Wasserpumpenzange 240 mm
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- Bit-Box, 17 tlg.
- Spannungsprüfer „Basic“
- Sechskantstiftschlüsselsatz, 7-tlg.
- verstellbarer Einmaulschlüssel
- Farbpulver/Flasche - blau
- Schlagschnurroller
- Zimmermannsbleistift
- Schlosserhammer 300 g
- Kabelmesser Kunststoffschalen
- Uni-Säge, schwer 150 mm
- Kabelschneider 160 mm tauchisoliert
- Combi-Drillbox
- Schaltschrank-Wasserwaage
- Glasfaser-Maßstab 2 m



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220556	<b>25-teilig</b>	220095	6,430	1

## HAUPA „TrendBox“

Werkzeugtasche für den professionellen Anwender, bestückt mit 20 Werkzeugen. Mit 12 Einsteckfächern innen und 8-Einsteckfächer außen, wasserdicht und schmutzabweisend, aus hochfestem 600D-Polyester, mit ergonomischem Tragegriff für schwere Lasten, gepolstertem Tragegurt, doppelter Kreuznaht für hohe Belastung, Gurte für Wasserwaage, einfacher Zugang zu Werkzeugen und Zubehör. Farbe: grün/schwarz. Big Box 220095.

### Inhalt:

- 2K-Kombinationszange 200 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange gerade
- 2K-Wasserpumpenzange
- 2K-VDE-Schraubendrehersatz, 6 Elektrikerschraubendreher
- Kabelbinder 292 x 3,6 mm
- Schaltschrankwasserwaage
- Malerspachtel 40 mm
- Elektrikermeißel 10 x 250 mm
- VDE/GS Spannungsprüfer
- Schlosserhammer 300 g
- Superabmantler
- Maßband 3 m
- PUK-Säge mit festem Griff
- Zimmermannsbleistift



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220550	<b>20-teilig</b>	220095	5,540	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## HAUPA „ProBag Max“

Werkzeugtasche ProBag mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale aus Kunststoff, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, abnehmbarer Schultergurt, verstellbar, 4 Außentaschen (verschiedene Größen), Halter für Isolierband, 2 große Innenfächer, passend für z.B. DIN A4 Ordner oder 15“ Laptops mit diversen Einsteckfächern (verschiedene Größen), Gurte für Wasserwaage (außen), Material: extrem starkes 1680D-Polyester, wasser- und schmutzabweisend, Farbe: grün, schwarz. Tasche 220368.

### Inhalt:

- VDE-Kraftseitenschneider 170 mm
- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Storchnabelzange, gerade 200 mm
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 5,5x125, 6,5x150 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PH 1 + 2
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1 + 2
- Kabelschneider 160 mm tauchisoliert
- Elektronik-Seitenschneider 110 mm
- Elektriker Schere Edelstahl 150 mm
- Automatische Abisolierzange 0,08-6,0 mm<sup>2</sup>
- LED Kopflampe „Headlight“
- VDE-Kabelmesser Wechselklinge Klinge 50 mm
- Cuttermesser „EXTRA“ mit Ersatzklingen 19 mm
- Spannungsprüfer „Profi LCD Plus“ 12-1.000 V
- Schaltschrankschlüssel
- Massband 3 m
- Rollabelschlüssel 24 mm
- Bit-Set, 33 teilig
- Industrie Allzweck-Reinigungstücher
- Kabelbinder schwarz UV-beständig 203x4,6 mm
- Kabelbinder natur 203x4,6 mm
- HAUPA „Flex Bag“
- Set X-CrimpPlus



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220810	<b>29-teilig</b>	220368	9,180	1

## HAUPA „ProBag Start VDE“

Werkzeugtasche ProBag mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale aus Kunststoff, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, abnehmbarer Schultergurt, verstellbar, 4 Außentaschen (verschiedene Größen), Halter für Isolierband, 2 große Innenfächer, passend für z.B. DIN A4 Ordner oder 15“ Laptops mit diversen Einsteckfächern (verschiedene Größen), Gurte für Wasserwaage (außen), Material: extrem starkes 1680D-Polyester, wasser- und schmutzabweisend, Farbe: grün, schwarz. Tasche 220368.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Telefonzange 200 mm
- 2K-VDE-Kombizange 180 mm
- VDE-Kraftseitenschneider 170 mm
- 2K-VDE-Abisolierzange 160 mm
- Kabelmesser, 1-teilig
- PUK-Taschensäge
- 1 Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer, Klinge 50 mm
- 1 Steinmeißel 300 mm
- 1 Schlosserhammer 300 g
- 1 Fäustel 1000 g
- 1 Spachtel 40 mm
- 1 Gipsmulde
- 1 Pinsel



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220814	<b>20-teilig</b>	220368	9,180	1

## HAUPA „ProBag Go 1000 V“

Werkzeugtasche ProBag mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale aus Kunststoff, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, abnehmbarer Schultergurt, verstellbar, 4 Außentaschen (verschiedene Größen), Halter für Isolierband, 2 große Innenfächer, passend für z.B. DIN A4 Ordner oder 15" Laptops mit diversen Einsteckfächern (verschiedene Größen), Gurte für Wasserwaage (außen), Material: extrem starkes 1680D-Polyester, wasser- und schmutzabweisend, Farbe: grün, schwarz. Tasche 220368.

### Inhalt:

- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Kraftseitenschneider 170 mm
- VDE-Storchschnabelzange gerade 200 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5x75, 3,5x100, 4x100, 6,5x150 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PH 1 + 2
- Abisolierzange 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Schaltschrankschlüssel
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 mm Ø



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220812	<b>14-teilig</b>	220368	9,180	1

## Servicetasche „Supply Max“

mit Dokumenteneinschubfach, Einsteckfächer für Werkzeuge und Messgeräte, Kleinteiletasche, große Einsteckfächer, Gummibandschlaufen, separates Hauptfach (gepolstert) für Laptop und Dokumente, durch herausnehmbare Mittelwand unterteilbar. Notebookfach bis 15". Farbe: schwarz, grün.

### Inhalt:

- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher 1000 V 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE Telefonzange 200 mm, gerade
- 2K-VDE Seitenschneider 165 mm
- 2K-VDE Kombizange 185 mm
- Kabelschneider 160 mm, tauchisoliert
- Elektronik-Seitenschneider 110 mm
- Elektriker Schere Edelstahl 150 mm
- Rollgabelschlüssel 24 mm
- Bit-Set, 33-teilig
- Industrie Allzweck-Reinigungstücher
- VDE Isolierband 15 mm x 10 m Rainbow pack, 10 Rollen
- Kabelbinder schwarz UV-beständig 203x4,6 mm
- Kabelbinder natur 203x4,6 mm
- Automatische Abisolierzange 0,08-6,0 qmm
- VDE-Kabelmesser Wechselklinge Klinge 50 mm
- Cuttermesser „EXTRA“ mit Ersatzklingen 19 mm
- Spannungsprüfer „Profi LCD Plus“ 12-1.000 V
- Schaltschrankschlüssel
- LED Kopflampe 75 lm
- HAUPA „Flex Bag“
- Set X-CrimpPlus
- Maßband 3 m



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220293	<b>30-teilig</b>	220292	6,350	1

# haupa®

## ... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Serviceetasche „Supply Plus“

mit Dokumenteneinschubfach, Einsteckfächer für Werkzeuge und Messgeräte, Kleinteiletasche, große Einsteckfächer, Gummibandschlaufen, separates Hauptfach (gepolstert) für Laptop und Dokumente, durch herausnehmbare Mittelwand unterteilbar. Notebookfach bis 15". Farbe: schwarz, grün.

### Inhalt:

- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher 1000 V  
2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE Telefonzange 200 mm, gerade
- 2K-VDE Seitenschneider 165 mm
- 2K-VDE Kombizange 185 mm
- Kabelschneider 160 mm, tauchisoliert
- Elektronik-Seitenschneider 110 mm
- Elektriker Schere Edelstahl 150 mm
- Rollgabelschlüssel 24 mm
- Industrie Allzweck-Reinigungstücher
- VDE Isolierband 15 mm x 10 m Rainbow pack, 10 Rollen
- Kabelbinder schwarz UV-beständig 203 x 4,6 mm
- Cuttermesser „EXTRA“ mit Ersatzklingen 19 mm
- Spannungsprüfer „Basic“ 6-400 V
- Schaltschrankschlüssel
- LED Kopflampe 75 lm
- Maßband 3 m



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220294	<b>24-teilig</b>	220292	6,350	1

## Serviceetasche „Supply Basic“

mit Dokumenteneinschubfach, Einsteckfächer für Werkzeuge und Messgeräte, Kleinteiletasche, große Einsteckfächer, Gummibandschlaufen, separates Hauptfach (gepolstert) für Laptop und Dokumente, durch herausnehmbare Mittelwand unterteilbar. Notebookfach bis 15". Farbe: schwarz, grün.

### Inhalt:

- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher 1000 V  
2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1 + 2
- 2K-VDE Telefonzange 200 mm, gerade
- 2K-VDE-Seitenschneider 165 mm
- 2K-VDE-Kombizange 185 mm
- Kabelschneider 160 mm, tauchisoliert
- Schaltschrankschlüssel
- VDE Isolierband 15 mm x 10 m Rainbow pack, 10 Rollen
- Maßband 3 m



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220298	<b>14-teilig</b>	220292	6,350	1

## Werkzeugtasche „Kick off“ 1000 V

Stabiler Nylon-Werkzeugkoffer für den Auszubildenden – bestückt mit 20 Werkzeugen. Koffer 220573.

**Inhalt:**

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Telefonzange 200 mm
- 2K-VDE-Kombizange 185 mm
- 2K-VDE-Seitenschneider 165 mm
- 2K-VDE-Abisolierzange 160 mm
- Kabelmesser, 1-teilig
- PUK-Taschen-Säge mit festem Griff
- Wasserpinsel
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- VDE/GS Spannungsprüfer 100 – 250 V
- Steinmeißel 250 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Fäustel 1000 g
- Spachtel 40 mm
- Gipsmulde



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220574	<b>20-teilig</b>	220573	7,650	1

## Werkzeugtasche „Kick off Light“ 1000 V

Stabiler Nylon-Werkzeugkoffer für den Auszubildenden – bestückt mit 10 Werkzeugen. Koffer 220573.

**Inhalt:**

- 2K-VDE-Telefonzange 200mm
- 2K-VDE-Kombizange 180mm
- 2K-VDE-Seitenschneider 160mm
- 2K-VDE-Abisolierzange 160mm
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher, Gr. 1+2



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220575	<b>10-teilig</b>	220573	5,200	1



## Werkzeugsatz 1000 V

in Rolltasche aus schwarzem Kunstleder, für Arbeiten unter Spannung bis 1000 Volt, 10-teilig.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektrikerschraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitzschraubendreher Pozidriv, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Kombinationszange VDE 185 mm
- 2K-VDE-Seitenschneider VDE 185 mm, gesteckte Hüllen
- Spannungsprüfer HAUPA "Basic"
- Kabelmesser VDE 35 mm



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220014	<b>10-teilig</b>	220004	1,688	1

## VDE/GS - Werkzeugsortiment 1000 V

in roter Klapptasche aus Kunstleder, 11-teilig.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektrikerschraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitzschraubendreher PH, Gr. 1
- 2K-VDE-Steckschlüssel 7 mm
- VDE-Kombinationszange 185 mm
- VDE-Rundzange 160 mm
- VDE-Seitenschneider 165 mm
- VDE-Abisolierzange 160 mm
- Spannungsprüfer



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
220130	<b>11-teilig</b>	300	230	50	2,216	1

## Werkzeugkoffer „Tradition“ und „Fan“

aus schwarzem Rindsleder, mit 2 Verschlussriemen und Griff, Innenschlaufen.

220022: Tradition

220024: Fan



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220022	340	110	170	0,821	1
220024	370	115	255	1,669	1

## Werkzeugkoffer „Achat“

aus schwarzem Rindsleder, alle Außenkanten mit Aluwinkeln verstärkt, mit verzinkter Blechbodenwanne, seitliche Steckverschlüsse genietet, mit Bodengleitern und seitlichen Schlaufen für Schultertrageriemen, mit abklappbarer Vorderwand, Seitenteile, Vorder- und Rückwand, Boden und Deckel extra verstärkt, Innenseiten mit Werkzeugeinsteckfächer und verstellbaren Schlaufen, ohne Trageriemen.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220052	420	165	320	3,113	1

## Werkzeugkoffer „Favorit - Admiral - Profi“

aus schwarzem Rindsleder, mit verzinkter Blechbodenwanne, abklappbare Vorderwand und abschließbare Schlösser, Seitenteile, Vorder- und Rückwand, Boden und Deckel extra verstärkt, mit Bodengleitern, Innenseiten mit Werkzeuginsteckfächern und verstellbaren Schlaufen, ohne Tragriemen.

220060: Favorit  
220064: Admiral  
220066: Profi



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220060	365	150	250	2,126	1
220064	470	145	315	2,990	1
220066	420	150	250	2,378	1

## Werkzeugkoffer „Comet“

aus schwarzem Rindsleder, alle Außenkanten mit Aluwinkeln verstärkt, mit verzinkter Blechbodenwanne, seitliche Steckverschlüsse genietet, mit Bodengleitern und seitlichen Schlaufen für Schultertragriemen, mit abklappbarer Vorder- und Rückwand, 2 Steckschlösser, mit herausnehmbarer Zwischenwand, alle vier Innenseiten mit Werkzeuginsteckfächern und verstellbaren Schlaufen, ohne Tragriemen.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220070	420	165	320	3,939	1

## Werkzeugkoffer „Magister“

signalrot, aus Rindsleder, mit Einsteckfächern, ohne Bestückung



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220142	440	165	260	2,700	1

## Zubehör

### Messingschlösser

Körper aus einem Messingblock, Stahlkugel gehärtet, 2 Schlüssel



Art. Nr.	kg	VE
220110	0,085	1
220112	0,135	1

### Schultertragriemen

mit Schulterschutz und zwei Karabinerhaken



Art. Nr.	kg	VE
220054	0,114	1



## Werkzeugkofter „Phoenix“

Werkzeugkofter für den Elektromonteuer aus schwarzem Rindsleder, bestückt mit 39 Werkzeugen. Kofter 220070.

### Inhalt:

- 2K-Langbeck-Flachzange 160 mm
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- 2K-Wasserpumpenzange 240 mm
- ESD-Elektronik-Seitenschneider 115 mm
- ESD-Elektronik-Flachrundzange 130 mm
- Crimpzange für isolierte und nicht isolierte Quetschkabelschuhe
- 2K-Werkstatt-Schraubendreher 6 x 100, 7 x 125, 8 x 150 mm
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 125, 5 x 150, 5 x 175 mm
- 2K-Schraubendreher PH 0, 1 + 2
- 2K-Schraubendreher PZ 1, 2
- 2K-Steckschlüssel SW 5,5, 12, 13
- 2K-Stechahle rund
- Sechskantstiftschlüsselsatz, 8-teilig
- Rollgabelschlüssel 340 mm
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 Ø
- Universalschere 190 mm
- PUK-Säge mit festem Griff
- Elektrikermeissel 10 x 250 mm
- Maßstab 2 m
- Leichtmetallwasserwaage 400 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Kabelschneider, max. 16,9 mm
- Elektronik-Schraub.-Satz, 7-teilig
- Cuttermesser Kunststoff
- Kabelmesser Kunststoffschalen
- VDE/GS Spannungsprüfer 125 - 250 V



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220156	<b>39-teilig</b>	220070	9,900	1

## Werkzeugkofter „Saphir“

Werkzeugkofter für den Elektromonteuer aus schwarzem Rindsleder, bestückt mit 31 Werkzeugen. Kofter 220070.

### Inhalt:

- 2K-Langbeck-Rundzange 160 mm
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 165 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- ESD-Elektronik-Seitenschneider 115 mm
- 2K-Wasserpumpenzange isoliert
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2K-Werkstatt-Schraubendreher 6 x 100, 7 x 125, 8 x 150 mm
- 2K-Schraubendreher PH 1 + 2
- 2K-Schraubendreher PZ 1 + 2
- 2K-Steckschlüssel SW 5,5, 13
- Sechskantstiftschlüsselsatz, 8-teilig
- Abmantler Hakenklinge, 8 - 28 Ø
- Universalschere 190 mm
- PUK-Taschen-Säge mit festem Griff
- VDE/GS Spannungsprüfer 125 - 250 V
- Schlosserhammer 400 g
- Maßstab 2 m
- Elektronik-Schraub.-Satz, 7-teilig
- Kabelschneider, max. 16,9 mm
- Kabelmesser Kunststoffschalen
- Schaltschrankschlüssel



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220154	<b>31-teilig</b>	220070	8,150	1

# Werkzeuglederkofter

## Werkzeugkofter „Novelle 1“

Werkzeugkofter für den Elektromonteuer aus schwarzem Rindsleder, bestückt mit 26 Werkzeugen. Kofter 220066.

### Inhalt:

- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Kraft-Seitenschneider 180 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm gebogen
- 2K-Wasserpumpenzange
- 2K-Abisolierzange 165 mm
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 75, 125, 150 mm
- 2K-Werkstatt-Schraubendreher 100, 150 mm
- 2K-Schraubendreher PH 1 + 2
- Schraubendreher PZ 1 + 2
- 2K-Stechahle, vierkant
- Abisolierzange 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- Malerspachtel 50 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Kabelmesser Kunststoffschalen
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 Ø
- Universalschere 140 mm
- PUK-Säge mit verstellbarem Griff
- Spannungsprüfer "Basic"
- VDE/GS Spannungsprüfer 125 - 250 V



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220152/1	<b>26-teilig</b>	220066	6,500	1

## Werkzeugkofter „Alpha“

Werkzeugkofter aus schwarzem Rindsleder, bestückt mit 19 Werkzeugen. Kofter 220060.

### Inhalt:

- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher, PH Gr. 1 + 2
- VDE/GS Spannungsprüfer 125 - 250 V
- Abisolierzange 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 Ø
- Kabelmesser, 1-teilig
- PUK-Taschen-Säge mit festem Griff
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Schlitzmeißel 250 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Rollmeter 3 m
- Schaltschrankwasserwaage 250 mm



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220169	<b>19-teilig</b>	220060	5,200	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Werkzeugkofter „Start“

Werkzeugkofter für den Auszubildenden aus schwarzem Rindsleder, bestückt mit 20 Werkzeugen, Kofter 220060.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- Kabelmesser, 1-teilig
- PUK-Taschensäge
- 1 Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer - Klinge 50 mm
- 1 Steinmeißel 300 mm
- 1 Schlosserhammer 300 g
- 1 Fäustel 1000 g
- 1 Spachtel 40 mm
- 1 Gipsmulde
- 1 Pinsel



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220168	<b>20-teilig</b>	220060	6,100	1

## Werkzeugkofter „Start VDE“

Werkzeugkofter für den Auszubildenden aus schwarzem Rindsleder, bestückt mit 20 Werkzeugen, Kofter 220060.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Telefonzange 200 mm
- 2K-VDE-Kombizange 180 mm
- 2K-VDE-Seitenschneider 160 mm
- 2K-VDE-Abisolierzange 160 mm
- Kabelmesser, 1-teilig
- PUK-Taschensäge
- 1 Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer, Klinge 50 mm
- 1 Steinmeißel 300 mm
- 1 Schlosserhammer 300 g
- 1 Fäustel 1000 g
- 1 Spachtel 40 mm
- 1 Gipsmulde
- 1 Pinsel



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220168/VDE	<b>20-teilig</b>	220060	6,700	1

# Werkzeugkoffer 1000 V

## Werkzeugkoffer „Delux“ 1000 V

signalrot, Rindslederkoffer bestückt mit 54 Sicherheitswerkzeugen.  
Koffer 220142.

### Inhalt:

- VDE-Telefonzange, gerade
- VDE-Telefonzange, gebogen
- VDE-Kombinationszange 185 mm
- VDE-Seitenschneider 165 mm
- VDE-Abisolierzange 160 mm
- VDE-Kunststoff-Flachzange 180 mm
- 2K-VDE-Elektrikerschraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitzschraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Steckschlüssel 5,5, 7, 8, 10 mm
- Spannungsprüfer „Profi“
- VDE-Steckschlüsseleinsätze 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- VDE-Umschaltknarre 1/2"
- VDE-Quergriff 1/2"
- VDE-Einmaulschlüssel SW 10, 12, 13, 19, 22, 24
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge, 50 mm
- VDE-Kabelschere 200 mm
- je 5 Aufsteckhüllen 10 mm, Gr. 1, 2, 3
- Kunststoffklammer
- Abdeckklebeband, grau
- Abdeckklebeband, rot
- NH-Sicherheitsgriff
- Fingerhandschuhe 1000 V, Gr. 9



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220135	<b>54-teilig</b>	220142	9,460	1

## Werkzeugkoffer „Rotor“ 1000 V

signalrot, Rindslederkoffer bestückt mit 46 Sicherheitswerkzeugen.  
Koffer 220142.

### Inhalt:

- Kombinationszange 185 mm
- Seitenschneider 165 mm
- Abisolierzange 160 mm
- Rundzange 160 mm
- Kunststoffklammer
- Fingerhandschuhe 1000 V, Gr. 10
- 2K-VDE-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100 mm
- NH-Sicherheitsgriff
- 2K-VDE Steckschlüssel Gr. 6, 7, 8, 9
- Gummituch 1000 mm
- je 5 Aufsteckhüllen Gr. 1, 10 mm
- je 5 Aufsteckhüllen Gr. 2, 10 mm
- je 5 Aufsteckhüllen Gr. 3, 10 mm
- je 5 Selbstklemmtüllen 10 mm
- je 5 Selbstklemmtüllen 20 mm
- je 5 Selbstklemmtüllen 30 mm
- Kabelmesser
- Spannungsprüfer 150 - 250 V



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220140	<b>46-teilig</b>	220142	6,400	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Hartschalenkoffer

## Werkzeugkoffer „Start-up S“

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, Innenausstattung: 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220028	460	310	180	4,500	1

## Werkzeug-Trolley „Start-up Profi“

ABS

Hartschalenkoffer aus ABS-Kunststoff, schwarz, mit integrierten Rollen und ausziehbarem Zugsystem im Kofferboden, Schlösser aus Aluminiumdruckguss. Innenausstattung: 1 Dokumentenfach, 1 Werkzeugtafel, 1 Abdeckplatte mit Einsteckfächern und Klemmfach, Bodenschale.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220023	460	160	310	6,740	1

## Werkzeugkoffer „Start-up Profi“

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, mit Schultergurt und Zahlenschloss. Innenausstattung: 2 Werkzeugtafeln mit Kletthalterung, 1 Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220031	500	210	430	6,740	1

## Werkzeugkoffer „OmegaMax“

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz, 28 Fächer, umlaufende Stoßleiste, 2 abschließbare Schlösser, 1 Zahlenschloss. Innenausstattung: 1 Dokumentenfach, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220042	470	200	360	6,500	1

### Werkzeugkoffer „OmegaMax Trolly“

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz, 28 Fächer, umlaufende Stoßleiste, mit integrierten Rollen und ausziehbarem Zugsystem im Kofferboden, 2 abschließbare Schlösser, 1 Zahlenschloss. Innenausstattung: 1 Dokumentenfach, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220048	470	200	360	7,000	1

### Werkzeugkoffer „Omega“

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz, 28 Fächer, umlaufende Stoßleiste, 2 abschließbare Schlösser, 1 Zahlenschloss. Innenausstattung: 1 Dokumentenfach, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220068	460	180	310	5,039	1

### Hartschalenkoffer „Aktion“

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz. Innenausstattung: 2 Werkzeugtafeln mit Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220038	460	160	310	4,580	1

### Netzwerkoffer HAUPA

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz, für den Elektriker und Netzwerkprofi. Innenausstattung: 2 Werkzeugtafeln, eine davon mit Dokumententasche, Bodenschale mit 8 herausnehmbaren Kleinkästen, transportsicher abgedeckt.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220073	460	160	310	4,661	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Hartschalenkoffer

### Werkzeugkoffer „Pendant“

ABS+

Hartschalenkoffer, signalrot, ohne Bestückung, umlaufende Stoßleiste, hochwertige Beschläge, 2 abschließbare Schlösser, 1 Zahlenschloss. Innenausstattung: 1 Dokumentenfach, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220076	460	180	310	5,107	1

## Hartschalenkoffer

### Werkzeug-Trolley „Fly“

HDPEfly

Hartschalenkoffer aus HDPE, extra robust, schwarz, flugtauglich, umlaufende Stoßleiste, hochwertige Beschläge, mit integrierten Rollen und ausziehbarem Zugsystem im Koffer-boden, 2 abschließbare Schlösser. Innenausstattung: Dokumentenfach, 3 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220248	470	360	220	5,320	1

## Hartschalenkoffer

### Werkzeugkoffer „Mercur“

ABSfly

Hartschalenkoffer aus ABS-Kunststoff, doppelwandig, schwarz, ohne Bestückung, neues Profil auf den Außenseiten, hochwertige Schlösser. Innenausstattung: 1 Dokumentenfach, 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen, 1 individuell einteilbare ABS-Einsatzschale, Zahlenschloss, Werkzeugplatten öl- und säurebeständig. Innenmaße: 460 x 180 x 310



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220034	460	180	310	5,320	1

## Hartschalenkoffer

### Werkzeugkoffer „Venus“

ABSfly

Hartschalenkoffer aus ABS-Kunststoff, doppelwandig, signalrot, ohne Bestückung, besonders für VDE-Sicherheitswerkzeug geeignet, markantes Rippenprofil auf den Außenseiten, hochwertige Schlösser, 1 Zahlenschloss. Innenausstattung: 1 Dokumentenfach, 2 Werkzeugtafeln mit Einsteckfächern, 1 individuell einteilbare ABS-Einsatzschale.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220032	460	180	310	5,240	1

## Werkzeugkoffer „ElektroCombo“

Schwarzer Kunststoffkoffer mit Metallverschlüssen, komplettes Werkzeugsortiment für den Elektriker, Koffer: 490 x 375 x 100 mm

### Inhalt:

- 2K-VDE-Kombizange 180 mm
- 2K-VDE-Seitenschneider 160 mm
- 2K-VDE-Abisolierzange 160 mm
- 2K-VDE-Storchschnabelzange 200 mm
- Kabelschneider 160 mm, tauchisoliert
- Crimpzange Aderendhülsen 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Sechskantstiftschlüsselsatz Kugelkopf, 9-teilig, extra lang
- VDE Schraubendreherheft „Vario“ lose
- VDE Klinge „Vario“ Schlitz 2,5, 3, 4, 5,5 mm
- VDE Klinge „Vario“ PH 1, 2
- VDE Klinge „Vario“ PZ 1, 2
- VDE Klinge „Vario“ PZ/FL 1 + 2
- Spannungsprüfer Basic, schwarz
- Schaltschrankschlüssel
- Sicherheits Cutter Messer
- Handbügelsäge 150 mm
- Elektrikermeißel 10 x 250 mm
- Wasserwaage 230 mm
- Maßband 5 m
- Umschaltknarre 1/4"
- Schlosserhammer 300 g
- Verlängerung 1/4" 100 mm
- Steckschlüsseinsatz 1/4"  
SW 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- Knarrenschaubendreher „FlexPlus“ für lange Bits
- 1/4" Bit 50mm HEX 2, 2,5, 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm PZ 0, 1, 2, 3
- 1/4" Bit 50mm FD 3, 4, 5, 6
- 1/4" Bit 50mm TX 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1/4" Bit 50mm PZ/FL 1 + 2
- 1/4" SQ x 1/4" Hex Adapter 50 mm
- Sortimentskasten 160 x 115 x 40 mm



Art. Nr.	Satz	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
104090	<b>78-teilig</b>	490	100	375	6,000	1

## Werkzeugkoffer „Start-up Light“

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen, bestückt mit 14 Werkzeugen. Koffer: 220028 „Start-up S“

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75 mm
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 4,0 x 100 mm
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 5,5 x 125 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- Entmantler „Allrounder“ 4 - 15 mm
- Taschensäge 150 mm, mit Blatt
- Schlosserhammer 300 g
- Kabelmesser Kunststoffheft
- Zimmermannsbleistift
- Maßband 3 m



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220269	<b>14-teilig</b>	220028	5,900	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Werkzeugkoffer „Start-up Go“

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen, bestückt mit 18 Werkzeugen. Koffer: 220028 „Start-up S“

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher Schlitz 2,5 x 75 mm, 4,0 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Kombizange 180 mm
- 2K-VDE-Seitenschneider 160 mm
- 2K-VDE-Storchschnabelzange gebogen, 200 mm
- 2K-VDE-Kabelmesser, gerade Klinge
- Abisolierzange Super Plus 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Abmantler 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- Sechskantstiftschlüsselsatz Kugelkopf 9-teilig, 1,5 - 10 mm, extra lang
- Schaltschrankschlüssel „HUPkey“
- Puk-Säge mit festem Griff
- Schlosserhammer 300 g
- Zimmermannsbleistift
- Maßband 3 m



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220267	<b>18-teilig</b>	220028	6,100	1

## Werkzeugkoffer „Start-up Max“

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen, bestückt mit 24 Werkzeugen. Koffer: 220028 „Start-up S“

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher Schlitz 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Kombizange 180 mm
- 2K-VDE-Storchschnabelzange gebogen, 200 mm
- 2K-VDE-Seitenschneider 160 mm
- 2K-VDE-Kabelschneider 160 mm
- 2K-VDE-Kabelmesser, gerade Klinge
- Abisolierzange Super Plus 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Abmantler 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- Spannungsprüfer „Profi LEDplus II“ 3 - 1.000 V
- Crimpzange Aderendhülsen 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>
- Aderendhülsen in Streudose Farbserie III DIN
- Maul-Ringschlüsselsatz 8-teilig.
- Sechskantstiftschlüsselsatz Kugelkopf 9-teilig, 1,5 - 10 mm, extra lang
- Schaltschrankschlüssel „HUPkey“
- LED Taschenlampe „Pen Torch“
- Puk-Säge mit festem Griff
- Schlosserhammer 300 g
- Zimmermannsbleistift
- Maßband 3 m



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220268	<b>24-teilig</b>	220028	8,500	1

## Werkzeugkoffer „Start-up“

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, Zahlenschloss, Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, Schultergurt, bestückt mit 19 Werkzeugen. Koffer 220031.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm, 45° abgewinkelt
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- Abmantler mit Hakenklinge 8 - 28 mm Ø
- PUK-Taschensäge mit festem Griff
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer Klinge 50 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Maßband 3 m
- Malerspachtel 40 mm
- Kabelmesser, 1-teilig
- Wasserpinsel



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220221	19-teilig	220031	9,180	1

## Werkzeugkoffer „Start-up VDE“

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, Zahlenschloss, Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, Schultergurt, bestückt mit 19 Werkzeugen. Koffer 220031.

