

Gesamtkatalog 2016



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 den Bedarf des Elektrohandwerks anzubieten.



**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

Dies gilt auch für das Jahr 2016, in dem wir unser Lieferprogramm in vielen Produktgruppen erweitert haben und Ihnen **Neuheiten**, wie z.B. unsere leistungsstarken LED-Fluter **HUPLight**, den mobilen **Werkstattwagen** und die vielseitig einsetzbare **Diamant-Trennscheibe**, vorstellen möchten. Außerdem haben wir **hebelübersetzte Zangen** mit einer verbesserten Kraft- und Schneidperformance, die Energieersparnisse bis zu 50% liefern, zu unserem Standard gemacht. Sowohl diverse **Maulringschlüssel** als auch die Inhalte unserer **Steckschlüsselsätze** des Basisprogramms sind nun einzeln bestellbar. In unserem Produktbereich „Rund ums Kabel“ haben wir unser Angebot an Aderendhülsen und Quetschkabelschuhen um **Kleinverpackungen** ergänzt. Weitere Neuheiten finden Sie in den Bereichen **Lochsägen** und **Schaltshrankschlüssel**.



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

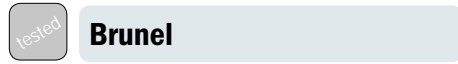
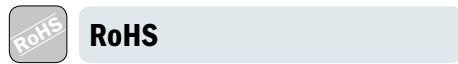
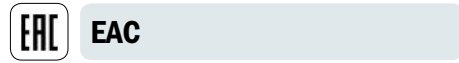
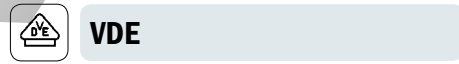
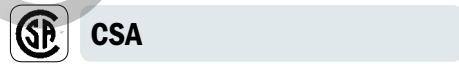
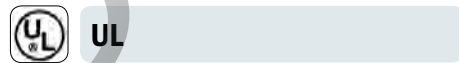


niederländisch



russisch

HAUPA Produktzertifizierung:



Seite										Seite
3 - 20										
33 - 82										21 - 32
95 - 120										83 - 94
157 - 164										121 - 156
178 - 186										165 - 177
192 - 194										187 - 191
196 - 197										194 - 195
210										198 - 209
219 - 228										213 - 217
238 - 239										229 - 237
240 - 242										239
255 - 260										243 - 254
265 - 267										261 - 264
273 - 274										269 - 272
277 - 279										275 - 276
281 - 286										280
289 - 296										287 - 288
303 - 344										297 - 302
355 - 367										345 - 354



Kabelschneider



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

Außen-Ø von Kabeln und Leitungen (Mittelwerte)

Aderzahl Querschnitt in mm ²	Außen-Ø NYM mm	Außen-Ø NYY (ca.) mm	Aderzahl Querschnitt in mm ²	Außen-Ø HO5RR-F (ca.) mm	Außen-Ø HO7RN-F (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
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	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al
	185 mm ²	400 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	400 mm ²	50 mm ²	1000 mm ²	1400 mm ²	120 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	550 mm ²	185 mm ²	400 mm ²	
	34 mm Ø	52 mm Ø	35 mm Ø	45 mm Ø	52 mm Ø	62 mm Ø	80 mm Ø	100 mm Ø	25 mm Ø	34 mm Ø	35 mm Ø	55 mm Ø	32 mm Ø	52 mm Ø	
	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al
	240 mm ²	400 mm ²	240 mm ²	240 mm ²	480 mm ²	750 mm ²	1000 mm ²	1400 mm ²	120 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	550 mm ²	185 mm ²	240 mm ²	
	34 mm Ø	52 mm Ø	35 mm Ø	45 mm Ø	52 mm Ø	62 mm Ø	80 mm Ø	100 mm Ø	25 mm Ø	34 mm Ø	35 mm Ø	55 mm Ø	32 mm Ø	45 mm Ø	
	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al	Cu/Al
	240 mm ²	450 mm ²	300 mm ²	300 mm ²	500 mm ²	300 mm ²	750 mm ²	1000 mm ²	1400 mm ²	120 mm ²	240 mm ²	300 mm ²	550 mm ²	240 mm ²	450 mm ²
	34 mm Ø	52 mm Ø	35 mm Ø	45 mm Ø	52 mm Ø	75 mm Ø	62 mm Ø	80 mm Ø	100 mm Ø	25 mm Ø	34 mm Ø	35 mm Ø	55 mm Ø	32 mm Ø	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	35	0,235	1
200215	Ersatzklinge	0,040	1

PVC-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
- Optimale Übersetzung
- ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Griffgestaltung
- schrittweiser Messervorschub



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

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
- 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



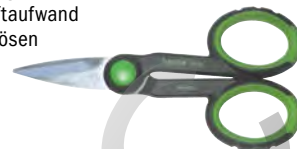
Art. Nr.	GL	kg	VE
200153	160	0,085	1

Kabelscheren

Allround Soft-Gripschere

Softgripschere mit kurzen Klängen 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

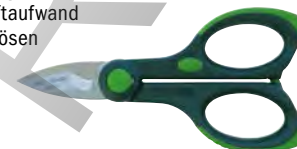


Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
200155	140	25	0,086	1

Allround Soft-Gripschere

Softgripschere mit kurzen Klängen 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	Ø	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	kg	VE
200072	190	0,110	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen

Kabelscheren

Kabelschneider

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdrätig
- Chrom Vanadium Stahl, tauchisolierte Griffhüllen
- Abisolierfunktion im oberen Kopfbereich
- Kabelmesserfunktion durch 180 Grad Überschlag der Schenkel
- nicht für Massivleiter

Art. 201085 (Art. 201087)

- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 8 mm (Ø 12 mm)
- Cu eindrätig max. 16 mm² (16 mm²)
- Cu feindrätig max. 16 mm² (35 mm²)
- Cu mehrdrätig max. 16 mm² (25 mm²)
- Al eindrätig max. 16 mm² (25 mm²)
- Al mehrdrätig max. Ø 8 mm = 16 mm² (25 mm²)



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
201085	160	8	16	0,177	1
201087	200	16	35	0,289	1

Kabelschneider

- 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. 201086 (Art. 201088)

- Daten-, Telefon- und Steuerungskabel max. Ø 8 mm (Ø 12 mm)
- Cu eindrätig max. 16 mm² (16 mm²)
- Cu feindrätig max. 16 mm² (35 mm²)
- Cu mehrdrätig max. 16 mm² (25 mm²)
- Al eindrätig max. 16 mm² (25 mm²)
- Al mehrdrätig max. Ø 8 mm = 16 mm² (25 mm²)



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
201086	180	8	16	0,216	1
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 ²	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 mm²
- Cu feindrätig max. 70 mm²
- Cu mehrdrätig max. 25 mm²



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

Einhand-Kabelschneider mit Biss

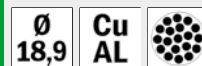
- Einhand-Kabelschneider nur für feindrätige Leiter
- Geringer Kraftaufwand
- Läsergeschnittene Komponenten
- CNC-geschliffene Schneiden
- Induktiv gehärtet Schneiden
- Nachstellbares Schraubgelenk
- Cu + Al feindrätige Kabel max. Ø 16,9 mm = 70 mm²



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
201002	180	16,9	70	0,241	1

Einhand-Kabelschneider mit Biss

- Einhand-Kabelschneider nur für feindrätige Leiter
- Zweistufen Verstellmechanismus (Patent)
- Geringer Kraftaufwand
- Läsergeschnittene Komponenten
- CNC-geschliffene Schneiden
- Induktiv gehärtet Schneiden
- Nachstellbares Schraubgelenk
- Telefonkabel max. Ø 26,1 mm
- Cu + Al feindrätige Kabel max. Ø 18,9 mm = 120 mm²



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
201000	230	18,9	120	0,514	1

	eindrätig		Drahtseile
	mehdrätig		stahlarmierte Kabel
	sektorförmig		ACSR
	feindrätig		Bolzen
	Kommunikation		Stahl massiv

Kabelschneider

Kabelschneider

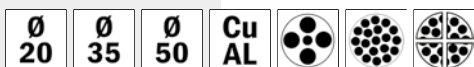
- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdräftig
- nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet
- geringer Kraftaufwand durch beste Schneidengeometrie und Übersetzungsverhältnisse
- Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
- Aluminium-Schenkel
- gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff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



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
200087	500	27	150	1,026	1

Kabelschneider

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



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	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 mehrdräftig
- 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 ²	kg	VE
200076	600	24	120	0,940	1
200102			Ersatzkopf	0,349	1

Kabelschneider „Super light“

- zum Schneiden von Cu- und Al- Kabeln fein- und mehrdräftig
- 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 ²	kg	VE
200197	700	24	120	1,839	1

Kabelschneider

- zum Schneiden von Cu- / Al- Kabeln fein- und mehrdräftig
- 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 ²	kg	VE
200100	980	40	400	3,920	1
200104			Ersatzkopf	0,606	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



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, Schneidhärte ca. 64 HRC
- Chrom-Vanadin-Hochleistungsstahl, geschmiedet, ölgehärtet



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

Drahtseilschneider (ACSR)

Drahtseilschneider

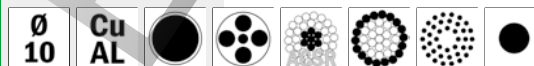
- Cu- und Al-Kabel 10 mm²
- ACSR Ø 6 mm
- massiv Ø 4 mm
- auch für Kabel und Rundstahl geeignet
- geeignet zum Trennen von Freileitungsseilen mit Zugentlastungsdraht
- mit Öffnungsfeder und Sperrklinke
- besondere Schneidengeometrie verhindert ein Aufspleißen des Drahtseils



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

Drahtseilschneider

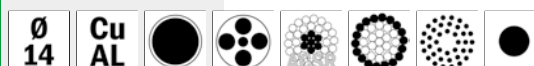
- Cu- und Al-Kabel 95 mm²
- ACSR Ø 10 mm
- massiv Ø 6 mm
- auch für Kabel und Rundeisen geeignet
- besondere Schneidengeometrie verhindert ein Aufspleißen des Drahtseils
- geeignet zum Trennen von Freileitungsseilen mit Zugentlastungsdraht
- auswechselbarer Messerkopf



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

Drahtseilschneider

- Cu- und Al-Kabel 150 mm²
- 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
- auswechselbarer Messerkopf



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

Kabelschneider

Handkabelschneider

zum Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabel, mit Ratschenübersetzung



Art. Nr.
200089

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



Art. Nr.
200183

Schneidbereich:	Cu/Al-Leiter mehrdrähtig	400	52
	Cu/Al-Leiter sektorförmig	240	45
	Cu-Leiter feindrähtig	450	52
	Cu-Leiter feindrähtig oder Telekommunikationskabel		52
Länge:			280
Gewicht:			0,914

INFO

Kabelschneider

Präziser Schnitt!

Die Schneidgelenke (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



Kabelschneider

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



Art. Nr.
200111

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 für den täglichen Anwendungsbereich bis 52 mm Ø, alle Bewegungsteile aus gehärtetem Stahl



Art. Nr.
200112

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

INFO

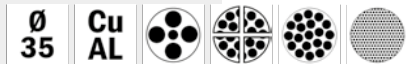
Einhand-Kabelschneider Exzenterantrieb

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
- Transportklinkenspiel ist fest eingestellt

Kabelschneider

Besonders leichtgängiger Kabelschneider mit nadelgelagertem Exzenterantrieb für den täglichen Anwendungsbereich bis 35 mm Ø. Äußerst dauerhaftes Werkzeug



Art. Nr. 200113

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:		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:	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 für den täglichen Anwendungsbereich bis 52 mm Ø. Äußerst dauerhaftes Werkzeug



Art. Nr. 200114

Schneidbereich:	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:	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:	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:	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:	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

Spezial-Kabelschneider

- Einhand Universal- und Stahlseilschneider mit auswechselbaren Schneidsegmenten
- Bei Verschleiß oder Anforderungswechsel sind nur die Schneidsegmente auszutauschen.
- Reinigungskamm im Lieferumfang enthalten
- Doppelt-nadelgelagerter Excenterhebel 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
- Stahlmantelte Seile
- Stahlarmierte Seile
- Niro Seile
- Flexible Stahlseile
- Tragseilkabel
- Stahlarmierte Schläuche
- ACSR DIN 48 204
- Baustahl 235JR+AR
- Schrauben

Set komplett:

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



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
200178	230	50	300	1,140	1



Anwendung:

AL/CU: Querschnitt 350 mm², Ø 50 mm
flex. Stahlseile: Querschnitt 95 mm², Ø 16 mm
Kabel mit weichem Stahlmantel: Querschnitt 240 mm², Ø 50 mm
Sauberer Schnitt und normale Handkräfte

Art. Nr.	Ø	mm ²	kg	VE
200178/C	50	350	0,100	1



Anwendung:

AL/CU: Querschnitt 350 mm², Ø 50 mm
flex. Stahlseile: Querschnitt 95 mm², Ø 16 mm
Kabel mit weichem Stahlmantel: Querschnitt 240 mm², Ø 50 mm
Sauberer Schnitt und normale Handkräfte

Art. Nr.	Ø	mm ²	kg	VE
200178/S	50	350	0,100	1



Anwendung:

AL/CU: Querschnitt 200 mm², Ø 50 mm
flex. Stahlseile: Querschnitt 95 mm², Ø 14 mm
Niro Seile: Ø 8 mm, 19/1
ACSR DIN 48 204: Querschnitt 300/50 mm², Ø 24,5, 7/3 mm
Stahlarmierter 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.	Ø	mm ²	kg	VE
200178/S2	50	200	0,100	1

Weiteres Zubehör für Kabelschneider Art. Nr. 20 01 78



Anwendung:

AL/CU: Querschnitt 300 mm², Ø 50 mm
flex. Stahlseile: Querschnitt 95 mm², Ø 14 mm
Niro Seile Ø 8 mm, 19/1
ACSR DIN 48 204: Querschnitt 150/25 mm², Ø 20 mm, 7/2,1 mm
Stahlarmierter Schlauch: Ø 50 mm

Art. Nr.	Ø	mm ²	kg	VE
200178/S1	50	300	0,100	1



Anwendung:

AL/CU: Querschnitt 150 mm², Ø 30 mm
flex. Stahlseile: Querschnitt 70 mm², Ø 12 mm
Tragseilkabel: Querschnitt 70/300 mm², Ø 12/30 mm, Typ 8
ACSR DIN 48 204: Querschnitt 70/12 mm², Ø 11,7 mm, 7/1,44 mm

Art. Nr.	Ø	mm ²	kg	VE
200178/B	30	150	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

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

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

Frontkabelschneider

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 Excenterhebel 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

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

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 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



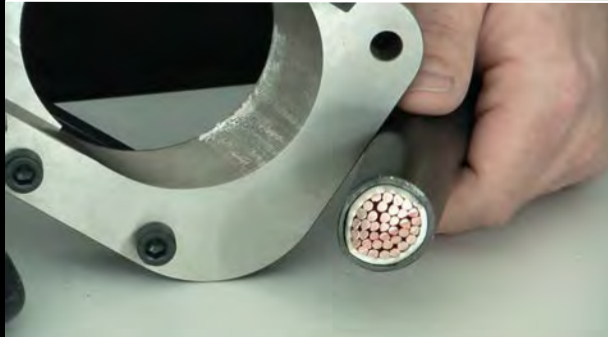
Art. Nr. 200151

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





ELECTRIC



Hydraulische Kabelschneider



ROSS

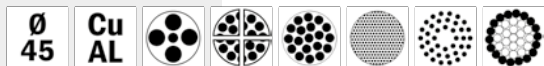
haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

Hydraulische Kabelscheren

Hydraulische Kabelschere „HH 45-ST“

- im Koffer • Schneidkopf 180° drehbar
- mit Hydraulikschnellschlüssen • 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 mm



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
216402	580	32	5,300	1

Hydraulische Kabelschere „HH 85-ST“

- im Koffer • Schneidkopf 180° drehbar
- mit Hydraulikschnellschlüssen • 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 Hydraulikschnellschlüssen
- 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 Hydraulikschnellschlüssen
- 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 Hydraulikschnellschlüssen
- 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. Sie sind von der Berufsgenossenschaft der Feinmechanik und Elektrotechnik nach GS-EN-50340- geprüft und tragen das GS-Zeichen. 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 hochwertigem 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.



Ø	Cu	AL	Ø	ND	kg	VE
85						
Art. Nr.			Ø	ND	kg	VE
216417			85	625 bar	12,000	1

Hydraulische Sicherheits-Schneidgarntur



Ø	Cu	AL	Ø	ND	kg	VE
95						
Art. Nr.			Ø	ND	kg	VE
216421			95	625 bar	12,000	1

Hydraulische Sicherheits-Schneidgarntur



Ø	Cu	AL	Ø	ND	kg	VE
120						
Art. Nr.			Ø	ND	kg	VE
216416			120	625 bar	12,000	1
216416/850			120	850 bar	12,000	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



ROS

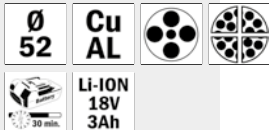
Akku-Kabelschneider

Akku-Kabelschneider „AS-52“

- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- Durchmesser 52 mm

Lieferumfang:

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



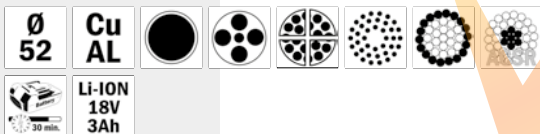
Art. Nr.	Ø	kg	VE
216434	52	3,000	1

Akku-Kabelschneider „AS-52ACSR“

- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- Durchmesser 52 mm
- ACSR 19 mm

Lieferumfang:

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



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216436	52	3,000	1

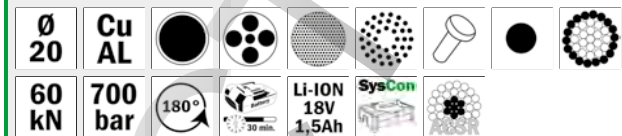
Akkuhydraulische Kabelschneider

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-S20“

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

Lieferumfang: 1 Schneidwerkzeug, 1 Schnellladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurtschleife, in SysCon-Stapelbox „SysCon M“ 220372.

- 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



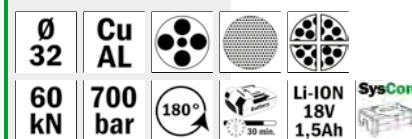
Art. Nr.	Ø	kg	VE
216418	20	8,100	1

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-S32“

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

Lieferumfang: 1 Schneidwerkzeug, 1 Schnellladegerät, 1 Akku, 1 Tragegurtschleife, 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

Akkuhydraulischer Drahtseilschneider AS6-40

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, in Tragetasche, 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 Tragegurtschlaufe, im robusten Transportkoffer.
- Schneidkraft kN: 60
 - Arbeitsdruck in bar: 700
 - Schnittweite Ø: 40
 - Batterieladezeit in Minuten: 60
 - Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 3 Ah



Video 216422



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

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

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS12-52“

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, 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 Tragegurtschlaufe 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.	GL	kg	VE
216424	385	8,500	1

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-85“

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, 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 Tragegurtschlaufe im robusten Transportkoffer.
- Schneidkraft kN: 60
 - Arbeitsdruck in bar: 700
 - Schnittweite Ø: 85
 - Batterieladezeit in Minuten: 60
 - Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 3 Ah



Video 216428



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

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

Akkuhydraulischer Kabelschneider „SAS6-85“

Schneidkopf 180° drehbar, manueller Rücklauf, 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 Tragegurtschlaufe, 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

Video 216430



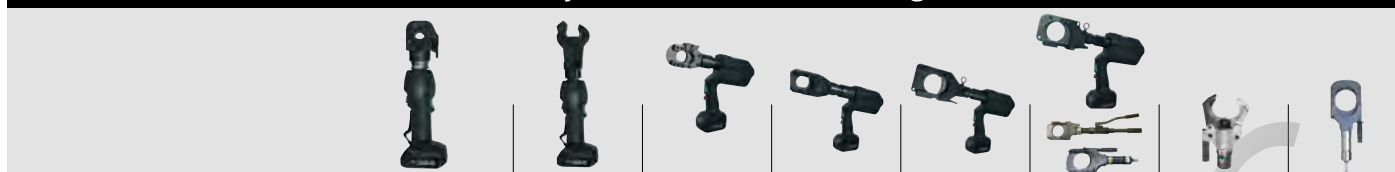
Art. Nr.	GL	kg	VE
216430	385	14,000	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen



Akku-hydraulische Schneidwerkzeuge



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

Handhydraulische Schneidwerkzeuge

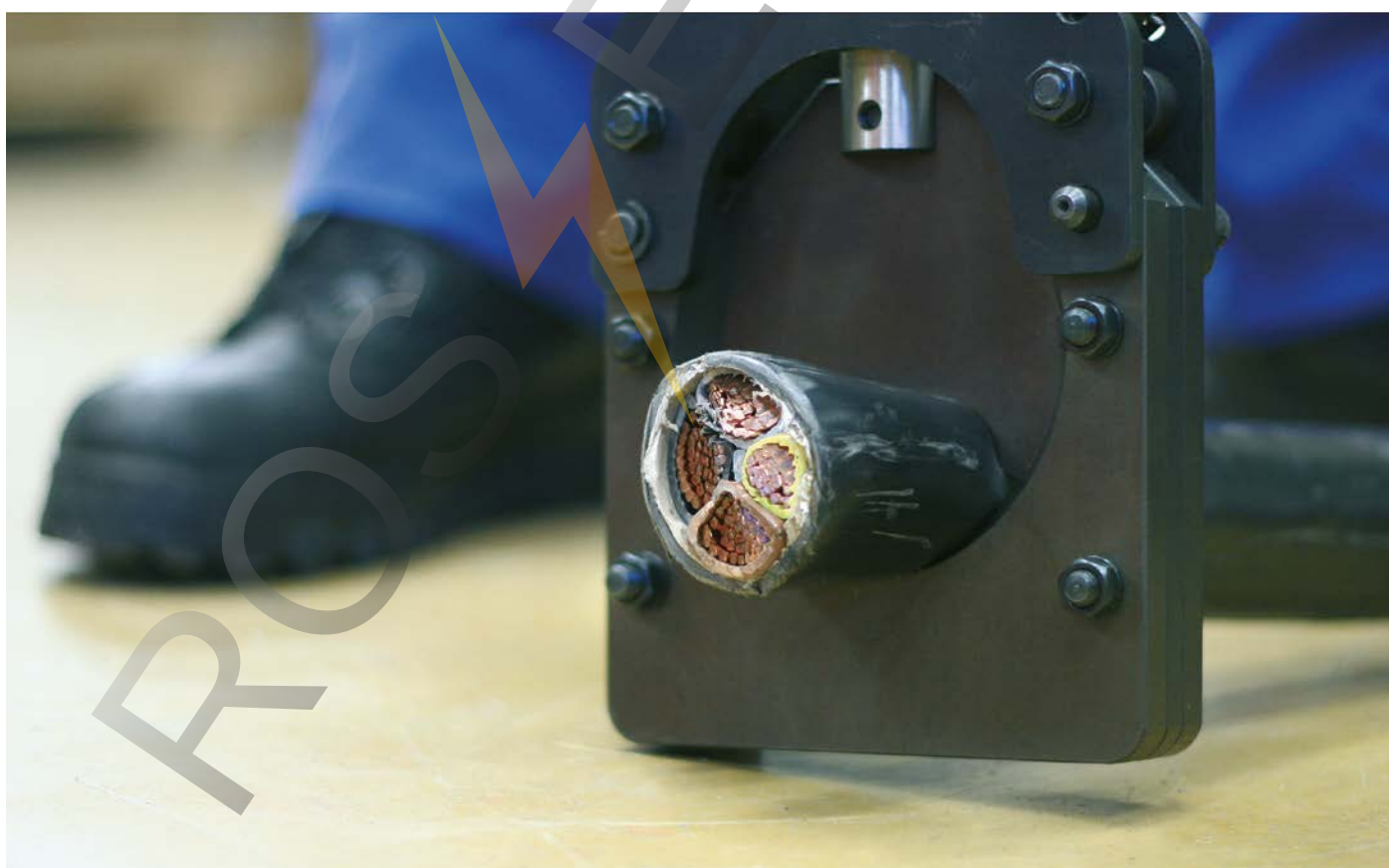
Art.	--	--	--	--	--	216404	--	--
Typ	--	--	--	--	--	HS-85	--	--

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



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

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
- Ø 6 - 28 mm • NYY 4 - 16 mm² • NYM 5 - 16 mm²
- 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		lose Messer	0,010 1

Abmantler „Kabifix LWL“

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



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200023	6 - 25	0,136	1
200023/M		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		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 mm² • 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 mm² bis 5 x 2,5 mm²
- Konturklinge zum Abisolieren von Drähten 0,2-0,3-0,8-1,5-2,5-4,0 mm²
- 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 mm², isolierte Flachkabel oder flexible Kabel).

- Abisoliervorrichtung für Leiter und Litze 0,8 - 1,5 - 2,5 mm²
- 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
- Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- 2 Klingenpaare für zweistufiges Abisolieren
- keine Einstellung der Schnitttiefe notwendig
- keine Beschädigung der inneren Abschirmung und der inneren Kabelelemente
- geprägte Skalierung 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 4 Ø,8 - 7,5 mm
- zum Abisolieren von verschiedenen Kabeltypen, z.B. TV-Coax, RG 58/RG 59, PVC-Flex 3 x 0,75 mm²
- neues Verschlusssystem
- sicherer Halt durch 2-Komponenten Griffschalen
- Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- 2 Klingenpaare für zweistufiges Abisolieren
- keine Einstellung der Schnitttiefe notwendig
- keine Beschädigung der inneren Abschirmung und der inneren Kabelelemente
- gut erkennbare, innenliegende Längenskalierung
- 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 Längenschlag 8 - 10 - 12 mm für gleichmäßige Abisolierlängen
- zum Abmanteln von Sicherheits- und Energiekabeln
- keine Einstellung der Klingen 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 mm²
- Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- Keine Einstellung der Klingen 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 mm²
- zum Abmanteln von PVC-isolierten CAT- und Netzkabeln
- Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- keine Einstellung der 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
- Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit
- geringerer Verschleiß, höhere Standzeit
- 2 Klingenspaare für Außenmantel und Folienabschirmung
- keine Einstellung der Schnitttiefe notwendig
- mit Längenskala
- TÜV / GS-geprüft



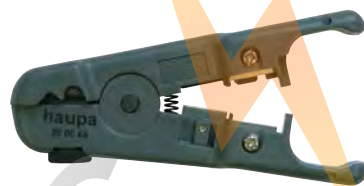
Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
200638	128	4,8 - 10	0,050	1

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 bis 9 mm Durchmesser

Video 200068



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

Präzisions-Abisolierwerkzeug LWL

Leichtes und handliches Präzisions-Abisolierwerkzeug zum Entmanteln von Lichtwellenleitern (Einzeladern).

- Anwendungsbereich: Elektronik und Telekommunikation
- für 0,18 mm Durchmesser



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200622	0,18	0,029	1

Anlegewerkzeug LSA

Standard-Werkzeug für alle Daten-, Informations- und Fernmeldeverkabelungen, mit Abschneidvorrichtung, Ziehhefen 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 ²	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.

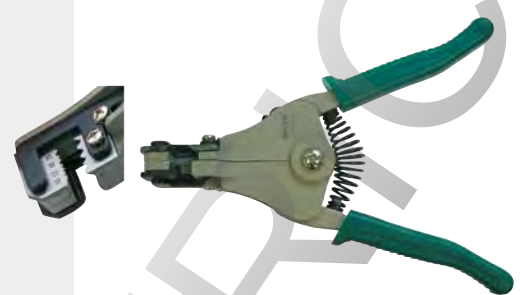
- zum Abisolieren und Schneiden von Leitern
- Schnitttiefe einstellbar
- speziell zum Absetzen von LWL (äußere Hüllen und Buffer)
- mit Griffverriegelung



Art. Nr.	GL	mm ²	kg	VE
200057	150	0,18	0,120	1

Abisolierzange manuell LWL

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



Art. Nr.	GL	mm ²	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 mm²,
- verstellbarer Längenanschlag 5 bis 15 mm,
- TÜV / GS-geprüft



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

Superabisolierzange

- Einstellung auf den Querschnitt automatisch
- Arbeitsbereich von 0,5 bis 4 mm²
- integrierter Seitenschneider bis 2,5 mm²



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

Abisolierzangen

Automatische Abisolierzange Super Plus

für massive und flexible Leiter und Litzen von 0,2 bis 6,0 mm² (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 mm²
- Zangenkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Zangengriff mit Langloch am unteren Ende für evtl. Befestigung
- TÜV / GS geprüft



Art. Nr.	GL	mm ²	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 mm²
- 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 mm²
- verstellbarer Längenanschlag 6 bis 18 mm für gleiche Abisolierlängen bei Serienarbeiten
- Klängen auswechselbar
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	mm ²	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 mm²
- 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 ²	kg	VE
210681	170	0,5 - 6	0,179	1

Abisolierzange / Photovoltaik



- für Leiter mit großen Querschnitten von 6,0 bis 16 mm²
- auch zum Entmanteln von PVC-Flex 3 x 0,75 mm² 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 ²	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 mm² 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 ²	kg	VE
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	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

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.	GL	Ø	kg	VE
210730	170	> 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 mm² ungeschirmt bis 8 x 0,25 mm² geschirmt
- Abisolierlänge beliebig
- keine Einstellung auf den Kabelquerschnitt notwendig
- Klängen auswechselbar
- TÜV / GS-geprüft



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
210729	170	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 mm²
- 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 mm²
- 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 Abisolierzange

- zum Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern 0,08 - 2,5 mm²
- Abisolierlänge max. 15 mm
- automatische Einstellung auf den Querschnitt
- integrierter Seitenschneider bis 6 mm²
- mit Abisolier-Längenanschlag



Art. Nr.	GL	mm ²	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 mm²
- 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 mm²
- mit Abisolier-Längenanschlag



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

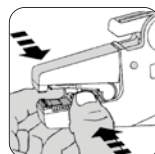
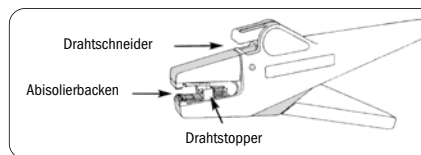
Automatische Abisolierwerkzeuge (Serienfertigung)

Automatische Abisolierzange

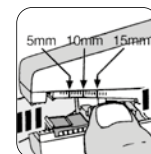
- zum Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern 0,08 - 6 mm²
- automatische Einstellung auf den Querschnitt
- integrierter Seitenschneider bis 6 mm²
- mit Abisolier-Längenanschlag



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

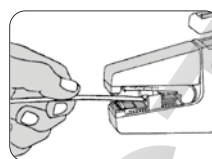


Drahtstopper von beiden Seiten zusammendrücken

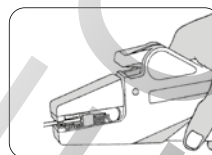


Gewünschte Abisolierlänge einstellen

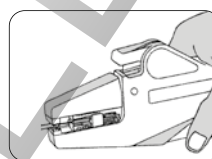
Einstellen der Abisolierlänge



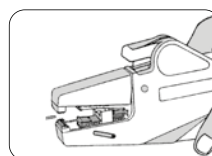
Draht mit Zange bis zum Drahtstopper einführen.



Zangengriff zusammendrücken, Zange schließt automatisch



Abisolierschlitten fährt zurück.



Zangengriff loslassen, Zange öffnet sich automatisch.

Automatische Abisolierzange

- zum Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern 6 - 16 mm²
- automatische Einstellung auf den Querschnitt
- integrierter Seitenschneider bis 6 mm²
- mit Abisolier-Längenanschlag



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

Automatische Abisolierzange

- zum Abisolieren von feindrähtigen und massiven Leitern 0,03 - 10 mm²
- automatische Einstellung auf den Querschnitt
- integrierter Seitenschneider bis 10 mm²
- mit Abisolier-Längenanschlag



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

**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

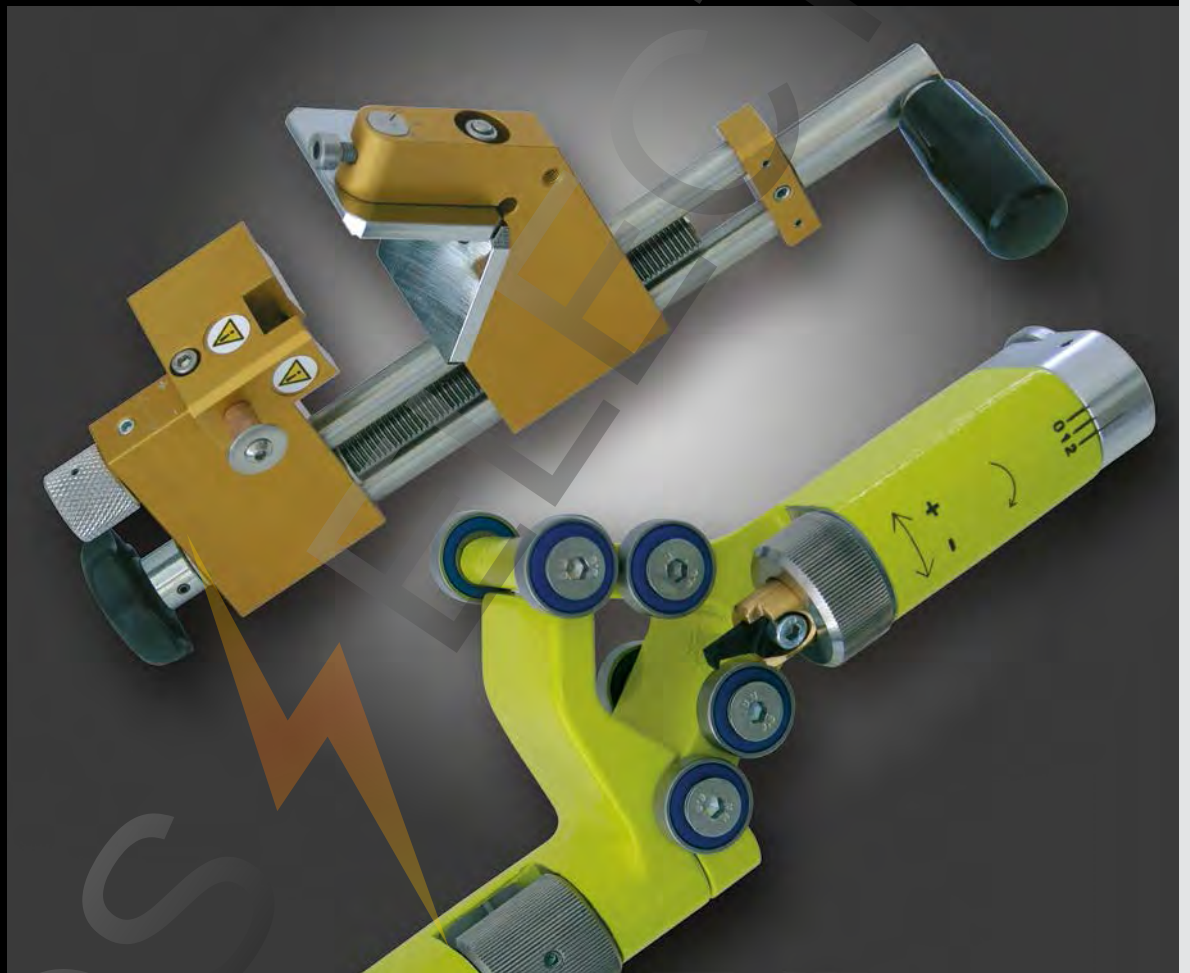
**Präzisionsabisolierer
PWS Plus**
Gegensprechanlage, Alarmanlage,
Freizeit, Fahrradbeleuchtung,
Modelleisenbahn
Art. 200033