### Inhalt:

- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher 1000 V 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE Telefonzange 200 mm, 45° abgewinkelt
- 2K-VDE Kombinationszange 185 mm
- 2K-VDE Seitenschneider 165 mm
- 2K-VDE Abisolierzange 160 mm
- Abmantler mit Hakenklinge 8 - 28 mm Ø
- Kabelmesser, 1-teilig
- Schlosserhammer 300 g
- PUK-Taschensäge mit festem Griff
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer Klinge 50 mm
- Maßband 3 m
- Malerspachtel 40 mm
- Wasserpinsel



⚠ 1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220235	19-teilig	220031	9,300	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Werkzeugkoffer „EXTRA“ 1000 V

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, Zahlenschloss, 1 Dokumentenfach, 2 abschließbare Schlösser, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen, umlaufende Stoßleiste, hochwertige Beschläge, bestückt mit 33 Werkzeugen. Koffer 220031.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Schraubendrehersatz PZ, 101999/PZ
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 2
- Abisolierzange 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Abmantler Hakenklinge 8-28 mm<sup>2</sup>
- Spannungsprüfer „Basic“ schwarz
- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Kraftseitenschneider 205 mm
- VDE-Storchschnabelzange gerade 200 mm
- Zimmermannsbleistifte
- Schlosserhammer 300 g
- Elektriker-Meißel 10x250 mm
- Puk-Säge mit festem Griff
- Torpedowasserwaage 225 mm
- Masstab 2 m
- Malerspachtel 40 mm
- Wasserpinsel
- Gipsmulde
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge 50 mm
- Fäustel Holzstiel 1000 g
- Stein-Meißel flachoval 28x250 mm
- Industrie Allzweck-Reinigungstücher
- Crimpzange für isolierte Kabelschuhe+Aderendhülsen
- Dosenabmantler 8-13 mm<sup>2</sup>
- VDE-Kabelschneider 170 mm
- VDE Isolierband 15 mm x 10 m Rainbow pack, 10 Rollen
- Spannungsprüfer „Profi LED Plus“
- HAUPA „Muli Check“ Hochleistungsmultimeter



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220309	<b>33-teilig</b>	220031	8,680	1

## Werkzeugkoffer „Profi VDE“ 1000 V

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, Zahlenschloss, Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, Schultergurt, bestückt mit 35 Werkzeugen. Koffer 220031.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 3 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175 mm
- 2K-VDE Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE Steckschlüssel SW 5,5, 7, 8, 10
- VDE-Storchschnabelzange 200 mm
- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Kraftseitenschneider 200 mm
- VDE-Abisolierzange 160 mm
- VDE-Kabelschere max. 15 mm
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge, 50 mm
- Fingerhandschuhe 1000 V, Gr. 9
- NH-Sicherheitsgriff
- VDE-Gummituch 1000 x 1000 x 1,6 mm
- VDE-Kunststoffklammer 160 mm
- Aufstecktüllen Nr. 1, 2, 3 (je 4 x)
- PVC-Abdeckklebeband rot
- Wärmeschutzhandschuhe
- Schutzbrille EN 166



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220232	<b>35-teilig</b>	220031	12,920	1

# Hartschalenwerkzeugkoffer

## Werkzeug-Trolley „Profi Mobil“

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, Zahlenschloss, 1 Dokumentenfach, 2 abschließbare Schlösser, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen, umlaufende Stoßleiste, 51-teilig, hochwertige Beschläge. Koffer Art. 220023.

### Inhalt:

- 2K-Steckschlüsselsatz, 7-teilig
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2K-Schraubendreher PH, Größe 1+2, isoliert
- Spannungsprüfer "Basic" 6-400 V
- Bit-Set, 34-teilig
- Bitbox mit Sicherheitsbits, 58-teilig
- Maul-Ringschlüsselsatz, 12-teilig
- Rollgabelschlüssel 24 mm
- Schaltschrankschlüssel
- Schlosserhammer, 300 g
- Abmantler Hakenklinge, 8-28 mm<sup>2</sup>
- Cuttermesser "EXTRA" mit Ersatzklingen 19 mm
- Kabelschneider 160 mm, getaucht
- Kabelschneider, max. 16,9 mm
- 2K-Kombizange 185 mm
- 2K-Seitenschneider 165 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- Abisolierzange 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Elektronik ESD Seitenschneider ohne Wate 115 mm
- Maßband 5 m
- Schaltschrank-Wasserwaage 250
- Elektro-Isolierband 19 mm x 20 m, schwarz (8x)



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220273	<b>51-teilig</b>	220023	14,700	1

## Werkzeug-Trolley „Start-up mobil“ 1000 V

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, Zahlenschloss, 1 Dokumentenfach, 2 abschließbare Schlösser, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen, umlaufende Stoßleiste, hochwertige Beschläge. Koffer Art. 220023.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm, 45° abgewinkelt
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- Abmantler mit Hakenklinge, Ø 8 – 28 mm
- PUK-Taschensäge mit festem Griff
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer Klinge 50 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Maßband 3 m
- Malerspachtel 40 mm
- Kabelmesser, 1-teilig
- Wasserpinsel



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220252	<b>19-teilig</b>	220023	10,940	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Werkzeug-Trolley „Master Mobil“ 1000 V

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, Zahlenschloss, 1 Dokumentenfach, 2 abschließbare Schlösser, 2 Werkzeugaufnahmen, Bodenschale mit variablen Trennstegen, umlaufende Stoßleiste, hochwertige Beschläge. Koffer 220023.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Schraubendrehersatz PH
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge
- Industrie Allzweck-Reinigungstücher
- Maßband 3 m
- Puk-Säge mit festem Griff
- VDE-Kabelschneider 230 mm
- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Seitenschneider 165 mm
- VDE-Storchschnabelzange 45°, 200 mm
- Abisolierzange 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Gehörstöpsel grün SNR 30 db
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 2
- Einziehperlonband 15 mm, 3
- LED Taschenlampe 18 x 91 mm, 80 lm
- Uni-Abisolierer 0,2 - 4 mm<sup>2</sup>
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 mm<sup>2</sup>
- Crimpzange für isolierte Kabelschuhe und Aderendhülsen
- Kabelschneider 160 mm, tauchisoliert
- Crimpzange 0,75 - 16 mm<sup>2</sup>
- Bitbox mit Sicherheitsbits, 58-teilig
- Schutzbrille
- Schaltschrankschlüssel
- Spannungsprüfer „Profi Plus“
- Elektronik ESD Seitenschneider ohne Wate, 115 mm
- Rollgabelschlüssel 24 mm
- 2K Soft-Gripschere 140 mm
- Kabelverschraubung IP68 M20 lichtgrau
- Aderendhülsen in Streudose Farbserie III DIN
- Kabelbinder schwarz UV-beständig 250 x 4,8 mm
- Nagelschellen 7-10, weiß



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220254	38-teilig	220023	14,700	1

## Werkzeug-Trolley „EXTRA“ 1000 V

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, Zahlenschloss, 1 Dokumentenfach, 2 abschließbare Schlösser, 2 Werkzeugaufnahmen, Bodenschale mit variablen Trennstegen, umlaufende Stoßleiste, hochwertige Beschläge, bestückt mit 33 Werkzeugen. Koffer 220023.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Schraubendrehersatz PZ, 101999/PZ
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 2
- Abisolierzange 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Abmantler Hakenklinge 8-28 mm<sup>2</sup>
- Spannungsprüfer „Basic“ schwarz
- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Kraftseitenschneider 205 mm
- VDE-Storchschnabelzange gerade 200 mm
- Zimmermannsbleistifte
- Schlosserhammer 300 g
- Elektriker-Meißel 10x250 mm
- Puk-Säge mit festem Griff
- Torpedowasserwaage 225 mm
- Masstab 2 m
- Malerspachtel 40 mm
- Wasserpinsel
- Gipsmulde
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge 50 mm
- Fäustel Holzstiel 1000 g
- Stein-Meißel flachoval 28x250 mm
- Industrie Allzweck-Reinigungstücher
- Crimpzange für isolierte Kabelschuhe+Aderendhülsen
- Dosenabmantler 8-13 mm<sup>2</sup>
- VDE-Kabelschneider 170 mm
- VDE Isolierband 15 mm x 10 m Rainbow pack, 10 Rollen
- Spannungsprüfer „Profi LED Plus“
- HAUPA „Muli Check“ Hochleistungsmultimeter



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220307	33-teilig	220023	8,680	1

# Werkzeugkoffer 1000 V

## Service-Trolley für Hybridfahrzeuge 1000 V

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, Zahlenschloss, Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, Schultergurt. Koffer Art. 220023.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5x75, 3x100, 3,5x100, 4x100 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PH 1, 2, 3
- 2K-VDE-Schraubendreher S-Tx 20, 25, 30
- VDE-Sechskanteinsatz 3/8" SW 8, 9, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22
- VDE-Verlängerung 3/8" 250 mm
- VDE-Umschaltknarre 3/8"
- VDE-Wasserpumpenzange 240 mm
- VDE-Kabelschneider 230 mm
- VDE-Kraftseitenschneider 205 mm
- VDE-Seitenschneider 165 mm
- VDE-Flachzange 160 mm
- VDE-Storchschnabelzange gebogen 200 mm
- VDE-Kombizange 205 mm
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge 50 mm
- Sicherheitspaket mit Tasche inkl. Matte
- Selbstklemmtüllen 20 mm
- Selbstklemmtüllen 10 mm
- **VDE-Einsatz 3/8", M8, M10, M12 (xzn)** 
- Absperrband rot/weiß 500 m
- Schild „Gefährliche Spannung“
- Schild „Nicht Schalten“
- Schild „Vorsicht vor auslaufenden Batterien“



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220171	40-teilig	220023	11,100	1

## Werkzeug-Trolley „Secure Mobil“ 1000 V

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, Zahlenschloss, 1 Dokumentenfach, 2 abschließbare Schlösser, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen, 57-teilig, umlaufende Stoßleiste, hochwertige Beschläge. Koffer Art. 220023.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PH, Größe 1 + 2
- Spannungsprüfer "Profi LED Plus" 12-1.000 V
- VDE-Einmalgabelschlüssel WS 10, 12, 13, 19, 22, 24
- VDE-Fingerhandschuhe Größe 9
- VDE-Sicherheitsgriff
- VDE-Kunststoff-Flachzange
- Aufsteckhüllen Nr. 1, 2, 3 (jedes 5x)
- VDE-Kabelmesser 50 mm
- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Seitenschneider 165 mm
- VDE-Storchschnabelzange 200 mm
- VDE Knarrenkoffer 3/8", 16-teilig
- Elektro-Isolierband rot (6x)



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220272	57-teilig	220023	14,700	1

**haupa**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Hartschalenwerkzeugkoffer

## Netzwerkkofer „Connect“

ABS+

Der perfekte Einstieg in die Daten- und Netzwerktechnik. Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit herausnehmbaren Kleinkästen. Koffer 220073.

**Inhalt:**

- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm gebogen
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 3 x 100, 4 x 125 mm
- 2K-Schraubendreher PH 1 + 2
- Elektronik-Schraub.-Satz, 7-teilig
- Abisolierer für UTP-/STP-Datenkabel
- ESD-Elektronik-Seitenschneider 115 mm
- Sensor Anlegewerkzeug
- Crimpzange für Westernstecker
- 2K-Soft-Gripschere 140 mm



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220150	<b>13-teilig</b>	220073	5,600	1

## 2K-Werkzeugkoffer

ABS+

Hartschalenkoffer für den Auszubildenden, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, eine mit Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, 18 Werkzeuge. Koffer 220038.

**Inhalt:**

- 2K-Telefonzange gerade 200 mm
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Kraftseitenschneider 180 mm
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 3 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-Kreuzschlitz-Schraubendreher, Gr. 1 + 2
- Kabelmesser, 1-teilig
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 Ø
- PUK-Taschensäge
- Malerspachtel 40 mm
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer 220 - 250 V
- Schlosserhammer 300 g
- Maßstab 2 m



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220170	<b>18-teilig</b>	220038	7,000	1

## Netzwerk-Servicekoffer

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz, für den Elektriker und Netzwerkprofi, 2 Werkzeugtafeln, eine davon mit Dokumententasche, Bodenschale mit 8 herausnehmbaren Kleinkästen, transportsicher abgedeckt. Koffer 220073.

### Inhalt:

- 2K-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5 x 150 mm
- 2K-Schraubendreher PH 0, 1 + 2
- Schaltschrankschlüssel
- Präzisionsabisolierer 0,25 - 0,8 mm<sup>2</sup>
- Universalschere 190 mm
- PUK-Säge mit festem Griff
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm, gebogen 45°
- Crimpzange Koaxverbinder
- ESD-Elektronik-Seitenschneider 115 mm
- Abisolierer Koaxialkabel
- VDE/GS Spannungsprüfer 125 - 250 V
- Elektronik-Schraub.-Satz, 7-teilig
- Abisolierer für UTP-/STP-Datenkabel
- Crimpzange für Westernstecker
- Sensor-Anlegewerkzeug



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220141	<b>21-teilig</b>	220038	8,800	1

## Werkzeugkoffer „Panther“

ABS+

Hartschalenkoffer mit 2 Werkzeugtafeln mit Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen. Koffer 220038.

### Inhalt:

- 2K-Elektriker-Schraubendreher 75, 100, 125, 150 mm
- 2K-Werkstatt-Schraubendreher 100 mm
- 2K-Schraubendreher PZ 1 + 2
- Schaltschrankschlüssel
- Schlitzmeißel 26 x 250 mm
- Elektrikermeißel 10 x 250 mm
- Kabelmesser Kunststoffheft
- Uni-Säge, schwer 150 mm
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Kraftseitenschneider 180 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Abisolierzange 165 mm
- Schaltschrank-Wasserwaage 250 mm
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 Ø
- Schlosserhammer 300 g
- Spannungsprüfer „Basic“
- VDE/GS Spannungsprüfer 125 - 250 V



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220040	<b>21-teilig</b>	220038	7,460	1



**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Werkzeugkoffer „HAUPA Compact“

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, eine mit Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, hochwertige Beschläge, vielseitige Bestückung, Koffer 220038.

### Inhalt:

- 2K-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2K-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- Elektrikerschraubendrehersatz, 7-teilig
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 mm Ø
- Abmantler 4 -16 mm Ø;
- Automatische Abisolierzange 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Kabelschneider mit Biss
- 2K Soft-Grip Schere
- PUK-Taschensäge, fester Griff
- HAUPA „Bit box“, 17-teilig
- SDS-plus Set, 5-teilig
- Wasserwaage 400 mm
- Massband 3 m
- Spannungsprüfer „Basic“



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220229	<b>47-teilig</b>	220038	7,180	1

## Werkzeugkoffer „Basic“

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, eine mit Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, 19 Werkzeuge. Koffer 220038.

### Inhalt:

- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr. 1, 2
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 Ø
- Kabelmesser, 1-teilig
- Schlosserhammer 300 g
- PUK-Taschensäge mit festem Griff
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer 100 - 250 V
- Maßstab 2 m
- Malerspachtel 40 mm
- Wasserpinsel



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220153	<b>19-teilig</b>	220038	6,600	1

# Hartschalenwerkzeugkoffer

## Werkzeugkoffer „Basic VDE“

ABS+ 

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, eine mit Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, hochwertige Beschläge, 19 Werkzeuge. Koffer 220038.

### Inhalt:

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Kombizange 185 mm
- 2K-VDE-Seitenschneider 165 mm
- 2K-VDE-Telefonzange 200 mm
- 2K-VDE-Kabelschneider 200 mm
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 Ø
- Kabelmesser, 1-teilig
- Schlosserhammer 300 g
- PUK-Taschensäge mit festem Griff
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer 100 - 250 V
- Maßstab 2 m
- Malerspachtel 40 mm
- Wasserpinsel



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220244	19-teilig	220038	7,140	1

## Werkzeugkoffer „Inspektor“

ABS+ 

Hartschalenkoffer, schwarz, hochwertige Beschläge, bestückt mit 25 Werkzeugen. Koffer 220068.

### Inhalt:

- 2K-Kombinationszange 180 mm
- 2K-Kraftseitenschneider 180 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Telefonzange, abgewinkelt 200 mm
- 2K-Wasserpumpenzange, isoliert
- 2K-Abisolierzange
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 75, 125, 150 mm
- 2K-Werkstatt-Schraubendreher 100, 150 mm
- 2K-Kreuzschlitz-Schraubendreher Gr. 1 + 2
- Stechahle kantige Klinge
- Spannungsprüfer 150 - 250 V
- Rollgabelschlüssel 210 mm
- Malerspachtel 50 mm
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Kabelmesser, 1-teilig
- PUK-Säge mit verstellbarem Griff
- Leichtmetall-Wasserwaage 400 mm
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 Ø
- Universalschere 190 mm
- Maßstab 2 m



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220176	25-teilig	220068	8,980	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Werkzeugkoffer „Akkurat“

ABS+

Meisterkoffer „Radio - Fernsehen“, Hartschalenkoffer für den Fernsehmechaniker, bestückt mit 32 Werkzeugen. Koffer 220068.

### Inhalt:

- 2K-Kombizange 160 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm gebogen
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- ESD-Elektronik-Seitenschneider 115 mm
- ESD-Elektronik-Rundzange 130 mm
- ESD-Elektronik-Flachrundzange 130 mm
- ESD-Elektronik-Flachrundzange 130 mm 45°
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 4 x 125, 5 x 150
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75 (blank)
- 2K-Werkstatt-Schraubendreher 8 x 150 mm
- 2K-Schraubendreher PH 1 + 2
- Flexibler Krallengreifer Gr. 525
- Elektronik-Schraubendreher-Satz, 7-teilig
- Spannungsprüfer 100 - 250 V
- Kontrollspiegel 210 mm
- Stechahle 2K, rund
- 2K-Steckschlüssel SW 5, 5,5, 6
- Pass-/Kontaktschraubendreher
- Elektroniklot Sn 60% 1 mm 100 g
- Kontaktfeilensatz 6-tlg.
- Pinzette isoliert 130 mm spitz
- Pinzette isoliert 145 mm breit
- 2K Soft-Gripschere 140 mm
- Universalschere 190 mm



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220179	<b>32-teilig</b>	220068	8,180	1

## Werkzeugkoffer „Diamant“

ABS+

Meisterkoffer „Elektroweißwaren“, Hartschalenkoffer für den Spezialisten, bestückt mit 23 Werkzeugen. Koffer 220068.

### Inhalt:

- 2K-Langbeck-Rundzange 160 mm
- 2K-Langbeck-Flachzange 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm gebogen
- 2K-Kombizange 160 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Kraftseitenschneider 200 mm
- 2K-Werkstatt-Schraubendreher 6 x 100, 8 x 150 mm
- 2K-Schraubendreher PH 1 + 2
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 4 x 100, 5 x 150 mm
- Abisolierzange 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- Elektronik ESD Seitenschneider 115 mm
- VDE/GS Spannungsprüfer 125 - 250 V
- Crimpzange für Quetschkabelschuhe
- Steckschlüsselsatz 1/4", 33-teilig
- PUK-Säge mit festem Griff
- Schlosserhammer 300 g
- Kabelmesser Kunststoffschalen
- Universalschere 190 mm
- Kabelschneider max. 16,9 mm



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220192	<b>23-teilig</b>	220068	8,500	1

## Das ideale Werkzeugsortiment

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz, hochwertige Beschläge, bestückt mit 32 Werkzeugen. Koffer 220068.

### Inhalt:

- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm gebogen
- 2K-Wasserpumpenzange isoliert
- ESD-Elektronik-Seitenschneider 115 mm
- ESD-Elektronik-Flachrundzange 130 mm
- 2K-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 125, 5 x 150 mm
- 2K-Werkstatt-Schraubendreher 6 x 100, 8 x 150 mm
- 2K-Schraubendreher PH 0, 1 + 2
- 2K-Steckschlüssel SW 7, 8, 10
- 2K-Stechahle vierkant
- Abisolierzange 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- Starrer Krallengreifer Gr. 165
- Elektroniklot Sn 60% 1,5 mm 100 g
- VDE/GS Spannungsprüfer 125 - 250 V
- Elektronik-Schraub.-Satz 7-teilig
- Steckschlüsselsatz 1/4" 33-teilig
- Kabelmesser Kunststoffschalen
- Kontrollspiegel 210 mm
- Kontaktlöter 30 Watt
- Schlosserhammer 300 g
- Universalschere 190 mm
- Uni-Säge, schwer 150 mm
- Pinzette gebogen 115 mm



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220177	<b>32-teilig</b>	220068	10,260	1

## Werkzeugkoffer „OmegaMax Start VDE“

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz, 28 Fächer, 1 Zahlenschloss, 1 Dokumentenfach, 2 abschließbare Schlösser, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen, umlaufende Stoßleiste. Koffer 220042.

### Inhalt:

- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher 1000 V 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE Telefonzange 200 mm, gerade
- 2K-VDE Kombinationszange 185 mm
- 2K-VDE Seitenschneider 165 mm
- 2K-VDE Abisolierzange 160 mm
- Abmantler mit Hakenklinge, Ø 8 - 28 mm
- Kabelmesser, 1-teilig
- Schlosserhammer 300 g
- PUK-Taschensäge mit festem Griff
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer Klinge 50 mm
- Maßband 3 m
- Malerspachtel 40 mm
- Wasserpinsel



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220043	<b>19-teilig</b>	220042	11,000	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Werkzeugkoffer „OmegaMax Trolley Start VDE“

ABS+

Hartschalenkoffer, schwarz, 28 Fächer, 1 Zahlenschloss, 1 Dokumentenfach, 2 abschließbare Schlösser, 2 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen, umlaufende Stoßleiste. Koffer 220048.

**Inhalt:**

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-Kombizange 180 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm, gerade
- 2K-Abisolierzange 160 mm
- Abmantler mit Hakenklinge, Ø 8 - 28 mm
- PUK-Taschensäge mit festem Griff
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Spannungsprüfer Klinge 50 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Maßband 3 m
- Malerspachtel 40 mm
- Kabelmesser, 1-teilig
- Wasserpinsel



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220137	<b>19-teilig</b>	220048	11,500	1

## Meisterkoffer „Delux Plus“ 1000 V

ABS+

Hartschalenkoffer, signalrot, 2 Werkzeugtafeln, eine mit Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, hochwertige Beschläge, komplett mit 54 Sicherheitswerkzeugen. Koffer 220076.

**Inhalt:**

- VDE-Telefonzange, gerade
- VDE-Telefonzange, gebogen
- VDE-Kombinationszange 185 mm
- VDE-Seitenschneider 165 mm
- VDE-Abisolierzange 160 mm
- VDE-Kunststoff-Flachzange 180 mm
- 2K-VDE-Elektrikerschraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitzschraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Steckschlüssel 5,5, 7, 8, 10 mm
- VDE-Steckschlüsseleinsätze 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19
- VDE-Einmaulschlüssel SW 10, 12, 13, 19, 22, 24
- VDE-Umschaltknarre 1/2"
- VDE-Quergriff 1/2"
- Spannungsprüfer „Profi“
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge, 50 mm
- VDE-Kabelschere 200 mm
- je 5 Aufsteckhüllen 10 mm, Gr. 1, 2, 3
- Kunststoffklammer
- Abdeckklebeband, grau
- Abdeckklebeband, rot
- NH-Sicherheitsgriff
- Fingerhandschuhe 1000 V, Gr. 9



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220239	<b>54-teilig</b>	220076	11,780	1

# Werkzeugkoffer 1000 V

## Werkzeugkoffer „Leopard“ 1000 V

ABS+

Hartschalenkoffer, signalrot, 2 Werkzeugtafeln, eine mit Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, hochwertige Beschläge, komplett mit 32 Sicherheitswerkzeugen. Koffer 220076.

**Inhalt:**

- 2K-VDE Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8 x 175, 10 x 200 mm
- 2K-VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2 und PZ Gr. 1 + 2
- Festhalte-Schraubendreher, Schlitz 100, 125 mm
- Festhalte-Schraubendreher, Kreuzschlitz
- Sechskant-Winkel-Schraubendreher 6, 8 mm
- Steckschlüssel 5,5, 6, 7, 8 mm
- VDE Telefonzange, gerade 200 mm
- VDE Telefonzange, gebogen 200 mm
- VDE Kombinationszange 185 mm
- VDE Seitenschneider 165 mm
- VDE Abisolierzange 160 mm
- VDE Rundzange 160 mm
- Spannungsprüfer „Profi“
- VDE Kabelmesser, vollisoliert
- VDE Kabelmesser
- VDE Kabelschere
- Kunststoff-Flachzange 180 mm
- Abdeck-Klebeband, rot 10 m
- Fingerhandschuhe Größe 9, 1000 V
- NH-Sicherheitsgriff



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220136	<b>32-teilig</b>	220076	9,400	1

## Werkzeugkoffer „Power Pack“ 1000 V

ABS+

Hartschalenkoffer, signalrot, 2 Werkzeugtafeln, eine mit Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, vielseitige Bestückung mit 21 Sicherheitswerkzeugen. Koffer 220076.

**Inhalt:**

- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-PZ/FL-Schraubendreher Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Kombizange 185 mm
- 2K-VDE-Seitenschneider 165 mm
- 2K-VDE-Telefonzange 200 mm
- 2K-VDE-Kabelschneider 200 mm
- 2K-VDE-Wasserpumpenzange 240 mm
- VDE Kabelmesser gerade Klinge 50 mm
- Automatische VDE-Abisolierzange 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>
- Spannungstester „TestPen“ 12 - 1000 V
- Spannungsprüfer „Profi“ 12 - 690 V
- Fingerhandschuhe Größe 9, 1000 V
- Gehörschutzstöpsel
- NH-Sicherheitsgriff
- Schutzbrille „PRO“



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220303	<b>21-teilig</b>	220076	8,680	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com; HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Werkzeugkoffer „Merkur Plus“



schwarzer Hartschalenkoffer 220034 mit 25-teiliger Bestückung.

### Inhalt:

- 2K-Elektriker-Schraubendreher 75, 125, 150 mm
- 2K-Werkstatt-Schraubendreher 100, 150 mm
- 2K-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr. 1 + 2
- Universalschere 190 mm
- Kabelmesser, 1-teilig
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 Ø
- 2K-Kombinationszange 180 mm
- 2K-Kraftseitenschneider 180 mm
- 2K-Telefonzange 200 mm
- 2K-Telefonzange, abgewinkelt 200 mm
- 2K-Wasserpumpenzange
- 2K-Abisolierzange mattverchromt
- PUK-Säge, verstellbarer Griff
- Elektriker-Meißel 10 x 250 mm
- Maßstab 2 m
- Leichtmetall-Wasserwaage 400 mm
- Stechahle, kantige Klinge
- Spannungsprüfer 150 - 250 V
- Rollgabelschlüssel 210 mm
- Schlosserhammer 300 g
- Malerspachtel 50 mm



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220035	<b>25-teilig</b>	220034	9,980	1

## Werkzeugkoffer „Venus Plus“ 1000 V



Hartschalenkoffer, signalrot, komplett mit 32 Sicherheitswerkzeugen. Koffer 220032.