Abisolierer „Coaxi“
TV, Hifi
Art. 200035

Abisolierwerkzeuge in der Gebäudeinstallation

PROSS

Entmantelungszangen, Schälgeräte



ROSSWÄLDER ELECTRIC



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

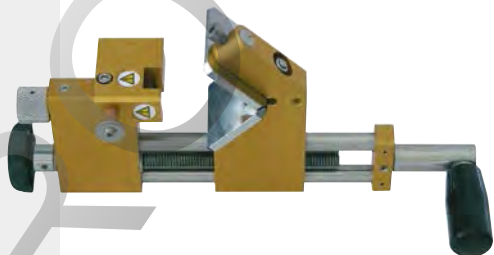


Art. Nr.	GL	\varnothing	kg	VE
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

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	40	0,100	1
200528	60	0,100	1

Montagekoffer

Inhalt:

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



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
200522	35 - 500	0,800	1

Pressen und Crimpen



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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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

Crimpzange

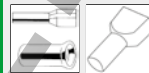
für Aderendhülsen, präzises Vierkant-Crimpprofil, automatisches Einstellen auf den Leiterquerschnitt, entriegelbare Zwangssperre, garantiert DIN-gerechte Verbindungen, hohe Übersetzung und ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten, **Vierkantpressung**



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

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 ²	kg	VE
211805	0,08-6 sechskant	0,413	1

Crimpzangen für Aderendhülsen

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 ²		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 mm², entriegelbare Zwangssperre, hohe Übersetzung und ergonomisch geformte Kunststoffgriffe für ermüdungsfreies Arbeiten, Crimpdruck nachjustierbar, **Vierkantpressung**



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

Front-Crimpzange

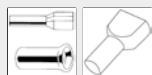
für Aderendhülsen, Front-Presszangen mit autom. Einstellen auf den Leiterquerschnitt, ein einziges Crimpprofil mit großem Querschnittsbereich, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm ²		kg	VE
210979	0,14-6		0,575	1
210979/A	2,5-10		0,481	1
210979/B	10-16		0,584	1

Crimpzange

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



Art. Nr.	mm ²		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 ²	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 ²	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



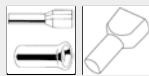
haupa

... 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 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. Spiralschlussschlauch 2 m

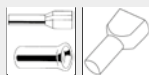


Art. Nr.	GL	mm ²	kg	VE
217030	200	0,25-2,5	0,720	1
217040	200	4-10	0,739	1

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. Spiralschlussschlauch, Fußschalter und Tischklemme



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



Crimpzangen für isolierte Quetschkabelschuhe

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 mm²
- Blau => steht für >1,5 bis 2,5 mm²
- Gelb => steht für >4,0 bis 6 mm²

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



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 ²	kg	VE
210845	0,08-2,5	0,343	1

Crimpzange

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



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210761	0,5-6	0,566	1

Crimpzange

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



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211695	0,5-10	0,566	1

Crimpzange

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



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210827	10-16	0,472	1

Crimpzange

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



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210802	0,5-6	0,178	1

Combi-Crimp-Kerbzange

für isolierte und nichtisolierte Quetschkabelschuhe und Verbinder 0,5 - 6 mm², 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 mm², **Ovalpressung**



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

Crimpzange

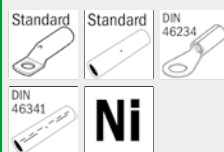
für nicht isolierte Quetschkabelschuhe, mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, **Dornpressung**



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210764	1,5-10	0,565	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 ²	kg	VE
210772	1-2,5-4 bis 6-10	1-10	0,478 1
210774	1 bis 2-6-10-16	1-16	0,503 1

Presszange

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



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210799	0,5-16	0,903	1



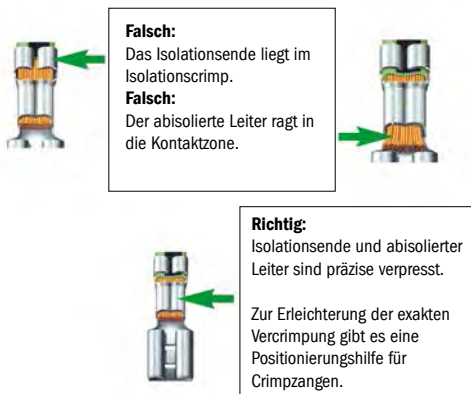
Crimpzangen für nicht isolierte, offene Messingkabelschuhe

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".



Flachsteckhülsen mit Kabelstopp



Flachsteckhülse mit Kabelstopp und seitlichem Leiteranschluß



Flachstecker 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 ²	kg	VE
210777	0,5-1,5	0,366	1

Crimpzange

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



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211682	0,5-2,5	0,568	1
210762	0,25-6	0,575	1

Crimpzange

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



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

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 HUPstar Photovoltaik



für Photovoltaik Verbinden. 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	kg	VE
213084	230	0,650	1

Crimpzange für Photovoltaik



mit entriegelbarer Zwangssperre, Crimpdruck nachjustierbar, Art. 211657

Vierkantpressung (MC 3), Art. 211659 Rollpressung (MC 4)



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211657	2,5-6,0	0,560	1
211659	2,5-6,0	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 mm², AWG 13/11/10

Crimpeinsätze für „Multi - Contact“ Kontakte MC4

2,5 + 4 + 6 mm², 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	1,150	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 ²	kg	VE
212200	6	0,998	1

Crimpeinsätze für „Huber & Suhner“ Kontakte

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

Crimpeinsätze für „Multi - Contact“ Kontakte

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

Crimpeinsätze für „Multi - Contact“ Kontakte

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

Crimpeinsatz für Solarkontakte Hirschmann

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

Crimpeinsätze für „Tyco“ Kontakte

212220	Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm ²	1
212222	Lokator für Tyco	1

Lokator für Solarkontakte Amphenol

212226	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11	1
212228	4 + 6 mm ² , 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, 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 Abisolierereinrichtung. 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) ungeschirmt	0,082	1
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1
213006	6DEC ungeschirmt	0,080	1
213008	RJ45 ungeschirmt	0,076	1
213010	RJ50 ungeschirmt	0,074	1
213012	8-polig geschirmt	0,076	1
213014	10-polig geschirmt	0,071	1

haupa®

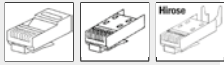
... Lösungen, die überzeugen

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

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 ungeschirmt	0,091	1
213032	RJ45 ungeschirmt	0,106	1
213034	RJ50 ungeschirmt	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

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



213000



213020

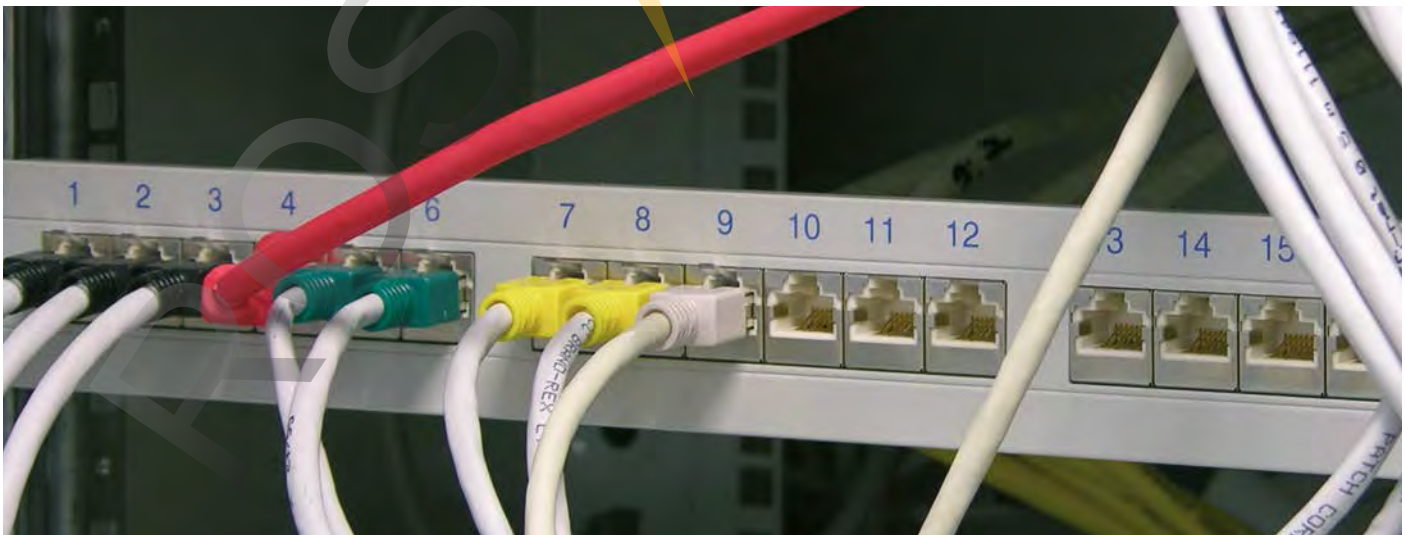
Referenzliste für Westernstecker im Internet:

Klein- bis Mittelserien (Art. 213000)

http://www.haupa.com/documents/html/d/katalog/ruk/crimp/datenblatt/referenzliste_westernstecker_k.htm

Mittel- bis Grossserien (Art. 213020)

http://www.haupa.com/documents/html/d/katalog/ruk/crimp/datenblatt/referenzliste_westernstecker_g.htm



Multifunktionszangen





Innovation

Crimpzange HUPstar von HAUPA

In der High-End-Crimptechnologie für den professionellen, industriellen Nutzer ist es HAUPA gelungen, mit der HUPstar eine Innovation einzuführen, die bis zu 5 Crimpwerkzeuge mit nur einem Crimpstern im Werkzeugkoffer und in der Werkstatt ersetzen wird.

4 Variationen an Crimpsternen sind bereits fester Bestandteil der Liefersortimente:

- Aderendhülsen 0,5 – 10 mm²
isolierte Quetschkabelschuhe 0,1 – 6 mm²
Ringkabelschuhe (DIN 46234 / DIN 46341) 0,25 – 10 mm²
- Aderendhülsen 0,14 – 16 mm² & Flachsteckhülsen
0,14 – 6 mm²
- Koaxial:
 - BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 – 10,9 mm
- Photovoltaik / Solar:
 - Amphenol Helios H4, Multi-Contact MC3/ MC4 2,5 - 6,
 - Tyco Solarlok, 1,5 - 4,6 mm²

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 Art. Nr. 213086

Aderendhülsen / isolierte Quetschkabelschuhe /
blanke Kabelschuhe (DIN 46234 / DIN 46341)

HUPstar Art. Nr. 213080

Aderendhülsen / Flachsteckhülsen

HUPstar Art. Nr. 213082

Koax

HUPstar Art. Nr. 213084

Photovoltaik



213086/E		
AE	isol. Quetschkabelschuhe	nicht isol. Quetschkabelschuhe
		DIN 46234 DIN 46341
0,5	0,1-0,25	0,25
0,75	0,5-1	0,5
1,5	1,5	1
2,5	2,5	1,5
4	4	2,5
6	6	4
10		6
		10

Aderendhülsen / Quetschkabelschuhe / blanke Quetschkabelschuhe und Verbinder



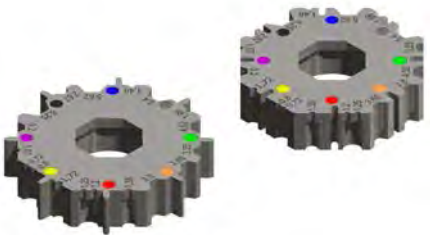
213080/E	
AE	Flachsteckhülsen
0,14-0,25	0,14-0,25
0,25-0,5	0,25-0,5
0,75	0,75
1	1
1,5	1,5
2,5	2,5
4	2,54
6	6
10	
16	

Aderendhülsen / Flachsteckhülsen



213082/E	
Koaxial	
	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

Koax



213084/E			
Photovoltaik			
Amphenol	Multi-Contact	Multi-Contact	Tyco
Helios H4	MC3	MC4	Solar lok
2,5	2,5	2,5	1,5
2,5	2,5	2,5	1,5
6	6	6	4,6

Photovoltaik



Multifunktionszangen

Crimpzange HUPstar



für Aderendhülsen, isolierte Quetschkabelschuhe und nicht isolierte Quetschkabelschuhe DIN 46234. Crimpzange für den industriellen Anwender, drehbare Präzisionspressgesenke mit Parallelvorschub, Gesenke wechselbar, Aderendhülsen 0,5 bis 10 mm², isolierte Quetschkabelschuhe 0,1 bis 6 mm², nichtisolierte Quetschkabelschuhe 0,25 bis 10 mm².

Press-Stern 213086/E:

Aderendhülsen: 0,5 / 0,75 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10

isolierte Quetschkabelschuhe: 0,1-0,25 / 0,5-1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6

nichtisolierte Quetschkabelschuhe: 0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10



Art. Nr.	GL	kg	VE
213086	230	0,650	1
213086/E	Einsätze	0,160	1

Crimpzange HUPstar



für Aderendhülsen und offene Messingkabelschuhe. Crimpzange für den industriellen Anwender, drehbare Präzisionspressgesenke mit Parallelvorschub, Gesenke wechselbar, Aderendhülsen 0,14 bis 16 mm², offene nichtisolierte Messingkabelschuhe 0,14 bis 6 mm².

Press-Stern 213080/E:

Aderendhülsen:

0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16

offene nichtisolierte Messingkabelschuhe:

0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 2,54 / 6



Art. Nr.	GL	kg	VE
213080	230	0,650	1
213080/E	Einsätze	0,160	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

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	kg	VE
213084	230	0,650	1
213084/E	Einsätze	0,160	1

haupa®

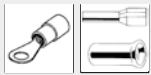
... Lösungen, die überzeugen

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 mm² und Aderendhülsen 0,5 - 6 mm²



Art. Nr.	kg	VE
210784	0,560	1

Crimpset X-Crimp

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.	Set	kg	VE
211692	Set	0,900	1
220260	Tasche	0,115	1

Crimpzange X-Crimp

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



Art. Nr.	kg	VE
211690	0,566	1

Pressseinsätze isolierte Kabelschuhe

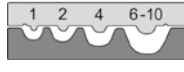
für isolierte Quetschkabelschuhe, **Ovalpressung**



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

Pressseinsätze standard Rohrkabelschuhe

für nichtisolierte Quetschkabelschuhe, **Dornpressung**



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

Pressseinsätze für Flachsteckhülsen

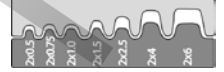
für Flachsteckverbindungen, nichtisolierte, offene Messingkabelschuhe, **Rollpressung**



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210762/E	0,25-6	0,111	1

Pressseinsätze für TWIN Aderendhülsen

für Twin-Aderendhülsen, **Trapezpressung**



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

Pressseinsätze für Aderendhülsen

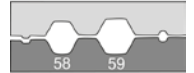
für Aderendhülsen, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210763/E	0,5-4	0,072	1
210842/E	1-10	0,054	1
210765/E	6-16	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

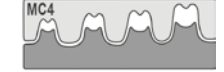
für „Multi - Contact“ Kontakte



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211657/E	6,0 MC3	0,050	1

Pressseinsätze Photovoltaik

für „Multi - Contact“ Kontakte



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211659/E	6,0 MC4	0,050	1

Einsatz für Kabelschuhe / Aderendhülsen

Aderendhülsen 0,5 - 6 mm² / Quetschkabelschuhe 0,5 - 2,5 mm²



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

Multifunktionszange

Crimpset MULTI

Crimpwerkzeug mit Schnellwechselsystem

Inhalt

- Crimpzange MULTI
- Presseinsätze für:
 - isolierte Kabelschuhe 0,5 - 6 mm² (211998)
 - isolierte und nichtisolierte Aderendhülsen 0,5 - 16 mm² (211963)
 - nicht isolierte Kabelschuhe 0,5 - 10 mm² (211999)
 - Koax-BNC und TNC-Steckverbinder RG 58-59-62-71 (210000)

Produktmerkmale

- mit Schnellwechselsystem • einfacher Wechsel der Crimppeinsätze
- 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 ²	1
211964	Aderendhülsen 16 - 35 mm ²	1
211965	Flachstecker 0,5-2,5	1
211990	Koax, Thinet, 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
211983	RJ 45 - 8P8K, Molex, für Ø 5,0 mm, 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 ²	1
211999	unisolierter Kabelschuhe 0,5-6,0 mm ²	1
212000	Koax RG58-59-62-71	1
212007	MC3	1
212008	MC4	1

Elektrik Crimper

HAUPA Elektrik Crimper

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

- isolierte Kabelschuhe bis 6 mm²
- Rohr- und Quetschkabelschuhe bis 10 mm²
- Flachsteckhülsen bis 6 mm²
- Aderendhülsen bis 50 mm²

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 Crimpgesenke 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 Standardcrimpgesenke zur Verfügung. Sondergesenke, 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 ²	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 ²	1
217056	Rollcrimpkontakte 0,1-1,5 mm ²	1
217058	Rollcrimpkontakte 0,1-1,5 mm ²	1
217060	Rollcrimpkontakte 0,5-6 mm ²	1
217062	Aderendhülsen 0,25-6mm	1
217064	isolierte Kabelschuhe 0,5-6 mm ² symmetrisch	1
217066	isolierte Kabelschuhe 0,5-6 mm ² asymmetrisch	1
217068	Rohrkabelschuhe 0,34-2,5 mm ²	1
217070	Rohrkabelschuhe "Super flex" 4-10 mm ²	1
217072	Rohrkabelschuhe "Standard" 4-10 mm ²	1
217074	Presskabelschuhe 4-10 mm ²	1
217076	Quetschkabelschuhe 0,5-10 mm ²	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

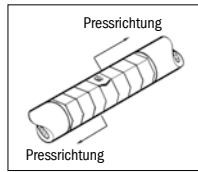
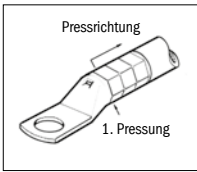
Vor dem Kerbvorgang muss das Kabel entsprechend der Einschublänge abisoliert werden (+10% wegen Längenänderung der Presshülse).

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

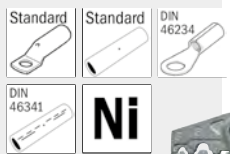


Pressverbinder DIN



Presszange

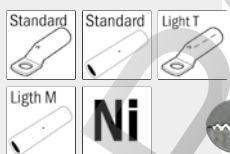
für nicht isolierte Quetschkabelschuhe, hebelübersetzte Ausführung für bessere Kraftübertragung, **Dornpressung**, für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder. Besonders gut geeignet für Nickel- Rohrkabelschuhe und -Verbinder



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210772	1-2,5-4 bis 6-10	1-10	0,478 1
210774	1 bis 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 ²	kg	VE
210830	0,75-16	standard	0,574 1

Presszange

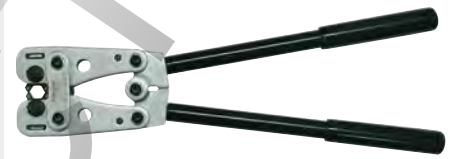
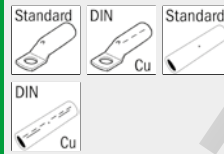
mit Stanze und verstellbarer Schraube für verschiedene Querschnitte, **Dornpressung**, für Standard-Rohrkabelschuhe und -Verbinder



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210791	10-120	3,040	1

Presszange

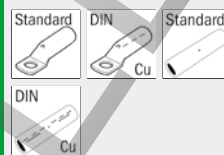
mit eingebauter drehbarer Profilscheibe, **Sechskantpressung**



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

Presszange

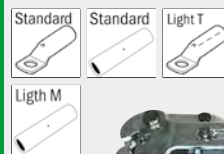
mit eingebauter drehbarer Profilscheibe, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	mm ²	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 ²	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.

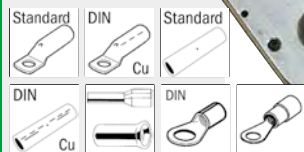
Presszange

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 ²	kg	VE
215000	6-50	1,531	1

Metallbox

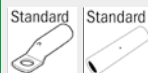
Metallbox zur Aufbewahrung von Crimpzange und Einsätzen



Art. Nr.	kg	VE
215002	0,934	1

Einsätze

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



Art. Nr.	mm ²	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.	mm ²	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	16	10	0,150	1
215038	35	25	12	0,150	1
215040	50	35	14	0,150	1

Einsätze

nichtisolierte Quetschkabelschuhe, **Dornpressung**, DIN 46234



Art. Nr.	mm ²	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	10-35	0,020	1

Einsätze

isolierte Quetschkabelschuhe, **Ovalpressung**



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215026	10	0,039	1
215028	16	0,039	1

Einsätze

Aderendhülsen, **Trapezpressung**



Art. Nr.	mm ²	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

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



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 ²	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 ²	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.	mm ²	Al	KZ	kg	VE
215142	10/70	50	6 - 16	0,128	1
215144	16/35	25	8 - 12	0,130	1
215146	25/50	35	10 - 14	0,130	1
215148	95	70	18	0,130	1
215150	120	20	20	0,130	1

Einsätze

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

Art. Nr.	mm ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 Exzenterrad in Bewegung und Pleuel wandeln die Drehbewegungen des Exzenters 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.

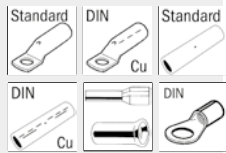
Presszange

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 ²	kg	VE
215200	10-240	4,500	1

Metallbox

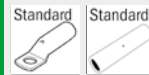
Metallbox zur Aufbewahrung von Crimpzange und Einsätzen



Art. Nr.	kg	VE
215202	3,700	1

Einsätze

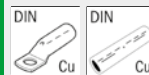
Standard Rohrkabelschuhe und verdichtete Leiter, **WM-Pressung**



Art. Nr.	mm ²	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.	mm ²	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	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 ²	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 ²	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












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

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

Piktogramme Verpress-Profile

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

Folgende Pressformen stehen zur Verfügung:

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

Hydraulische Presswerkzeuge



ROSS

TRIC

haupa[®]




... Lösungen, die überzeugen

Akkuhydraulische Presswerkzeuge mit Sensortechnik

- Presskraft kN: 60 - 120 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 5 - 10
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- 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

Akkuhydraulische 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

10-240 standard	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	10-240 standard	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	
60 kN	700 bar	180°				
Art. Nr.	mm ²	Größe	kg	VE		
215765	10 - 185	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 im Kunststoffkoffer, 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

10-240 standard	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	10-240 standard	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	
60 kN	700 bar	180°		Li-ION 18V 1,5Ah	SysCon	
Art. Nr.	mm ²	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

10-240 standard	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	10-240 standard	10-185 DIN Cu	16-150 DIN Al	
60 kN	700 bar	180°		Li-ION 18V 1,5Ah	SysCon	Sensor Technik
Art. Nr.	mm ²	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 ²	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.	PB	KZ	kg	VE
215650	5	6/8	0,155	1
215651	5	10/12	0,151	1
215652	5	14/16	0,149	1
215653	5	18/20	0,129	1
215654	5	22	0,145	1
215655	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

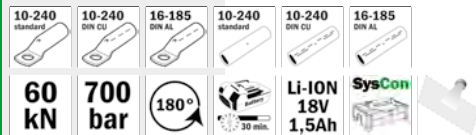
Akkuhydraulische Presswerkzeuge

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, 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: ca 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 ²	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.



Art. Nr.	mm ²	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, in SysCon-Stapelbox 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 ²	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 ²	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 ²	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 Einsätze.

- 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



60 kN	700 bar	180°		Li-ION 18V 1,5Ah	SysCon

Art. Nr.	mm ²	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.



60 kN	700 bar	180°		Li-ION 18V 1,5Ah	SysCon

Art. Nr.	mm ²	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.



60 kN	700 bar	180°		Li-ION 18V 3Ah	Sensor

Art. Nr.	mm ²	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

Akkuhydraulische 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 ²	Größe	kg	VE
216802	6 - 300	500 x 170 x 80 mm	5,000	1

Presszange „MO-6“ für Wechseleinsätzen 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 ²	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 ²	Größe	kg	VE
216807	6 - 300	235 x 91,5 x 57 mm	4,200	1

Presseinsätze für standard Rohrkabelschuhe



300-06



Art. Nr.	mm ²	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.	mm ²	Al	PB	KZ	kg	VE
216832	6	-	5	5	0,123	1
216834	10	-	5	6	0,122	1
216836	16	-	5	8	0,125	1
216838	25	-	5	10	0,120	1
216840	35	16 - 25	5	12	0,120	1
216842	50	35	5	14	0,119	1
216844	70	50	5	16	0,120	1
216846	95	70	5	18	0,120	1
216848	120	-	5	20	0,120	1
216850	150	95 - 120	5	22	0,120	1
216852	185	150	5	25	0,120	1
216854	240	185	5	28	0,115	1
216856	300	240	5	32	0,120	1



Presseinsätze

Presseinsätze für Aderendhülsen

für Aderendhülsen und verdichtete Leiter, **Wellenform**



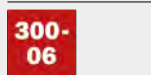
Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216950	6	0,120	1
216952	10	0,120	1
216954	16	0,120	1
216956	25	0,120	1
216958	35	0,120	1
216960	50	0,120	1
216962	70	0,120	1
216964	95	0,120	1
216966	120	0,120	1
216968	150	0,120	1
216970	185	0,120	1
216972	240	0,120	1

Presseinsätze für Rohrkabelschuhe „F-Type“



Art. Nr.	mm ²	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



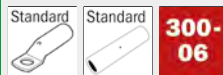
Art. Nr.	sm	se	kg	VE
216926	10	-	0,120	1
216928	16	-	0,120	1
216930	25	35	0,120	1
216932	35	50	0,120	1
216934	50	70	0,120	1
216936	70	95	0,120	1
216938	95	120	0,120	1
216940	120	150	0,240	1
216942	150	185	0,197	1
216944	185	240	0,120	1
216946	240	300	0,120	1

Presseinsätze für ACSR- & Aldrey-Seile auf Anfrage.



Presseinsätze

für standard Rohrkabelschuhe und verdichtete Leiter



Art. Nr.	mm ²	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

Akkuhydraulische Presswerkzeuge

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°		Li-Ion 18V 3Ah	
Art. Nr.	mm ²	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 ²	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 ²	Größe		kg	VE
216004	10 - 400	245 x 130 x 72 mm		4,600	1

Akkuhydraulische Presswerkzeuge

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

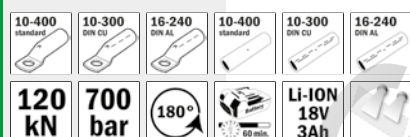
Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind:

- 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



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

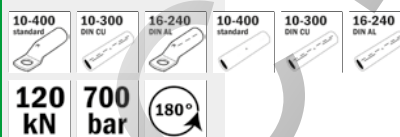
Hydraulische Handzange „HC42-12“

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



Art. Nr.	mm ²	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



Art. Nr.	mm ²	Größe	kg	VE
216005	10 - 400	320 x 130 x 76 mm	6,300	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

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.



400-C12



120 kN **700 bar** **180°**

Video 216503



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

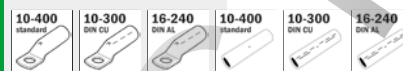
Hydraulische Handzange „HH-12“

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



400-C12



120 kN **700 bar** **180°**

Art. Nr.	mm ²	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



400-C12



120 kN **700 bar**

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

Presseinsätze

Einsätze

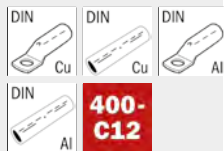
standard Rohrkabelschuhe und -Verbinder, **Sechskantpressung**



Art. Nr.	mm ²	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**



Art. Nr.	mm ²	PB	Al	KZ	kg	VE
216036		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 standard Rohrkabelschuhe **und verdichtete Leiter**



Art. Nr.	mm ²	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

Presseinsätze für ACSR- & Aldrey-Seile auf Anfrage.



Einsätze

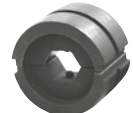
Ringkabelschuhe und -Verbinder, **Dornpressung**



Art. Nr.	mm ²	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"



Art. Nr.	mm ²	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



Art. Nr.	sm	se	kg	VE
216088	50	70	0,518	1
216090	70	95	0,505	1
216092	95	120	0,489	1
216094	120	150	0,474	1
216096	150	185	0,463	1
216098	185	240	0,441	1
216100	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, **Wellenform**



**400-
C12**



Art. Nr.	mm ²	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 ²	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 ²	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 „Deep indent“ (AH-12/KH-12/HH-12)

für Rohrkabelschuhe und Verbinder, **Tiefnutverpressung**



Art. Nr.	mm ²		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 ²	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 Deep Indent Presseinsätze



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

Akkuhydraulische 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, in SysCon-Stapelbox „SysCon M“ 220372.

- 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



60 kN	700 bar	360°	LI-ION 18V 1,5Ah	SysCon
Art. Nr.	mm ²	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.



60 kN	700 bar	360°	LI-ION 18V 1,5Ah	Sensor	SysCon	Video 216663/M
Art. Nr.	mm ²	Größe	kg	VE		
216663/M	16 - 300	443 x 75 mm	7,900	1		

Prüfdorn und Lehre siehe Seite 68

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

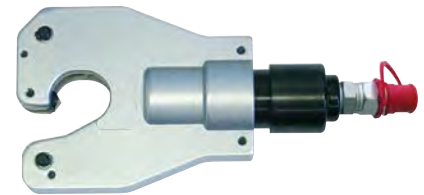


60 kN	700 bar	360°		
Art. Nr.	mm ²	Größe	kg	VE
216660	16 - 300	570 x 160 x 60 mm	6,500	1

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



60 kN	700 bar			
Art. Nr.	mm ²	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

Akkuhydraulische 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, in SysCon Stapelbox „SysCon M“ 220372.

- 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



60 kN	700 bar	360°	30 min.	LI-ION 18V 1,5Ah	SysCon
Art. Nr.	mm ²	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

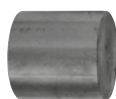
Das Gerät verfügt ebenfalls über 1 weiße LED zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes.



60 kN	700 bar	360°	30 min.	LI-ION 18V 1,5Ah	Sensor	SysCon	Video 216667/M
Art. Nr.	mm ²	Größe	kg	VE			
216667/M	25 - 400	455 x 75 mm	7,900	1			

Prüfdorn

Prüfdorn für alle hydraulischen Vierdornwerkzeuge



	Video 216660	
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



60 kN	700 bar	360°		
Art. Nr.	mm ²	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



60 kN	700 bar			
Art. Nr.	mm ²	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

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SDE240-6“

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.

- 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



60 kN	700 bar	360°	Li-ION 18V 1,5Ah	SysCon
Art. Nr.	mm ²		kg	VE
216669	10 - 240		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.



60 kN	700 bar	360°	Li-ION 18V 1,5Ah	Sensor Technik	SysCon	Video 216669/M
Art. Nr.	mm ²		kg	VE		
216669/M	10 - 240		7,900	1		

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



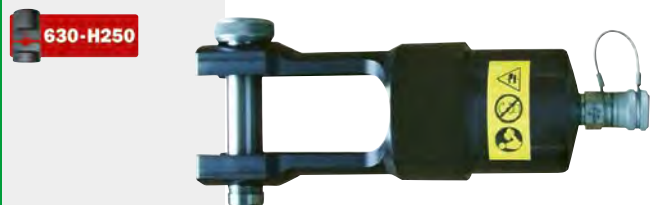
ROSS

Hydraulische Pressköpfe

Hydraulischer Presskopf „KH-25“

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

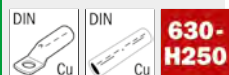
- Presskraft kN: 250
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbereich Cu/Al: 95 - 630
- Schnellkupplung
- Gewicht in kg: 6,4
- Gewicht Set in kg: 9,0



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

für Einsätze DIN, Cu/Al

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



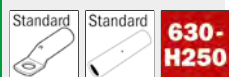
Art. Nr.	Cu	Al	KZ	kg	VE
212372	95	70	18	1,340	1
212376	120	-	20	1,340	1
212380	150	95-120	22	1,335	1
212382	185	150	25	1,325	1
212384	240	185	28	1,250	1
212388	300	240	32	1,275	1
212390	-	300	34	1,180	1
212392	400	400	38	1,160	1
212394	500	-	42	1,110	1
212396	630	500	44	1,100	1

Presseinsätze für ACSR- & Aldrey-Seile auf Anfrage.



für Einsätze, standard, Cu

standard, **Sechskantpressung**



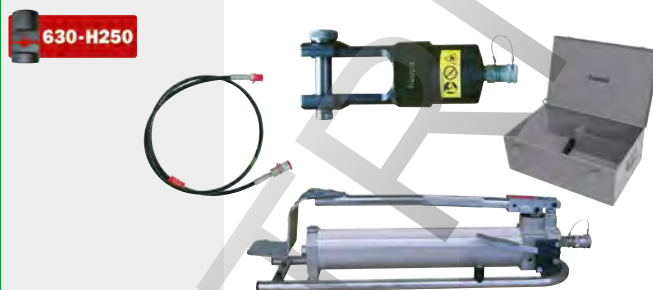
Art. Nr.	Cu	kg	VE
212580	95	1,340	1
212581	120	1,340	1
212582	150	1,335	1
212583	185	1,325	1
212584	240	1,250	1
212585	300	1,275	1
212586	400	1,160	1
212587	500	1,110	1
212588	625	1,100	1

Hydraulisches Presskopf-Set

Inhalt:

Art. Nr. 216236 Hydraulikkopf, Art. Nr. 216238 Hydraulikschlauch, 2 m
Art. Nr. 216348 Hydraulikfußpumpe, Art. Nr. 216251 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 ²	kg	VE
216250	95-630	21,000	1

Hydraulischer Presskopf + Zylinder „KH-45“

zum Verarbeiten von Kabelschuhen und Stoßverbindern bis 1000 mm², 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 ²	kg	VE
216355	185	120-1000	13,500	1

Einsätze standard

Standard, **Sechskantpressung**



für Presskabelschuhe und Verbinder
DIN 46235 und für Aluminiumkabelschuhe
und Aluminiumverbinder