### Inhalt:

- Elektriker-Schraubendreher  
2,5 x 75, 4 x 100, 6,5 x 150, 8,0 x 175, 10,0 x 200 mm
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH Gr. 1 + 2
- 2K-VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ Gr. 1 + 2
- Sechskant-Winkel-Schraubendreher 5 und 6 mm
- Festhalte-Schraubendreher Schlitz, 100 und 125 mm
- Festhalte-Schraubendreher, Kreuzschlitz
- 2K-VDE-Steckschlüssel 5,5, 6, 7, 8 mm
- Rundzange 160 mm
- Telefonzange, gerade 200 mm
- Telefonzange, gebogen 200 mm
- Kombinationszange 185 mm
- Seitenschneider 165 mm
- Abisolierzange 160 mm
- Spannungsprüfer „Profi“
- Kabelmesser vollisoliert
- Kabelmesser
- Kabelschere
- Kunststoff-Flachzange 180 mm
- Abdeck-Klebeband, rot 10 m
- NH-Sicherheitsgriff
- VDE-Fingerhandschuhe 1000 V, Gr. 9



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220033	<b>32-teilig</b>	220032	10,160	1

## Werkzeugkoffer „HAUPA-Lebensretter“ 1000 V

Aluminiumkoffer (Art. Nr. 22 00 79), bestückt mit 54 Sicherheitswerkzeugen.  
Maße: 830 mm x 550 mm x 300 mm, Gewicht: 37 kg

### Inhalt:

- VDE/GS Spannungsprüfer 125 - 250 V
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ, Gr. 0
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ, Gr. 1
- 2K-VDE-Schraubendreher PZ 2
- 2K-VDE-Schraubendrehersatz PH, 6-teilig
- 2K-VDE-Steckschlüsselsatz, 7-teilig
- VDE-Winkelschraubendreher SW 3
- VDE-Winkelschraubendreher SW 4
- VDE-Winkelschraubendreher SW 5
- VDE-Winkelschraubendreher SW 6
- VDE-Winkelschraubendreher SW 8
- VDE-Winkelschraubendreher SW 10
- VDE-Winkelschraubendreher SW 12
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 6
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 7
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 8
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 9
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 10
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 11
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 12
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 13
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 14
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 17
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 19
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 22
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 24
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 27
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 30
- VDE-Einmaulgabelschlüssel SW 32
- Schaltschrankschlüssel
- VDE Fingerhandschuhe 1000 V, Gr. 10
- Elektriker-Schutzkappe, rot
- VDE-Gesichtsschutzschirm 1000 V
- VDE-Sicherheitsgriff
- VDE-Elektriker-Stiefel Gr. 42
- VDE-Isoliermatte 20000 V
- VDE-Gummituch 600 x 600 x 1,6 mm
- 2 VDE-Kunststoffklammern 160 mm
- 4 Selbstklemmtüllen 10 mm
- Sicherheitsgurt
- Auffanggurt
- Verbindungsmittel 2 m
- VDE-Schonhammer 25 x 290 mm
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge 40 mm
- VDE-Kabelschere max. 20 mm
- VDE-Kombinationszange 185 mm
- VDE-Seitenschneider 185 mm
- VDE-Storchschnabelzange 200 mm
- VDE-Abisolierzange 160 mm
- Pinzette isoliert 145 mm gebogen



⚠ 1000 V IEC 60900:2012

Art. Nr.	Satz	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
220400	<b>54-teilig</b>	830	550	300	37,0	1
220079	<b>leer</b>	830	550	300	18,6	1

**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Laserbeschriftung

### Attraktive Laserbeschriftung für Ihren individuellen Werkzeugkoffer

Zeigen Sie Profil – geben Sie Ihrem Werkzeugkoffer Ihren Namen. Logo und Name in edlem Laserdesign auf Aluminiumplatte.

Sie entscheiden, wo sie angebracht werden soll.



Art. Nr.	Schild	kg	VE
220193		0,020	1

## Werkzeugkästen

### Sortimentskasten mit Metallverschlüssen bestückt mit Boxen

**SysCon**

aus schwarzem Kunststoff, inklusive Kleinteileboxen

#### Inhalt:

- 4 Boxen á 49 x 49 x 72 mm
- 6 Boxen á 49 x 98 x 72 mm
- 2 Boxen á 98 x 98 x 72 mm
- 4 Boxen á 98 x 148 x 72 mm



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe		kg	VE
221131	414	338	79		1,500	1
221133	414	338	79	leer	1,200	1

**Die Kleinteileboxen und die Bodenplatte zum Fixieren finden Sie einzeln aufgelistet auf Seite 372.**

SysCon - Systemcontainer



haupa®

... Lösungen, die überzeugen



### HAUPA SysCon Produkt-Profil:

Die Grundidee der System-Container ist, dass die einzelnen Container miteinander verbunden werden können, um einen leichten Transport zu gewährleisten, wobei der unkomplizierte Zugriff auf den Inhalt aller Container sichergestellt ist. Die Container können leer oder bestückt angeboten werden. Die Bestückung sollte Sortimente mit Verbindungsmaterial, Befestigungsmaterial sowie Werkzeug umfassen.

Ferner sollen die System-Container als Transportmittel für HAUPA Akku-Hydrauliken dienen, da das Stapelkonzept die Möglichkeit bietet, das hydraulische Presswerkzeug mit den entsprechenden Kabelschuhen als System-Einheit zu organisieren.

Mittels vier konischer Füße wird der oberste Container automatisch in die richtige Position auf den unteren Container gelenkt. Die Verbindung der Container entsteht ohne Kraftaufwand bei der einfachen Platzierung aufeinander. Durch die seitlichen Schnappverschlüsse sind die Container ebenso unkompliziert zu trennen. Die Verschlüsse werden leicht nach außen gezogen, wodurch das Anheben möglich wird.

Bei der Stapelung kann der Containergriff aus- oder eingeklappt sein.

Das Design der Container stellt sicher, dass kein Wasser in den Container gelangt.

### Qualitätsprofil:

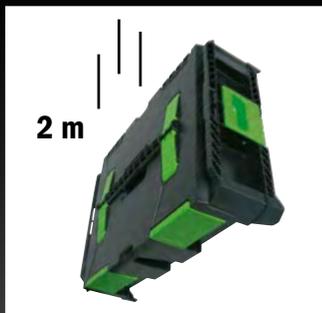
Um maximale Stabilität zu gewährleisten, werden die Container aus ABS hergestellt. ABS hält sowohl hohen als auch niedrigen Temperaturen stand, ohne sich zu verformen oder zu brechen.

### Die Härte-Tests unter verschiedensten Bedingungen:

Fall-Tests mit leeren und bestückten Containern, Stress-Tests, Sprung-Tests sowie Zug-Tests beweisen die Robustheit der Container und der Komponenten wie Griffe, Schließklappen, Schnappverschlüsse etc.

### Zielgruppe:

Aufgrund der hohen Qualität und der enormen Robustheit ist der Anwender im professionellen Markt angesiedelt: Handwerk - Industrie - Laborien, etc.



Test-Simulation/Beschreibung	Temperatur in °C	Fallhöhe	Erklärung / Beobachtung
<b>Falltest</b> (leer)	+20° / -10° +20° / -10° +20° / -10° +20° / -10° +20° / -10°	h = 0,5 m h = 1,0 m h = 1,5 m h = 2,0 m h = 2,5 m	keine Beschädigung des Produkts keine Beschädigung des Produkts keine Beschädigung des Produkts keine Beschädigung, aber Schnappverschlüsse und Schließklappen springen auf keine Bruchstelle an der Decke des inneren Gehäuses, wo der Deckel auf der Unterseite schließt



Test-Simulation/Beschreibung	Temperatur in °C	Fallhöhe	Erklärung / Beobachtung
<b>ultimativer Stresstest</b> (Box geschlossen)	+20° / -10°	h = 2,0 m	keine Beschädigung des Produkts



Test-Simulation/Beschreibung	Temperatur in °C	Fallhöhe	Erklärung / Beobachtung
<b>Falltest</b> (Inhalt 5 kg)	+20° / -10° +20° / -10° +20° / -10° +20° / -10°	h = 0,5 m h = 1,0 m h = 1,5 m h = 2,0 m	keine Beschädigung des Produkts keine Bruchstellen keine Beschädigung, aber Schnappverschlüsse und Schließklappen springen auf keine Beschädigung, aber Schnappverschlüsse und Schließklappen springen auf



Test-Simulation/Beschreibung	Temperatur in °C	Sprunghöhe	Erklärung / Beobachtung
<b>Sprungtest</b> (90 kg)	+20° / -10°	h = 0,3 m	Es ist nicht möglich, das Produkt durch diesen Test zu zerstören.



Test-Simulation/Beschreibung	Temperatur in °C	Inhalt in kg	Erklärung / Beobachtung
<b>Griff</b>	+20° / -10° +20° / -10°	60 70	keine Beschädigung des Griffs keine Beschädigung, aber Schnappverschlüsse und Schließklappen springen auf



Test-Simulation/Beschreibung	Temperatur in °C	Inhalt in kg	Erklärung / Beobachtung
<b>Schnappverschlüsse und Schließklappen</b>	+20° / -10° +20° / -10°	60 70	keine Beschädigung der Schnappverschlüsse keine Beschädigung der Schließklappen keine Beschädigung, aber Schnappverschlüsse und Schließklappen springen auf



# Systemcontainer

## ABS-Kunststoffbox „SysCon S“



Außenmaße: 464 x 353 x 142 mm  
Innenmaße: 400 x 300 x 80 mm

ohne Inlay



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220370	400	300	80	2,200	1

## ABS-Kunststoffbox „SysCon S mobil“



Außenmaße: 464 x 353 x 142 mm  
Innenmaße: 400 x 300 x 80 mm  
2 Lenkrollen  
2 Lenkrollen mit Feststeller

ohne Inlay



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220371	400	300	80	4,300	1

## ABS-Kunststoffbox „SysCon M“



Außenmaße: 464 x 353 x 212 mm  
Innenmaße: 400 x 300 x 150 mm

ohne Inlay



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220372	400	300	150	2,600	1

## ABS-Kunststoffbox „SysCon M mobil“



Außenmaße: 464 x 353 x 212 mm  
Innenmaße: 400 x 300 x 150 mm  
2 Lenkrollen  
2 Lenkrollen mit Feststeller

ohne Inlay



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220380	400	300	150	4,700	1

## ABS-Kunststoffbox „SysCon XL“



Außenmaße: 464 x 335 x 362 mm  
Innenmaße: 400 x 300 x 312 mm

ohne Inlay



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220650	400	300	312	2,800	1

## ABS-Kunststoffbox „SysCon XL mobil“



Außenmaße: 464 x 335 x 362 mm  
Innenmaße: 400 x 300 x 312 mm  
2 Lenkrollen  
2 Lenkrollen mit Feststeller

ohne Inlay



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220651	400	300	312	9,180	1



## SysCon S mit Sortimenteinsätzen leer

### Inhalt:

1	220370	ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
2	220376	Schaumeinlage „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
24	221135	Box M



Art. Nr.		kg	VE
220620	leer	2,800	1

## SysCon M mit Sortimenteinsätzen leer

### Inhalt:

1	220372	ABS-Kunststoffbox „SysCon M“
1	220374/S	Sortimenteinlage „SysCon“
1	220399	Schaumeinlage „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
14	221135	Box M
2	220136	Box L
2	220137	Box XL



Art. Nr.		kg	VE
220770	leer	3,000	1

## SysCon S mit Sortimenteinsätzen leer

### Inhalt:

1	220370	ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
2	220376	Schaumeinlage „SysCon“ 395 x 300 x 15 mm
14	221135	Box M
2	220136	Box L
2	220137	Box XL



Art. Nr.		kg	VE
220628	leer	2,900	1

## SysCon M Werkzeugbox leer

### Inhalt:

1	220372	ABS-Kunststoffbox „SysCon M“
1	220399	Schaumeinlage „SysCon“ 300 x 395 x 10 mm
1	220374	Werkzeugeinlage „SysCon“
1	220379	Werkzeugtafel „SysCon“ 11 Fächer



Art. Nr.		kg	VE
220622	leer	2,400	1



# haupa®

## ... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
 HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Systemcontainer

## SysCon M Werkzeugbox für Einsätze, leer



### Inhalt:

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 2 220377 Schaumeinlage „SysCon“ 395 x 300 x 20 mm
- 1 220406 Schaumeinlage Einsätze „SysCon“ 395 x 300 x 20 mm



Art. Nr.		kg	VE
220626	leer	2,500	1

## ABS-Kunststoffbox „SysCon XL“ variabel



Außenmaße: 464 x 335 x 362 mm  
Innenmaße: 400 x 300 x 312 mm

inkl. Werkzeugtafel und variabler Inneneinteilung



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE	
220654	leer	400	300	312	4,300	1

## Werkzeugtafel



variable Inneneinteilung  
mit 10 Werkzeugschlaufen  
Maße: 275 x 285 mm



Art. Nr.	Breite	Höhe		kg	VE
220655	275	285	unbestückt	0,200	1

## Werkzeugtafel SysCon



11 Fächer



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220379	400	300	20	0,200	1

## SysCon Rack



aus schwarzem Kunststoff, für 2 Sortimentskästen Art. Nr. 221131  
Lieferung ohne Sortimentskästen!



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
221132	493	367	248	2,000	1

# Systemcontainer

## Werkzeugeinlage SysCon



Polypropylen, 5 Fächer



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220374	400	300	80	0,200	1

## Sortimentseinlage SysCon



Polypropylen, 18 Fächer



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220355	400	300	80	0,200	1

## Werkzeugeinlage „SysCon“ mit Schaum



Polypropylen, 5 Fächer

### Inhalt:

- 1 220374 Werkzeugeinlage „SysCon“
- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220374/S	400	300	80	0,220	1

## Sortimentseinlage „SysCon“ mit Schaum



Polypropylen, 18 Fächer

### Inhalt:

- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
- 1 220355 Sortimentseinlage „SysCon“



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220355/S	400	300	80	0,220	1

## Sortimentseinlage SysCon



Polypropylen, 10 Fächer



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220375	400	300	80	0,200	1

## Sortimentseinlage SysCon



Polypropylen, mit 12 verstellbaren Fächern



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220356	400	300	80	0,200	1

## Sortimentseinlage „SysCon“ mit Schaum



Polypropylen, 10 Fächer

### Inhalt:

- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
- 1 220375 Sortimentseinlage „SysCon“



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220375/S	400	300	80	0,220	1

## Universaleinlage „SysCon“ mit Schaum



Polypropylen, mit 12 verstellbaren Fächern

### Inhalt:

- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
- 1 220356 Sortimentseinlage „SysCon“, mit verstellbaren Fächern



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220356/S	400	300	80	0,220	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

# Systemcontainer

## Box S



ABS, konische Bauform für Stapelbarkeit mit Einrastfunktion für Bodenplatte



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
221134	49	49	72	0,020	1

## Box M



ABS, konische Bauform für Stapelbarkeit mit Einrastfunktion für Bodenplatte



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
221135	98	49	72	0,031	1

## Box L



ABS, konische Bauform für Stapelbarkeit mit Einrastfunktion für Bodenplatte



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
221136	98	98	72	0,048	1

## Box XL



ABS, konische Bauform für Stapelbarkeit mit Einrastfunktion für Bodenplatte



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
221137	148	98	72	0,065	1

## Bodenplatte zum Fixieren



Polypropylen, Raster für noch besseren, rutschfesten Halt



Art. Nr.	Breite	Tiefe	kg	VE
221138	400	300	0,100	1

## Schaumeinlage SysCon



Weichschaum, 395 x 300 x 10 mm



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220399	395	300	10	0,020	1

## Schaumeinlage SysCon



Weichschaum, 395 x 300 x 15 mm



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220376	395	300	15	0,030	1

## Schaumeinlage SysCon



Hartschaum, 395 x 300 x 20 mm



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220377	395	300	20	0,055	1

## Schaumeinlage SysCon



Hartschaum, 395 x 300 x 65 mm



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220378	395	300	65	0,200	1

## Sackkarre „SysConTrolley“

**SysCon**

### Merkmale:

- Maximale Ladekapazität: 60 kg
- stabiler Aluminiumrahmen
- Ladeblattgröße: 390 x 1000 x 280 mm



Art. Nr.	max. kg	kg	VE
220602	60	2,500	1

## SysCon Starterset

**SysCon**

KFZ-Fixierungschassis aus eloxiertem Aluminium für HAUPA SysCon Systemcontainer. Der ideale Wegbegleiter für den Einsatz unterwegs. Leichte Montage in allen KFZ-Modellen.

- 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 220372 ABS-Kunststoffbox „SysCon M“
- 220644 SysCon Ladungssicherung „SysCon Car“
- 220375 Sortimentseinlage „SysCon“
- 220374 Werkzeugeinlage „SysCon“



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220646	475	360	1080	10,000	1

## SysCon Ladungssicherung „SysConCar“

**SysCon**

### Merkmale:

- 21 Langlöcher (Rückseite)
- je 3 Rundlöcher links und rechts
- 5 Rundlöcher Bodenplatte
- Aufnahmevolumen:  
max. 5 ABS Boxen „SysCon M“  
max. 8 ABS Boxen „SysCon S“



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220644	475	360	1080	5,000	1



**haupa®**

**... Lösungen, die überzeugen**

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## SysCon M Werkzeugsortiment



Inhalt: 17 Werkzeuge

220372	ABS-Kunststoffbox „SysCon M“
220374	Werkzeugeinlage „SysCon“
220399	Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
220379	Werkzeugtafel „SysCon“ 11 Fächer
210695	Abisolierzange 0,2 – 6 mm <sup>2</sup>
110696	Schalterschranckschlüssel
263842	VDE Isolierband 19 mm x 20 m, schwarz
263844	VDE Isolierband 19 mm x 20 m, weiß
263860	VDE Isolierband 19 mm x 20 m, grün/gelb
200031	Abmantler Hakenklinge 8 – 28 mm <sup>2</sup>
211200	2K-VDE-Kombizange DIN 5244 185 mm
211204	2K-VDE-Seitenschneider DIN 5238 B 165 mm
211208	2K-VDE-Storchschnabelzange DIN 5236 A 200 mm, gerade
101870	2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1
101872	2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 2
101910	2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75 mm
101914	2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 3,5 x 100 mm
101916	2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 4,0 x 100 mm
101920	2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 6,5 x 150 mm
101942	2K-VDE-Schraubendreher PH 1
101944	2K-VDE-Schraubendreher PH 2



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220392	<b>17-teilig</b>	220372	4,300	1

## SysCon M Werkzeugsortiment „Start VDE“



Inhalt: 22 Werkzeuge

220372	ABS-Kunststoffbox „SysCon M“
220374	Werkzeugeinlage „SysCon“
220399	Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
220379	Werkzeugtafel „SysCon“ 11 Fächer
240042	Leichtmetallwasserwaage 400 mm
180184	Schlosserhammer 300 g
210695	Abisolierzange 0,2 – 6 mm <sup>2</sup>
200043	Uni-Abisolierer 0,2 – 4 mm <sup>2</sup>
211200	2K-VDE-Kombizange DIN 5244 185 mm
211217	2K-VDE-Kraftseitenschneider DIN 5238 A 170 mm
211208	2K-VDE-Storchschnabelzange DIN 5236 A 200 mm, gerade
101999	2K-VDE-Schraubendrehersatz PH
101870	2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 1
101872	2K-VDE-Schraubendreher PZ/FL 2
180092	Elektrikermeißel 10 x 250 mm
100647	Spannungsprüfer 100 – 250 V, lose
150090	Zimmermannsbleistifte
150024	Malerspachtel 40 mm
150004	Wasserpinsel
240002	Maßstab 2 m
150006	Gipsmulde



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220608	<b>22-teilig</b>	220372	6,500	1

# Werkstattwagen

## Werkstattwagen

- mit 6 Schubladen und 2 Außenfächern
- Außenmaße: 907 x 474 x 815 mm
- Schubladenmaße:  
3 kleine Schubladen: 568 x 75 x 398 mm,  
3 große Schubladen: 568 x 154 x 398 mm
- Materialstärke: 0,8 mm
- mit praktischem Seitengriff
- 4 Lenkrollen (2 Rollen mit Feststeller)
- 40 kg Ladekapazität pro Schublade
- Schubladen passend für HAUPA Schaumstoffeinlagen
- 3 integrierte Schlösser
- Schaummatte (10 mm) auf dem Wagen und Schaummatte (3 mm) in den Schubladen verhindern ein ungewolltes Verrutschen



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220750	907	474	815	69,5	1

## Werkstattwagen robust, vielseitig & mobil



## Schaumeinlage Steckschlüsselset „Torque“ 1/4“

1/4"

inkl. Werkzeug, Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft

### Inhalt:

- 12 Steckschlüsseleinsätze 1/4" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
- 5 Steckschlüsseleinsätze 1/4" Tx, lange Ausführung T20, T25, T27, T30, T40
- 4 Steckschlüsseleinsätze 1/4" Hex, lange Ausführung 4, 5, 6, 8 ohne Loch
- 2 Verlängerung 1/4", 50 und 150 mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/4" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff
- 1 Kardangelenke 1/4"
- 1 Bit-Adapter 1/4"
- 1 Umschaltknarre 1/4"
- 1 Drehmomentschlüssel 1/4", 5 - 25 Nm
- 1 Knarrensraubendreher „Flex“
- 2 Adapter 50 und 80 mm
- 4 Bit 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Bit 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Bit 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Bit 1/4" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6
- 6 Bit 1/4" 50 mm Sechskant 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



Art. Nr.	Antrieb	Nm	Set	kg	VE
220640/H	1/4"	5 - 25	51-teilig	2,600	1

## Schaumeinlage Steckschlüsselset „Torque“ 1/2“

1/2"

inkl. Werkzeug, Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft

### Inhalt:

- 17 Steckschlüsseleinsätze 1/2" 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
- 5 Steckschlüsseleinsätze 1/2" Tx, lange Ausführung T30, T40, T45, T50, T55
- 4 Steckschlüsseleinsätze 1/2" Hex, lange Ausführung 8, 10, 12, 14 ohne Loch
- 2 Verlängerung 1/2", 75 und 250 mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/2" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff
- 1 Kardangelenke 1/2"
- 1 Umschaltknarre 1/2"
- 1 Drehmomentschlüssel 1/2", 21 - 119 Nm



Art. Nr.	Antrieb	Set	kg	VE
220642/H	1/2"	32-teilig	2,600	1



**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen

HAUPA, Königstr. 165-169, 42853 Remscheid, Tel.: +49 (0)2191 8418-0, Fax: +49 (0)2191 8418-840, sales@haupa.com;  
HAUPA, Bayernstraße 39, 5071 Wals-Siezenheim/Salzburg, Tel. +43 (0)662 854717, Fax +43 (0)662 854632, haupa.austria@haupa.com

## Schaumeinlage Steckschlüsselset „SocketMax“ 1/4" + 1/2" 1/4 1/2

inkl. Werkzeug, Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft

### Inhalt:

- 12 Steckschlüsseleinsätze 1/4" 4 - 4.5 - 5 - 5.5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
- 5 Steckschlüsseleinsätze 1/4" Tx, lange Ausführung T20, T25, T27, T30, T40
- 4 Steckschlüsseleinsätze 1/4" Hex, lange Ausführung 4, 5, 6, 8 ohne Loch
- 2 Verlängerung 1/4", 50 und 150 mm
- 1 Adapter 3/8" x 1/4" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff
- 1 Kardangelenke 1/4"
- 1 Bit-Adapter 1/4"
- 1 Umschaltknarre 1/4"
- 1 Drehmomentschlüssel 1/4", 5 - 25 Nm
- 1 Knarrensraubendreher „Flex“
- 2 Adapter 50 und 80 mm
- 4 Bit 1/4" 50 mm PH 0 - 1 - 2 - 3
- 4 Bit 1/4" 50 mm PZ 0 - 1 - 2 - 3
- 2 Bit 1/4" 50 mm PZ/FL 1 - 2
- 4 Bit 1/4" 50 mm SQ 3 - 4 - 5 - 6
- 6 Bit 1/4" 50 mm Sechskant 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6



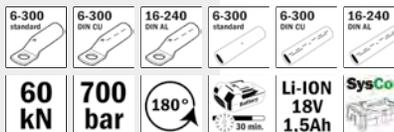
Art. Nr.	Antrieb	Set	kg	VE
220600/H	1/2", 1/4"	<b>55-teilig</b>	2,600	1

## Schaumeinlage Smart Akkuhydraulik „S0-6“

Hydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180° drehbar, mit Schnellöffnung, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung.

**Lieferumfang:** 1 Presswerkzeug, 1 Ladegerät, 1 Akku, ohne Presseinsätze

- Presskraft kN: 60 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 5
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 1,5 Ah
- Kabelschuhe: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240
- Verbinder: standard Cu 6-300 • DIN Cu 6-300 • DIN Al 16-240



Art. Nr.	mm <sup>2</sup>	kg	VE
216801/H	6 - 300	7,900	1

## Schaumeinlage Steckschlüsselsatz „VDE-Socket“ 1/2" 1/2

mit 1/2"-Einsteckwerkzeugen. Der verwendete Kunststoff ist schlagfest bis -40 °C, dies garantiert ein sicheres Arbeiten auch bei niedrigen Temperaturen. Maße: 380 x 316 x 61 mm.

### Inhalt:

- Umschaltknarre 250 mm, 1/2"
- T-Aufsteckschlüssel 200 mm, 1/2"
- Verlängerungen 125 und 250 mm, 1/2"
- Steckschlüsseleinsätze 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



1000 V IEC 60900:2012



Art. Nr.	Antrieb	Set	kg	VE
220413	1/2"	<b>20-teilig</b>	6,500	1

HUPchemie



**haupa**<sup>®</sup>

... Lösungen, die überzeugen



**Montagekleber HUPfix+**

**Anwendung HUPfix+:**

Verklebung von Metallen, Holz und Kunststoffen mit- und untereinander im Elektrohandwerk, Bausektor, Möbelindustrie, Containerbau, Blechverarbeitung, Apparatebau, Klimatechnik, Yacht/Bootsbau, Karosserie, Fahrzeugbau und Fensterbau. Einsetzbar in Bereichen, wo Silikon nicht zu verarbeiten ist. Ein Klebstoff, der eine noch nie dagewesene Anfangshaftung aufweist. Mit HUPfix+ ist es möglich, auch schwere Teile wie Kabel, Steine, Holz, Fliesen und Metalle an Decken und Wänden zu verkleben, wo herkömmliche Klebstoffe nachgeben und abrutschen.

**Eigenschaften:**

Die zu verklebenden Teile müssen sauber, öl- und fettfrei sein. HUPfix+ einseitig auftragen und Teile positionieren und fest anpressen. Die Haftung erfolgt sofort. Hautbildung nach 10 bis 15 Minuten. Durchhärtungsgeschwindigkeit 3 mm/24 Stunden. Temperaturbeständigkeit: -40 bis +100°C (kurzfristig 2-3 Std. bis 130°C). Verarbeitungstemperatur: + 5 bis + 40°C.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170206	310	Kleben/Dichten	0,450	1

**Konstruktionsklebstoff HUPmount**

**Anwendung HUPmount:**

Verbindung von Holz, Span-, Faserplatten, MDF, beschichtete Platten, Metalle, Alu, Naturstein, Kunststein wie Corian® und Varicor, Beton, Marmor, Keramik, Acryl, Kunststoffe, Gipsplatten, Styropor, Hartschaum, Isolierungen und vieles mehr, Befestigen und Sichern von Dübeln im Mauerwerk.

**Eigenschaften:**

HUPmount ist witterungsbeständig gemäß DIN EN 204 D4, verbindet nahezu alle Materialien, einkomponentig, einfache Handhabung, lösemittelfrei, silikonfrei, alterungsbeständig, gegen viele Chemikalien beständig, gute Anfangshaftung (nach ca. 15 Minuten voll belastbar), frostsicher, hohe Endfestigkeit, natursteinverträglich. Temperaturbeständigkeit -30°C bis +110°C



Art. Nr.	ml		kg	VE
170208	310	Kleben/Dichten	0,470	1

**MS-Polymer HUPfix**

**Anwendung HUPfix:**

HUPfix ist ein hochwertiger Kleb- und Dichtstoff auf Basis von MS Polymer. UV-, witterungs-, salzwasser- und chlorbeständig. Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen, in den meisten Fällen ohne Primer. Schnelle Durchhärtung. Die Fuge muss sofort nach dem Auftragen mit säurefreiem Seifenwasser geglättet werden.

**Eigenschaften:**

Temperaturfest von -40 bis +100°C. Verarbeitungstemperatur +5 bis +40°C. HUPfix kann als Klebstoff und zur Fugendichtung eingesetzt werden, überstreichbar.



Art. Nr.	ml		Farbe	kg	VE
170216	310	Kleben/Dichten	transparent	0,300	1
170210	310	Kleben/Dichten	grau	0,440	1
170212	310	Kleben/Dichten	schwarz	0,440	1
170214	310	Kleben/Dichten	weiß	0,440	1
170218	120	Kleben/Dichten	weiß	0,120	1

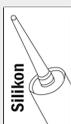
## Silikon HUPsilicon

### Anwendung HUPsilicon:

Für Dehnfugen im Innen- und Außenbereich, Fensterverglasung und Abdichtung von Anschlussfugen bei Holz-, Kunststoff-, Aluminiumfenstern. Entspricht DIN 18545 Teil 2. Sehr gute Haftung auf den meisten marktüblichen Lasuren und Lacken.

### Eigenschaften:

Dauerelastisch. Alterungs-, witterungs-, UV-beständig. Anstrichverträglich. Geruchsneutral. Keine Frührissbildung. Gute Haftung auf Arbeitsplatten. Keine Oberflächenklebrigkeit. Temperaturbeständigkeit -50°C bis +150°C. Verarbeitungstemperatur +5°C bis +40°C. Hautbildungszeit ca. 10-15 Min. (bei 23°C).



Art. Nr.	ml		Farbe	kg	VE
170200	310	Kleben/Dichten	transparent	0,450	1
170202	310	Kleben/Dichten	weiß	0,450	1
170204	310	Kleben/Dichten	grau	0,450	1

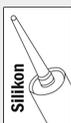
## Hochtemperatursilikon HUPsilicon

### Anwendung HUPsilicon:

Zur Fugen- und Flächenabdichtung in temperaturkritischen Bereichen (extreme Kälte, wie Hitze). Als Beschichtung von Feststoffdichtungen verwendbar. Zur Abdichtung von Antriebsachsabdeckungen, Einlasssystemen, Differentialdeckeln, Getriebe-, Front- und Nackenwellenlagerdeckeln, Thermostatgehäusen, Ölpumpen, Ölwanne, Stirnrad-Deckeln, Scheinwerfer und Straßenbeleuchtungen, Windschutzscheiben, Wasserpumpen etc. (nicht geeignet für die Verklebung von PP-, PE-, Teflon®- und Bitumenuntergründen geeignet, sowie für Teile, die ständig Lösungsmitteln ausgesetzt sind).

### Eigenschaften:

Dicht- und Klebmasse auf Silikonbasis. Hitzestabilisiert, ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber UV- und Witterungseinflüssen und gegenüber Motor- und Getriebeölen, widerstandsfähig gegen Chemikalien, mechanische Beeinflussung und Umwelteinflüsse, beständig gegen Wasser, Salzwasser, Kälte, Wärme, sehr hohe Flexibilität und gute Haftung auf fast allen Untergründen. Farbe: schwarz, Hautbildungszeit: 10 Min. Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +260 °C



Art. Nr.	ml	Farbe	kg	VE
170250	310	schwarz	0,450	1

## Kartuschenpistole

für 310 ml Kartuschen

- zum Verarbeiten von Silikon- und Polymerkartuschen



Art. Nr.		kg	VE
170252	Kleben/Dichten	0,450	1

## Kartuschenpistole „Profi“

für 310 ml Kartuschen

- zum Verarbeiten von Silikon- und Polymerkartuschen



Art. Nr.		kg	VE
170254	Kleben/Dichten	0,450	1

## 2 Komponenten Hochleistungskleber HUPmega

### Anwendung HUPmega:

Verkleben von Metall, Stein, Keramik, Holz und Kunststoff. Einfache Anwendung. Extrem hohe Festigkeit. HUPmega wird automatisch gemischt. Innerhalb von 4 Minuten Teile zusammenfügen und 24 Stunden aushärten lassen (ca. 75% der Endfestigkeit schon nach 2 Stunden bei Raumtemperatur).

### Eigenschaften:

Temperaturbeständigkeit: -55°C bis +120°C  
Topfzeit: ca. 5 Minuten.  
Mechanische Bearbeitung: nach ca. 30 Minuten  
Endaushärtung: nach 24 Stunden  
Verarbeitungstemperatur: von +10°C bis +30°C  
Witterungsbeständig, gute Medienbeständigkeit  
Lagertemperatur +6°C bis max. +28°C.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170220	25	Kleben/Dichten	0,050	1

## Mixtüle

- für 2 Komponentenkleber



Art. Nr.		kg	VE
170234	Kleben/Dichten	0,003	1

**haupa®**

... Lösungen, die überzeugen



**2 Komponenten-Epoxydkleber HUPepoxyd**

**Anwendung HUPepoxyd:**  
 Verkleben von Metall, (Hart-) Kunststoff, Keramik, Glas, Porzellan, Stein, Holz, Beton, Gummi u. v. m. Ideal für optisch anspruchsvolle Verklebungen.  
 Klebefläche reinigen, Verschluss öffnen und Mischdüse aufschrauben. Die ersten 2 g entsorgen, da diese noch nicht 1:1 gemischt sind. Danach den Klebstoff auftragen und Teile zusammenfügen. Mischdüse entfernen und entsorgen. Verschluss aufsetzen. Angebrochene Kartuschen kühl lagern und möglichst schnell verarbeiten (kann auch ohne Mischdüse verarbeitet werden).

**Eigenschaften:**  
 Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +80°C  
 Verarbeitungstemperatur: +10°C bis +30°C  
 Endaushärtung: 24 Stunden, Topfzeit: ca. 5 Minuten.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170222	25	Kleben/Dichten	0,025	1

**2 Komponenten Flüssigmetall HUPfastMetal**

**Anwendung HUPfastMetal:**  
 Ausbessern von Rissen, Fehlbohrungen, Löchern etc. Geeignet für hochfeste Verklebungen von Metall und Metalllegierungen (Stahl, Aluminium).  
 Klebefläche reinigen, Verschluss öffnen und Mischdüse aufschrauben. Die ersten 2 g entsorgen, da diese noch nicht 1:1 gemischt sind. Danach den Klebstoff auftragen und Teile zusammenfügen. Mischdüse entfernen und entsorgen. Verschluss aufsetzen. Angebrochene Kartuschen kühl lagern und möglichst schnell verarbeiten (kann auch ohne Mischdüse verarbeitet werden).

**Eigenschaften:**  
 Temperaturbeständig: -50°C bis +120°C, Topfzeit ca. 5 - 10 Minuten. Nach ca. 30 Minuten kann eine mechanische Bearbeitung der reparierten Stelle erfolgen.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170224	25	Kleben/Dichten	0,025	1

**Sekundenkleber HUPsuperglue**

**Anwendung HUPsuperglue:**  
 Die Oberflächen müssen sauber, öl- und fettfrei sein. HUPsuperglue dünn und einseitig auftragen und Teile zusammenpressen.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170226	20	Kleben/Dichten	0,020	1

**Feintropfspitze**



Art. Nr.			kg	VE
170236		Kleben/Dichten	0,001	1

**Doppelseitiges Acryl-Klebeband HUPtapeDouble**

**Anwendung HUPtapeDouble:**  
 Hält dauerhaft und sicher auf fast allen glatten Oberflächen wie Metall, Holz, Glas, Kunststoff, Keramik und Gummi. Ideal zur Montage von Halterungen, Schildern, Haken, Ablageelementen, etc.  
 Nicht geeignet für: PE, PP, PTFE (z.B. Teflon®), Silikon, Papier und Vinyl-Tapeten, nicht tragfähigen Untergründen sowie auf Oberflächen mit schmutzabweisenden Beschichtungen.

**Eigenschaften:**  
 HUPtapeDouble ist ein extrem starkes, doppelseitiges Klebeband. Zum beständigen Verkleben, Montieren und Befestigen im Außen- und Innenbereich. bis zu max. 1,3 kg belastbar. Transparent. Die Oberflächen werden nicht beschädigt. Feuchtigkeitsbeständig. In trockenen, sauberen und gut gelüfteten Bereichen bei +10°C bis +30°C 1 Jahr haltbar. Temperaturbeständigkeit -30°C bis 180°C.



Art. Nr.			kg	VE
170232		Kleben/Dichten	0,050	1

**UV härtende GFK Reparaturfolie HUPplaxUV**

**Anwendung HUPplaxUV:**  
 Einfache Anwendung - einfach auf Reparaturfläche zuschneiden, aufkleben - fertig, Extrem haltbarer, glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK), vibrationsbeständig, bleibt flexibel, Witterungs-, UV-, und feuchtigkeitsbeständig, gute Nachbearbeitbarkeit (schleifen, bohren, lackieren, etc.), beständig gegen Öle und Lösemittel, dauerhaft Temperaturbeständig von -40°C bis +200°C, keine Schrumpfung oder Ausdehnung während der Verarbeitung und Durchhärtung, haftet auf allen Oberflächen außer Polypropylene (PP), schnelle Durchhärtung (ab 5 Min. je nach UV Strahlung).

**Eigenschaften:**  
 HUPplaxUV ist eine einzigartige, einfach anzuwendende Reparaturfolie, die durch UV Strahlung oder Sonnenlicht aktiviert wird und aushärtet. Es handelt sich bei der Folie um ein glasfaserverstärktes Polyester mit extrem guter Haftung und langer Lebensdauer. Kein Anmischen, kein abwiegen, keine Fehlerquellen. Wartung und Reparatur von Dächern, Treppen, Wasserbecken, Rohren, Leitungen, Kabelschächten, Schaltkästen etc., sämtliche Oberflächen aus Holz, Metall, Glas, Keramik, Mauerwerk, Beton und Kunststoff.



Art. Nr.			kg	VE
170230		Kleben/Dichten	0,120	1

**Schraubensicherung mittelfest HUPlockM**

**Anwendung HUPlockM:**  
Für alle Schrauben mit Gewinden bis M36.  
Hochviskos, mittelfest, demontierbar.

**Eigenschaften:**  
Handfest: 10 - 20 Minuten  
Funktionsfest: 1 - 3 Stunden  
Temperaturbeständig: -55 bis +150°C



Art. Nr.	ml		kg	VE
170238	50	Kleben/Dichten	0,050	1

**Schraubensicherung hochfest HUPlockH**

**Anwendung: HUPlockH**  
Für alle Schrauben mit Gewinden bis M20.  
Mittelviskos, hochfest, schwer demontierbar.

**Eigenschaften:**  
Handfest: 10 - 20 Minuten  
Funktionsfest: 1 - 3 Stunden  
Temperaturbeständig: -55 bis +150°C



Art. Nr.	ml		kg	VE
170240	50	Kleben/Dichten	0,050	1

**Kabel-Montage-Spray HUPcable**

**Anwendung HUPcable:**  
Die vorbereiteten Kabel besprühen. Nach Verdunsten des Treibgases (wenige Sekunden) Kabel einziehen.

**Eigenschaften:**  
Erleichtert das Einziehen von Kabeln in den Schutzschlauch.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170174	400	Beschichten+Schmieren	0,450	1

**Schmier- und Gleitmittel auf Wasserbasis**

Die Reibung wird damit über 80% beseitigt und erleichtert mit sehr guter Gleitfähigkeit die Kabelverlegung in jeder Situation. Denn sobald der Wasserteil verdampft ist, bleibt der Hauptstoff des Gleitmittels, der garantiert, problemlos alte Kabel herausziehen bzw. neue einzuführen, und das auch nach Jahren und unter verschiedenen Temperaturbedingungen.

Gel-Gleitmittel art. 143344: Plastikflasche 500 ml  
Gel-Gleitmittel art. 143345: Plastikflasche 1.000 ml



Art. Nr.		kg	VE
143344	500 ml Plastikflasche	0,572	1
143345	1.000 ml Plastikflasche	1,150	1

**Dispenser für Plastikflasche**



Art. Nr.		kg	VE
143346	Beschichten+Schmieren	0,016	1

**Schaumgleitmittel**

Die Reibung wird damit über 80% beseitigt und erleichtert mit sehr guter Gleitfähigkeit die Kabelverlegung in jeder Situation. Denn sobald der Wasserteil verdampft ist, bleibt der Hauptstoff des Gleitmittels, der garantiert, problemlos alte Kabel herausziehen bzw. neue einzuführen, und das auch nach Jahren und unter verschiedenen Temperaturbedingungen.

Spraydose 400 ml



Art. Nr.		kg	VE
143348	400 ml Spraydose	0,457	1



**Aluminium-Spray HUPalu**

**Anwendung HUPalu:**

Zur Wartung und Werterhaltung von Maschinenteilen, zur Bearbeitung von Maschinen, Öfen, Heiz- und Dampfanlagen, Rohrleitungen, Auspuffanlagen und Turbinen etc., als Behälterschutz, Beschichtung für Felgen, LKW-Aufbauten uvm.

**Eigenschaften:**

HUPalu Reines Aluminiumspray 99,5%, hitzebeständig bis 900°C, korrosionsschützend und hochtemperaturfest, kratz-, bürst- und abriebfest, witterungsbeständig.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170154	400	Beschichten+Schmieren	0,450	1

**Markierungsspray HUPmark**

**Anwendung HUPmark:**

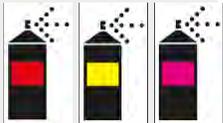
Die zu besprühende Fläche muss trocken, sauber und fettfrei sein. Dose auf Raumtemperatur bringen. Vor Gebrauch und nach jeder Sprühpause kräftig schütteln, bis sich die Rührkugel frei bewegt. Nach Gebrauch Überkopf absprühen.

**Eigenschaften:**

Markier-Spray für Industrie, Handwerk, Hoch- und Tiefbau usw. Zur schnellen, sauberen und dauerhaften Markierung von: Beton, Holz, Mauerwerk, Metall, Asphalt, Erde, Pflaster, Glas, Keramik usw.

Zur Kennzeichnung und Markierung von: Geh- und Fahrwegen, Baumaßnahmen, Durchbrüchen, Rohr- und Leitungsverläufen.

- frei von Schwermetall, Blei und Cadmium
- schnelltrocknend
- abrieb- und wetterfest



Art. Nr.	ml	Form	Farbe	kg	VE
170140	500	Beschichten+Schmieren	leuchttrot	0,550	1
170141	500	Beschichten+Schmieren	leuchtgelb	0,550	1
170142	500	Beschichten+Schmieren	leuchtpink	0,550	1

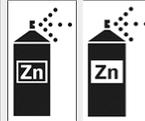
**Zink-Spray HUPzincDark/Light**

**Anwendung HUPzincDark/HUPzincLight:**

Zur Nachbesserung von feuerverzinkten Teilen, nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten, zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen, Korrosionsschutz durch galvanische Wirkung, Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle, Grundierung für nachfolgende Anstriche. Bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) und schützt damit auch schadhafte Stellen.

**Eigenschaften:**

HUPzinc ist ein Gemisch aus hochreinem Zink- und Aluminiumpulver, hitzebeständig, witterungsbeständig und schnelltrocknend.



Art. Nr.	ml		Farbe	kg	VE
170150	400	Beschichten+Schmieren	Dark	0,450	1
170152	400	Beschichten+Schmieren	Light	0,450	1

**Zink-Spray 550 HUPzincKorro**

**Anwendung HUPzincKorro:**

Dose gut schütteln bis die Mischkugel deutlich hörbar ist und der Wirkstoff gut durchgemengt ist. Die zu behandelnde Oberfläche mit der Drahtbürste reinigen oder besser sandstrahlen. Oberfläche muss fettfrei und sauber sein. Beste Verarbeitungstemperatur 16-32 °C. Für ein optimales Ergebnis aus 25-30 cm Abstand mit kurzen Sprühbewegungen auftragen. Nur für den gewerblichen Gebrauch. Vorversuche zur Wirkung und Materialverträglichkeit durchführen.

**Eigenschaften:**

Die eingesetzten Zink und Zinkverbindungen enthalten über 99% Reinstzink, Gitterschnitt geprüft nach DIN EN ISO 2409, hitzebeständig bis 500 °C, Dornbiegeprüfung getestet nach DIN EN ISO 1519, Salzsprühnebel getestet nach DIN 50021, nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten zur Ausbesserung beschädigter Oberflächen, Schutzversiegelung für Rohrleitungen und Metalle, bildet eine dauerhafte Schutzschicht mit wasserunlöslichem Zinkoxid auf Eisen (Stahl) und schützt damit auch schadhafte Stellen.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170153	400	Beschichten+Schmieren	0,450	1

**Edelstahl-Spray HUPinox**

**Anwendung HUPinox:**

Zur Wartung, Ausbesserung und Werterhaltung von Edelstahl, zur Bearbeitung von Rohrleitungen, Maschinen, LKW-Aufbauten, Silos, Turbinen etc., als Behälter- und Tankanlagenchutz uvm.

**Eigenschaften:**

HUPinox Edelstahlbeschichtung, Legierung u.a. aus Chrom >15%, Nickel >7%, Mangan >1%, hitzebeständig bis 300°C, korrosionsschützend und temperaturfest, widerstandsfähige und witterungsbeständige Schutzschicht, gute und sichere Haftung auf Metall, Holz, Glas, Stein uvm.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170156	400	0,450	1

**PTFE-Spray HUPptfe**

**Anwendung HUPptfe:**

Dort wo Öl- oder Fettschmierungen unerwünscht sind. Spezial-Schmiermittel für alle wartungsfreien Gleitschmierungen pflegt und schützt alle Metalle, Leder und Holzteile – Alterungsschutz für Gummiteile, Dichtungen und Kunststoffteile. Zur Beseitigung von Knarr-, Quietsch- und Laufgeräuschen an Maschinen, Ketten, Fenstern, Türen, Ausziehschubladen etc. in der Kunststoff-, Holz-, Papier- und Textilverarbeitung. Wasserfeste Beschichtung von Papier, Kork und Textilien.

**Eigenschaften:**

HUPptfe ölfreies Trockenschmierungs-Spray. Hochtemperaturbeständiger Oberflächenschutz von -60°C bis +230°C mit Langzeitwirkung und niedrigem Reibungskoeffizienten, schnell trocknend, stark haftend, fettfrei und farblos, geschmacksneutral nach dem Auftragen, Schutzfilm wirkt antikorrosiv und feuchtigkeitsabweisend.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170158	400	0,450	1

**Silikon-Spray HUPsil**

**Anwendung HUPsil:**

Zur Beseitigung von Knarr-, Quietsch- und Laufgeräuschen an Maschinen, Fahrzeugen, Ketten. Als Gleitmittel und als Alterungsschutz. Zur Reinigung, Pflege und zum Schutz von Metallen, Gummi und Kunststoff, zum Einziehen von Gummi und Kunststoffprofilen, etc.

**Eigenschaften:**

Das Silikon-Spray HUPsil ist ein Universal-, Gleit- und Schmiermittel. Es ist wasserfest, witterungs- und temperaturbeständig von -30°C bis +200°C. Es wirkt antistatisch und staubabweisend, schmiert und imprägniert alle Oberflächen ohne zu fetten, antikorrosiv und feuchtigkeitsabweisend.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170162	400	0,450	1

**Allround PTFE-Spray HUPptfeSynt**

**Anwendung HUPptfeSynt:**

Speziell für dauerhafte Schmierung unter sehr starkem Druck und reibenden Bedingungen. Es schützt alle beweglichen Teile und unterbindet Verhaken, Knarren und Quietschen.

**Eigenschaften:**

HUPptfeSynt zum Schmieren von feinmechanischen, so wie druckbelasteten Teilen in einem enorm großen Temperaturbereich.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170160	400	0,450	1

**Universal-Schmiermittel HUP40**

**Anwendung HUP40:**

Löst und macht alle durch Rost und Oxydation festsitzenden Schrauben, Bolzen, Muttern, Werkzeuge, Scharniere, Mechaniken, Rollen etc. wieder „gängig“. Schützt und versiegelt alle glatten und lösemittelbeständigen Oberflächen aus Metall, Kunststoff, PVC, Gummi etc. Verdrängt und beseitigt Feuchtigkeit und Schweißwasser. Wirkt Kriech- und Fehlerströmen an Kabeln, elektrischen Verbindungen und Anlagen, Gerätegehäusen, Zündkabeln, Verteilerkappen etc. entgegen. Schmiert und pflegt feinste Mechaniken, Werkzeuge, Maschinen, Geräte, Schlösser, Gleit- und Führungsschienen, Rollen, Bolzen, Scharniere, Verschraubungen, etc. Silikonfrei! Es schmilzt Eis an Schlössern, Schrauben, Gelenken und Verschraubungen.

**Eigenschaften:**

HUP40 Qualitäts-Universal-Spray mit 1001 Lösungen!



Art. Nr.	ml	kg	VE
170166	400	0,450	1
170168	50	0,075	1

**Polymer-Spray HUPpolymer**

**Anwendung HUPpolymer:**

Ersatz für Silikon Spray als Einzieh-, Gleit- und Schmierhilfe, wie auch als Langzeitpflege für Gummi, EPDM, PP, PVC etc. Deutlich verbesserte Gleiteigenschaften auf beschichteten Oberflächen - die Reibwerte werden bis zu 40% reduziert. Behandelte Oberflächen weisen ein farbvertiefendes Aussehen auf. Beschichtete Oberflächen sind wasserabweisend, unempfindlicher gegenüber Verschmutzung. Problemlose Weiterverarbeitung (Verkleben, Lackieren, Bedrucken etc.) von angrenzenden Materialien.

**Eigenschaften:**

HUPpolymer für Kontaminationen von Werkzeug und gefertigten Teilen, die beim Einsatz von Silikonölen auftreten können, werden vermieden. Keine Bildung von Spannungsrissen bei Kontakt behandelter Profile mit Plexiglas oder Polycarbonat.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170170	400	0,450	1



**... Lösungen, die überzeugen**



**Schneidöl HUPdrill**

**Anwendung HUPdrill:**

Gezielte und saubere Anwendung beim Schneiden, sehr ergiebig und effizient im Verbrauch durch Dosiersprühkopf. Für Maschinen, bei denen eine vollständige Trennung des Kühlschmierstoffes von dem eingesetzten Hydrauliköl oder Schmieröl nicht gegeben ist. Geeignet für die Bearbeitung von Eisen, Leicht- und Buntmetallen.

**Eigenschaften:**

HUPdrill Spezial Schneidöl, transparent. Legiertes Öl enthält hochwirksame EPAdditive und polare Wirkstoffe, elastischer Schmierfilm mit Korrosionsschutz, hochbelastbar durch tragfähige Grenzschichtbildung, hohes Druckaufnahmevermögen. Sorgt für verschleißarmen Betrieb mit Korrosionsschutz.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170172	400	0,450	1

**Rostlöser-Spray HUPrustEX**

**Anwendung HUPrustEX:**

Durchdringt den Rost, entfernt Öle, Harze, Teer und Ölkohle, löst hartnäckige Verbindungen problemlos, beseitigt Knarr- und Quietschgeräusche, schützt langfristig, durchdringt selbst Engstellen und erleichtert damit die Demontage von Teilen. Löst feststehende Schraubverbindungen, bringt alle korrodierten Verbindungen, wie Verschraubungen, Muttern, Bolzen, Gelenke wieder in Bewegung.

**Eigenschaften:**

HUPrustEX unterwandert und löst äußerst wirksam Rost, konserviert und schützt vor erneutem Rostbefall durch einen MoS2-Schutzfilm.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170164	400	0,450	1

**Kontaktspray HUPwetBlock**

**Anwendung HUPwetBlock:**

Durch seine hochwirksamen Bestandteile werden alle Arten von elektrischen Kontakten und Verbindungen gegen Feuchtigkeit und Korrosion geschützt. Wasser und Feuchtigkeit wird zuverlässig verdrängt. Die Produkteigenschaften bleiben auch nach mehreren Monaten der Anwendung sowohl im Innen- als auch im Außenbereich bestehen und verhindern damit dauerhaft Kriechströme und Kurzschlüsse in: Beleuchtungsanlagen, Anschlüssen und Fassungen, Elektrischen Maschinen und Geräten, Pumpen, Sprechanlagen, Schalter und Armaturen, Steckverbindungen und Kontakten, Steckdosen, Sicherungskästen, Kabelverbindungen, Kabeltrommeln, Batteripolen, Motorelektrik, Zündanlagen, Klingelsysteme uvm.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170180	400	0,450	1

**Schnellentfetter HUPdegreaser**

**Anwendung HUPdegreaser:**

Entfernt Staub, Schmutz Öl, Metallabrieb, entfernt auch Wachs oder Harze aus Hochspannungsschaltern, Klimaanlage, Antennenisolatoren, Motoren, Ventilatoren, Schaltanlagen, Kabeln, usw.

**Eigenschaften:**

HUPdegreaser ist ein Entfetter und Reiniger für extreme Verschmutzungen. Intensive Schnellreinigung, rückstandsfreie und schnelle Verdunstung.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170102	500	0,600	1

**Elektro-Motoren-Reiniger HUPelectroClean**

**Anwendung HUPelectroClean:**

Zur Entfernung von Staub, Schmutz, Ölen, Fetten, Schmier und Kohlenstaub an elektromechanischen Kontakten, Relais, Leitungen, Verteilern, Spulen usw. Kann auch zur Vorreinigung für eine anschließende Lackierung eingesetzt werden.

**Eigenschaften:**

Der Elektro-Motoren-Reiniger HUPelectroClean besteht aus einem Gemisch von hochwertigen Kohlenwasserstoffen und Reinigungsverstärkern. Reinigt flecken- und streifenfrei und verdunstet nach der Reinigung rückstandsfrei.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170114	400	0,450	1

**Elektro-Kontakt-Reiniger HUPcontactXtra (nicht brennbar)**

**Anwendung HUPcontactXtra:**

Die zu reinigenden Teile oder Kontaktflächen einsprühen und Schmutz ablaufen lassen. Bei starken Verschmutzungen Vorgang eventuell wiederholen. Aufgrund der Nichtbrennbarkeit des Produktes ist bei stromführenden Aggregaten ein Abschalten nicht notwendig.

**Eigenschaften:**

HUPcontactXtra ist ein auf nicht brennbaren Lösungsmitteln basierender Sicherheitsreiniger. Das Produkt ist geruchlos, physiologisch unbedenklich, aromatenfrei und dadurch im Vergleich zu handelsüblichen Kohlenwasserstoff-Reinigern sehr hautverträglich. Es besitzt hervorragende Netz- und Kriecheigenschaften. Es verdunstet in sehr kurzer Zeit völlig rückstandsfrei.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170120	400	0,450	1

**Universalkreiniger  
HUPcleanMulti**

**Anwendung HUPcleanMulti:**  
Reinigung von Fenstern, Spiegeln, Glas, Bildschirme, Kunststoffflächen, Fliesen, etc. in Industrie und Handwerk.

**Eigenschaften:**  
HUPcleanMulti ist ein Multi-Schaum mit Orangenaroma. Intensivreiniger, für einen funkelnden Glanz auf allen Oberflächen. Kraftvoll, aber mild. Sehr wirtschaftlich durch hohe Konzentration, hautfreundlich. Reinigt mit Aktivschaumwirkung.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170104	500	0,550	1

**Metallentfetter  
HUPmetalClean**

**Anwendung HUPmetalClean:**  
Grobe Verunreinigungen mechanisch entfernen. Aus kurzer Entfernung besprühen und Reinigungsmittel ablaufen lassen. Die zu reinigenden Teile sind in wenigen Sekunden sauber und trocken. Ein Ausbau der Teile ist nicht notwendig, wenn die abgelösten Verunreinigungen mit der Flüssigkeit ablaufen können.

**Eigenschaften:**  
Rückstandsfreie und schnelle Verdunstung, entfernt Fett, Öl, Wachsreste, Edding, Filz- und Kugelschreiber, Harze und hartnäckigste Schmutzablagerungen auf allen metallischen Oberflächen. Zur rückstandsfreien Entfettung aller Metallgegenstände, aber auch als Vorreiniger für eine anschließende Lackierung oder Verklebung einsetzbar.



Art. Nr.	ml	kg	VE
170103	500	0,600	1

**Schaumreiniger HUPclean**

**Anwendung HUPclean:**  
Streifenfreie Reinigung von Fenstern, Bildschirmen, Kunststoffen, Gebäuden, Fahrzeugen und Maschinen.

**Eigenschaften:**  
HUPclean ist ein multifunktionaler Reiniger und gewährleistet beste Sauberkeit bei Öl, Fett, Wachs und ähnlichen Verschmutzungen.



Art. Nr.	ml	Reinigen	kg	VE
170100	500	Reinigen	0,550	1
170101	1000	Reinigen	1,050	1
170105	5000	Reinigen	5,080	1
170107	10000	Reinigen	10,100	1

**HUPfoamPump**

Druckpumpsprühflasche für Aktivschaum, 1,5 l



Art. Nr.	Reinigen	kg	VE
170109	leer	0,800	1



**Graffiti-Entferner  
HUPgraffitiEx**

**Anwendung HUPgraffitiEx:**

Entfernt Lack-, Farb-, Graffiti- und Kleberreste. Reinigt mühelos beschmutzte Oberflächen aus Beton, Stein, Mauer und Holzuntergründen, sowie Glas-, Keramik-, Porzellan- und Metalloberflächen.

**Eigenschaften:**

Die Wirkstoffe und Treibmittel von HUPgraffitiEx sind frei von giftigen, ätzenden und ozonschädigenden Substanzen. In allen Bereichen der Industrie und des Gewerbes einsetzbar, sowie in Installationsbetrieben, Druckereien, Lackierereien, Metall- und Kunststoffindustrie, Gebäudereinigungsbetrieben, etc.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170110	400	Reinigen	0,450	1

**Etikettenentferner  
HUPlableEx**

**Anwendung HUPlableEx:**

Rückstandsfreie Entfernung von Kleberresten, Etiketten, Schmier, Bitumen, frischen PU-Schaumresten und hartnäckigen Verschmutzungen. Zur Endreinigung von Metalloberflächen (auch vor der Lackierung) im gesamten Bereich der Industrie, Gewerbe und Handwerk geeignet.

**Eigenschaften:**

HUPlableEx ist kraftvoll, dennoch materialschonend, verdunstet schnell und rückstandsfrei.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170112	400	Reinigen	0,450	1

**Druckluftspray HUPair**

**Anwendung HUPair:**

HUPair Druckluftspray zur Kühlung und zur Fehlersuche an überhitzten Teilen. Zur Entfernung von Staub, Schmutz und anderen Ablagerungen an Computern, Tastaturen, technischen Bauteilen, Bürogeräten, Kopierern, Druckern etc.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170106	400	Reinigen	0,450	1

**Druckluftspray HUPairXtra,  
nicht brennbar**

**Anwendung HUPairXtra:**

Im gesamten Bereich der Wartung und Instandhaltung von elektronischen Geräten, Bauteilen, Computern, Feinmechaniken, Uhren etc. Zur Staub- und Schmutzentfernung an Tastaturen, Computergehäusen, Schaltschränken, Mess- und Regeltechnik-Instrumenten, optischen Geräten, an HiFi- und Videogeräten, sowie Modulen, Leiterplatten, Magnetköpfen, Laufwerken etc.

**Eigenschaften:**

HUPairXtra ist nicht brennbar – besonders gut zur Reinigung an elektrischen Kontakten geeignet. Für eine saubere und trockene Reinigung auch an schwer zugänglichen Stellen und auf empfindlichen Oberflächen.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170108	400	Reinigen	0,450	1

**Hautschutz HUPskinProtect**

**Anwendung HUPskinProtect:**

Für den täglichen Gebrauch in der Industrie, im Handwerk. Schützt die Hände und auch andere Körperpartien durch einen Schutzfilm vor dem Kontakt mit Öl, Fett, Teer, Farben, Stäuben und vielen anderen Schmutz- und Schadstoffarten. Es kann allergische Reaktionen mit vielen Stoffen verhindern, da zwischen der Haut und dem Medium ein Schutzfilm aufgebaut ist.

**Eigenschaften:**

HUPskinProtect erleichtert die Hautreinigung. Die Haut bleibt atmungsaktiv und trocknet nicht aus. Dermatologisch getestet.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170116	250	Reinigen	0,300	1

**Dosieraufsatz „Target Control System“**

Das „Target Control System“ ist ein stabiler, flexibler Dosieraufsatz, der auch jederzeit demontiert werden kann.

Er ist mit vielen HAUPA Aerosol Produkten („Vaterventil“/Stem) kompatibel. Das heißt: noch genaueres, exakteres Sprühen und Dosieren. Zielgerecht, punktgenau und gut dosiert.