Art. Nr.	mm ²	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

DIN, **Sechskantpressung**

für Presskabelschuhe und Verbinder DIN 46235 und für Aluminiumkabelschuhe
und Aluminiumverbinder



Art. Nr.	Cu	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	34	2,380	1
216332	400	-	38	2,325	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[®]

... 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

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



Art. Nr.	GL	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	41,000	1
216358	700 Akku/230V	41,000	1

Akkuhydraulische Pumpe „PA-700“

2 Stufenhydraulik, mit separatem Handschalter, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdioden zur Akkukontrolle, 700 bar Betriebsdruck, inkl. Schnelllade gerät, 2 Akkus Li-Ion 18 V, 3 Ah, Tragegurt, 1,8 m Schlauch mit **Schnellkupplung**



Art. Nr.	ND	kg	VE
216357	700 AKKU/230V	6,600	1



6 Tonnen Presswerkzeuge

Werkzeug	Artikel Nr.	Typ	Einsätze Serie	Einsätze breite	Pressbreite Einsätze	Sensortechnik	Pressart	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	Cu	Cu DIN	F-Type	Al DIN	Cu standard PL	Cu standard light M					
	215765	HHs-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	-	3,000	7,900	-	-	
	215770	SHs-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	-	2,400	7,900	Li-Ion 18V 1,5Ah	5	
	215770/M	SHs-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	-	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	-	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	-	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	-	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	6-240	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	4,200	-	-	-	
	216804	MO-6	300 O6	schmal	-	-	-	60	700	•	-	17	6-300	6-300	6-300	6-240	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	11,800	-	-	-	
	215802	HO-6	300 O6	schmal	-	-	-	60	700	•	-	17	6-300	6-300	6-300	6-240	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	5,000	-	-	-	
	215801	SO-6	300 O6	schmal	-	-	-	60	700	•	-	17	6-300	6-300	6-300	6-240	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	7,900	-	Li-Ion 18V 1,5Ah	5	
	215801/M	SO-6	300 O6	schmal	•	-	-	60	700	•	-	17	6-300	6-300	6-300	6-240	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	7,900	-	Li-Ion 18V 1,5Ah	5	
	216800/M	AO-6	300 O6	schmal	•	-	-	60	700	•	-	17	6-300	6-300	6-300	6-240	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	16-300	16-95	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	16-300	16-95	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	16-300	16-95	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	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	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	25-400	25-400	25-400	4,800	9,800	Li-Ion 18V 1,5Ah	6		
	216669/M	SD240-6		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	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				Tiefnutenverpressung	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 standard PL	Cu standard light M						
	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	-	-	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	-	•	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	-	•	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	10-300	10-300	16-240	10-400	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	10-300	10-300	16-240	10-400	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	10-300	10-300	16-240	10-400	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	10-300	10-300	16-240	10-400	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	10-300	10-300	16-240	10-400	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	10-300	10-300	16-240	10-400	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	-	-	-	-	-	70-500	-	-	-	-	6.400	9.000	-	-		
	216355	KH-45	1000-H450	breit	-	450	700	•	•	-	120-625	120-1000	-	95-300	120-625	-	120-625	120-1000	-	120-625	-	-	-	-	10.300	13.500	-	-		



Hydraulische Stanzwerkzeuge



ROS

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



Stückzahl	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

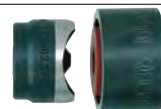


**60
kN**

Art. Nr.	kg	VE
217602	3,800	1

Stanzeinsätze metrisch

- ST37, 3 mm
- VA 2 mm



Art. Nr.	Ø	ISO	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

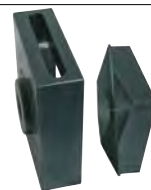
- ST37, 3 mm
- VA 2 mm



Art. Nr.	Ø	PG	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	46	1,862	1
217652	68	68	1,500	1
217654	92	92	2,000	1

Zugstange

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



Art. Nr.	kg	VE
217660	0,040	1
217662	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:

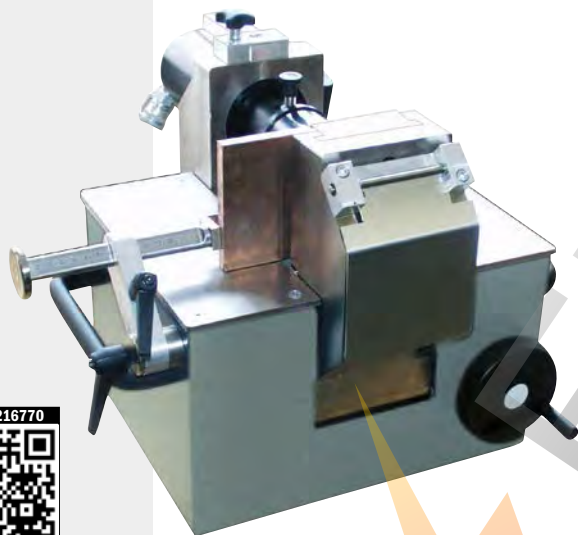
Der höhenverstellbare Arbeitstisch mit Seitenanschlag erleichtert die Arbeit. Anreißen und Ausmessen entfällt. Es können Löcher von 6,5 bis 21,0 mm Durchmesser gestanzt werden. Langlöcher bis 14 x 20 mm. Mit dem Lochwerkzeug II können Lamellenkupferschienen und Erdungsbänder gelocht werden.

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.

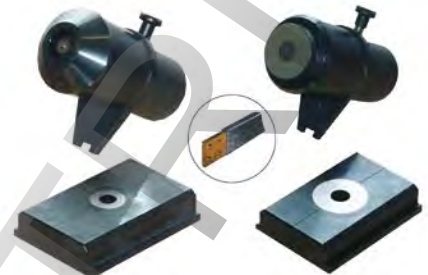
- max. Materialstärke: 12 mm
- max. Durchmesser: 21 mm
- max. Langloch: 17 x 20 mm

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	9x18	M8 > 216776	0,098	1
216786/L	9x18	M8 > 216777	0,423	1
216787	11x20	M10 > 216776	0,095	1
216787/L	11x20	M10 > 216777	0,421	1
216788	13x20	M12 > 216776	0,092	1
216788/L	13x20	M12 > 216777	0,419	1
216789	17x20	M16 > 216776	0,089	1
216789/L	17x20	M16 > 216777	0,417	1



Biegewerkzeug

zum Biegen von massiven Kupfer- oder Aluminiumschienen bis 12 x 120 mm.
Die Biegematrize passt zu allen Biegeradien



Art. Nr.	Ø	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

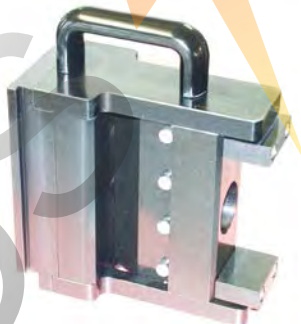
zum Trennen von massiven Kupfer- und Aluminiumschienen bis 12 x 120 mm



Art. Nr.	mm	kg	VE
216790	12 x 120	5,500	1

Schneidwerkzeug für lamellierte Schienen

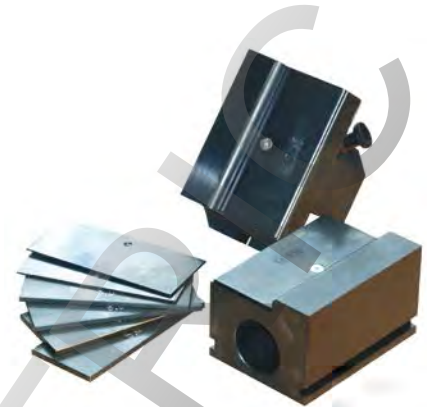
zum Trennen von Lamellenschienen aus Kupfer, max. Abmessung: 12 x 120 mm



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.	kg	VE
216359	51,000	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





ROS

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

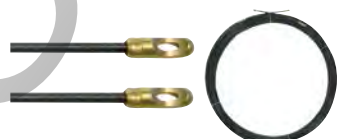
aus verstrecktem BAYER-Perlonband, schwarz, mit massiven Stahlendstücken, mit 2 Ösen, Bandstärke 3 mm



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

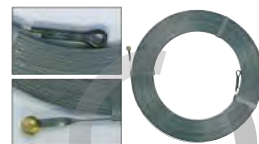
aus verstrecktem BAYER-Perlonband, schwarz, mit massiven Stahlendstücken, mit 2 Suchfedern und 2 Ösen, Bandstärke 4 mm



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

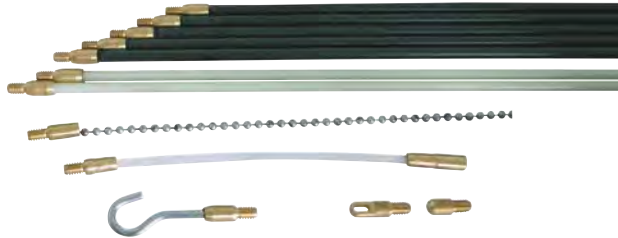
in Nylontasche.

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	Ø		kg	VE
150560	7	5 - 7	12-teilig	0,500	1

Glasfaser-Schubstangen Set

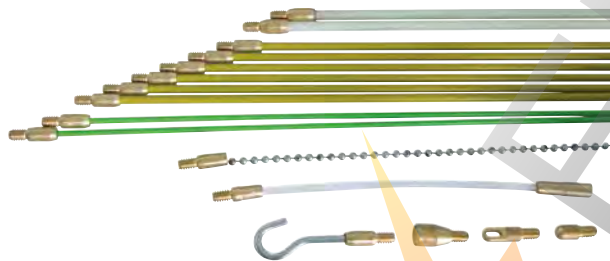
in Nylontasche.

Lieferumfang:

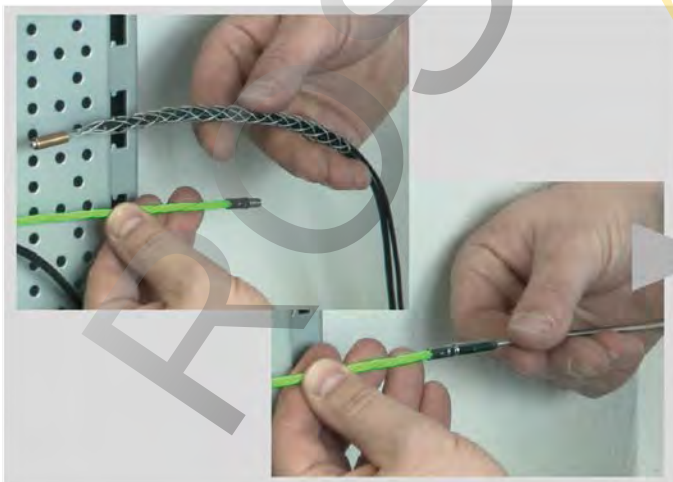
Schubstangenlänge: 10 m
2 Stangen 6 mm Ø weiß
6 Stangen 5 mm Ø gelb
2 Stangen 4 mm Ø grün

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	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	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 86



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.



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 mit Öse 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

Serviceset für HAUPA-FIBRE

Serviceset 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

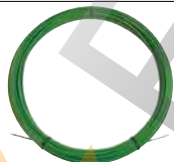
Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143106	40 M6	6	7,200	1
143108	60 M6	6	8,300	1
143110	80 M6	6	9,400	1
143111	100 M6	6	10,300	1

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.	kg	VE
143128 M6	0,022	1

Führungsrolle aus Aluminium M6



Art. Nr.	kg	VE
143130 M6	0,026	1

Federführungskopf M6



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143132 M6	6	0,017	1

Anfangs-/Endhülse M6



Art. Nr.	kg	VE
143134 M6	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

Einziehgeräte, Zubehör

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

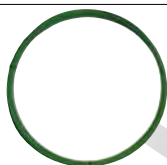
Art. Nr.	GL	Ø		kg	VE
143210	40 M12	9	Stahlhaspel Ø 795 mm	9,100	1
143212	60 M12	9	Stahlhaspel Ø 795 mm	12,900	1
143214	80 M12	9	Stahlhaspel Ø 795 mm	14,820	1

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

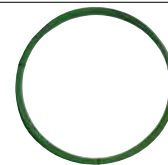


stehende Ausführung mit Rädern

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 Schäkkel 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
143185	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 Stahllitze handgeflochtene Kabelziehstrümpfe mit einer flexiblen Zugöse mit Anfangsstück M5 und aufgespresster Talurit-Pressklemme



Art. Nr.	GL	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 Stahllitze handgeflochtene Kabelziehstrümpfe mit 1 Schlaufe oder 2 Schlaufen und aufgespresster Talurit-Pressklemme



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143314	1250	10-20	0,378	1
143318	1250	20-30	0,380	1
143322	1250	30-40	0,424	1
143326	1250	40-50	0,430	1
143330	1250	50-65	0,388	1
143334	1250	65-80	1,120	1

Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
143316	1250	10-20	0,465	1
143320	1250	20-30	0,460	1
143324	1250	30-40	0,510	1
143328	1250	40-50	0,200	1
143332	1250	50-65	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)	86
PullTec 4,0 mm	16-32	+++	100	300	130	10-30 (+ 3-5 m)	85
PullTec 5,2 mm	20-32	+++	100	350	140	10-40 (+ 3-5 m)	85
FOX 4,5 mm	40-60	+++	310	1200	170	20-40 (+ 3-5 m)	87
SIX 6,0 mm	50-80	++++	400	2000	230	30-60 (+ 3-5 m)	88
FIX 7,5 mm	63-100	++++	500	3200	290	40-70 (+ 3-5 m)	89
STRONG 9,0 mm	63-125	++++	620	4400	340	60-150 (+ 3-5 m)	90
POWER 11,0 mm	63-150	++++	770	6250	500	100-300 (+ 3-5 m)	90
KING 15,0 mm	100-250	++++	1150	15000	550	150-450 (+ 3-5 m)	90
PERLON® 3,0 mm	16	+	80	200	110	5-15 (+ 2-3 m)	84
SPIRAL 4,0 mm	20-32	+	180	115	115	10-25 (+ 3-5 m)	84

Kabelabroller



ROSS

Ringabwickler

Ringabwickler

Ringabwickler 4-fach

Technische Daten:

max. Trommelgewicht: 50 kg
max. Trommeldurchmesser: 130 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

Aderendhülsen

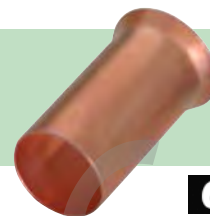


haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

Aderendhülsen

- aus Elektrolyt-Kupfer, blank
- Abmessungen nach DIN 46228. Teil 1



Cu

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

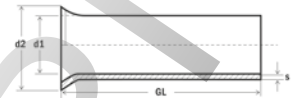


Aderendhülsen

- 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		1,7	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

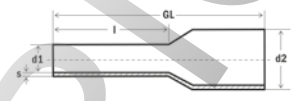


Aderendhülsen Farbserie III, DIN

- isoliert
- Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Abmessungen nach DIN 46228. Teil 4



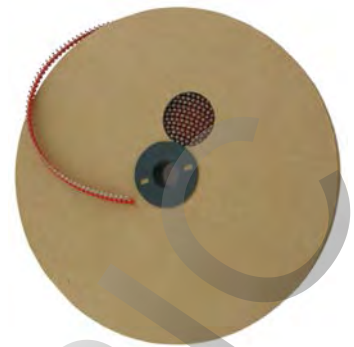
Art. Nr.	LQ		d1	d2	s	GL	I	kg/100	VE
270800	0,5	weiß	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270800/25		weiß	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,010	100
270801		weiß	1,1	3,1	0,15	14,0	8	0,009	500
270802	0,75	grau	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,009	500
270803		grau	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	100
270803/25		grau	1,25	3,3	0,15	14,0	8	0,013	100
270804	1	rot	1,5	3,5	0,15	14,6	8	0,014	100
270804/25		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
270808/25		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
270810/25		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
270814/25		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
270818/10		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
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
270826/10		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
270830/5		gelb	7,3	12,0	0,2	30,0	16	0,142	100
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
270836/5		rot	8,3	13,5	0,2	30,0	16	0,168	100
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



ROOS

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

ROSENLEITER

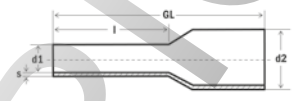


Aderendhülsen Farbserie I (französisch)

- isoliert
- Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Abmessungen nach DIN 46228. Teil 4
- Farbserie I, französisch



Art. Nr.	LQ		d1	d2	s	GL	l	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

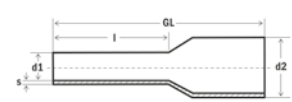


Aderendhülsen Farbserie II (deutsch)

- isoliert
- Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Farbserie II, deutsch



Art. Nr.	LQ		d1	d2	s	GL	l	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



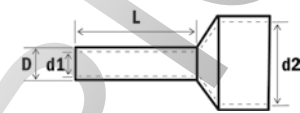
Aderendhülsen für kurzschluss sichere Leitungen

- 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

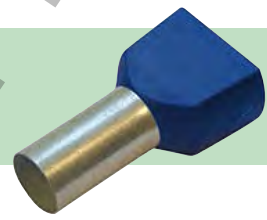


Art. Nr.	LQ		d1	d2	l	kg/100	VE
270900	1,5	schwarz	1,8	6,8	8	0,026	100
270902		schwarz	1,8	6,8	10	0,024	100
270904	2,5	blau	2,3	7,8	8	0,033	100
270906		blau	2,3	7,8	12	0,360	100
270908	4	grau	2,9	7,8	10	0,046	100
270910	6	gelb	3,8	7,3	12	0,062	100
270912	10	rot	4,5	9,8	12	0,081	100
270914	16	blau	6,0	12,2	12	0,107	100