Nicht für Spraydosen Art. 170106, 170150, 170152, 170400



Art. Nr.			kg	VE
170406	Reinigen		0,020	1

## Reinigungstücher HUPwipe

### Anwendung HUPwipe:

HUPwipe ist die ideale Hilfe zum Entfernen von hartnäckigsten Verschmutzungen wie z.B.: Flugrost, Fette, Kleberreste, Öle, Ruß, Harze, Eddingstriche, frische Farbreste, Schmierstoffe, Nikotin uvm. Einsetzbar zur Entfernung schwerster Verschmutzungen in Gewerbe, Industrie und Handwerk.



80x



Art. Nr.	ml		kg	VE
170118	80	Reinigen	1,000	1

## Handreinigungscreme HUPsoap, 500 ml

### Anwendung HUPsoap:

Einige Gramm auf die trockenen Hände verreiben, etwas Wasser zugeben und anschließend gründlich abwaschen. Sparen Sie beim Verbrauch und fordern Sie den dazugehörigen Dosierspender an.

### Eigenschaften:

HUPsoap Spezial-Reinigungscreme zur Entfernung von hartnäckigsten Verschmutzungen wie z.B. frische Farb- und Kleberreste, Öle, Schmier, Teer, Bitumen, Harze etc.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170126	500	Reinigen	0,600	1
170127	3000	Reinigen	3,300	1
170128	10000	Reinigen	10,500	1

## Dosierspender für HUPsoap, 3 Liter

- passend für Art.-Nr.: 170127
- Edelstahlrohr



Art. Nr.	ml		kg	VE
170129	3000	Reinigen	0,500	1

## Industrie-Reinigungstücher

HAUPA Industrie-Reinigungstücher eignen sich hervorragend **zum Reinigen der Hände sowie Werkzeugen und Arbeitsoberflächen**. Sie entfernen schnell und sicher hartnäckigen Schmutz wie Fett, Lack, Öl, Teer, Tinte, Silikon, Leim und mehr und sind damit **ideale Begleiter für Werkstatt, Büro, Haus oder Freizeit**. Diese praktischen Tücher sind mit einem lösungsmittelfreien industriellen Handreiniger imprägniert, dermatologisch getestet und auch für empfindliche Haut geeignet. Die Perforation der einzelnen Tücher ermöglicht eine einfache Entnahme. Die praktische stabile Aufbewahrungsdose mit Verschlussdeckel verhindert das Austrocknen.  
**Inhalt: 40 Tücher á 17 x 25 cm.**

**Für eine einfache und schnelle Reinigung!**



### Entfernt mühelos:

- Fett
- Lack
- Öl
- Teer
- Tinte
- Silikon
- Leim
- und mehr ...



Art. Nr.	Breite		kg	VE
150600	250		0,190	1

**Kälte-Spray HUPcool**

**Anwendung HUPcool**

HUPcool zur Entfernung von Staub, Schmutz und anderen Ablagerungen an Computern, Tastaturen, technischen Bauteilen, Bürogeräten, Kopierern, Druckern, etc. Zur Kühlung und zur Fehlersuche an überhitzten Teilen.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170400	400	Prüfen	0,455	1

**Kälte-Spray HUPcoolXtra**

**Anwendung HUPcoolXtra**

Zum Aufspüren von Fehlern in der Elektrik und Elektronik. Es können thermische Fehler an Elektrik, Elektronik, Computergehäusen, Schaltschränken, Mess- und Regeltechnik-Instrumenten, optischen Geräten, an HiFi- und Videogeräten, sowie Modulen, Leiterplatten, Magnetköpfen, Laufwerken, an Vergasern oder Einspritzanlagen, Thermoaltern etc. schnell aufgespürt werden.

**Eigenschaften:**

HUPcoolXtra ist ein Kältespray mit dem Sie eine Kühlung bis -50°C erzielen. Durch Abkühlung von Widerständen und Transistoren verhindern Sie Hitzeschäden beim Löten.



Art. Nr.	ml		kg	VE
170402	400	Prüfen	0,455	1

**Rauchmelder-Testspray HUPdetect**

**Anwendung HUPdetect**

Prüfen Sie beispielsweise monatlich mit diesem Prüfspray, um einen technischen Defekt, sowie die Verschmutzung des Melders ausschließen zu können.

**Eigenschaften:**

- simuliert direkt den Brandrauch
- reicht für ca. 150 - 200 Test-Vorgänge
- schnell und zuverlässig



Art. Nr.	ml		kg	VE
170404	250	Prüfen	0,180	1

**Unsere HUPchemie Sicherheitszertifikate finden Sie im Download-Bereich auf [www.haupa.com](http://www.haupa.com).**

Lötzubehör



haupa®

... Lösungen, die überzeugen



# Lötzubehör

## Elektrolötgerät VDE-GS

Rohr aus Chrom-Nickel-Stahl, mit Schuko-Stecker, Lötspitzen aus Elektrolytkupfer vernickelt, austauschbar



Art. Nr.	GL	Volt	Watt	kg	VE
160142	265	220	60	0,322	1
160144	315	220	80	0,319	1
160146	320	220	100	0,324	1

## ElektrolötKolben

mit Kunststoffgriff und Schuko-Stecker, Kupfer-Lötspitzen, austauschbar, vernickelt



Art. Nr.	GL	Volt	Watt	kg	VE
160150	250	220	30	0,264	1

## Elektro-Feinlötgerät

mit Innenbeheizung der Lötspitze, Rohr aus Chrom-Vanadium-Stahl, mit Kunststoffgriff, Lötspitzen aus Elektrolytkupfer, vernickelt, austauschbar, mit SchukoStecker



Art. Nr.	GL	Volt	Watt	kg	VE
160190	200	220	15	0,257	1

## Lötgarnitur

Lötgarnitur beinhaltet:

- 1 ElektrikerlötKolben 80 Watt
- 1 Bastlerlot 1 m
- 1 Radiolot 1 m
- 1 Lötfett 20 g



Art. Nr.	Watt	kg	VE
160234	80	0,387	1

## Lötzinn in Dreikantstangen DIN 1707

Länge ca. 430 mm, ca. 250 g per Stange, Abmessung: 11 x 11 x 11 x 430 mm



Art. Nr.	Sn%	Rolle/g	kg	VE
160112	30	250	0,275	1
160114	40	250	0,247	1

## Salmiakstein



Art. Nr.	kg	VE
160130	0,070	1

## Lötpaste nach DIN 8511-F-SW 26

auf Kolophoniumbasis, halogenhaltig aktiviert, **Anwendungsgebiete:** Elektrotechnik, Elektronik, Gerätebau



Art. Nr.	kg	VE
160090	0,073	1

## Löttinktur nach DIN 8511-F-SW 32

auf Kolophoniumbasis, halogenhaltig aktiviert, **Anwendungsgebiete:** Elektrotechnik, Elektronik



Art. Nr.	kg	VE
160092	0,054	1

## Lötfett zum Weichlöten nach DIN 8511-F-SW 21

Ammoniumchlorid, organisch zubereitet **Anwendungsbereich:** allgemeine Lötarbeiten



Art. Nr.	kg	VE
160094	0,072	1
160096	0,132	1

## Lötfett für Fittings nach DIN 8511-F-W 22

**Anwendungsbereich:** Sanitärtechnik



Art. Nr.	kg	VE
160100	0,080	1

## Lötwasser nach DIN 8511-F-W 21

Ammoniumchlorid, organisch zubereitet **Anwendungsbereich:** Sanitärtechnik, Kupferrohre, etc.



Art. Nr.	kg	VE
160102	0,065	1

## Elektroniklot nach DIN EN 29453

antimonfrei, Flussmittel nach DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Sn60Pb40, auf Kolophoniumbasis, halogenfrei aktiviert



Art. Nr.	Ø	Sn%	Rolle/g	kg	VE
160020	1	60	100	0,104	1
160022	1	60	250	0,253	1
160024	1	60	500	0,529	1
160026	1	60	1000	1,008	1
160028	1,5	60	1m	0,016	1
160030	1,5	60	100	0,106	1
160042	1,5	60	250	0,247	1
160044	1,5	60	500	0,528	1
160046	1,5	60	1000	1,022	1
160050	2	60	100	0,108	1
160052	1	60	250	0,250	1
160054	1	60	500	0,529	1

## Elektroniklot nach DIN EN 29453

antimonfrei, Flussmittel nach DIN EN 29454, 1.1.3.B (F-SW32), S-Sn60Pb38Cu2, auf Kolophoniumbasis, halogenfrei aktiviert



Art. Nr.	Ø	Sn%	Rolle/g	kg	VE
160000	1	60	100	1m 0,009	1
160002	1	60	100	0,106	1
160004	1	60	250	0,259	1
160006	1	60	500	0,528	1
160008	1	60	1000	1,015	1
160012	1,5	60	100	0,102	1
160014	1,5	60	250	0,255	1
160016	1,5	60	500	0,523	1
160018	1,5	60	1000	1,024	1

## Radiolot nach DIN EN 29453

antimonfrei, Flussmittel nach DIN EN 29454, 1.1.2.B (F-SW 26), S-Pb60Sn40, auf Kolophoniumbasis, aktiviert



Art. Nr.	Ø	Sn%	Rolle/g	kg	VE
160060	2	40	100	0,106	1
160062	2	40	250	0,257	1

## Bastlerlot nach DIN EN 29453

antimonarm, Flussmittel nach DIN EN 29454, 2.1.3.B (F-SW 24), S-Pb60Sn40, auf Ammoniumchloridbasis, organisch zubereitet



Art. Nr.	Ø	Sn%	Rolle/g	kg	VE
160070	1,5	40	1m	0,018	1
160072	2	40	100	0,103	1
160074	2	40	250	0,258	1

## Lötdraht nach DIN EN 29453

bleifreie Sonderlegierung, 2,5% Flussmittelanteil nach DIN EN 29454, 1.1.2.B (EN-61190-ROLO), 1,00 mm Ø, 0,100 kg Spulen S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - eutekisch)



Art. Nr.	Ø	Sn%	Rolle/g	kg	VE
160420	1	99	100	0,114	1
160422	1	99	250	0,262	1
160424	1	99	500	0,536	1
160426	1	99	1000	1,000	1
160430	1,5	99	100	0,112	1
160442	1,5	99	250	0,266	1
160444	1,5	99	500	0,500	1
160446	1,5	99	1000	1,000	1
160450	2	99	100	0,109	1
160452	2	99	250	0,257	1
160454	2	99	500	0,527	1

## Fittingslot nach DIN EN 29453, massiv

bleifreie Sonderlegierung, 3,5% Flussmittelanteil nach DIN EN 29454, 1.1.3.B (EN-61190-ROLO), 1,00 mm Ø, 0, 100 kg Spulen S-Sn99Cu1, DIN EN 29453 (Sn99, 3Cu0,7 - eutekisch)



Art. Nr.	Ø	Sn%	Rolle/g	kg	VE
160402	1	99	100	0,114	1
160404	1	99	250	0,250	1
160406	1	99	500	0,500	1
160408	1	99	1000	1,000	1
160412	1,5	99	100	0,114	1
160414	1,5	99	250	0,258	1
160416	1,5	99	500	0,535	1
160418	1,5	99	1000	1,000	1



**Index**

<b>A</b>	<b>Seite</b>	<b>B</b>	<b>Seite</b>	<b>E</b>	<b>Seite</b>
Abbrechklingen	296	Backpack „Basic VDE“	328	Edelstahl-Spray HUPinox	383
Abdeckplane	289	Backpack „Basic“	328	Einhand-Kabelschneider mit Biss	7
Abdecktuch transparent	239	Backpack „VDE plus“ 1000 V	329	Einmaulgabelschlüssel 1000 V	210
Abisolierer „Allrounder“	22	Backpack „VDE“ 1000 V	329	Einmaulgabelschlüssel-Werkzeugsatz 1000 V	211
Abisolierer „Coaxi“	23	Bastlerlot nach DIN EN 29453	391	Einsatz für Kabelschuhe / Aderendhülsen	50
Abisolierer für Koaxialkabel	23	Baueimer	288	Einsätze DIN Cu + Al	60
Abisolierer für UTP-/STP-Datenkabel	24	Baufolie Profi	289	Einsätze DIN	59, 67, 73
Abisolierzange /Photovoltaik	27	Baumwoll-Unterziehhandschuhe	235	Einsätze für Innensechskantschrauben 1000 V	214, 219, 223
Abisolierzange „High Strip“	26	Bauschuttsack	289	Einsätze für Innensechskantschrauben VDE	212, 216, 220
Abisolierzange DIN 5232 1000 V	205	Befestigungstraverse „CableGo“	99	Einsätze Photovoltaik MC3	50
Abisolierzange DIN 5232 VDE	201, 204	Besenstiel	288	Einsätze Standard	59, 60, 73
Abisolierzange DIN 7168	273	Biegewerkzeug	83	Einsätze	45, 46, 53, 54, 55, 67, 68, 72, 73,
Abisolierzange manuell	26	Bicolor isolierende Fingerhandschuhe	234	Einschlagbuchstaben	294
Abisolierzange Outlet 20/55	28	Bi-Metall Lochsägen	308, 310	Einschlagzahlen	294
Abisolierzange Outlet 55	28	Blechsälbohrer/Antennenbohrer/HSS	304	Einziehperlonband	86
Abisolierzange Quadro	37	Blechschraben	317	Einziehspirale	86
Abisolierzange Sensor Mini	28	Bleiplomben	241	Einziehstahlband	86
Abisolierzange Sensor speziell	28	Blindnietausrüstung	274	Einzugsystem „CableGo“	98
Abmantler „Kabifix LWL“	22	Blindnietzange	274	Elastik-Leitungsverteiler	133
Abmantler „Kabifix“	22	Bodenplatte zum Fixieren	372	Elastik-Steckverbinder mit Flachsteckern	133
Abmantler für kurzschluss sichere Leitungen	23	Bohrkronen, komplett, hartmetallbestückt	305	Elektrikermeißel	292
Abmantler mit Hakenklinge	22	Bolzenschneider	8	Elektriker-Schraubendreher	194, 244, 245
Abmantler ohne Hakenklinge	22	Box S, M, L, XL	372	Elektrikerschutzhelm	235, 236
Abmantler standard	22			Elektriker-Sicherheitswasserwaagen	224, 284
ABS-Kunststoffboxen	368, 370			Elektrikerstiefel nach DIN EN 50321 Klasse 0	237
Adapter 1/2" x 3/8"	264			Elektro-Feinlötlgerät	390
Adapter 3/8" x 1/2"	265	<b>C</b>	<b>Seite</b>	Elektrohydraulische Pumpe	74, 83
Adapter 3/8" x 1/4"	262	CableGo	98	Elektro-Isolierband für den professionellen Einsatz	190
Adapter für Lochvergrößerung "RE-LOAD"	309	Combi-Crimp-Kerbzange	40	Elektro-Kontakt-Reiniger HUPcontactXtra	384
Adapter Pressdorn	68	Crimpeinsatz für „Hirschmann“ Kontakte	44	Elektrolötgerät VDE-GS	390
Adapter Sortiment für Aufnahme "RE-LOAD"	309	Crimpeinsatz für „Tyco“ Kontakte	44	ElektrolötKolben	390
Adapter	81	Crimpeinsatz für Solarkontakte Amphenol	44	Elektro-Motoren-Reiniger HUPelectroClean	384
Aderendhülsen DIN-Farbserie	106	Crimpeinsätze für „Huber & Suhner“ Kontakte	44	Elektronik ESD Seitenschneider ohne Wate	276
Aderendhülsen Farbserie I (französisch)	106, 108	Crimpeinsätze für „Multi - Contact“ Kontakte	44	Elektroniklot nach DIN EN 29453	391
Aderendhülsen Farbserie II (deutsch)	106, 108	Crimpsätze	44, 50, 51	Elektronik-Schraubendrehersortiment	251
Aderendhülsen Farbserie III, DIN	106, 108	Crimpzange „Multi“	51	Elektronikschraberbit-Set	251
Aderendhülsen	104, 105, 107, 109	Crimpzange Combi-Crimp	50	Elektronik-Seitenschneider	274
Akku-Hydraulikstanze „AS-6M“	80	Crimpzange für Koax- BNC- und TNC-Steckverbinder	43	EMV Kabelverschraubungen Messing vernickelt	181
Akkuhydraulische Pumpe „PA-700“	74	Crimpzange für Kontakte und Verbinder	43	Epoxydkleber HUPepoxyd	380
Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS12-52“	19	Crimpzange für Photovoltaik	44	Endverbinder	120
Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-85“	19	Crimpzange für Twin-Aderendhülsen	36	Entmantelungszange 1000 V	32, 208
Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-S20“	18	Crimpzange für Westernstecker	46	Ersatzakku Li-Ion 18 V	71
Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-S32“	18	Crimpzange HUPcompact	35, 36, 40, 41, 42	Ersatzakku für HUPlight	280, 281
Akkuhydraulischer Kabelschneider „SAS6-85“	19	Crimpzange HUPstar offen	48	Ersatzband Glasfaserstab	88
Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-40“	19	Crimpzange HUPstar Koax	43	Ersatzband Glasfaserstab FIX	91
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AC25-12“	64	Crimpzange HUPstar Photovoltaik	44	Ersatzband Glasfaserstab FOX	89
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AC42-12“	65	Crimpzange X-Crimp	50	Ersatzband Glasfaserstab POWER	92
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AH-12“	66	Crimpzange	36, 37, 40, 41, 42, 43, 45, 52	Ersatzband Glasfaserstab SIX	90
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AO-6“	61	Cupal-Scheibe	158	Ersatzband Glasfaserstab STRONG	92
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SO-6“	61	Cuttermesser	296, 297	Ersatzband	87
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SO-6M“	61			Ersatzklinge	5, 22, 32, 208, 209
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD300-6“	69	<b>D</b>	<b>Seite</b>	Ersatzkopf	7, 8, 293
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD300-6M“	69	Das ideale Werkzeugsortiment	359	Ersatzmesser	5, 28
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD400-6“	70	Diamantdosensenker	305	Ersatzmesserkopf	208
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD400-6M“	70	Diamant-Trennscheibe	306	Ersatzschrauben	304
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SDE240-6“	71	Dispenser für Plastikflasche	381	ESD Elektronik Schraubendreher	250
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SDE240-6M“	71	Distanzbuchse	81	ESD-Elektronik-Flachrundzange	275
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SH-6“	60	Doppelausschlüssel	260	ESD-Elektronik-Flachzange	276
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SH-6M“	60	Doppelseitiges Acryl-Klebeband		ESD-Elektronik-Frontschneider	276
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SHs-6“	59	HUPtapeDouble	380	ESD-Elektronik-Kombizange	276
Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SHs-6M“	59	Dosieraufsatz „Target Control System“	386	ESD-Elektronik-Nadelzange	275
Akku-Kabelschneider „AS-52“	18	Dosierspender für HUPsoap	387	ESD-Elektronik-Rundzange	276
Akku-Kabelschneider „AS-52ACSR“	18	Double-locking-Kabelbinder	168	ESD-Elektronik-Seitenschneider	276
Al Pressverbinder mit Cu-Bolzen	157	Drahtseil- und Kabelschneider 1000 V	208	ESD-Elektronik-Zangensatz	276
Al Schraubkabelschuh	160	Drahtseilschneider	8	Etikettenentferner HUPableEx	386
Al Schraubverbinder Mittelspannung	160	Drehbegrenzer 1000 V	218		
Al- und Cu-Presskabelschuhe	157	Drehkappe „Vario“	196		
Al-Cu-Reduzierverbinder	158	Drehmoment-T-Schlüssel 1000 V	218		
Allround PTFE-Spray HUPptfeSynt	383	Drehmomentbegrenzer 1000 V	218		
Allround Soft-Gripschere	5	Drehmomentschlüssel	214, 218, 222, 267		
Allround Soft-Gripschere VDE	206	Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen „VarioTQ“	198, 199, 248		
Al-Presskabelschuhe	155	Drehmoment-Werkzeugkoffer	215, 219		
Al-Pressverbinder DIN 46267, Teil 2	156	Druckluftspray HUPair	386		
Aluminium-Spray HUPalu	382	Druckluftspray HUPairXtra	386		
Anfangs-/Endhülse	88, 89, 90, 91, 93	Dübel-Montagesockel	169		
Anfangsbirne mit Schäkel	89, 90, 91, 93	Durchgangsprüfer „Control“	230		
Anlegewerkzeug LSA	24				
Aufbewahrungsdose	37				
Auffanggurt DIN EN 361	238				
Aufnahmeschaft für Diamantdosensenker	305				
Aufnahmeschaft für HM-Bohrkronen	305				
Aufstecktüllen 1000 V	240				
Ausrichtwerkzeug 3/8" 1000 V	224				
Automatische Abisolierzange	27, 28, 29				







# Index

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
100241	250	101202	245	101916	194	102180	255	102785	200	110062	210	110280	210
100243	250	101204	245	101917	194	102182	255	102790	200	110064	210	110282	210
100249	250	101206	245	101918	194	102184	255	102792	200	110065/EN	218	110284	210
100250	250	101208	245	101920	194	102186	255	103000	248	110066/EN	222	110286	210
100252	250	101210	245	101922	194	102188	255	103002	248	110067/EN	222	110288	210
100257	250	101211	245	101924	194	102190	255	103010	249	110068/EN	222	110290	210
100259	250	101212/S	245	101940	195	102192	255	103012	249	110070	210	110300	211
100364	251	101229/6	245	101942	195	102194	255	103014	249	110071	218	110302	211
100366	251	101230	245	101944	195	102196	255	103016	249	110073	218	110304	211
100585	252	101484	247	101946	195	102198	255	103018	249	110074	210	110306	211
100590	253	101486	247	101950	195	102200	255	103020	249	110075	218	110308	211
100592	253	101488	247	101952	195	102202	255	103022	249	110076	210	110310	211
100594	253	101490	247	101954	195	102204	255	103024	249	110078	210	110312	211
100596	253	101492	247	101956	195	102208	255	103026	249	110080	210	110314	211
100598	253	101494	247	101999/PZ	195	102210	255	103028	249	110081	210	110316	211
100600	253	101496	247	101999	195	102212	256	103030	249	110083	210	110318	211
100602	253	101500	247	102000/PZ	196	102512	195	103032	249	110084	210	110320	211
100606	253	101502	247	102000	196	102520	195	103034	249	110085	210	110322	211
100610	253	101510	247	102001	196	102522	195	103070	249	110087	210	110324	211
100612	253	101520	245	102002	196	102524	195	103072	249	110089	210	110331/EN	218
100614	253	101521	245	102004	196	102526	195	103080	246	110090	260	110332/EN	222
100630	252	101522	245	102005	196	102528	195	103082	246	110091	210	110335/EN	218
100632	252	101524	245	102006	196	102530	195	103120	246	110092	260	110336/EN	222
100633	252	101526	245	102008	196	102532	195	103122	246	110093	210	110337/EN	218
100634	252	101528	245	102010	196	102534	195	103130	245	110094	260	110338/EN	222
100635	252	101530	245	102012	196	102536	195	103132	245	110095	210	110339/EN	222
100636	252	101532	245	102014	196	102538	195	103134	245	110096	260	110340/EN	222
100640	252	101534	245	102016	196	102540	195	103136	245	110097	210	110342/EN	222
100645	254	101536	245	102017	196	102550	195	103470	246	110099	210	110344/EN	222
100646	254	101538	245	102018	196	102552	195	103472	246	110100	260	110346/125	222
100647	254	101540	245	102020	196	102554	195	103800	229	110104	260	110346/250	223
100648	254	101541	245	102022	196	102556	195	103809	229	110108	260	110346/EN	222
100649	254	101542	245	102030	196	102612	244	103811	230	110112	260	110348/125	222
100650	254	101544	245	102032	196	102614	244	103817	231	110114	260	110348/250	223
100666	230	101546	245	102034	196	102616	244	103824	228	110120	260	110348/EN	222
100680	251	101548	245	102036	196	102700/PZ	198	103826	228	110130	260	110350/125	222
100684	251	101550	245	102040	196	102700	198	104000	251	110132	260	110350/250	223
100694	251	101552	245	102042	196	102701/PZ	198	104002	251	110140	260	110350/EN	222
100700	254	101554	245	102044	196	102701	198	104004	251	110142	260	110352/125	222
100700	231	101560	246	102052	197	102702	199	104005	256	110144	260	110352/250	223
100704 A	250	101562	246	102060	196	102703	199	104006	256	110146	260	110352/EN	222
100704	250	101604	244	102062	196	102704	199	104008	247	110148	260	110354/125	222
100712	250	101606	244	102064	196	102705	199	104009	257	110152	260	110354/250	223
100713	250	101608	244	102066	196	102706	199	104010	250	110154	260	110354/EN	222
100714	250	101610	244	102068	196	102707	199	104020	257	110160	260	110356/125	222
100715	250	101612	244	102070	196	102710	200	104030	257	110164	260	110356/250	223
100716	250	101614	244	102072	196	102712	200	104090	347	110170	260	110356/EN	222
100718 A	250	101640	244	102075	231	102714	200	104090	197	110172	260	110358/125	222
100720	250	101642	244	102110	254	102716	200	110000	210	110180	260	110358/250	223
100721	250	101644	244	102112	254	102718	200	110002	210	110182	260	110358/EN	222
100723	250	101646	244	102114	254	102720	200	110004	210	110184	260	110360/125	222
100728	250	101648	244	102116	254	102722	200	110006	210	110186	260	110360/250	223
100729 A	250	101650	244	102118	255	102724	200	110008	210	110188	260	110360/EN	222
100729	250	101684	244	102120	255	102726	200	110010	210	110190	260	110362/125	222
100734	250	101686	244	102122	255	102730	200	110012	210	110192	260	110362/250	223
100736	250	101688	244	102124	255	102732	200	110022	210	110194	260	110362/EN	222
100738	250	101690	244	102126	255	102734	200	110024	210	110196	260	110363/EN	218
100741	250	101850	195	102130	255	102736	200	110026	210	110198	260	110364/EN	218
100742	250	101852	195	102131	255	102740	200	110028	210	110202	260	110365/EN	218
100902	253	101854	195	102132	255	102742	200	110030	210	110204	260	110366/EN	218
100903	253	101856	195	102134	255	102744	200	110032	210	110206	260	110367/EN	218
100904	253	101858	195	102152	254	102746	200	110034	210	110212	260	110368/EN	218
100905	253	101860	195	102154	254	102748	200	110036	210	110216	260	110369/EN	218
100906	253	101862	195	102155	254	102750	200	110039/EN	218	110222	260	110371/EN	218
100908	253	101864	195	102156	254	102752	200	110040/EN	222	110250	260	110373/EN	222
100909	253	101866	195	102158	254	102760	200	110042	210	110252	260	110374/EN	222
100915	252	101870	194	102160	254	102762	200	110044	210	110260	210	110375/EN	222
100917	252	101872	194	102162	254	102764	200	110046	210	110262	210	110376/EN	222
100921	253	101874	255	102164	254	102766	200	110048	210	110264	210	110377/EN	222
100927	253	101876	255	102166	254	102768	200	110050	210	110266	210	110378/EN	222
100941	252	101879	194	102168	254	102770	200	110052	210	110268	210	110379/EN	222
100943	252	101880	255	102170	254	102772	200	110054	210	110270	210	110456/EN	218
100961	253	101882	255	102172	254	102780	200	110055/EN	218	110272	210	110457/EN	218
100965	253	101910	194	102174	254	102782	200	110056/EN	218	110274	210	110458/EN	218
100967	253	101912	194	102176	255	102784	200	110058/EN	222	110276	210	110555	211
101200	245	101914	194	102178	255	102784	249	110060	210	110278	210	110556	211

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
110557	211	110737/14	264	110869	215	120079	240	130339	281	143114	90	143274	92
110558	208	110737/15	264	110870	211	120087	236	130340	281	143116	90	143276	92
110559	208	110737/16	264	110871	215	120088	236	130342	281	143117	90	143278	92
110561	208	110737/17	264	110872	211	120089	240	140180	312	143118	90	143280	92
110567	32	110737/18	264	110873	219	120093	236	140182	312	143120	90	143300	94
110569	32	110737/19	264	110874	211	120094	224	140190	312	143122	90	143302	94
110569	208	110737/20	264	110876	211	120095	240	140192	312	143124	90	143304	94
110583	261	110737/21	264	110878	211	120096	240	140210	312	143126	90	143306	94
110585	261	110737/22	264	110880	211	120098	224	140214	312	143128	90	143308	94
110590	261	110737/24	264	110882	211	120099	224	140216	312	143130	90	143310	94
110592	261	110737/6	264	110884	211	120100	224	140218	312	143132	90	143312	94
110594	261	110737/7	264	110886	211	120101	224	140220	312	143134	90	143314	94
110596	261	110737/8	264	110888	211	120102	224	140222	312	143136	90	143316	94
110607	267	110737/9	264	110890	211	120103	224	140224	312	143150	91	143318	94
110608	267	110738	264	110892	211	120104	224	140226	312	143152	91	143320	94
110609	267	110739	264	110900/10	261	120109	234	140228	312	143154	91	143322	94
110610	267	110741	264	110900/12	261	120111	237	140230	312	143156	91	143324	94
110674	262	110745	264	110900/13	261	120112	236	140232	312	143158	91	143326	94
110676	264	110747	263	110900/14	261	120115	237	140234	312	143160	91	143328	94
110677/K	265	110749	263	110900/17	261	120116	237	140236	312	143162	91	143330	94
110677	265	110751	265	110900/19	261	120117	236	140238	312	143164	91	143332	94
110678	266	110752	265	110900/8	261	120120	237	140240	312	143166	91	143334	94
110691	269	110753	265	110900/9	261	120122	237	140242	312	143168	91	143336	94
110692	269	110754/10	265	110900	261	120160	239	140244	312	143170	91	143338	94
110693	269	110754/11	265	120002	224	120162	239	140246	312	143172	91	143340	94
110696	270	110754/12	265	120003	235	120164	239	140248	312	143174	91	143342	94
110697	269	110754/13	265	120004	234	120166	239	140250	312	143176	91	143344	381
110698	270	110754/14	265	120005	234	120168	239	140252	312	143178	91	143345	381
110700/EN	218	110754/15	265	120006 561	234	120200	239	140254	312	143180	93	143346	381
110700	262	110754/16	265	120006 564 S	234	121000	234	140256	312	143180	91	143348	381
110701	262	110754/17	265	120006 587	234	121002	234	140258	312	143182	93	143398	96
110702/EN	218	110754/18	265	120006	234	121004	234	140260	312	143182	91	143400	96
110702	262	110754/19	265	120007/1	234	121006	234	140262	312	143184	91	143402	96
110703/10	262	110754/20	265	120007	234	121008	234	140510	285	143184	93	143404	96
110703/11	262	110754/21	265	120008 GELB	235	121010	234	140520	285	143186	93	143406	96
110703/12	262	110754/22	265	120008 ROT	235	121012	234	140530	285	143186	91	143420	98
110703/13	262	110754/24	265	120008 WEISS	235	121014	234	143000	88	143187	91	143422	98
110703/4	262	110754/26	265	120008	235	121016	234	143002/ECO	88	143188	93	143424	98
110703/45	262	110754/27	265	120010	236	121018	234	143002	88	143190	93	143430	99
110703/5	262	110754/28	265	120011	235	130004	242	143004	88	143190	91	143432	99
110703/55	262	110754/30	265	120012	235	130006	242	143006	88	143192	91	143434	99
110703/6	262	110754/32	265	120014	237	130042	242	143008	88	143194	93	143440	99
110703/7	262	110754	263	120015	237	130044	242	143010	88	143194	91	143441	99
110703/8	262	110755	265	120016	237	130064	242	143012	88	143196	93	143442	99
110703/9	262	110756	265	120017	237	130066	242	143012	89	143196	91	143443	99
110704	224	110757	265	120018	237	130068	242	143014	88	143198	91	143444	99
110705	224	110758	265	120028	235	130200	294	143014	89	143198	93	143500	87
110706	262	110759	263	120029	235	130201	294	143016	88	143200	93	143501	87
110709	224	110760	263	120030	239	130202	294	143018	88	143200	91	143502	87
110710	219	110810	214	120031	239	130203	294	143020	88	143202	93	143503	87
110711	263	110812	214	120033	239	130204	294	143024	88	143202	91	143504	87
110712	219	110813	214	120034	236	130206	294	143026	88	143204	93	143505	87
110713	219	110814	214	120037	235	130208	294	143028	88	143204	91	143506	87
110714	219	110816	214	120040	239	130209	294	143030	89	143210	92	143507	87
110715	219	110818	214	120042	239	130210	294	143030	88	143212	92	143508	87
110716	219	110820	214	120044	239	130211	294	143050	89	143214	92	143509	87
110717	219	110822	214	120046	239	130212	294	143052	89	143216	92	150002	290
110718	263	110824	214	120048	239	130214	294	143054	89	143218	92	150004	290
110719	263	110826	214	120049	240	130310	278	143056	89	143220	92	150006	290
110720	263	110828	214	120050	240	130312	278	143058	89	143222	92	150008	290
110721	263	110830	214	120051	202	130314	278	143060	89	143224	92	150015 B	285
110722	263	110832	214	120052	202	130316	278	143062	89	143226	92	150015 G	285
110723	263	110834	214	120057	240	130318	279	143064	89	143228	92	150015 R	285
110724	263	110836	214	120058	240	130320	279	143066	89	143230	92	150015/1	285
110725	262	110838	214	120059	240	130322	279	143068	89	143232	92	150019	285
110726	263	110840	214	120060	240	130324	278	143070	89	143250	92	150024	290
110727	263	110842	214	120062	240	130326	279	143072	89	143252	92	150025	285
110728	263	110844	214	120064	240	130328	279	143100	90	143254	92	150026	290
110729	263	110846	214	120069	240	130330/A	280	143102	90	143256	92	150027	285
110731	264	110848	214	120070	240	130330	280	143104	90	143258	92	150028	290
110733	264	110860	214	120071	240	130331	280	143105	90	143260	92	150036	224
110735	264	110861	218	120072	240	130332/A	280	143106	90	143262	92	150037	224
110737/10	264	110862	222	120073	240	130332	280	143108	90	143264	92	150038	224
110737/11	264	110864	214	120074	240	130333	280	143110	90	143266	93	150090	285
110737/12	264	110866	214	120077	240	130336	280	143111	90	143270	92	150152	86
110737/13	264	110868	214	120078	240	130338	281	143112	90	143272	92	150154	86

# Index

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
150156	86	150482	86	170114	384	180232	293	200039	23	200188	32	210267	205
150158	86	150560	87	170116	386	180274	293	200040	22	200189	206	210270	203
150200	86	150562	87	170118	387	180276	293	200042	22	200190	297	210296	203
150202	86	150600	387	170120	384	180290	293	200043	22	200191	206	210297	205
150204	86	160000	391	170126	387	180292	293	200044	22	200192	297	210298	205
150206	86	160002	391	170127	387	180295	224	200046	22	200193	207	210299	205
150208	86	160004	391	170128	387	180297	224	200046	22	200194	297	210300	205
150210	86	160006	391	170129	387	180300	293	200050	22	200195	207	210301	205
150220	86	160008	391	170140	382	180302	293	200051	297	200196	297	210302	205
150222	86	160012	391	170141	382	180321	292	200057	26	200197	8	210303	203
150224	86	160014	391	170142	382	180323	293	200059	297	200198	207	210313	273
150226	86	160016	391	170150	382	180334	293	200062	5	200199	9	210350	273
150228	86	160018	391	170152	382	180346	293	200064	5	200214	5	210388	203
150230	86	160020	391	170153	382	180464	292	200068	24	200214	5	210390	203
150232	86	160022	391	170154	382	180466	292	200069	23	200215	5	210394	273
150234	86	160024	391	170156	383	180468	292	200072	5	200215	5	210396	273
150236	86	160026	391	170158	383	180470	292	200073/MK	7	200216	5	210397	273
150238	86	160028	391	170160	383	180474	292	200073	7	200216	5	210398	273
150239	86	160030	391	170162	383	180500	304	200076	7	200217	5	210556	274
150240	238	160042	391	170164	384	180502	304	200081/MK	208	200217	5	210562	274
150241	86	160044	391	170166	383	180504	304	200081	208	200218	5	210583	204
150243	86	160046	391	170168	383	180506	304	200086/VDE	204	200218	5	210584	273
150245	86	160050	391	170170	383	180508	304	200086	6	200219	5	210588	204
150247	86	160052	391	170172	384	180510	304	200087	7	200219	5	210592	274
150258	238	160054	391	170174	381	180512	304	200088/VDE	204	200280	298	210594	274
150262	238	160060	391	170180	384	180513	304	200088	6	200284	298	210596	274
150264	238	160062	391	170200	379	180514	304	200089	9	200285	298	210616	273
150266	238	160070	391	170202	379	180515	304	200095/MK	7	200286	298	210617	273
150268	238	160072	391	170204	379	180516	304	200095	7	200287	298	210618	273
150270	238	160074	391	170206	378	180517	304	200099/MK	7	200288	298	210620	26
150274	238	160090	390	170208	378	180518	304	200099	7	200290	298	210624	26
150275	238	160092	390	170210	378	180519	304	200100	8	200292	298	210644	273
150276	238	160094	390	170212	378	180520	304	200102	7	200304	298	210648	204
150277	238	160096	390	170214	378	180521	304	200104	8	200310	298	210681	27
150278	238	160100	390	170216	378	180523	304	200105	6	200520/1	32	210682/1	37
150279	238	160102	390	170218	378	180525	304	200109	207	200520	32	210682/2	37
150280	238	160112	390	170220	379	180530	304	200110	207	200522	32	210682/3	37
150302	239	160114	390	170222	380	180532	304	200111	9	200524/1	32	210682	37
150304	239	160130	390	170224	380	180534	304	200112	9	200524	32	210683	26
150306	239	160142	390	170226	380	190120	294	200113	10	200526	32	210684	26
150308	239	160144	390	170230	380	190126	294	200114	10	200528	32	210685	27
150310	239	160146	390	170232	380	190130	294	200115	11	200630	23	210686	27
150312	239	160150	390	170234	379	190132	294	200116	10	200632	23	210690	28
150314	239	160190	390	170236	380	200000	209	200119	11	200634	23	210691	26
150316	239	160234	390	170238	381	200002	209	200120	206	200636	23	210692	26
150318	239	160402	391	170240	381	200003	209	200123	207	200637	24	210693/1	28
150320	239	160404	391	170250	379	200004	209	200124	13	200638	24	210693	28
150322	239	160406	391	170252	379	200005	209	200126	13	201000	7	210695/E	27
150340	241	160408	391	170254	379	200007	209	200127	206	201002/VDE	206	210695	27
150342	241	160412	391	170400	388	200008	296	200128	206	201002	7	210696/2	27
150343	241	160414	391	170402	388	200009	209	200129	206	201010	209	210696	27
150344	241	160416	391	170404	388	200010	296	200130	208	201012	209	210697	28
150345	241	160418	391	170406	386	200011	296	200131	13	201085	6	210699	28
150360	241	160420	391	180008	292	200012	296	200132	208	201086	6	210700	241
150362	241	160422	391	180010	292	200013	209	200140	297	201087	6	210702	241
150364	241	160424	391	180012	292	200014	296	200141	207	201088	6	210704	241
150366	241	160426	391	180042	292	200016	296	200149	208	210052	272	210710	241
150368	241	160430	391	180044	292	200018	296	200151	13	210053	272	210712	241
150370	241	160442	391	180062	292	200021	297	200153	5	210054	272	210714	241
150375 BLAU	241	160444	391	180064	292	200022	22	200154	297	210056	203	210729	28
150375 GRÜN	241	160446	391	180076	292	200023/M	22	200155	5	210058	203	210730	28
150375 ROT	241	160450	391	180082	292	200023	22	200170	8	210067	272	210731	241
150377	236	160452	391	180084	292	200024	22	200173	8	210068	272	210732	241
150450	86	160454	391	180090	292	200025/KL	296	200175	8	210069	272	210733	241
150452	86	170100	385	180092	292	200025	296	200177	10	210100	203	210761/E	50
150454	86	170101	385	180094	292	200026	297	200178/B	12	210102	203	210761	40
150456	86	170102	384	180110	292	200027	296	200178/C	12	210110	203	210762/E	50
150458	86	170103	385	180120	292	200028	297	200178/S	12	210117	203	210762	42
150462	86	170104	385	180170	292	200030	297	200178/S1	12	210119	203	210763/E	50
150464	86	170105	385	180173	292	200031	22	200178/S2	12	210156	272	210763	36
150466	86	170106	386	180182	293	200032	296	200178	12	210157	272	210764/E	50
150468	86	170107	385	180184	293	200033	24	200179	11	210158	272	210764	41
150470	86	170108	386	180186	293	200035	23	200181	8	210263	205	210765/E	50
150476	86	170109	385	180188	293	200036	22	200183	9	210264	205	210765	36
150478	86	170110	386	180200	293	200037	23	200185	5	210265	205	210767/E	50
150480	86	170112	386	180202	293	200038	22	200187	32	210266	205	210767	43

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite										
210768	36	211656	43	212005	44	213094	42	215226	55	216024/V	67	216176	67
210770	274	211657/E	50	212007	51	213098/E	49	215228	55	216024	67	216178	67
210772	52	211657	44	212008	51	213100/E	49	215230	55	216026/V	67	216180	67
210772	41	211658	43	212200	44	213102/E	49	215232	55	216026	67	216182	67
210774	41	211659/E	50	212206	44	215000	53	215234	55	216028/V	67	216236	72
210774	52	211659	44	212208	44	215002	53	215236	55	216028	67	216238	74
210776	274	211660	43	212210	44	215004	53	215238	55	216030/V	67	216240	74
210777	42	211662	43	212212	44	215006	53	215240	55	216030	67	216242	74
210778	41	211672/E	50	212214	44	215008	53	215242	55	216032/V	67	216244	74
210779	41	211672	36	212216	44	215010	53	215244	55	216032	67	216250	72
210784/E	50	211674	36	212218	44	215012	53	215246	55	216036	67	216254	71
210784	50	211676/E	50	212220	44	215014	53	215248	55	216038	67	216304	73
210785	42	211676	36	212222	44	215016	53	215250	55	216040	67	216306	73
210786	42	211678	36	212226	44	215018	53	215252	55	216042	67	216308	73
210788	37	211680	43	212228	44	215020	53	215254	55	216044	67	216310	73
210789	37	211682	42	212372	72	215022	53	215256	55	216046	67	216312	73
210791	52	211690	50	212376	72	215024	53	215258	55	216048	67	216314	73
210799	41	211692	50	212380	72	215026	53	215260	55	216050	67	216316	73
210802	40	211695	40	212382	72	215028	53	215262	55	216052	67	216318	73
210804	36	211708	274	212384	72	215030	53	215264	55	216054	67	216320	73
210805 K	52	211720	274	212388	72	215032	53	215503	71	216056	67	216322	73
210805	52	211722	274	212390	72	215034	53	215511	71	216060	67	216324	73
210808	40	211805	37	212392	72	215036	53	215513	71	216064	67	216326	73
210819	37	211810	37	212394	72	215038	53	215641	59	216065	67	216328	73
210820	36	211816	36	212396	72	215040	53	215642	59	216066	67	216330	73
210824	36	211818	37	212580	72	215042	53	215643	59	216067	67	216332	73
210826	36	211850	275	212581	72	215044	53	215644	59	216068	67	216334	73
210827	40	211852	275	212582	72	215046	53	215645	59	216069	67	216336	73
210830	52	211854	275	212583	72	215048	53	215646	59	216070	67	216338	73
210834	52	211856	275	212584	72	215050	53	215648	59	216071	67	216340	73
210836	52	211858	275	212585	72	215100	54	215650	59	216072	67	216348	74
210838	52	211860	275	212586	72	215102	54	215651	59	216074	67	216352	74
210840	52	211862	275	212587	72	215104	54	215652	59	216076	67	216355	73
210841	36	211864	275	212588	72	215106	54	215653	59	216078	67	216357	74
210842/E	50	211866	276	213000	45	215108	54	215654	59	216080	67	216358	74
210842	36	211868	276	213002	45	215110	54	215655	59	216082	67	216359	83
210845	40	211870	276	213004	45	215112	54	215765	59	216084	67	216402	16
210849	43	211872	276	213006	45	215114	54	215770/M	59	216086	67	216404	16
210850	52	211874	276	213008	45	215116	54	215770	59	216088	67	216408	16
210853	52	211875	276	213010	45	215118	54	215800	60	216090	67	216410	16
210857	45	211876	276	213012	45	215120	54	215852	60	216092	67	216415	16
210865	45	211880	276	213014	45	215122	54	215854	60	216094	67	216416/850	17
210867	45	211928/1	28	213020	46	215124	54	215856	60	216096	67	216416	17
210869	45	211928	28	213022	46	215126	54	215858	60	216098	67	216417	17
210871	45	211930/1	29	213024	46	215128	54	215859	60	216100	67	216418	18
210979/B	37	211930	29	213026	46	215130	54	215860	60	216112	68	216419	18
210979	37	211932/1	29	213028	46	215142	54	215861	60	216114	68	216421	17
211060	224	211932	29	213030	46	215144	54	215862	60	216116	68	216422	19
211062	224	211934	29	213032	46	215146	54	215864	60	216118	68	216424	19
211064	224	211960	51	213034	46	215148	54	215866	60	216120	68	216428	19
211080	274	211962	51	213036	46	215150	54	215868	60	216122	68	216430	19
211198	201	211963	51	213038	46	215152	54	215869	60	216123	68	216434	18
211199	201	211964	51	213040	46	215154	54	215870	60	216124	64	216436	18
211200	201	211965	51	213042	46	215156	54	215872	60	216125	65	216503	66
211202	201	211968	51	213044	46	215164	54	215881/M	60	216126	68	216552	68
211203	201	211969	51	213046	46	215166	54	215881	60	216128	68	216554	68
211204	201	211970	51	213048	46	215168	54	215946	66	216130	68	216556	68
211206	201	211971	51	213050	45	215170	54	215980	66	216132	68	216562	68
211207	201	211972	51	213077	48	215172	54	216004	64	216134	68	216564	68
211208	201	211973	51	213078	48	215200	55	216005	65	216136	68	216566	68
211209	201	211974	51	213079	49	215201	55	216008/V	67	216138	68	216570	68
211210	201	211980	51	213080/E	49	215202	55	216008	67	216140	68	216574	68
211211	201	211981	51	213082/E	43	215203	55	216010/V	67	216142	68	216576	68
211212	202	211982	51	213082/E	49	215204	55	216010	67	216148	68	216578	68
211213	201	211985	51	213082	43	215205	55	216012/V	67	216150	68	216580	68
211214	201	211990	51	213084/E	44	215206	55	216012	67	216152	68	216582	68
211216	202	211991	51	213084/E	49	215207	55	216014/V	67	216154	68	216601	64
211217	201	211992	51	213084	44	215208	55	216014	67	216156	68	216622	65
211219	201	211993	51	213086/E	49	215210	55	216016/V	67	216160	67	216660/B	70
211221	202	211994	51	213088	36	215212	55	216016	67	216162	67	216660/L	70
211223	202	211995	51	213088	35	215214	55	216018/V	67	216164	67	216660	69
211225	202	211996	51	213090	35	215216	55	216018	67	216166	67	216661	70
211226	202	211997	51	213090	40	215218	55	216020/V	67	216168	67	216663/M	69
211228	202	211998	51	213092	41	215220	55	216020	67	216170	67	216663	69
211650	36	211999	51	213092	35	215222	55	216022/V	67	216172	67	216665	69
211652	36	212000	51	213094	35	215224	55	216022	67	216174	67	216666	70

# Index

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
216667/M	70	216836	62	217600/PG	80	220150	354	220392	374	220622	369	230200	300
216667	70	216838	62	217600	80	220152/1	341	220398	320	220626	370	230204/CO	300
216669/M	71	216840	62	217602	81	220153	356	220399	372	220628	369	230204	300
216669	71	216842	62	217604	81	220154	340	220400	363	220640/H	375	230210/CO	300
216770	82	216844	62	217610	81	220156	340	220402	216	220640	268	230210	300
216771	83	216846	62	217612	81	220168/VDE	342	220404	220	220642/H	375	230220/CO	300
216772	83	216848	62	217614	81	220168	342	220410	216	220642	268	230220	300
216773	83	216850	62	217616	81	220169	341	220412	216	220644	373	230230/CO	300
216774	83	216852	62	217618	81	220170	354	220413	376	220646	373	230230	300
216775	83	216854	62	217620	81	220171	353	220414	216	220650	368	230240/CO	300
216776	82	216856	62	217622	81	220176	357	220416	216	220651	368	230240	300
216777	82	216876	63	217630	81	220177	359	220418	216	220652	237	230244/CO	300
216778/L	82	216878	63	217632	81	220179	358	220420	216	220654	370	230244	300
216778	82	216880	63	217634	81	220192	358	220422	216	220655	370	230250/CO	300
216779/L	82	216882	63	217636	81	220193	364	220424	216	220750	375	230250	300
216779	82	216884	63	217638	81	220205/EN	223	220426	216	220770	369	230301/TIN	300
216780/L	82	216886	63	217640	81	220211	326	220428	216	220800	332	230312/R	300
216780	82	216888	63	217642	81	220212	219	220430	216	220802	331	230312/TIN	300
216781/L	82	216890	63	217644	81	220213	326	220432	216	220804	332	230312	300
216781	82	216892	63	217646	81	220221	349	220434	216	220810	334	230314/R	300
216782/L	82	216894	63	217650	81	220224	323	220436	216	220812	335	230314/TIN	300
216782	82	216896	63	217652	81	220229	356	220438	216	220814	334	230314	300
216783/L	82	216898	63	217654	81	220232	350	220440	216	221131	364	230330	301
216783	82	216899	63	217660	81	220235	349	220450	220	221132	370	230331	301
216784/L	82	216926	63	217662	81	220239	360	220452	220	221133	364	230332	301
216784	82	216928	63	217664	81	220244	357	220454	220	221134	372	230334	301
216785/L	82	216930	63	217666	81	220248	346	220456	220	221135	372	230336	301
216785	82	216932	63	220006	325	220252	351	220458	220	221136	372	230338	301
216786/L	82	216934	63	220014	338	220254	352	220460	220	221137	372	230340	301
216786	82	216936	63	220016	325	220267	348	220462	220	221138	372	230342	301
216787/L	82	216938	63	220017	211	220268	348	220464	220	230010	300	230344	301
216787	82	216940	63	220022	338	220269	347	220466	220	230020/CO	300	230346	301
216788/L	82	216942	63	220023	344	220272	353	220468	220	230020	300	230352	301
216788	82	216944	63	220024	338	220273	351	220470	220	230030/CO	300	230354	301
216789/L	82	216946	63	220028	344	220275	323	220478	220	230030	300	230356	301
216789	82	216950	63	220031	344	220277	329	220480	220	230032/CO	300	230358	301
216790	83	216952	63	220032	346	220278	328	220482	220	230032	300	230360	301
216791	83	216954	63	220033	362	220279	329	220484	220	230040/CO	300	230362	301
216792	83	216956	63	220034	346	220280	327	220486	220	230040	300	230364	301
216793	83	216958	63	220035	362	220281	327	220488	220	230050/CO	300	230370	301
216794	83	216960	63	220038	345	220282	327	220490	220	230050	300	230372	301
216800	61	216962	63	220040	355	220290	328	220492	220	230060/CO	300	230374	301
216801/H	376	216964	63	220042	344	220292	325	220494	220	230060	300	230376	301
216801/M	61	216966	63	220043	359	220293	335	220500	330	230064/CO	300	230378	301
216801	61	216968	63	220048	345	220294	336	220506	326	230064	300	230380	301
216802	62	216970	63	220052	338	220298	336	220510	331	230066/CO	300	230382	301
216804	62	216972	63	220053	323	220303	361	220550	333	230066	300	230395	302
216806/V	63	217010	38	220054	339	220307	352	220556	333	230070/CO	300	230396	302
216806	62	217020	38	220060	339	220309	350	220560	330	230070	300	230397	302
216807	62	217030	38	220061	324	220355/S	371	220574	337	230080/CO	300	230398	302
216808/V	63	217040	38	220064	339	220355	371	220575	337	230080	300	230400	301
216808	62	217050	51	220066	339	220356/S	371	220576	212	230084/CO	300	230402	301
216810/V	63	217052	51	220068	345	220356	371	220577	212	230084	300	230404	301
216810	62	217056	51	220070	339	220366	324	220578	212	230090/CO	300	230406	301
216812/V	63	217058	51	220073	345	220368	324	220579	212	230090	300	230408	301
216812	62	217060	51	220076	346	220370	368	220580	212	230100/CO	300	230410	301
216814/V	63	217062	51	220079	363	220371	368	220581	212	230100	300	230412	301
216814	62	217064	51	220095	324	220372	368	220582	212	230110/CO	300	230414	301
216816/V	63	217066	51	220103	323	220374/S	371	220583	212	230110	300	230430	302
216816	62	217068	51	220105	323	220374	371	220584	212	230120/CO	300	230431	302
216818/V	63	217070	51	220110	339	220375/S	371	220585	212	230120	300	230432	302
216818	62	217072	51	220112	339	220375	371	220586	212	230130/CO	300	230433	302
216820/V	63	217074	51	220123	202	220376	372	220587	212	230130	300	230434	302
216820	62	217076	51	220126	204	220377	372	220588	212	230136/CO	300	230436	302
216822/V	63	217078	51	220128	273	220378	372	220589	212	230136	300	230438/A	302
216822	62	217080	51	220129	273	220379	370	220590	212	230140/CO	300	230438/B	302
216824/V	63	217082	51	220130	338	220380	368	220591	212	230140	300	230438	302
216824	62	217084	51	220135	343	220381	128	220592	212	230160/CO	300	230440	302
216826/V	63	217086	51	220136	361	220382	114	220593	212	230160	300	230442/A	302
216826	62	217088	51	220137	360	220385	162	220594	212	230170/CO	300	230442	302
216828/V	63	217090	51	220140	343	220386	162	220600/H	376	230170	300	230444/A	302
216828	62	217092	51	220141	355	220387	163	220600	266	230180/CO	300	230444	302
216830/V	63	217094	51	220142	339	220388	163	220602	373	230180	300	230448	302
216830	62	217096	51	220146	223	220389	320	220608	374	230190/CO	300	230450/A	302
216832	62	217098	51	220147	219	220390	114	220612	221	230190	300	230450	302
216834	62	217600/M	80	220148	204	220391	128	220620	369	230200/CO	300	230451	302

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
230453	302	230820	313	231056	313	231914	308	240234	285	250198	179	260284	117
230454	302	230822	313	231058	313	231916	308	250040	178	250200	179	260286	117
230456	302	230824	313	231060	313	231918	308	250042	178	250202	179	260288/10	120 <sup>1</sup>
230457	302	230826	313	231062	313	231920	308	250044	178	250204	179	260288	117
230458	302	230828	313	231064	313	231922	308	250044	179	250206	179	260290/10	120 <sup>1</sup>
230459	302	230830	313	231070	313	231924	308	250046	178	250208	179	260290	117
230460/A	302	230832	313	231072	313	231926	308	250048	178	250210	179	260292	117
230460	302	230834	313	231074	313	231928	308	250050	178	250212	179	260300	117
230461	302	230836	313	231076	313	231929	308	250052	178	250214	179	260302	117
230464	302	230838	313	231080	313	231930	308	250054	178	250216	179	260304	117
230466	302	230840	313	231082	313	231931	308	250056	178	250218	179	260306	117
230467	302	230842	313	231280	314	231932	308	250058	178	250220	179	260308	117
230473	302	230844	313	231282	314	231934	308	250060	178	250222	179	260310	117
230474	302	230846	313	231300	304	231936	308	250062	178	250224	179	260312	117
230475	302	230848	313	231301	304	231938	308	250064	178	250226	179	260314	117
230478/1	302	230850	313	231302	304	231939/111	308	250066	178	250228	179	260316	117
230479	302	230852	313	231304	304	231940/127	308	250068	178	250230	179	260318	117
230616	301	230854	313	231305	304	231940/152	308	250070	178	250600	180	260320	117
230618	301	230856	313	231306	304	231940/210	308	250072	178	250602	180	260322	117
230620	301	230858	313	231307	304	231940	308	250074	178	250604	180	260324	117
230622	301	230860	313	231312	304	231942	307	250076	178	250606	180	260326	117
230626	301	230862	313	231319	303	231944	307	250078	178	250608	180	260328	117
230628	301	230864	313	231320	303	231946	307	250080	178	250610	180	260330	117
230630	301	230866	313	231322	303	231948	307	250082	178	250611	180	260331	117
230634	301	230868	313	231324	303	231950	307	250084	178	250612	180	260332	117
230636	301	230870	313	231326	303	231952	307	250084	179	250614	180	260333	117
230661	305	230885/K	305	231327	303	231954	307	250086	178	250630	180	260334	117
230665	305	230886/K	305	231330	304	231956	307	250088	178	250632	180	260335	117
230667	305	230900	302	231336	303	231958	307	250090	178	250634	180	260336	120
230675	305	230902	302	231338	303	231960	307	250092	178	250636	180	260337	120
230676/K	305	230904	302	231340	303	231962	307	250094	178	250638	180	260338	120
230676	305	230906/1	302	231342	303	231964	307	250096	178	250640	180	260350/10	120 <sup>1</sup>
230677/K	305	230908	302	231350	303	231966	307	250098	178	250642	180	260350	118
230677	305	230910	302	231352	303	231968	307	250100	178	250644	180	260352/10	120 <sup>1</sup>
230678	305	230912	302	231354	303	231970	307	250102	178	250646	180	260352	118
230679	305	230914	302	231502	301	231972	307	250104	178	250648	180	260354/10	120 <sup>1</sup>
230680	305	230916	302	231508	301	231973	307	250106	178	250650	181	260354	118
230681/K	305	230918	302	231516	301	231974	307	250108	178	250652	181	260360	118
230681	305	230920	302	231524	301	231976	307	250110	178	250654	181	260362	118
230682	312	230922	302	231526	301	231978	307	250112	178	250656	181	260364	118
230683	312	230924	302	231528	301	231980	307	250114	178	250658	181	260370	118
230689	306	230926	302	231530	301	231982	307	250116	178	250660	181	260371	118
230691	306	230928	302	231532	301	231984	310	250118	178	250661	181	260372	118
230701	306	230930/1	302	231534	301	231998	309	250120	179	250662	181	260373	118
230702	306	230932	302	231540	301	231999	309	250122	179	250664	181	260374	118
230704	306	230934	302	231544	301	232007	309	250124	179	250666	181	260376	118
230705	306	230936	302	231546	301	240002	284	250126	179	250668	181	260380	118
230706	306	230938	302	231700	301	240005	284	250128	179	250670	181	260382	118
230708	306	230940	302	231702	301	240011	284	250130	179	250672	181	260384	118
230709	306	230942	302	231704	301	240012	284	250132	179	250674	181	260386	118
230711	306	230944	302	231706	301	240013	284	250140	179	250676	181	260388	118
230714	306	230946	302	231708	301	240018	284	250142	179	250678	181	260390	118
230720	306	230948	302	231710	301	240020	284	250144	179	250680	181	260392/10	120 <sup>1</sup>
230721	306	230950	302	231712	301	240022	284	250146	179	250682	181	260392	118
230722	306	230952	302	231714	301	240024	284	250148	179	250684	181	260394/10	120 <sup>1</sup>
230723	306	230954/1	302	231716	301	240041	284	250150	179	260250	117	260394	118
230725	306	230956	302	231718	301	240042	284	250152	179	260252	117	260396/10	118
230727	306	230958	302	231750	301	240044	284	250160	179	260254	117	260396	120 <sup>1</sup>
230731	306	230960	302	231752	301	240046	284	250162	179	260256/10	120 <sup>1</sup>	260400	118
230732	301	230962/1	302	231754	301	240048	284	250164	179	260256	117	260402	118
230734	301	230964	302	231756	301	240057	224	250166	179	260258/10	120 <sup>1</sup>	260404	118
230736	301	230966	302	231758	301	240057	284	250168	179	260258	117	260410	119
230738	301	230968	302	231760	301	240058	284	250170	179	260260	117	260411	119
230740	301	230970	302	231766	301	240058	224	250172	179	260262	117	260412	119
230742	301	230972	302	231803	308	240059	284	250174	179	260264	117	260414/10	120 <sup>2</sup>
230746	301	230974	302	231900	308	240071	284	250176	179	260267	117	260414	119
230800	313	230976	302	231901/21	308	240073	284	250178	179	260268	117	260415	119
230802	313	230978	302	231902	308	240132	285	250180	179	260270/10	120 <sup>1</sup>	260416/10	120 <sup>2</sup>
230804	313	230979	302	231904/29	308	240134	285	250182	179	260270	117	260416	119
230806	313	230982	312	231904	308	240136	285	250184	179	260272/10	120 <sup>1</sup>	260417	119
230808	313	230984	312	231906	308	240138	285	250186	179	260272	117	260418	119
230810	313	230986	312	231908	308	240152	285	250188	179	260274/10	120 <sup>1</sup>	260422/10	120 <sup>2</sup>
230812	313	230988	312	231910	308	240154	285	250190	179	260274	117	260422	119
230814	313	231050	313	231912/38	308	240156	285	250192	179	260276	117	260424/10	120 <sup>2</sup>
230816	313	231052	313	231912	308	240158	285	250194	179	260278	117	260424	119
230818	313	231054	313	231914/46	308	240160	285	250196	179	260282	117	260426/10	120 <sup>2</sup>