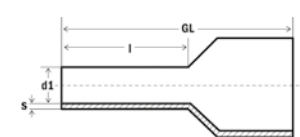


Twin-Aderendhülsen für zwei Leiter, DIN

- 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
270778/25		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
270780/25		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
270784/25		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
270788/25		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
270792/25		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
270796/10		grau	3,8	0,2	23,0	12	0,049	100
270797	6	gelb	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100
270797/10		gelb	4,9	0,2	25,0	14	0,072	100
270798	10	rot	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100
270798/5		rot	6,5	0,2	26,0	14	0,090	100
270799	16	blau	8,3	0,2	31,0	16	0,078	50
270799/5		blau	8,3	0,2	31,0	16	0,078	100

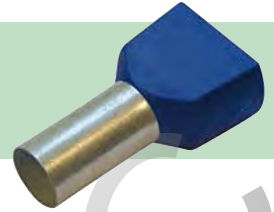


ROSS

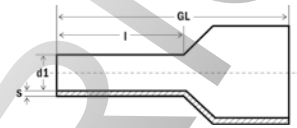
Aderendhülsen

Twin-Aderendhülsen

- isoliert
- Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Farbserie II, deutsch



Art. Nr.	LQ		d1	s	GL	I	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	2,05	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 unisolierten Aderendhülsen

Inhalt: verzinnte Aderendhülsen
 700 Stück 0,5 mm², Art. 270070
 1000 Stück 0,75 mm², Art. 270072
 800 Stück 1,0 mm², Art. 270076
 500 Stück 1,5 mm², Art. 270080
 450 Stück 2,5 mm², Art. 270088



Art. Nr.	kg	VE
270217	0,240	1

Streudose mit unisolierten Aderendhülsen

Inhalt: verzinnte Aderendhülsen
 200 Stück 4 mm², Art. 270094
 100 Stück 6,0 mm², Art. 270102
 50 Stück 10,0 mm², Art. 270108
 50 Stück 16,0 mm², Art. 270114



Art. Nr.	kg	VE
270218	0,158	1

Streudose mit isolierten Aderendhülsen (DIN)

Inhalt: Farbserie DIN
 50 Stück weiß, 0,5 mm², Art. 270800
 100 Stück grau, 0,75 mm², Art. 270802
 100 Stück rot, 1,0 mm², Art. 270804
 100 Stück schwarz, 1,5 mm², Art. 270807
 50 Stück blau, 2,5 mm², Art. 270810



Art. Nr.	kg	VE
270854	0,090	1

Streudose mit isolierten Aderendhülsen (DIN)

Inhalt: Farbserie DIN
 50 Stück grau, 4 mm², Art. 270815
 20 Stück gelb, 6 mm², Art. 270818
 20 Stück rot, 10 mm², Art. 270822
 10 Stück blau, 16 mm², Art. 270826



Art. Nr.	kg	VE
270858	0,089	1

Streudose mit Twin-Aderendhülsen (DIN)

Inhalt:
 50 Stück grau, 0,75 mm², Art. 270780
 50 Stück rot, 1,0 mm², Art. 270784
 50 Stück schwarz, 1,5 mm², Art. 270788
 50 Stück blau, 2,5 mm², Art. 270792



Art. Nr.	kg	VE
270795	0,080	1

Streudose mit isolierten Aderendhülsen (deutsch)

Inhalt: Farbserie II
 50 Stück orange, 0,5 mm², Art. 270719
 100 Stück weiß, 0,75 mm², Art. 270721
 100 Stück gelb, 1,0 mm², Art. 270723
 100 Stück rot, 1,5 mm², Art. 270725
 50 Stück blau, 2,5 mm², Art. 270810



Art. Nr.	kg	VE
270852	0,089	1

Streudose mit isolierten Aderendhülsen (deutsch)

Inhalt: Farbserie II
 50 Stück grau, 4 mm², Art. 270814
 20 Stück schwarz, 6 mm², Art. 270738
 20 Stück elfenbein, 10 mm², Art. 270742
 10 Stück grün, 16 mm², Art. 270746



Art. Nr.	kg	VE
270856	0,087	1

Streudose mit isolierten Aderendhülsen (französisch)

Inhalt: Farbserie I
 50 Stück weiß, 0,5 mm², Art. 270800
 100 Stück blau, 0,75 mm², Art. 270021
 100 Stück rot, 1,0 mm², Art. 270804
 100 Stück schwarz, 1,5 mm², Art. 270808
 50 Stück grau, 2,5 mm², Art. 270029



Art. Nr.	kg	VE
270850	0,090	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 mm², Art. 270800
- 100 Stück grau, 0,75 mm², Art. 270802
- 100 Stück rot, 1,0 mm², Art. 270804
- 100 Stück schwarz, 1,5 mm², Art. 270807
- 50 Stück blau, 2,5 mm², 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 mm², Art. 270778
- 50 Stück grau, 2 x 0,75 mm², Art. 270780
- 50 Stück rot, 2 x 1,0 mm², Art. 270784
- 50 Stück schwarz, 2 x 1,5 mm², Art. 270788
- 25 Stück blau, 2 x 2,5 mm², Art. 270792



Art. Nr.	kg	VE
270866	0,104	1

Sortiment Aderendhülsen verzinkt, nicht isoliert

Inhalt: 5.000 blanken Aderendhülsen, 1 Kerbzange (Art. 210824), Pressbereich 0,75 - 16,0 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 mm.

- 1000 blanken Aderendhülsen 0,75/6, Art. 270072
- 1000 blanken Aderendhülsen 1,0/6, Art. 270076
- 1000 blanken Aderendhülsen 1,5/7, Art. 270080
- 500 blanken Aderendhülsen 2,5/7, Art. 270088
- 500 blanken Aderendhülsen 4,0/9, Art. 270094
- 500 blanken Aderendhülsen 6,0/10, Art. 270100
- 250 blanken Aderendhülsen 10,0/18, Art. 270112
- 250 blanken Aderendhülsen 16,0/18, Art. 270118



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
270039	5000	2,580	1

Sortiment Aderendhülsen verzinkt, nicht isoliert

Inhalt: 4.500 blanken Aderendhülsen, 1 Crimpzange (Art. 210763), Pressbereich 0,5 - 4,0 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 mm.

- 1000 blanken Aderendhülsen 0,75/6, Art. 270072
- 1000 blanken Aderendhülsen 1,0/6, Art. 270076
- 1000 blanken Aderendhülsen 1,5/7, Art. 270080
- 500 blanken Aderendhülsen 2,5/7, Art. 270088
- 500 blanken Aderendhülsen 4,0/7, Art. 270094
- 500 blanken Aderendhülsen 6,0/7, Art. 270100



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
270041	4500	2,500	1

Sortiment Aderendhülsen Farbserie DIN

Inhalt: 5.100 isolierte Aderendhülsen Farbserie DIN, 1 Kerbzange (Art. 210804), Pressbereich 0,08 - 10 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 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 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 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
270893	5300	II	2,100	1

Sortimentskasten Combi-Crimp DIN

Inhalt: 1 Crimpzange (210784) für isolierte Quetschkabelschuhe (0,5 - 2,5 mm²) und Aderendhülsen (0,5 - 6 mm²) 2.700 isolierte Aderendhülsen, 1.100 isolierte Quetschverbinder im Kunststoffkasten 420 x 350 x 60 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 Ringkabelsch. 1,5-2,5, M4, Art. 260270
- 100 Ringkabelsch. 1,5-2,5, M5, Art. 260272
- 100 Ringkabelsch. 1,5-2,5, M6, Art. 260274
- 100 Ringkabelsch. 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 420 x 350 x 60 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 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 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

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 mm²

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

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 mm²

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
220382	4100	4,300	1

Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
220390	4950	4,300	1



Isolierte Quetschkabelschuhe



ROSS

haupa®

... 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.

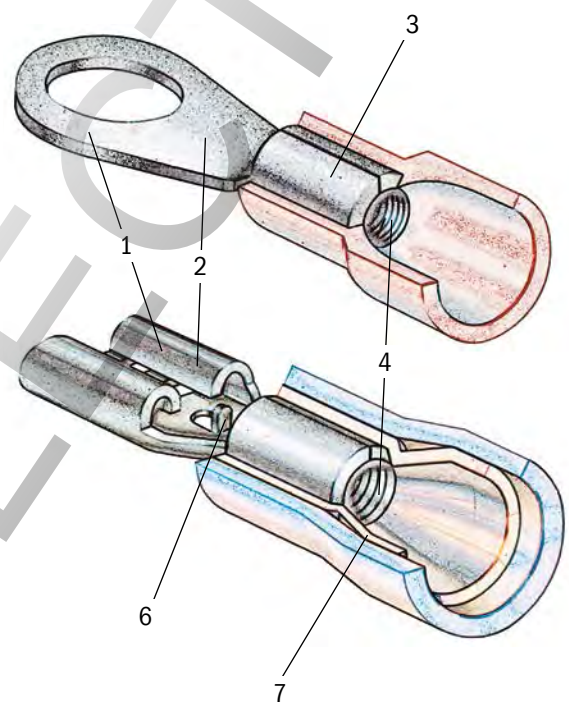
PVC-Isolation: 75° C

Nylon-Isolation: 105° C

Isolierhülle 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 Isolationshülle
6. Kabelstop
7. Kupferhülle Easy Entry: leichte Kabeleinführung ohne Litzendrehung und Beschädigung

Trichterförmige Isolierhülle



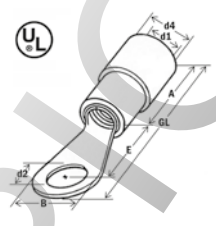
Underwriters Laboratories Inc.
Listed File E338116, E336314

Ringkabelschuhe DIN 46237

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt, verlötet • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	s1	A	GL	E	B	kg/100	VE	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
260256/10		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,096	100	100
260258		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	500	100
260258/10		5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,0	8,0	0,096	100	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
260270/10		4	4,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,092	100	100
260272		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	500	100
260272/10		5	5,2	2,45	4,8	0,8	11,0	26,0	9,8	10,0	0,111	100	100
260274		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	500	100
260274/10		6	6,2	2,45	4,8	0,8	11,0	28,0	11,7	11,0	0,123	100	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	4,0-6,0	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
260288/10		6	6,2	3,5	6,6	1,0	14,0	30,6	11,0	11,0	0,196	100	100
260290		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	500	100
260290/10		8	8,2	3,5	6,6	1,0	14,0	37,0	15,3	15,0	0,243	100	100
260292		10	10,5	3,5	6,6	1,0	14,0	40,0	16,5	19,0	0,299	500	100

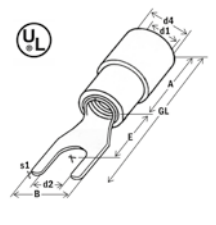


Gabelkabelschuhe DIN 46237

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt, verlötet • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	s1	A	GL	E	B	kg/100	VE	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

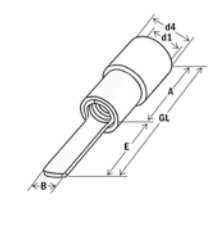


Flachstifte DIN 46231

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt, verlötet • PVC-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	E	B	kg/100	VE	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	4,0-6,0	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

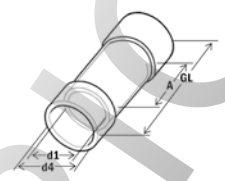


Stoßverbinder

- 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
260350	0,5-1,0	1,7	4,0	15	22,7	0,110	100
260350/10			4,0	15	22,7	0,110	100
260352	1,5-2,5	2,3	4,5	15	22,7	0,130	100
260352/10			4,5	15	22,7	0,130	100
260354	4,0-6,0	3,4	6,8	15	26,7	0,230	100
260354/10			6,8	15	26,7	0,230	100

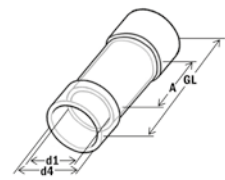


Parallelverbinder

- 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
260360	0,5-1,0	1,7	4,0	8,0	16,0	0,060	100
260362	1,5-2,5	2,3	4,5	8,0	16,0	0,080	100
260364	4,0-6,0	3,4	6,8	8,0	20,5	0,140	100

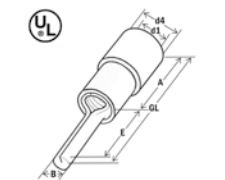


Rundstifte

- 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
260370	0,5-1,0	1,95	4,20	10,4	22,4	12,0	1,8	0,070	100
260371		1,95	4,20	10,4	20,0	9,0	1,8	0,060	100
260372	1,5-2,5	2,45	4,8	11,0	23,0	12,0	1,8	0,080	100
260373		2,45	4,8	11,0	20,0	9,0	1,8	0,070	100
260374	4,0-6,0	3,5	6,6	14,0	28,0	14,0	2,6	0,170	100
260376	10	4,5	8,3	21,5	38,0	15,0	4,0	0,300	100

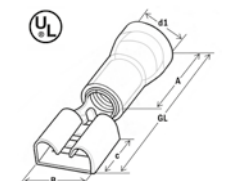


Flachsteckhülsen

- Messing, verzinkt, PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE
260380	0,5-1,0	2,8x0,5	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	PVC	0,070	100
260382		2,8x0,8	3,5	9,5	17,9	6,4	3,2	PVC	0,070	100
260384		4,8x0,5	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,080	100
260386		4,8x0,8	3,5	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,080	100
260400		5,2x0,8	3,5	9,5	18,7	6,4	5,5	PVC	0,090	100
260392		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,100	100
260392/10		6,3x0,8	3,5	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,100	100
260388	1,5-2,5	4,8x0,5	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,090	100
260390		4,8x0,8	4,3	9,5	18,7	6,0	5,0	PVC	0,090	100
260402		5,2x0,8	4,3	9,5	18,7	6,4	5,5	PVC	0,090	100
260394		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,120	100
260394/10		6,3x0,8	4,3	9,5	20,5	7,8	6,6	PVC	0,120	100
260396	4,0-6,0	6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	PVC	0,190	100
260396/10		6,3x0,8	6,2	13,5	24,5	7,8	6,6	PVC	0,190	100
260404		9,8x1,1	6,2	13,5	29,2	12,0	10,0	PVC	0,260	100

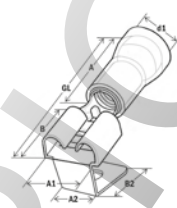


Flachsteckhülsen mit Abzweig

- 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

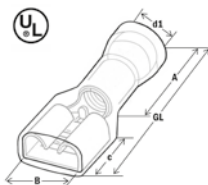


Flachsteckhülsen, vollisoliert

- 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
260414/10		6,3x0,8	2,7	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,129	100	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
260416/10		6,3x0,8	3,2	11,0	22,0	6,8	6,6	PVC	0,130	100	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

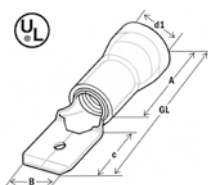


Flachstecker

- 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
260422/10		6,3x0,8	3,5	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,090	100	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
260424/10		6,3x0,8	4,0	10,0	20,5	7,7	6,3	PVC	0,100	100	100
260426	4,0-6,0	6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	500	100
260426/10		6,3x0,8	5,5	13,5	24,5	7,7	6,3	PVC	0,180	100	100

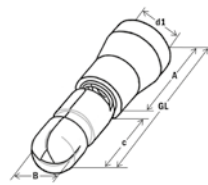


Rundstecker

- 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	sonstige	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	VE	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	VE	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	VE	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	

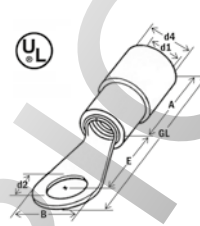


ROHS

Ringkabelschuhe DIN 46237

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt, verlötet • Nylon-isoliert, mit aufgeweiteter Isolierhülse **Nylon** 105°/600V
- geeignet für harmonisierte Leitungen • Easy Entry

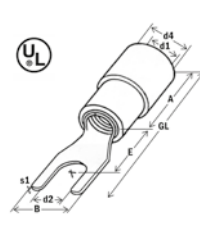
Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	s1	A	GL	E	B	kg/100	VE
260650	0,5-1,0	2,5	2,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,072	500 100
260651		3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	8,6	8,0	0,070	500 100
260654		3,5	3,6	1,95	4,2	0,8	10,4	22,2	7,8	8,0	0,067	500 100
260656	1,5-2,5	4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,0	7,5	8,0	0,079	500 100
260658		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	4,0-6,0	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		2,5	2,6	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,0	8,0	0,100	500 100
260666	1,5-2,5	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	4,0-6,0	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	4,0-6,0	10	10,5	2,45	4,8	0,8	11,0	33,0	14,5	15,0	0,133	500 100
260682		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	4,0-6,0	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

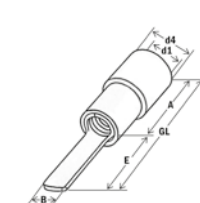
Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	s1	A	GL	E	B	kg/100	VE
260700	0,5-1,0	3	3,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,0	6,7	5,6	0,068	500 100
260702		3,5	3,7	1,95	4,2	0,8	10,4	19,4	6,5	6,5	0,066	500 100
260704		4	4,2	1,95	4,2	0,8	10,4	20,9	6,3	6,4	0,071	500 100
260706	1,5-2,5	5	5,2	1,95	4,2	0,8	10,4	21,2	8,0	8,0	0,092	500 100
260708		6	6,2	1,95	4,2	0,8	10,4	22,4	8,3	9,2	0,080	500 100
260710		3	3,2	2,45	4,8	0,8	11,0	23,0	8,4	5,6	0,079	500 100
260712	4,0-6,0	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	4,0-6,0	6	6,3	2,45	4,8	0,8	11,0	27,0	11,2	10,0	0,170	500 100
260721		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	4,0-6,0	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

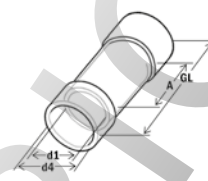


Stoßverbinder

- 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

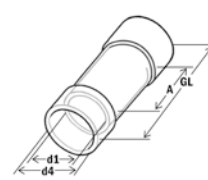


Parallelverbinder

- 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

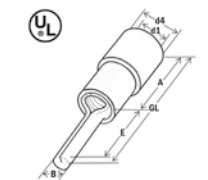


Rundstifte

- 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

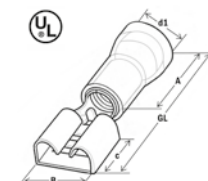


Flachsteckhülsen

- 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

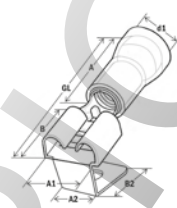


Flachsteckhülsen mit Abzweig

- Messing, verzinkt, Nylon-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	A1	A2	B	B2	Material	kg/100	VE	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

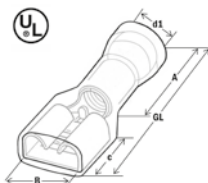


Flachsteckhülsen, vollisoliert

- Messing, verzinkt, Nylon-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE	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

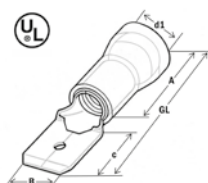


Flachstecker

- Messing, verzinkt, Nylon-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse • Easy Entry



Art. Nr.	LQ	FSt.	d1	A	GL	c	B	Material	kg/100	VE	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

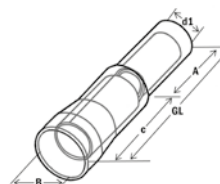


Rundsteckhülsen

- 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	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

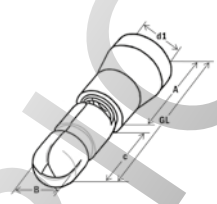


Rundstecker

- 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	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 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.