# Index

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite						
260426	119	260777	127	262120	167	262286	175	262643	167	262962/1000	172	263826	190
260427	120	260858	138	262122	167	262288	175	262645	167	262962/1200	172	263828	190
260428	120	260860	138	262124	167	262290	175	262646	167	262962/290	172	263830	190
260430	120	260862	138	262126	167	262292	175	262647	167	262962/360	172	263832	190
260431	120	260863	138	262130	167	262294	175	262700	168	262962/520	172	263834	190
260440	120	260902	138	262132	167	262296	175	262702	168	262962/680	172	263836	190
260442	120	260904	138	262134	167	262298	175	262704	168	262962/840	172	263838	190
260443	120	260906	138	262136	167	262300	175	262710	168	262962	167	263840	190
260444	120	260908	138	262140	168	262302	175	262750	169	262964	167	263842	190
260446	119	260910	138	262142	168	262304	175	262752	169	262966	167	263844	190
260448	119	260912	138	262144	168	262306	175	262754	169	262968	167	263846	190
260449	119	260914	138	262151	170	262308	175	262756	169	262970/1100	172	263848	190
260450	119	260916	138	262152	170	262310	175	262758	169	262970/1315	172	263850	190
260500	120	260918	138	262154	170	262500/1	166	262760	169	262970	167	263852	190
260502	120	260920	138	262158	170	262500	166	262762	169	262972	167	263854	190
260504	120	260922	138	262159	172	262501	167	262764	169	262974	167	263856	190
260510	119	260924	138	262160	169	262502	166	262766	169	262976	167	263858	190
260512	119	260926	138	262161	169	262503	167	262768	169	262978	167	263860	190
260514	119	260928	138	262162	169	262504	166	262782	169	262980	167	263861	190
260516	119	260930	138	262163	169	262505	167	262820	168	263360	122	263862	190
260518	119	260932	138	262164	169	262506	166	262822	168	263362	122	263864	190
260520	119	260934	138	262165	169	262507	167	262824	168	263364	122	263866	190
260650	121	260936	138	262170	169	262508	166	262826	168	263380	122	263868	190
260651	121	260938	138	262172	169	262509/1	166	262828	168	263382	122	263870	190
260654	121	260940	138	262200	174	262509	167	262830	168	263384	122	263872	190
260656	121	260942	138	262202	174	262510/1	166	262832	168	263386	122	263874	190
260658	121	260944	138	262204	174	262510	166	262834	168	263388	122	263876	190
260660	121	260946	138	262206	174	262511	167	262840	168	263392	122	263878	190
260662	121	260948	138	262208	174	262512/1	166	262842	168	263393	122	263880	190
260664	121	260950	138	262209	174	262512	166	262844	168	263394	122	263882	190
260665	121	260952	138	262210	174	262513	167	262846	168	263396	122	263884	190
260666	121	260954	138	262212	174	262515	166	262848	168	263400	122	263886	190
260667	121	260956	138	262214	174	262516	166	262850	168	263402	122	263888	190
260670	121	260960	138	262215	174	262517	167	262940/125	172	263404	122	263890	190
260672	121	260962	138	262216	174	262518	166	262940/152	172	263410	123	263892	190
260674	121	260964	138	262218	174	262520	166	262940/200	172	263412	123	263894	190
260676	121	260966	138	262219	174	262522	166	262940/250	172	263413	123	263896	190
260678	121	260968	138	262220	174	262523	166	262940/300	172	263414	123	263898	190
260682	121	260970	138	262222	174	262528	166	262940/360	172	263415	123	263900	190
260684	121	260972	138	262223	174	262530	166	262940/520	172	263416	123	263902	190
260686	121	260974	138	262224	174	262532	166	262942/125	172	263417	123	263904	190
260688	121	260976	138	262226	174	262535	166	262942/152	172	263418	123	263906	190
260690	121	260978	138	262227	174	262536	166	262942/200	172	263422	123	263908	190
260692	121	260980	138	262228	174	262537	166	262942/250	172	263424	123	263910	190
260700	121	260982	138	262230	174	262538	166	262942/300	172	263426	123	263912	190
260702	121	260984	138	262231	174	262540	166	262942/360	172	263440	123	263914	190
260704	121	262030	170	262232	174	262542	166	262942/520	172	263442	123	263916	190
260706	121	262031	170	262234	174	262543	166	262950/1050	172	263443	123	263918	190
260708	121	262032	170	262235	174	262545	166	262950/152	172	263444	123	263920	190
260710	121	262033	170	262236	174	262546	166	262950/200	172	263446	124	263930	191
260712	121	262034	170	262238	174	262547	166	262950/300	172	263448	124	263940	191
260714	121	262035	170	262240	174	262600/1	167	262950/360	172	263449	124	265013	102
260716	121	262036	170	262242	174	262600	167	262950/520	172	263450	124	265014	102
260718	121	262037	170	262243	174	262602	167	262950/680	172	263451	123	265015	102
260721	121	262048	127	262244	174	262604	167	262950/840	172	263452	123	265016	102
260722	121	262060	170	262245	174	262606	167	262950	167	263453	123	265017	102
260724	121	262062	170	262246	174	262608	167	262952/1050	172	263456	123	265033	102
260726	121	262064	170	262247	174	262609/1	167	262952/152	172	263510	123	265034	102
260728	121	262066	170	262248	174	262610/1	167	262952/200	172	263512	123	265035	102
260730	121	262068	170	262249	174	262610	167	262952/300	172	263514	123	265036	102
260731	121	262069	170	262254	175	262612/1	167	262952/360	172	263516	123	265037	102
260732	121	262085	185	262256	175	262615	167	262952/520	172	263518	123	267000	185
260733	121	262086	185	262258	175	262616	167	262952/680	172	263520	123	267002	185
260734	121	262087	185	262260	175	262618	167	262952/840	172	263800	190	267004	185
260735	121	262088	185	262262	175	262620	167	262952	167	263802	190	267006	185
260750	122	262089	185	262264	175	262622	167	262954	167	263804	190	267008	185
260752	122	262090	185	262266	175	262623	167	262956	167	263806	190	267010	185
260754	122	262097	188	262268	175	262628	167	262958	167	263808	190	267012	185
260762	127	262100	167	262270	175	262630	167	262960/1000	172	263810	190	267014	185
260764	127	262101	167	262272	175	262632	167	262960/1200	172	263812	190	267016	185
260765	127	262102	167	262274	175	262635	167	262960/290	172	263814	190	267018	185
260770	122	262106	167	262276	175	262636	167	262960/360	172	263816	190	267020	185
260771	122	262108	167	262278	175	262637	167	262960/520	172	263818	190	267022	185
260772	122	262110	167	262280	175	262638	167	262960/680	172	263820	190	267024	185
260773	122	262114	167	262282	175	262640	167	262960/840	172	263822	190	267026	185
260774	122	262116	167	262284	175	262642	167	262960	167	263824	190	267028	185

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
267030	185	267314	186	270036	108	270141	104	270778/25	120 <sup>2</sup>	270852	111	280115	132
267032	185	267316	186	270038	108	270142/500	104	270778	109	270854	111	280120	132
267034	185	267318	186	270040	108	270142	104	270780/25	120 <sup>2</sup>	270856	111	280124	132
267036	185	267320	186	270042	108	270143/500	104	270780	109	270858	111	280128	132
267038	185	267322	186	270044	108	270143	104	270782	109	270864	112	280132	132
267040	185	267324	186	270046	108	270144	104	270784/25	120 <sup>2</sup>	270866	112	280136	132
267042	185	267326	186	270048	108	270146/500	104	270784	109	270870	111	280140	132
267044	185	267328	186	270049	108	270146	104	270787	109	270882/DIN	113	280150	132
267046	185	267332	186	270050	108	270148/500	104	270788/25	120 <sup>2</sup>	270882	113	280154	132
267048	185	267334	186	270066/500	105	270148	104	270788	109	270888	112	280158	132
267050	185	267336	186	270066	105	270149/500	104	270790	109	270890	112	280162	132
267052	185	267338	186	270068/500	105	270149	104	270792/25	120 <sup>2</sup>	270891	112	280166	132
267054	185	267340	186	270068	105	270150/500	104	270792	109	270892	112	280170	132
267056	185	267342	186	270070/500	105	270150	104	270794	109	270894	113	280180	133
267058	185	267344	186	270070	105	270152/500	104	270795	111	270895	113	280182	133
267060	185	267346	186	270072/500	105	270152	104	270796/10	120 <sup>2</sup>	270896	113	280184	133
267062	185	267348	186	270072	105	270154/500	104	270796	109	270897	113	280186	133
267064	187	267352	186	270074/500	105	270154	104	270797/10	120 <sup>2</sup>	270899	113	280188	133
267066	187	267354	186	270074	105	270156/500	104	270797	109	270900	109	280190	133
267068	187	267356	186	270076	105	270156	104	270798	109	270902	109	280192	133
267070	187	267358	186	270077	105	270158/500	104	270799/5	120 <sup>2</sup>	270904	109	280194	133
267074	187	267360	186	270078/500	105	270158	104	270799	109	270906	109	280196	133
267078	187	267362	186	270078	105	270159/500	104	270800/25	120 <sup>2</sup>	270908	109	280198	133
267080	187	267364	186	270079/500	105	270159	104	270800	106	270910	109	280200	133
267084	187	267366	186	270079	105	270160/500	104	270800	108	270912	109	280202	133
267086	187	267368	186	270080	105	270160	104	270801	106	270914	109	280204	133
267088	187	267372	186	270082/500	105	270164/500	104	270801	108	272250	107	280206	133
267090	187	267374	186	270082	105	270164	104	270802	106	272254	107	280208	133
267092	187	267376	186	270084/500	105	270166/500	104	270803/25	120 <sup>2</sup>	272260	107	280210	133
267094	187	267378	186	270084	105	270166	104	270803	106	272264	107	280212	133
267096	187	267380	186	270086/500	105	270168/500	104	270804/25	120 <sup>2</sup>	272268	107	280214	133
267098	187	267382	186	270086	105	270168	104	270804	106	272280	107	280460	133
267100	187	267384	186	270087	105	270170	104	270804	108	272284	107	280482	133
267102	187	267386	186	270088	105	270172	104	270805	108	272290	107	280490	133
267104	187	267388	186	270089/500	105	270174	104	270805	106	272294	107	280512	133
267106	187	267392	186	270089	105	270176	104	270806	106	272298	107	280520	133
267108	187	267394	186	270090/500	105	270178	104	270807	106	273350	110	280542	133
267110	187	267396	186	270090	105	270180	104	270808/25	120 <sup>2</sup>	273352	110	280550	133
267112	187	267398	186	270091/500	105	270182	104	270808	106	273354	110	280572	133
267114	187	267400	186	270091	105	270184	104	270808	108	273356	110	280580	133
267116	187	267402	186	270092/500	105	270186	104	270809	106	273358	110	280582	133
267118	187	267404	186	270092	105	270188	104	270810/25	120 <sup>2</sup>	273360	110	290001	149
267120	187	267406	186	270093/500	105	270190	104	270810	106	273362	110	290003	149
267200	184	267408	186	270093	105	270192	104	270810	108	273364	110	290004	144
267202	184	267430	186	270094	105	270194	104	270811	106	273366	110	290005	149
267204	184	267432	186	270096	105	270195	104	270811	108	273368	110	290006/90	145
267206	184	267434	186	270097	105	270196	104	270812	106	273392	110	290006	144
267250	186	267436	186	270098	105	270198	104	270813	106	273394	110	290007	149
267252	186	267438	186	270100	105	270217	111	270813	108	273396	110	290008/90	145
267254	186	267440	186	270102	105	270218	111	270814/25	120 <sup>2</sup>	280000	130	290008	144
267256	186	267442	186	270104	105	270714	108	270814	106	280004	130	290009	144
267258	186	267444	186	270106	105	270715	108	270814	108	280008	130	290010/90	145
267260	186	267446	186	270107	105	270716	108	270815	108	280012	130	290010	144
267262	186	267448	186	270108	105	270719	108	270815	106	280016	130	290011	149
267264	186	267450	186	270110	105	270720	108	270816	108	280020	130	290012	144
267266	186	267452	186	270112	105	270721	108	270816	106	280030	130	290013	149
267268	186	267460	188	270114	105	270722	108	270818/10	120 <sup>2</sup>	280034	130	290014/90	145
267272	186	267462	188	270116	105	270723	108	270818	106	280038	130	290014	144
267274	186	267464	188	270118	105	270724	108	270820	106	280042	130	290015	149
267276	186	267466	188	270119	105	270725	108	270822/10	120 <sup>2</sup>	280046	130	290016/90	145
267278	186	267468	188	270120	105	270726	108	270822	106	280050	130	290016	144
267280	186	267470	188	270121	105	270727	108	270824	106	280060	130	290017	144
267282	186	267472	188	270122	105	270728	108	270826/10	120 <sup>2</sup>	280064	130	290018/90	145
267284	186	270014	108	270123	105	270732	108	270826	106	280070	130	290018	144
267286	186	270015	108	270124	105	270738	108	270828	106	280074	130	290019	149
267288	186	270016	108	270126	105	270740	108	270830/5	120 <sup>2</sup>	280080	131	290020/90	145
267292	186	270021	108	270128	105	270742	108	270830	106	280084	131	290020	144
267294	186	270022	108	270130	105	270744	108	270832	106	280090	131	290021	149
267296	186	270027	108	270131	105	270746	108	270834	106	280094	131	290022/90	145
267298	186	270028	108	270132	105	270748	108	270836/5	120 <sup>2</sup>	280100	131	290022	144
267300	186	270029	108	270134	105	270750	108	270836	106	280101	132	290023	144
267302	186	270030	108	270135	105	270754	108	270838	106	280104	131	290024/90	145
267304	186	270031	108	270136	105	270756	108	270840	106	280105	132	290024	144
267306	186	270032	108	270137	105	270758	108	270842	106	280110	131	290025	149
267308	186	270033	108	270140/500	104	270760	108	270844	106	280111	132	290026	144
267312	186	270034	108	270140	104	270762	108	270850	111	280114	131	290027	149

# Index

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
290028/90	145	290290	148	290482	151	290719	137	290902	143	290994/90	145	291384	146
290028	144	290292	148	290484	151	290720	137	290904	143	290994	143	291386	146
290029	144	290294	148	290486	151	290721	137	290906	143	290996/90	145	291388	146
290030/90	145	290296	148	290488	151	290730	139	290908	143	290996	143	291390	146
290030	144	290300	148	290490	151	290731	139	290910	143	290998/90	145	291392	146
290031	149	290302	148	290492	151	290732	139	290912	143	290998	143	291394	146
290033	149	290304	148	290494	151	290734	139	290914	143	290999	143	291396	146
290034	144	290306	148	290496	151	290735	139	290916	143	291000/90	145	291398	146
290035	149	290308	148	290498	151	290736	139	290918	143	291000	143	291440	150
290036	144	290310	148	290516	151	290738	139	290920	143	291002/90	145	291442	150
290037	149	290316	148	290518	151	290739	139	290922	143	291002	143	291444	150
290038	144	290318	148	290520	151	290740	139	290924	143	291004/90	145	291446	150
290039	149	290320	148	290522	151	290742	139	290926	143	291050	145	291448	150
290040	144	290322	148	290550	152	290744	139	290928	143	291052	145	291450	150
290041	144	290324	148	290552	152	290746	139	290930	143	291054	145	291452	150
290042	149	290326	148	290554	152	290748	139	290932/90	144	291056	145	291454	150
290043	144	290328	148	290556	152	290750	139	290932	143	291058	145	291456	150
290044	149	290330	148	290558	152	290751	139	290934/90	144	291060	145	291458	150
290045	144	290332	148	290560	152	290752	139	290934	143	291062	145	291460	150
290046	144	290334	148	290617	137	290754	139	290936/90	144	291064	145	291462	150
290047	144	290336	148	290619	137	290756	139	290936	143	291066	145	291464	150
290048	144	290338	148	290620	137	290770	139	290938/90	144	291068	145	291520	150
290049	149	290350	148	290621	137	290771	139	290938	143	291070	145	291521	153
290050	149	290352	148	290622	137	290773	139	290940/90	144	291072	145	291522	150
290051	149	290354	148	290623	137	290775	139	290940	143	291074	145	291523	153
290052	149	290356	148	290624	137	290776	139	290942/90	144	291076	145	291524	150
290053	149	290358	148	290625	137	290777	139	290942	143	291078	145	291525	153
290054	149	290360	148	290626	137	290778	139	290944/90	144	291080	145	291526	150
290055	149	290362	148	290627	137	290780	139	290944	143	291082	145	291527	153
290056	149	290364	148	290628	137	290782	139	290946	143	291084	145	291528	150
290057	149	290366	148	290630	137	290784	139	290948/90	144	291090	140	291529	153
290058	149	290368	148	290632	137	290786	139	290948	143	291092	140	291530	150
290059	149	290370	148	290634	137	290788	139	290950/90	144	291096	140	291531	153
290060	149	290372	148	290635	137	290800	147	290950	143	291098	140	291532	150
290061	149	290374	148	290636	137	290801	147	290952/90	144	291100	140	291533	153
290063	149	290380	161	290637	137	290802	147	290952	143	291102	140	291534	150
290064	149	290382	161	290646	137	290804	147	290954/90	144	291104	140	291535	153
290065	149	290404	151	290648	137	290806	147	290954	143	291106	140	291536	150
290066	149	290406	151	290650	137	290810	147	290956/90	144	291108	140	291537	153
290067	149	290408	151	290652	137	290812	147	290956	143	291110	140	291538	150
290068	149	290410	151	290654	137	290814	147	290958/90	144	291112	140	291539	153
290069	149	290412	151	290656	137	290816	147	290958	143	291114	140	291540	150
290070	149	290414	151	290658	137	290818	147	290960/90	144	291119	140	291541	153
290071	149	290416	151	290660	137	290820	147	290960	143	291120	140	291542	150
290072	149	290418	151	290662	137	290822	147	290962/90	144	291124	140	291543	153
290073	149	290420	151	290663	137	290824	147	290962	143	291126	140	291544	150
290074	149	290422	151	290664	137	290826	147	290964/90	144	291128	140	291545	153
290075	149	290424	151	290666	137	290830	147	290964	143	291130	140	291546	150
290076	149	290426	151	290668	137	290832	147	290966/90	145	291132	140	291547	153
290077	149	290428	151	290670	137	290834	147	290966	143	291134	140	291548	150
290078	149	290430	151	290672	137	290836	147	290968/90	145	291136	140	291549	153
290079	149	290432	151	290676	137	290840	147	290968	143	291138	140	291550	150
290080	149	290434	151	290678	137	290842	147	290970/90	145	291140	140	291551	153
290081	149	290436	151	290680	137	290844	147	290970	143	291142	140	291552	150
290082	149	290438	151	290682	137	290846	147	290972/90	145	291330	146	291553	153
290083	149	290440	151	290684	137	290848	147	290972	143	291332	146	291554	150
290084	149	290442	151	290686	137	290850	147	290974	143	291334	146	291555	153
290250	148	290444	151	290688	137	290852	147	290976/90	145	291336	146	291700	152
290252	148	290446	151	290690	137	290854	147	290976	143	291338	146	291702	152
290254	148	290448	151	290692	137	290856	147	290978/90	145	291340	146	291704	152
290256	148	290450	151	290694	137	290858	147	290978	143	291342	146	291706	152
290258	148	290452	151	290696	137	290860	147	290980/90	145	291344	146	291708	152
290260	148	290454	151	290698	137	290862	147	290980	143	291348	146	291710	152
290262	148	290456	151	290700	137	290864	147	290982/90	145	291350	146	291712	152
290264	148	290458	151	290701	137	290866	147	290982	143	291352	146	291714	152
290266	148	290460	151	290702	137	290868	147	290984	143	291354	146	291716	152
290268	148	290462	151	290704	137	290870	147	290985	143	291356	146	291718	152
290270	148	290464	151	290707	137	290872	147	290986/90	145	291358	146	291720	152
290272	148	290466	151	290708	137	290874	147	290986	143	291360	146	291722	152
290276	148	290468	151	290710	137	290876	147	290988/90	145	291370	146	291724	152
290278	148	290470	151	290712	137	290878	147	290988	143	291372	146	291726	152
290280	148	290472	151	290713	137	290880	147	290990/90	145	291374	146	291728	152
290282	148	290474	151	290714	137	290882	147	290990	143	291376	146	291730	152
290284	148	290476	151	290716	137	290884	147	290991	143	291378	146	291732	152
290286	148	290478	151	290717	137	290886	147	290992/90	145	291380	146	291734	152
290288	148	290480	151	290718	137	290900	143	290992	143	291382	146	291736	152

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
291738	152	292918	155	293656	158	294134	141	363604	126	790064	316	790618	317
291740	152	292920	155	293664	158	294138	141	363606	126	790065	316	790700	317
291742	152	292922	155	293666	158	294140	141	363607	126	790079	316	790702	317
291744	152	292924	155	293678	158	294142	141	363608	126	790090	316	790704	317
291746	152	292926	155	293680	158	294144	141	392010	309	790091	316	790706	317
291748	152	292928	155	293688	158	294150	142	392012	309	790093	316	790710	317
291750	152	292930	155	293690	158	294152	142	392014	309	790100	316	790712	317
291752	152	292932	155	293810	158	294154	142	392016	309	790101	316	790714	317
291754	152	292934	155	293812	158	294160	142	392018	309	790102	316	790716	317
291756	152	292936	155	293814	158	294162	142	392020	309	790103	316	790721	317
291758	152	292938	155	293816	158	294164	142	392022	309	790104	316	790722	317
291760	152	292940	155	293960	157	294174	142	392024	309	790111	316	790724	317
291762	152	292942	155	293962	157	294176	142	392026	309	790112	316	790726	317
291764	152	292944	155	293964	157	294184	142	392028	309	790113	316	790806	317
291766	152	292946	155	293966	157	294196	142	392050	308	790118	316	790808	317
291768	152	292948	155	293968	157	294200	142	392052	308	790120	316	790832	317
291770	152	292950	155	293970	157	294202	142	392054	308	790121	316	790834	317
291772	152	293130	160	293972	157	294204	142	392056	308	790210	316	790837	317
291774	152	293132	160	293974	157	294206	142	392058	308	790211	316	790862	317
291776	152	293134	160	293976	157	294208	142	392060	308	790212/V	316	790864	317
291778	152	293136	160	293978	157	294210	142	392062	308	790212	316	790867	317
291780	152	293138	160	294000	141	294212	142	392064	308	790222	316	790882	317
291782	152	293140	160	294002	141	294214	142	392066	308	790223/V	316	790884	317
292560	154	293142	160	294004	141	294218	142	392068	308	790223	316	790888	317
292562	154	293144	160	294006	141	294220	142	392070	308	790224/V	316	790900	316
292564	154	293146	160	294008	141	294222	142	392072	308	790224	316	790902	316
292566	154	293148	160	294010	141	294224	142	392100	307	790225	316	790920	316
292568	154	293150	160	294012	141	294226	142	392102	307	790235/V	316	790922	316
292570	154	293152	160	294014	141	294228	142	392104	307	790235	316	792000	318
292572	154	293154	160	294016	141	294230	142	392106	307	790236	316	792001	318
292574	154	293156	160	294018	141	294232	142	392108	307	790237	316	792002	318
292580	154	293300	157	294020	141	294234	142	392110	307	790303	317	792003	318
292582	154	293302	157	294022	141	300033	46	392112	307	790311	317	792005	318
292584	154	293304	157	294024	141	300102	288	392114	307	790325	317	792006	318
292586	154	293306	157	294026	141	300228	237	392116	307	790326	317	792008	318
292588	154	293308	157	294028	141	300229	237	392118	307	790327	317	792600	318
292590	154	293310	157	294034	141	300294/EN	223	392120	307	790329	317	792602	318
292592	154	293312	157	294036	141	300295/EN	223	392122	307	790332	317	792603	318
292596	154	293314	157	294038	141	300296/EN	219	392124	307	790333	317	792604	318
292598	154	293316	157	294040	141	300297/EN	223	393000	288	790334	317	792606	318
292600	154	293318	157	294044	141	300298/EN	219	393002	288	790335	317	792607	318
292770	155	293320	157	294046	141	300299/EN	219	393004	288	790411	317	792650	318
292772	155	293322	157	294048	141	300302/EN	219	393006	288	790413	317	792651	318
292774	155	293324	157	294050	141	300303/EN	223	393008	288	790416	317	792652	318
292776	155	293326	157	294052	141	300305/EN	219	393010	288	790417	317	792654	318
292778	155	293328	157	294054	141	300306/EN	223	393012	288	790419	317	792656	318
292780	155	293330	157	294056	141	300310/EN	218	393014	288	790422	317	792658	318
292782	155	293332	157	294058	141	300312/EN	222	393016	288	790423	317	792756	318
292784	155	293334	157	294060	141	300322	24	393018	289	790424	317	792758	318
292786	155	293336	157	294062	141	300420	237	393020	289	790426	317	792760	318
292788	155	293338	157	294064	141	363500	125	393022	289	790428	317	792762	318
292790	155	293542	156	294066	141	363502	125	393024	289	790432	317	792802	318
292792	155	293544	156	294068	141	363504	125	393026	289	790433	317	792804	318
292794	155	293546	156	294070	141	363510	125	393028	289	790434	317	792806	319
292796	155	293548	156	294080	141	363512	125	393030	289	790436	317	792810	319
292798	155	293550	156	294082	141	363514	125	393032	289	790450	317	792816	319
292800	155	293552	156	294084	141	363520	125	790005	316	790452	317	793005	316
292802	155	293554	156	294086	141	363522	125	790006	316	790454	317	793006	316
292804	155	293556	156	294088	141	363524	125	790008	316	790456	317	793007	316
292806	155	293558	156	294094	141	363530	126	790015	316	790470	317	793008	316
292808	155	293578	158	294096	141	363532	126	790016	316	790500	317	793027	316
292810	155	293582	158	294098	141	363534	126	790017	316	790502	317	793029	316
292812	155	293584	158	294100	141	363536	126	790018	316	790504	317	793030	316
292814	155	293598	158	294102	141	363538	126	790027	316	790510	317	793031	316
292816	155	293600	158	294106	141	363540	126	790029	316	790512	317	793040	316
292818	155	293606	158	294108	141	363542	126	790030	316	790514	317	793041	316
292820	155	293608	158	294110	141	363544	126	790031	316	790516	317	793043	316
292822	155	293610	158	294112	141	363546	126	790040	316	790540	317	793051	316
292824	155	293622	158	294114	141	363548	126	790041	316	790542	317	793053	316
292904	155	293624	158	294118	141	363550	126	790043	316	790544	317	793054	316
292906	155	293626	158	294120	141	363552	126	790051	316	790562	317	793055	316
292908	155	293634	158	294122	141	363554	126	790053	316	790564	317	793064	316
292910	155	293636	158	294124	141	363556	126	790054	316	790566	317	793065	316
292912	155	293638	158	294128	141	363558	126	790055	316	790588	317	793099	316
292914	155	293652	158	294130	141	363600	126	790056	316	790592	317	793100	316
292916	155	293654	158	294132	141	363602	126	790063	316	790616	317	793101	316

Art. Nr.	Seite
793102	316
793103	316
793104	316
793111	316
793112	316
793113	316
793118	316
793120	316
793121	316
793125	316