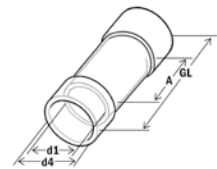
GEEIGNET ZUR HERSTELLUNG WASSERDICHTER VERBINDUNGEN: • Schrumpfverhältnis 3:1 • Schrumpftemperatur: >+125°C • Temperaturbeständigkeit: -55°C bis + 125°C • Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber • halogenfrei • RoHS-konform • Kein zusätzlicher Isolier- und Dichtaufwand • Wasserdichte Spleißverbindung • 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

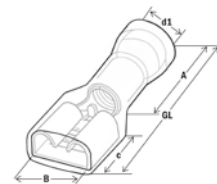
Art. Nr.	LQ	A	GL	kg/100	VE
363500	0,5-1,0	14	36	0,120	500 100
363502	1,5-2,5	15	36	0,132	500 100
363504	4,0-6,0	15	41	0,300	500 100



Flachsteckhülsen

- Messing, verzinkt • Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber
- RoHS-konform

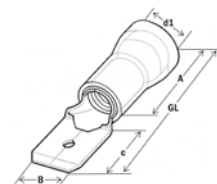
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	B	kg/100	VE
363510	0,5-1,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,129	500 100
363512	1,5-2,5	6,3x0,8	30,0	6,6	0,138	500 100
363514	4,0-6,0	6,3x0,8	30,0	6,6	0,200	500 100



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



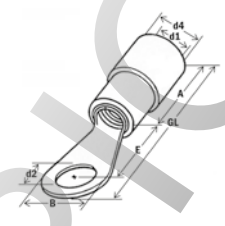
Schrumpfverbinder Polyolefin isoliert

RoHS

Ringkabelschuhe

- Kupfer, verzinkt • Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber
- RoHS-konform

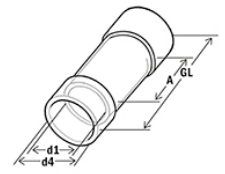
Art. Nr.	LQ	M	d2	GL	B	kg/100	VE
363530	0,5-1,0	4	4,3	28,5	8,0	0,073	100
363532		5	5,3	28,5	8,0	0,066	100
363534		6	6,5	34,5	11,6	0,104	100
363536		8	8,4	34,5	11,6	0,089	100
363538	1,5-2,5	10	10,5	37,5	13,6	0,112	100
363540		4	4,3	30,5	8,5	0,085	100
363542		5	5,3	30,5	9,5	0,083	100
363544		6	6,5	35,5	12,0	0,122	100
363546	4,0-6,0	8	8,4	35,5	12,0	0,118	100
363548		10	10,5	37,5	13,6	0,128	100
363550		4	4,3	34,2	9,5	0,173	100
363552		5	5,3	34,0	9,5	0,172	100
363554	4,0-6,0	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-Schrumpfverbinder

- Kupfer, verzinkt • RoHS-konform • kein Presswerkzeug nötig
- Isolierhülle: Polyolefin mit Innenkleber

Art. Nr.	LQ	kg/100	VE
363600	0,5-1,0	0,090	100
363602	1,5-2,5	0,110	100
363604	4,0-6,0	0,160	100



Sortiment Quetschverbinder

Inhalt: 1.250 Quetschkabelschuhe, Crimpzange für isolierte Kabelschuhe (Art. 210761), Pressbereich 0,5 - 6,0 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 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 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 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
260764	1250	PVC	210802	3,278	1
262048	1250		o. Zange	3,400	1

Sortiment Quetschkabelschuhe

Inhalt: 1.200 Quetschkabelschuhe, Crimpzange isolierte Kabelschuhe, im Sortimentskasten aus Kunststoff.

- 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 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 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 mm²

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	1500	4,300	1

Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
220391	3700	4,300	1



Steckverbinder

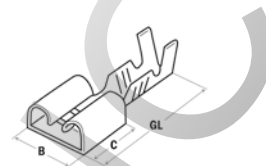
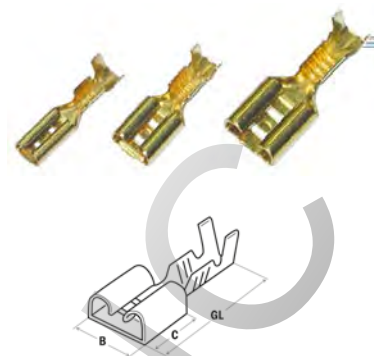


ROSS

Flachsteckhülsen mit Kabelstopp

- Messing blank
- nicht isoliert nach DIN 46247/Teil 1 - 3 und ähnliche Ausführungen

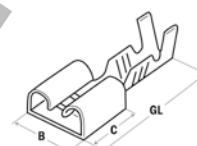
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280000	0,5 - 1	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280004	1 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,079	200
280008	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,075	200
280012		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,043	200
280016		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,040	200
280020		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,020	200



Flachsteckhülsen mit Kabelstopp

- Messing verzinkt
- nicht isoliert nach DIN 46247/Teil 1 - 3 und ähnliche Ausführungen

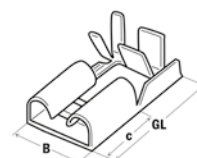
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280030	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,073	200
280034	1,0 - 2,5	6,3x0,8	19,2	7,6	7,6	0,038	200
280038	0,5 - 1,25	4,8x0,8	15,0	6,4	5,6	0,0410	200
280042		4,8x0,5	15,0	6,4	5,6	0,027	200
280046		2,8x0,8	16,0	6,4	3,75	0,023	200
280050		2,8x0,5	16,0	6,4	3,75	0,027	200



Flachsteckhülsen mit Kabelstopp

- Messing blank, nicht isoliert
- mit seitlichem Leiteranschluss

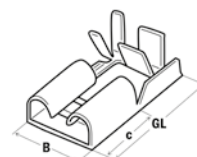
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280060	0,5 - 1,25	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,073	200
280064	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



Flachsteckhülsen mit Kabelstopp

- Messing verzinkt, nicht isoliert
- mit seitlichem Leiteranschluss

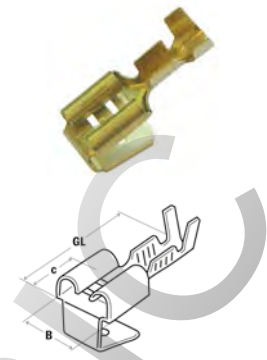
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280070	0,5 - 1,0	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,075	200
280074	1,0 - 2,5	6,3x0,8	14,1	7,6	7,6	0,078	200



Flachsteckhülsen mit Kabelstopp

- Messing blank, nicht isoliert
- mit Abzweig

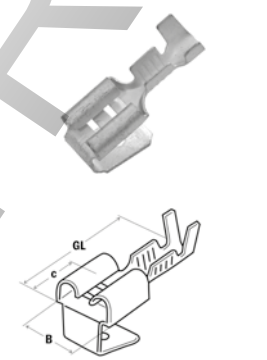
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280080	0,5 - 1,0	6,3x0,8	19,6	7,7	7,6	0,108	200
280084	1,0 - 2,5	6,3x0,8	16,2	7,7	7,6	0,103	200



Flachsteckhülsen mit Kabelstopp

- 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

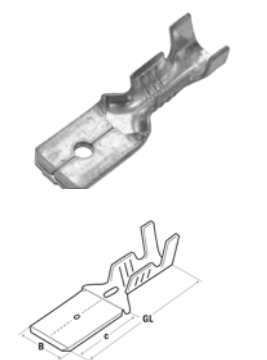
Art. Nr.	LQ	FSt.	GL	c	B	kg/100	VE
280100	0,5 - 1,0	6,3x0,8	20,6	6,35	6,3	0,055	200
280104	1,0 - 2,5	6,3x0,8	17,2	6,35	6,3	0,057	200



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

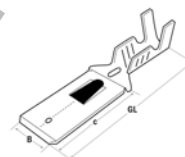


Flachstecker mit Rasterzunge

- 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

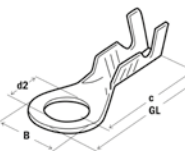
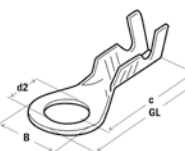


Flachstecker mit Rasterzunge

- 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

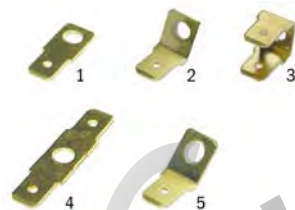
- Messing verzinkt
- nicht isoliert

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

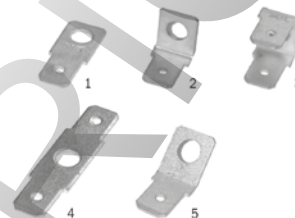
Art. Nr.	FSt.	d2	GL	Form	kg/100	VE
280180	6,3x0,8	4,2	19,2	1 0°	0,076	200
280182	6,3x0,8	4,2	10,2	5 45°	0,082	200
280184	6,3x0,8	4,2	11,3	2 90°	0,085	200
280186	6,3x0,8	4,2	30,3	4 0°	0,136	200
280188	6,3x0,8	4,2	11,45	3 90°	0,134	200



Flachstecker

- Messing verzinkt
- nicht isoliert

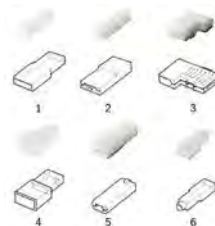
Art. Nr.	FSt.	d2	GL	Form	kg/100	VE
280190	6,3x0,8	4,2	19,2	1 0°	0,083	200
280192	6,3x0,8	4,2	10,2	5 45°	0,084	200
280194	6,3x0,8	4,2	11,3	2 90°	0,095	200
280196	6,3x0,8	4,2	30,3	4 0°	0,137	200
280198	6,3x0,8	4,2	11,45	3 90°	0,272	200



Isolierhülsen

- aus PVC und Nylon

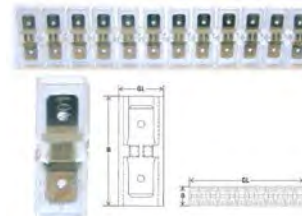
Art. Nr.	FSt.	Form	Material	kg/100	VE
280200	6,3x0,8	1	PVC	0,056	100
280202	6,3x0,8	2	Nylon	0,069	100
280204	4,8x0,8	6	PVC	0,047	100
280206	4,8x0,8	2	Nylon	0,071	100
280208	2,8x0,8	6	PVC	0,036	100
280210	2,8x0,8	5	Nylon	0,043	100
280212	6,3x0,8	4	PVC	0,063	100
280214	6,3x0,8	3	Nylon	0,048	100



Elastik-Steckverbinder mit Flachsteckern

- 1 - 12 polig
- PVC, Farbe natur

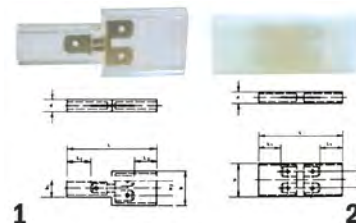
Art. Nr.	FSt.	GL	Form	B	Material	kg/100	VE
280460	2,8x0,8	7,5	1	35,0	PVC	0,157	100
280482	2,8x0,8	88,0	12	35,0	PVC	1,770	10
280490	4,8x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,200	100
280512	4,8x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,800	10
280520	6,3x0,8	12,5	1	28,0	PVC	0,240	100
280542	6,3x0,8	147,0	12	28,0	PVC	2,850	10
280550	2,8x0,8	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.

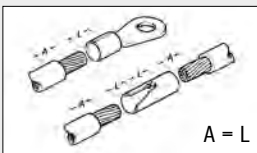
In dem großen HAUPA-Sortiment finden Sie das ideale Produkt für jeden Anwendungsbereich.

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

- a) Das Kabel mit einem runden Querschnitt muss über die gesamte abisolierte Länge in den Verbinder eingeführt werden.
- b) 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.

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		Mehrdrähtige 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

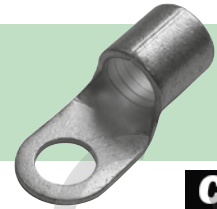
Pressanzahl für HAUPA Rohrkabelschuhe und Verbinder

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
25	2	1	1
35	2	1	1
50	2	1	1
70	2	1	1
95	2	1	1
120	2	1	1
150	2	1	2
185	2	1*	2
240	4	2	2
300	4	2	2
400	4	2	-
500	4	2	-
625	4	2	-

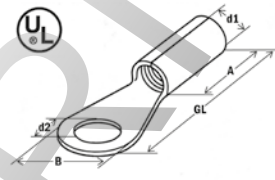
* bei der Verwendung der Vierdröhrverpressung Anzahl der Verpressungen: 2
SD300-6, HD300-6, KD300-6 /
SD400-6, HD400-6, KD400-6
(Seite 58 - 59)

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	
290646	4,0 - 6,0	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	17,0	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	10,5	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	

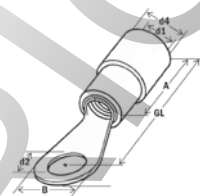
Isolierte Quetschkabelschuhe

- Nylon isoliert
- Ringform



Cu

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



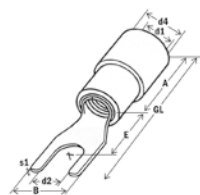
Isolierte Quetschkabelschuhe

- Nylon isoliert
- Gabelform



Cu

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



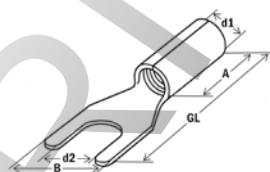
Quetsch-Gabel-Kabelschuhe ohne Isolation

- 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



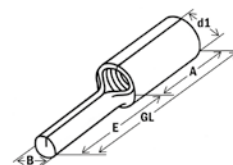
Quetsch-Stift-Kabelschuhe ohne Isolation DIN 46230

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer
- Oberfläche: verzinkt
- Stiftformform



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



ROSS

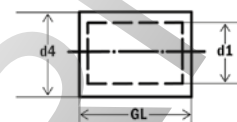
Parallelverbinder DIN 46341 Teil 1, Form A

- **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



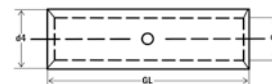
Stoßverbinder DIN 46341 Teil 1, Form B

- **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



ROSS

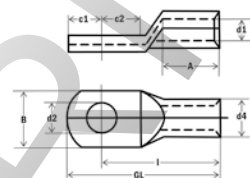
Rohr-Kerb-Kabelschuhe Light „T“

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“

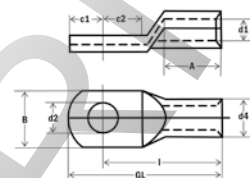
light

- aus Rohr
- **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	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



Stoßerbinder Light „M“

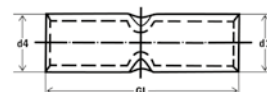
light

- **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**



Cu

Art. Nr.	LQ	d1	d4	GL	kg/100	VE	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

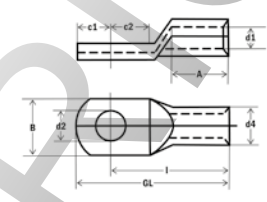
- aus Rohr, geglähtes Material • Oberfläche: verzinkt
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500 • für mehrdrähtige Rundleiter z.B. VDE 0295 Klasse 2
- für rundgedrückte Sektorleiter
- Schwingungs- und Schockprüfung DIN EN 61373:1999-11, Kat. 1, Kl. B



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
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