## Legende

A	Hülsenlänge
Al	Aluminium
Antr.	Antrieb
Anz.	Anzahl
Aufn.	Aufnahme
B	Flanschbreite
Bel.	Belastung
Bit	Bitaufnahme
Breite (B)	Breite in mm
c	Flanschlänge
c1	Flanschlänge 1
c2	Flanschlänge 2
Cu	Kupfer
d1	Innendurchmesser
d1/red.	Innendurchmesser reduziert
d2	Lochdurchmesser
d4	Außendurchmesser
E	Länge bis Mitte Loch
Fa.	Farbe
FSt.	Steckermaße
Gew.	Gewinde
GL	Gesamtlänge in mm
Gr.	Größe in mm
Größe	Größe in mm
H1	Höhe 1 in mm
HG	Hammergewicht in g
Höhe (H)	Höhe in mm
Inh.	Inhalt
KernL	Kernloch
kg	Gewicht in kg
kg/100	Gewicht in kg/100 Stück
KL	Klingenlänge
KZ	Kennziffer
KZ Al	Kennziffer Aluminium
KZ Cu	Kennziffer Kupfer
L	Länge in mm
Länge (L)	Länge in mm
leer	ohne Bestückung
Lok.	Lokator
LQ	Leiterquerschnitt
LQ mm/sm	Nennquerschnitt reduziert
LQ/red.	Leiterquerschnitt reduziert
M	Gewinde/metrisch
Mat.	Material
mm <sup>2</sup>	Durchmesser in mm <sup>2</sup>
N/∅	Nageldurchmesser
ND	Nenndruck in bar
NL	Nagellänge
∅	Querschnitt in mm
∅/Bo.	Bolzendurchmesser in mm
∅/Inch	Durchmesser in Inch
∅/nach	Durchmesser nach Schrumpf
∅Se.	Seildurchmesser in mm
∅/vor	Durchmesser vor Schrumpf
PB	Pressbreite
PE/VE	Preis-/Verpackungseinheit
PreB	Pressbereich
RG	Pressbereich Koaxverbinder
RJ	Pressbereich Modularstecker
Rolle/G	Rollengewicht in g
s	Materialstärke
SB	Schneidenbreite
Sbl.	Sägeblattlänge
SchL	Schneidlänge
se	Sektor eindrätig
sm	Sektor mehrdrätig
Stärke (St.)	Stärke in mm
SW	Schlüsselweite
TB/MB	Test-/Messbereich
Tiefe (T)	Tiefe in mm
Trommel/B	Trommelbreite in mm
Trommel/kg	Trommelgewicht in kg
Trommel/∅	Trommeldurchmesser in mm
Typ	Artikelart
v1	Verpressung schmal
v2	Verpressung breit
VE	Verpackungseinheit
W	Weite Öffnung

**HAUPA transparent /  
Auslandsvertretungen von A – Z**

## HAUPA-Gruppe

**Deutschland** (HAUPA-Zentrale)  
**HAUPA GmbH & Co. KG**  
Königstraße 165-169  
D-42853 Remscheid  
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0  
Fax: +49 (0) 2191 8418 840  
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com  
Internet: www.haupa.com

### Österreich

**HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas**  
Bayernstraße 39  
A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel.: +43 (0662) 854717  
Fax: +43 (0662) 854632  
E-Mail: haupa.austria@haupa.com

### Spanien

**HAUPA Ibérica S. L.**  
C/. Joanot Martorell, 36  
E-08850 Gava/Barcelona  
Tel.: +34 (902) 313135  
Fax: +34 (902) 414145  
E-Mail: comercial@haupa.es

### Polen

**HAUPA Polska Sp. z o.o.**  
ul. Norwida 11  
55100 Trzebnica  
Tel.: +48 (0)71 387 48 13  
Fax: +48 (0)71 387 48 14  
E-Mail: haupa@haupa.pl

### Russland

**HAUPA-RU Ltd**  
ul. Industrialnaya, 9/1,  
180021 Pskov, RUSSIA  
Tel.: +7 (8112) 29-28-78  
Fax: +7 (8112) 29-28-79  
E-Mail: russia@haupa.com  
www.haupa-ru.ru

### Baltikum

**UAB HAUPA Baltics**  
Žirmunu g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +370 699 633 63  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com  
www.haupa.com

### Balkan

**HAUPA S.E.E. d.o.o.**  
Miroslava Krljeze 24, 71000 Sarajevo  
Tel./Fax: +387(0)33545725  
GSM: +38763891678  
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

### Rumänien

**SC HAUPA SRL**  
Str. G. Enescu, Nr. 3  
331030 Hunedoara  
GSM: +4 0744 561 567  
Fax: +4 0354 407 994  
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

### Portugal

**HAUPA Portugal**  
Rua Álvaro Ferreira Alves, 15 C  
Zona Industrial de St<sup>a</sup>. Marta do Pinhal  
2855-591 CORROIOS  
Mobile Phone: +351 961660713  
Phone Number: +351 302000330  
E-Mail: luis.esteves@haupa.com

## Außendienst Deutschland

**Hans-Joachim Gummersbach** (HAUPA-Zentrale)  
**HAUPA GmbH & Co. KG**  
Königstraße 165-169  
D-42853 Remscheid  
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0  
Fax: +49 (0) 2191 8418 840  
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

### Rainer Eiselt

**Industrievertretungen**  
Südstraße 4  
09221 Neukirchen  
Tel.: +49 (0) 371 271050  
Fax: +49 (0) 371 2710518  
E-Mail: info@iv-eiselt.de

### Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

### Kittler Elektro-Vertriebs GmbH

**Industrievertretung**  
Attilastr. 73  
12247 Berlin  
Tel.: +49 (0) 30 77430-73  
Fax: +49 (0) 30 77430-82  
E-Mail: Kittlerindustrie@aol.com

### Berlin/Brandenburg

### Hans Fr. R. Petersen KG

**Vertretungen der Elektroindustrie**  
Nikolaus-Otto-Straße 17  
22946 Trittau  
Tel.: +49 (0) 4154 841821  
Fax: +49 (0) 4154 841833  
E-Mail: hans\_fr.r.petersen@t-online.de

### Hamburg/Schweswig-Holstein/ Mecklenburg-Vorpommern

### Markus Hermann

**Technischer Berater im Außendienst**  
Königstraße 165-169  
D-42853 Remscheid  
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210  
Fax: +49 (0) 2191 8418 840  
Mobil: +49 (0) 160 972 624 95  
E-Mail: markus.hermann@haupa.com

### NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

### Sönnecken GmbH

**Industrie-Vertretungen**  
Wildermannstr. 8  
44141 Dortmund  
Tel.: +49 (0) 231 5600012  
Fax: +49 (0) 231 590607  
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de

### NRW Ruhrgebiet

### Carsten Potrz

**Industrievertretung**  
Hausinger Straße 8  
40764 Langenfeld  
Tel.: +49 (0) 2173/1657923  
Fax: +49 (0) 2173/1657926  
Mobil: 0170/8114074  
E-Mail: potrz@cpiv.de  
Web: www.cpip.de

### NRW Rheinland

### Außenbüro NRW Rheinland

Karl Kleemann  
**Industrievertretung**  
Löhdorfer Str. 257  
42699 Solingen  
Tel.: +49 (0) 212/64568156  
Mobil: 0174/2193743  
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com  
Web: www.emeatec.com

### NRW Rheinland

### Hipp-Industrievertretungs-GmbH

Zum Engelberg 4  
79249 Merzhausen  
Tel.: +49 (0) 761 402425  
Fax: +49 (0) 761 408351  
Mobil: +49 (0) 172 7648217  
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de  
**Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar**

### Bernd Schneiderheinze

**Elektro-Vertretungen**  
Mühlsteig 20  
90579 Langenzenn  
Tel.: +49 (0) 9101 904810  
Fax: +49 (0) 9101 904825  
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de

### Nordbayern

### Wolfgang Humig

**Handelsvertretung**  
Rossinistr. 37 b  
85057 Ingolstadt  
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764  
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765  
E-Mail: w.humig@humig.de

### Südbayern

### Bernd Oedekoven GmbH

**Werkstattvertretungen**  
Rudolf-Diesel-Straße 11  
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)  
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0  
Fax: +49 (0) 2630/963535  
E-Mail: info@oedekovengmbh.de

### Rheinland-Pfalz/Saarland

### Außenbüro Trier/Saarbrücken

Franz Josef Kirchen  
**Bernd Oedekoven GmbH**  
Schillinger Weg 10  
54421 Reinsfeld  
Mobil: +49 (0) 176 19635502  
E-Mail: fjk@oedekovengmbh.de

### Schaum Industrievertretung GmbH

Rheinstraße 8  
35625 Hüttenberg  
Tel: 06403/9119-0  
Fax: 06403/9119-20  
info@schaum-net.de

### Hessen

## Außendienst Österreich

### Ing. Reinhold Wolfsgrubner

M. Schurrer & Co. GmbH  
Bayernstraße 39  
A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel.: 0664/43 14 4 31 | 0662/85 47 00-11  
E-Mail: reinhold.wolfsgrubner@schurrer.at

### Verkaufsleitung Österreich

### Andrä Eberharter

Pipelife Austria GmbH & Co. KG  
Bert-Köllensperger-Straße 8a  
6065 Thaur/Gewerbegebiet  
Tel.: 0664/122 65 24  
E-Mail: andrae.eberharter@pipelife.at

### Vorarlberg, Tirol

### Klaus Gutenbrunner

M. Schurrer & Co. GmbH  
Bayernstraße 39  
A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel.: 0664/444 95 49  
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at

### Oberösterreich

### Alex Cenker

M. Schurrer & Co. GmbH  
Bayernstraße 39  
A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel.: 0664/260 78 78  
E-Mail: alex.cenker@schurrer.at

### Wien, Niederösterreich, Burgenland

### Ing. Stefan Greisberger

M. Schurrer & Co. GmbH  
Bayernstraße 39  
A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel.: 0664/888 714 11  
E-Mail: stefan.greisberger@schurrer.at

### Salzburg

### Uwe Sottovia

M. Schurrer & Co. GmbH  
Bayernstraße 39  
A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel.: 0664/122 65 28  
E-Mail: uwe.sottovia@schurrer.at

### Steiermark, Kärnten

## Außendienst Spanien

### HAUPA Iberica Central

Tel.: +34 (902) 31 31 35  
Fax: +34 (902) 41 41 45  
E-Mail: comercial@haupa.es

### Rubén Mestanza Portales

Tel.: +34 (902) 31 31 35  
Fax: +34 (902) 41 41 45  
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com  
Zona: **Canarias, Segovia, Avila, Toledo, Ciudad Real, Soria y Teruel**

### Red Levante

**José Vicente Antón**  
Móvil: 667-50-71-47  
E-Mail: josevicente@redlevante.com

### Fermin Ortega

Móvil: 667-46-56-72  
E-Mail: fermin@redlevante.com  
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

### Juan Campos Rangel

Móvil: 609-44-77-09  
E-Mail: jcguati@hotmail.com  
Zona: **Extremadura**

### Albert Pérez Gaona

Móvil: 600-52-05-02  
E-Mail: albert7perez@telefonica.net  
Zona: **Cataluña**

### Granarep (Teodoro Jerez)

Móvil: 600-51-24-94  
E-Mail: granarep@granarep.com  
Zona: **Granada y Almería**

### Antonio Hueso Pérez

Móvil: 617-41-96-54  
E-Mail: antoniohueso@antoniohueso.es  
Zona: **Jaén y Córdoba**

### Angel Lopez García

Móvil: 647-52-53-23  
E-Mail: angel.lopezgarcia@orange.es  
Zona: **Madrid y Guadalajara**

### Jose M<sup>a</sup> González

Móvil: 610-71-01-00  
E-Mail: jmaria.chiqui@gmail.com  
Zona: **Málaga**

### Antonio Duran (MELEC)

Móvil: 640-15-09-23  
E-Mail: comercial@melecs.com  
Zona: **Galicia**

### Juan Luís Gomez Andana

Móvil: 670-22-74-88  
E-Mail: gomezandana@vodafone.es  
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

### Antonella García

Móvil: 615-010-500  
E-Mail: tecnicoantonella@gmail.com  
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

### Ignacio Menaya

Móvil: 656-19-46-21  
E-Mail: ignacio@menaya.e.movistar.es  
Zona: **Aragón y La Rioja**

## Außendienst Polen

### Andrzej Ryznar

55-100 Trzebnica  
ul. Norwida 11  
Tel.: +48 71 387 48 13  
Fax: +48 71 387 48 14  
E-Mail: ryznar@haupa.pl

### Marek Dąbek

55-100 Trzebnica  
ul. Norwida 11  
Tel.: +48 71 387 48 13  
Fax: +48 71 387 48 14  
Tel.: kom. +48 693-431-542  
E-Mail: dabek@haupa.pl

### Jakub Bałaziński

55-100 Trzebnica  
ul. Norwida 11  
Tel.: +48 71 387 48 13  
Fax: +48 71 387 48 14  
Tel.: kom. +48 603-719-731  
E-Mail: balazinski@haupa.pl

### Andrzej Bednarczyk

55-100 Trzebnica  
ul. Norwida 11  
Tel.: +48 71 387 48 13  
Fax: +48 71 387 48 14  
Tel.: kom. +48 601-181-181  
E-Mail: bednarczyk@haupa.pl



## Argentinien

**Hoyos y Cia S. R. L.**  
Calle 62 (Cuba) No. 1561 (CP 1651)  
1651 San Andres  
Tel.: +54 114 754 165  
Fax: +54 114 753 810  
E-Mail: hoyos@hoyos.com.ar



## Australien

**TransNet Equipment Pty Ltd**  
Unit 20, 8 Hurley Street  
Canning Vale WA 6155  
Tel.: +61 8 9256 3417  
Fax: +61 8 9256 3917  
E-Mail: sales@transnetequipment.com



## Belgien

**S.A. HUPPERTZ N.V.**  
Rue Golden Hope Straat 35 B  
B-1620 Drogenbos  
Tel.: 02/334 34 34  
Fax: 02/334 34 40  
E-Mail: info@huppertz.be



## Bosnien

**HAUPA S.E.E. d.o.o.**  
Miroslava Krleze 24  
71000 Sarajevo  
Tel./Fax: +387(0)33545725  
GSM: +38763891678  
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



## Bulgarien

**Retra-Georgiev**  
21 Vek 54  
BG-1700 Sofia  
Tel./Fax: +359 2 8687207  
GSM: +359888331018  
E-Mail: retrana@abv.bg



## Chile

**Santander Import Chile S.P.A.**  
Exequiel Fernández 2822,  
Macul, Chile  
Tel.: 00562 4548062  
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl



## Dänemark

**Direktbetreuung durch Frau Kerstin Uebbert**  
HAUPA-Zentrale Deutschland  
Tel.: +49 2191 8418-0  
Fax: +49 2191 8418-880  
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com  
www.haupa.com



## Estland

**UAB HAUPA Baltics**  
Žirmunu g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +370 699 633 63  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com  
www.haupa.com



## Finnland

**UAB HAUPA Baltics**  
Žirmunu g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +370 699 633 63  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com  
www.haupa.com



## Frankreich

**T.P.H. SA**  
ZA la Doller  
100 rue du Rail - BP 58  
68460 LUTTERBACH - France  
Tel.: +33 03 89 53 52 22  
Fax: +33 03 89 50 01 59  
E-Mail: info@tph.fr  
www.tph.fr



## Griechenland

**Technomat S.A.**  
Industrial Area of Sindos,  
57022 Thessaloniki  
Tel.: +30 2310 777000  
Fax: +30 2310 797998  
E-Mail: technomat@technomat.gr  
www.technomat.gr



## Großbritannien

**CEE Norm U.K. LTD**  
Unit 2, Highbridge Court, Stafford Park  
Telford, Shropshire TF3 3BD  
Tel.: +44 1952 212 700  
Fax: +44 1952 212 711  
E-Mail: sales@ceenorm.co.uk



## Indien

**Electro Crimp Contacts (I) Pvt. Ltd.**  
44/17/1, M.I.D.C, Satpur  
422007 Nasik, Maharashtra  
Tel.: 0091 0253 2350838  
Fax: 0091 0253 2354948  
Mobil: 9850888866  
E-Mail: harshad@eccipl.com  
www.eccipl.com



## Irland

**MCC Controls Ltd.**  
Robinhood Business Park  
Robinhood Road, Dublin 22  
Tel.: +353 14506450  
Fax: +353 14506104  
E-Mail: nfo@mcc-controls.com



## Island

**Smith & Norland**  
Nóatúni 4  
IS-105 Reykjavik  
Tel.: 00354 520 3000  
Fax: 00354 520 3011  
E-Mail: hallan@smnir.is



## Italien

**E.S.co. soci del sole srl**  
Via E. Mattei, 1  
27020 Marcignago (PV)  
Tel.: +39 0382 921755 / 921774  
Fax: +39 0382 921828  
E-Mail: info@intercontrol.it



## Kroatien

**HAUPA S.E.E. d.o.o.**  
Miroslava Krleze 24  
71000 Sarajevo  
Tel./Fax: +387(0)33545725  
GSM: +38763891678  
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



## Lettland

**UAB HAUPA Baltics**  
Žirmunu g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +370 699 633 63  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com  
www.haupa.com



## Litauen

**UAB HAUPA Baltics**  
Žirmunu g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +370 699 633 63  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com  
www.haupa.com



## Luxemburg

**MINUSINES S.A.**  
8, rue Hogenberg  
L-1022 Luxembourg-Gasperich  
Tel.: +352 495 858  
Fax: +352 495 866  
E-Mail: minlu@pt.lu



## Malta

**VCT Ltd.**  
Ponsomy Street  
Mosta, MST 4032  
Tel.: +356 2143 2571  
Fax: +356 2143 6186  
E-Mail: info@vct.com.mt



## Mazedonien

**HAUPA S.E.E. d.o.o.**  
Miroslava Krleze 24  
71000 Sarajevo  
Tel./Fax: +387(0)33545725  
GSM: +38763891678  
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



## Mexiko

**Ekom Industrie Komponenten S.A. de C.V.**  
Calle 2 Sur 1003-B, Chipilo de Francisco Javier Mina  
C.P. 74325, San Gregorio Atzompa, Puebla, Mexico  
Tel.: / Fax: +52 (222) 283 11 33  
E-Mail: jpmorales@ekommexico.com  
www.ekommexico.com



## Neuseeland

**TransNet NZ Ltd**  
78 Cryers Road, East Tamaki  
Auckland 2013  
Tel.: +64 9 274 3340  
Fax: +64 9 274 5490  
E-Mail: sales@transnet.co.nz



## Niederlande

**Richard Woestenenk**  
Tel.: +31 612885793 (GSM)  
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com  
www.haupa.com



## Norwegen

**VIX AS**  
Stabburveien 24  
1617 Fredrikstad  
Tel.: ++47 69 36 00 50  
Fax: ++47 69 34 76 70  
E-Mail: post@vixnordic.com



## Österreich

**HAUPA Werkzeuge Hans-Udo Paas**  
Bayernstraße 39  
A-5071 Wals-Siezenheim  
Tel.: +0662 85 47 17  
Fax: +0662 85 46 32  
E-Mail: haupa.austria@haupa.com



## Polen

**HAUPA Polska Sp. z o.o.**  
ul. Norwida 11  
55100 Trzebnica  
Tel.: +48 (0)71 387 48 13  
Fax: +48 (0)71 387 48 14  
E-Mail: haupa@haupa.pl



## Portugal

**HAUPA Portugal** Rua Álvaro Ferreira Alves  
15 C, Zona Industrial de Stª. Marta do Pinhal  
2855-591 CORROIOS  
Mobile Phone: +351 961660713  
Phone Number: +351 302000330  
E-Mail: luis.esteves@haupa.com



## Rumänien

**SC HAUPA SRL**  
331059 Hunedoara  
Bulevard 1848, Nr. 13, Ap. 6  
GSM: +4 0744 561 567  
Fax: +4 0354 407 994  
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com



## Russland

**HAUPA-RU Ltd**  
ul. Industrialnaya, 9/1,  
180021 Pskov, RUSSIA  
Tel.: +7 (8112) 29-28-78  
Fax: +7 (8112) 29-28-79  
E-Mail: russia@haupa.com  
www.haupa-ru.ru



## Schweden

**VIX AS**  
Stabburveien 24  
1617 Fredrikstad  
Tel.: ++47 69 36 00 50  
Fax: ++47 69 34 76 70  
E-Mail: post@vixnordic.com



## Schweiz

**AXTRON GmbH**  
Hungerbühlstr. 22  
CH-8500 Frauenfeld  
Tel.: 0041 / 527 21 58 58  
Fax: 0041 / 527 21 58 59  
E-Mail: info@axtron.ch



## Serbien

**HAUPA S.E.E. d.o.o.**  
Miroslava Krleze 24  
71000 Sarajevo  
Tel./Fax: +387(0)33545725  
GSM: +38763891678  
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



## Slowakei

**Direktbetreuung durch Herrn Marc Wolter**  
HAUPA-Zentrale Deutschland  
Tel.: +49 2191 8418-0  
Fax: +49 2191 8418-840  
E-Mail: marc.wolter@haupa.com



## Slowenien

**HAUPA S.E.E. d.o.o.**  
Miroslava Krleze 24  
71000 Sarajevo  
Tel./Fax: +387(0)33545725  
GSM: +38763891678  
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



## Spanien

**HAUPA Ibérica S. L.**  
C/. Joanot Martorell  
36, E-08850 Gava/Barcelona  
Tel.: (902) 313135  
Fax: (902) 414145  
E-Mail: comercial@haupa.es



## Südafrika

**Surge Technology (Pty) Ltd.**  
18-20 Arbeid Avenue, Strydom Park  
Randburg 2125  
Tel.: +27 (0) 11 792-1303/4/5  
Fax: +27 (0) 11 793-6928  
E-Mail: info@surgetec.co.zam



## Tschechien

**ELIMA ELEKTRO s.r.o.**  
Hradecká 506  
506 01 Jičín  
Tel.: +420 493 524 390  
Fax: +420 493 525 720  
E-Mail: objednavky@elima.cz



## Ukraine

**TEKO INTERFACE TOB**  
ul. Lomonosova, 73 g  
03189 Kiev  
Tel.: +38 044 374-06 -40  
Fax: +38 044 374-06- 42  
E-Mail: info@tekointerface.com.ua  
tekointerface.com.ua



## Ukraine

**Scientific-Produktion Firm, ElectroDinamika**  
Isaevskaya Str. 5  
61033 Kharkov  
GSM: +38 (057) 704-15-41  
Fax: +38 (057) 715-79-98  
E-Mail: office@electrodinamika.com  
www.electrodinamika.com.ua



## Ungarn

**POLY-NORM 2000 Kft.**  
Lőcsei út 81.  
1147 Budapest  
Tel.: +361/461-0170  
Fax: +361/321-1618  
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu



## Weißrussland

**UAB HAUPA Baltics**  
Žirmunu g. 139 - 318  
09120 Vilnius  
Tel./GSM: +370 699 633 63  
Fax: +370 527 841 64  
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com



## Zentralamerika

**INTEK**  
Guatemala, El Salvador, Honduras,  
Nicaragua, Costa Rica  
www.intek-ca.com



## Zypern

**Direktbetreuung:** HAUPA-Zentrale Deutschland  
Tel.: +49 2191 8418-0  
Fax: +49 2191 8418-840  
E-Mail: sales@haupa.com  
www.haupa.com



Kontakt

# Point of sales

## HAUPA Shop in Shop Verkaufssystem

Ein gut sortiertes Werkzeuglager am „Point of sales“ ist das Aushängeschild eines jeden Elektrogroßhandels und bietet Ihrem Kunden den „Full-Service“, den er braucht.

In diesem kompletten, kundenorientierten Präsentationskonzept findet Ihr Kunde ein breites Angebot von HAUPA Qualitätswerkzeugen und dem dazugehörigen Verarbeitungsmaterial. Es umfasst Werkzeuge aus den Produktbereichen „Rund ums Kabel“, „Arbeiten unter Spannung“ und „Basiswerkzeug“ und bietet dem Anwender ein hohes Maß an Flexibilität.



Schränke mit abschließbarer Glastür. Lochplattenwände auch in 1,00 m und 1,25 m Breite verfügbar.  
(Die kompletten Bestückungslisten finden Sie im Internet oder über [info@haupa.com](mailto:info@haupa.com))  
Maße: H = 2,20 m; B = 1,25 m; T = 40 cm

## HAUPA Verkaufsförderung

Alle Schränke und Wände bietet HAUPA natürlich auch einzeln und mit Ihrer individuellen Wunschbestückung. Auch unsere alternativen Präsentationsmodelle bieten für Ihren Verkaufsraum interessante, variable Möglichkeiten.

# HAUPA Zangenmodule für Präsentationswände, -schränke und -theken



2K standard

Art. 220346

## Zangenmodul 2K Zangen

42 Zangen

Art. Nr.	Bezeichnung	Stück
210053	Kombizange, 180 mm	6
210068	Seitenschneider, 160 mm	6
210157	Kraftseitenschneider, 180 mm	6
210158	Kraftseitenschneider, 200 mm	6
210396	Telefonzange gerade, 200 mm	6
210398	Telefonzange 45 Grad, 200 mm	6
210644	Abisolierzange, 160 mm	6

Abmessungen: 47 cm x 13 cm x 22 cm (B x H x T)



2K - 1000 V

Art. 220349

## Zangenmodul VDE Zangen

gesteckte Hülsen - 1000 V - 42 Zangen

Art. Nr.	Bezeichnung	Stück
211200	Kombizange, 185 mm	3
211202	Kombizange, 205 mm	3
211203	Seitenschneider mit Abisolierfunktion, 165 mm	3
211204	Seitenschneider, 165 mm	3
211217	Kraftseitenschneider, 170 mm	3
211219	Kraftseitenschneider, 205 mm	3
211226	Kabelschneider, 170 mm	3
211228	Kabelschneider, 230 mm	3
211225	Kabelschneider, 160 mm	3
211223	Kabelschneider, 200 mm	3
211208	Telefonzange gerade, 200 mm	3
211210	Telefonzange 45 Grad, 200 mm	3
211214	Abisolierzange, 160 mm	3
211221	Wasserpumpenzange, 240 mm	3



tauchisoliert 1000 V

Art. 220350

## Zangenmodul VDE Zangen

tauchisoliert - 1000 V - 21 Zangen

Art. Nr.	Bezeichnung	Stück
210058	Kombizange, 200 mm	3
210388	Telefonzange gerade, 200 mm	3
210390	Telefonzange 45 Grad, 200 mm	3
210117	Kraftseitenschneider, 170 mm	3
210119	Kraftseitenschneider, 205 mm	3
210102	Seitenschneider, 185 mm	3
210648	Abisolierzange, 160 mm	3



Abmessungen:  
73 x 220 x 45 cm (B x H x T)

- **leichte Montage**
- **individuelle Bestückungsmöglichkeiten**
- **Farb-Etikettierung**
- **übersichtliche Produktdarstellung**



Abmessungen:  
41 x 58 x 18 cm (B x H x T)



Abmessungen:  
40 x 163 x 35 cm (B x H x T)

# Schraubendrehercenter



Art. 220360

## 2K VDE Schraubendrehercenter

1000 V - 50 Schraubendreher

Art. Nr.	Bezeichnung	Stück
101910	Schlitz 2,5 x 75	6
101916	Schlitz 4,0 x 100	6
101918	Schlitz 5,5 x 125	5
101920	Schlitz 6,5 x 150	5
101940	PH 0	6
101942	PH 1	6
101944	PH 2	5
101952	PZ 1	6
101954	PZ 2	5

Abmessungen: 33,0 cm x 33,0 cm x 17,5 cm (B x H x T)



Art. 220354

## 2K Schraubendrehercenter

52 Schraubendreher standard

Art. Nr.	Bezeichnung	Stück
101520	Schlitz 2,5 x 75	6
101522	Schlitz 4,0 x 100	6
101524	Schlitz 4,0 x 125	6
101526	Schlitz 5,0 x 150	6
101542	PH 0	6
101544	PH 1	6
101546	PH 2	5
101550	PZ 1	6
101552	PZ 2	5



Art. 220365

## 2K VDE Schraubendrehercenter Tx

1000 V - 52 Schraubendreher

Art. Nr.	Bezeichnung	Stück
101850	Tx 8 100 x 3,0	6
101852	Tx 9 100 x 3,0	6
101854	Tx 10 100 x 3,0	6
101856	Tx 15 100 x 3,5	6
101858	Tx 20 100 x 4,0	6
101860	Tx 25 125 x 4,5	6
101862	Tx 27 125 x 5,5	6
101864	Tx 30 150 x 6,5	5
101866	Tx 40 175 x 8,0	5



Art. 220364

## 2K Schraubendrehercenter Tx

52 Schraubendreher standard

Art. Nr.	Bezeichnung	Stück
101229/6	Tx 6 100 x 2,0	6
101230	Tx 8 100 x 2,5	6
101200	Tx 9 100 x 2,5	6
101202	Tx 10 100 x 3,0	6
101204	Tx 15 100 x 3,0 - 3,5	6
101206	Tx 20 100 x 3,5 - 4,0	6
101208	Tx 25 125 x 4,0 - 5,0	6
101210	Tx 27 125 x 4,5 - 5,0	5
101211	Tx 30 150 x 6,0 - 7,0	5



**QR-Codes:**

Dieser Katalog enthält QR-Codes, welche weiterführende Informationen via Video oder ähnlichen medialen Inhalten noch transparenter kommunizieren.

Deutschland

**HAUPA GmbH & Co. KG**

Königstraße 165-169

42853 Remscheid

Tel.: +49 (0)2191 84 18-0

Fax: +49 (0)2191 84 18 840

E-Mail: sales@haupa.com

www.haupa.com

Österreich

**HAUPA**

Werkzeuge Hans-Udo Paas

Bayernstraße 39

5071 Wals-Siezenheim

Tel.: +43 (0)662 85 47 17

Fax: +43 (0)662 85 46 32

E-Mail: haupa.austria@haupa.com