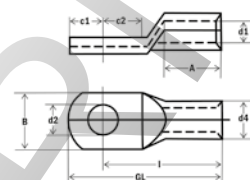
- aus Rohr, geglühtes Material • Oberfläche: verzinkt
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500 • für mehrdrähtige Rundleiter z.B. VDE 0295 Klasse 2
- für rundgedrückte Sektorleiter
- Schwingungs- und Schockprüfung DIN EN 61373:1999-11, Kat. 1, Kl. B



Cu

mit und ohne Sichtloch erhältlich z.B. 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°

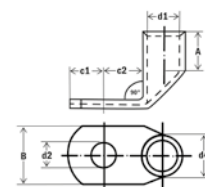
HUPtype

- 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



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°

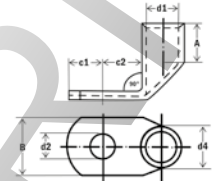
HUPtype

- 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



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

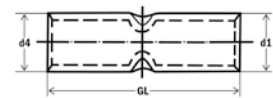
HUPtype

- aus Rohr, 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



Cu

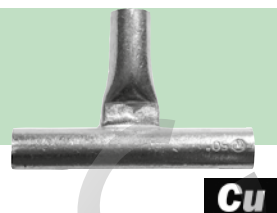
Art. Nr.	LQ	d1	d4	v1	v2	GL	kg/100	VE	
291050	0,75	1,3	2,8	1	-	14	0,051	2000	100
291052	1,5	1,8	3,3	1	-	14	0,074	2000	100
291054	2,5	2,3	4,2	1	-	16	0,150	2000	100
291056	4	3,0	5,0	1	-	19	0,195	1000	100
291058	6	3,5	6,5	1	-	19	0,350	1000	100
291060	10	4,5	7,0	1	-	30	0,558	600	100
291062	16	5,5	8,5	1	1	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

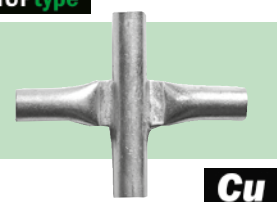


Art. Nr.	LQ	d1	d4	A	GL	kg/100	VE
291330	1,5	1,9	3,9	12	30	0,400	25
291332	2,5	2,4	4,4	12	30	0,400	25
291334	4	3,0	5,0	12	30	0,600	25
291336	6	3,7	5,5	14	35	1,100	25
291338	10	4,3	6,7	14	35	1,500	25
291340	16	5,4	7,8	21	50	2,300	25
291342	25	6,9	9,4	23	55	2,200	25
291344	35	8,3	11,3	30	70	3,800	25
291348	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

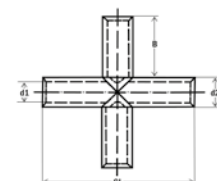
Kreuzverbinder, Standard, handelsübliche Normalausführung

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



ROHS

Rohr-Kerb-Kabelschuhe, Nylon isoliert, Standard, handelsübliche Normalausführung

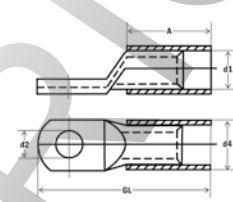
Nylon

- 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



ROSS



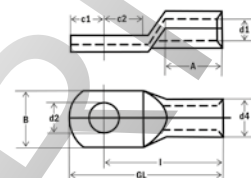
Rohr-Kerb-Kabelschuhe für feindrähtige, hochflexible Leiter

F-type

- aus Rohr, geglähtes Material
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt, größerer Innendurchmesser
- mit Sichtloch • Kabelklasse 5/6



Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	d4	A	I	c1	c2	B	kg/100	VE	VE
290250	10	6	6,4	5,0	8,0	16,0	23,0	6,0	7,0	11,5	0,700	1000	100
290252		8	8,4	5,0	8,0	17,0	26,0	7,0	9,0	13,5	0,700	800	100
290254		10	10,5	5,0	8,0	16,0	26,0	8,0	10,0	16,0	0,800	600	100
290256		12	13,0	5,0	8,0	17,0	31,0	10,0	14,0	19,0	0,800	600	100
290258	16	6	6,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	13,0	0,900	600	100
290260		8	8,4	6,0	9,0	17,0	26,0	7,0	9,0	13,0	0,900	400	100
290262		10	10,5	6,0	9,0	16,0	28,0	10,0	12,0	16,0	1,000	400	100
290264		12	13,0	6,0	9,0	22,0	35,0	12,0	13,0	22,0	1,000	400	100
290266	25	6	6,4	8,0	11,0	20,0	30,0	7,0	10,0	16,0	1,300	400	50
290268		8	8,4	8,0	11,0	20,0	30,0	8,0	10,0	16,0	1,300	400	50
290270		10	10,5	8,0	11,0	20,0	32,0	10,0	12,0	17,0	1,500	300	50
290272		12	13,0	8,0	11,0	22,0	35,0	12,0	13,0	22,0	1,500	300	50
290276	35	8	8,4	9,0	13,0	25,0	35,0	10,0	10,0	18,0	2,500	240	40
290278		10	10,5	9,0	13,0	24,0	35,0	10,0	11,0	18,0	2,500	160	40
290280		12	13,0	9,0	13,0	26,0	40,0	12,0	14,0	22,0	2,600	160	40
290282	50	8	8,4	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	21,0	3,000	150	25
290284		10	10,5	11,0	14,5	27,0	39,0	11,0	12,0	21,0	2,900	150	25
290286		12	13,0	11,0	14,5	27,0	41,0	12,0	14,0	21,0	2,900	100	25
290288		16	17,0	11,0	14,5	27,0	44,0	15,0	17,0	27,0	3,000	100	25
290290	70	8	8,4	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	25,0	4,400	100	25
290292		10	10,5	13,0	17,0	32,0	44,0	11,0	12,0	25,0	4,000	100	25
290294		12	13,0	13,0	17,0	32,0	46,0	12,0	14,0	25,0	4,400	100	25
290296		16	17,0	13,0	17,0	32,0	49,0	15,0	17,0	28,0	4,500	100	25
290300	95	10	10,5	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	29,0	7,700	100	25
290302		12	13,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	29,0	7,400	100	25
290304		16	17,0	15,0	20,0	37,0	54,0	15,0	17,0	29,0	7,000	100	25
290306	120	10	10,5	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	32,0	9,400	80	20
290308		12	13,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	32,0	8,900	80	20
290310		16	17,0	17,0	22,0	41,0	58,0	15,0	17,0	32,0	8,700	72	18
290316	150	12	13,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	36,0	13,300	48	12
290318		16	17,0	19,0	25,0	48,0	65,0	15,0	17,0	36,0	12,700	48	12
290320		20	21,0	19,0	25,0	48,0	68,0	19,0	20,0	36,0	8,200	48	10
290322	185	12	13,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	39,0	16,200	40	20
290324		16	17,0	21,0	27,0	54,0	71,0	15,0	17,0	39,0	15,800	40	20
290326		20	21,0	21,0	27,0	54,0	74,0	19,0	20,0	39,0	14,200	40	15
290328	240	12	13,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	44,0	20,300	30	15
290330		16	17,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	44,0	20,700	30	15
290332		20	21,0	24,0	30,0	56,0	76,0	19,0	20,0	44,0	18,300	30	15
290334	300	12	13,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	48,0	30,000	16	8
290336		16	17,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	48,0	28,100	16	8
290338		20	21,0	26,0	32,0	62,0	93,0	21,0	31,0	48,0	26,200	16	8



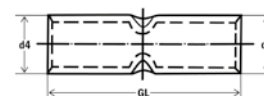
Stoßverbinder für feindrähtige hochflexible Leiter

F-type

- aus Rohr, geglähtes Material
- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt, größerer Innendurchmesser
- Kabelklasse 5/6



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



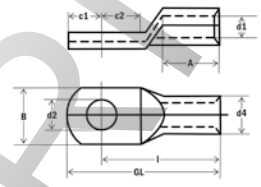
Presskabelschuhe DIN 46235

DIN

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer, geglühtes 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
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

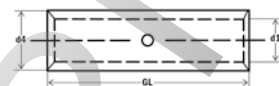
DIN

- **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

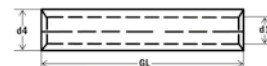
DIN

- **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



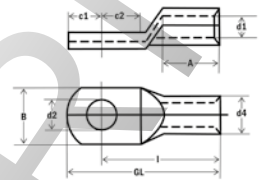
Presskabelschuhe DIN 46235

DIN

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer, geglühtes Material
- Oberfläche: verzinkt
- Pressmarkierung



Cu



Art. Nr.	LQ	M	KZ	d2	d1	d4	A	v1	v2	l	c1	c2	B	kg/100	VE
290404	6	6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	7,5	8,0	8,5	0,300	100
290406		8	5	8,4	3,8	5,5	10,0	2	-	24,0	10,0	10,0	13,0	0,300	100
290408	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,0	8,5	9,0	0,400	100
290410		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	7,5	8,5	9,0	0,400	100
290412		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	27,0	10,0	10,0	13,0	0,400	100
290414		10	6	10,5	4,5	6,0	10,0	2	-	28,0	10,0	10,0	15,0	0,400	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	50
290418		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	10,0	10,0	13,0	1,200	50
290420		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	12,0	12,0	17,0	1,100	50
290422		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	36,0	13,0	13,0	18,0	1,200	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	50
290426		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	10,0	10,0	16,0	1,400	50
290428		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	12,0	12,0	17,0	1,600	50
290430		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	38,0	13,0	13,0	19,0	1,500	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	25
290434		8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	10,0	10,0	17,0	2,900	25
290436		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	12,0	12,0	19,0	2,900	25
290438		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	42,0	13,0	13,0	21,0	2,700	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	25
290442		10	14	10,5	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	12,0	12,0	22,0	4,500	25
290444		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	52,0	13,0	13,0	24,0	4,400	25
290446		16	14	17,0	10,0	14,0	28,0	3	1	52,0	16,0	16,0	28,0	4,200	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	25
290450		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	12,0	12,0	24,0	5,900	25
290452		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	13,0	13,0	24,0	5,900	25
290454		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	55,0	16,0	16,0	30,0	5,800	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	15
290458		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	13,0	13,0	28,0	8,900	15
290460		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	65,0	16,0	16,0	32,0	8,700	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
290464		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	16,0	17,0	32,0	11,100	40
290466		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	19,0	20,0	32,0	10,500	40
290468		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	70,0	21,0	22,0	38,0	11,300	30
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
290472		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	16,0	17,0	34,0	15,700	30
290474		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	19,0	20,0	34,0	15,900	30
290476		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	78,0	21,0	22,0	40,0	16,000	30
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
290480		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	16,0	17,0	37,0	18,400	20
290482		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	19,0	20,0	37,0	18,400	20
290484		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	82,0	21,0	22,0	40,0	17,700	20
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
290488		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	19,0	20,0	42,0	26,600	16
290490		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	92,0	21,0	22,0	45,0	27,600	16
290492	300	16	32	17,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	34,300	10
290494		20	32	21,0	24,5	32,0	50,0	-	2	100,0	19,0	22,0	46,0	33,100	10
290496	400	16	38	17,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	69,800	6
290498		20	38	21,0	27,5	38,5	70,0	-	3	115,0	25,0	25,0	54,0	66,400	8
290516	500	20	42	21,0	31,0	42,0	70,0	-	3	125,0	25,0	25,0	60,0	82,600	8
290518	625	20	44	21,0	34,5	44,0	80,0	-	3	125,0	25,0	25,0	64,0	79,000	6
290520	800	20	52	21,0	40,0	52,0	100,0	-	3	165,5	30,0	30,0	75,0	139,400	6
290522	1000	20	58	21,0	44,0	58,0	100,0	-	3	165,0	30,0	30,0	83,0	195,000	6



ROHS

Presskabelschuhe mit Langlöchern DIN

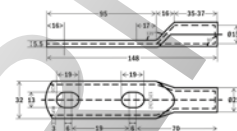
DIN

- 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	B	kg/100	VE
290550	70	12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	55,0	13,0	13,0	24,0	10,800	25
290552	95	12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	65,0	13,0	13,0	28,0	14,800	20
290554	120	12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	70,0	16,0	17,0	32,0	18,600	25
290556	150	12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	78,0	16,0	17,0	34,0	26,200	25
290558	185	12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	82,0	16,0	17,0	37,0	26,800	10
290560	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	92,0	16,0	17,0	42,0	40,200	10



Winkelkabelschuhe 90° DIN

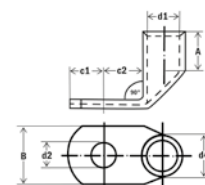
DIN

- 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	B	kg/100	VE
291700	6	5	5	5,3	3,8	5,5	10,0	2	-	6,5	9,0	8,5	0,400	100
291702		6	5	6,4	3,8	5,5	10,0	2	-	7,5	10,0	8,5	0,300	100
291704	10	5	6	5,3	4,5	6,0	10,0	2	-	7,0	10,0	9,0	0,400	100
291706		6	6	6,4	4,5	6,0	10,0	2	-	7,5	10,0	9,0	0,500	100
291708		8	6	8,4	4,5	6,0	10,0	2	-	10,0	13,0	13,0	1,100	100
291710	16	6	8	6,4	5,5	8,5	20,0	2	1	7,5	11,0	13,0	1,200	50
291712		8	8	8,4	5,5	8,5	20,0	2	1	10,0	13,0	13,0	1,100	50
291714		10	8	10,5	5,5	8,5	20,0	2	1	12,0	15,0	17,0	1,200	50
291716		12	8	13,0	5,5	8,5	20,0	2	1	13,0	18,0	18,0	1,200	50
291718	25	6	10	6,4	7,0	10,0	20,0	2	1	7,5	11,0	14,0	1,500	50
291720		8	10	8,4	7,0	10,0	20,0	2	1	10,0	13,0	16,0	1,500	50
291722		10	10	10,5	7,0	10,0	20,0	2	1	12,0	15,0	17,0	1,500	50
291724		12	10	13,0	7,0	10,0	20,0	2	1	13,0	18,0	19,0	1,500	50
291726	35	8	12	8,4	8,2	12,5	20,0	2	1	10,0	13,0	17,0	2,600	25
291728		10	12	10,5	8,2	12,5	20,0	2	1	12,0	15,0	19,0	2,900	25
291730		12	12	13,0	8,2	12,5	20,0	2	1	13,0	18,0	21,0	2,900	25
291732	50	8	14	8,4	10,0	14,0	28,0	3	1	10,0	16,0	20,0	4,100	25
291734		10	14	10,5	10,0	14,0	28,0	3	1	12,0	16,0	22,0	4,200	20
291736		12	14	13,0	10,0	14,5	28,0	3	1	13,0	18,0	24,0	4,500	20
291738		16	14	17,0	10,0	14,5	28,0	3	1	16,0	22,0	28,0	4,100	20
291740	70	8	16	8,4	11,5	16,5	28,0	3	1	10,0	14,0	24,0	5,400	30
291742		10	16	10,5	11,5	16,5	28,0	3	1	12,0	16,0	24,0	5,500	30
291744		12	16	13,0	11,5	16,5	28,0	3	1	13,0	18,0	24,0	6,000	15
291746		16	16	17,0	11,5	16,5	28,0	3	1	16,0	22,0	30,0	5,600	30
291748	95	10	18	10,5	13,5	19,0	35,0	4	2	12,0	17,0	28,0	8,400	10
291750		12	18	13,0	13,5	19,0	35,0	4	2	13,0	18,0	28,0	8,700	10
291752		16	18	17,0	13,5	19,0	35,0	4	2	16,0	22,0	32,0	8,700	10
291754	120	10	20	10,5	15,5	21,0	35,0	4	2	15,0	17,0	32,0	10,000	20
291756		12	20	13,0	15,5	21,0	35,0	4	2	16,0	18,0	32,0	10,000	20
291758		16	20	17,0	15,5	21,0	35,0	4	2	18,0	22,0	32,0	10,200	20
291760		20	20	21,0	15,5	21,0	35,0	4	2	21,0	24,0	38,0	9,800	15
291762	150	10	22	10,5	17,0	23,5	35,0	4	2	15,0	17,0	34,0	13,100	15
291764		12	22	13,0	17,0	23,5	35,0	4	2	16,0	18,0	34,0	13,200	15
291766		16	22	17,0	17,0	23,5	35,0	4	2	19,0	22,0	34,0	14,100	15
291768		20	22	21,0	17,0	23,5	35,0	4	2	21,0	24,0	40,0	13,700	10
291770	185	10	25	10,5	19,0	25,5	40,0	4	2	15,0	22,0	37,0	16,400	10
291772		12	25	13,0	19,0	25,5	40,0	4	2	16,0	22,0	37,0	15,600	10
291774		16	25	17,0	19,0	25,5	40,0	4	2	19,0	22,0	37,0	18,600	10
291776		20	25	21,0	19,0	25,5	40,0	4	2	21,0	24,0	40,0	17,500	10
291778	240	12	28	13,0	21,5	29,0	40,0	5	2	16,0	22,0	42,0	22,400	10
291780		16	28	17,0	21,5	29,0	40,0	5	2	19,0	22,0	42,0	22,900	10
291782		20	28	21,0	21,5	29,0	40,0	5	2	21,0	24,0	45,0	21,000	10



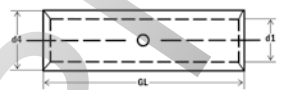
Pressverbinder DIN 46267 Teil 1

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 100
291523	10	6	4,5	6,0	2	-	30	0,600	1000 100
291525	16	8	5,5	8,5	2	1	50	1,450	300 50
291527	25	10	7,0	10,0	2	1	50	1,600	300 50
291529	35	12	8,2	12,5	2	1	50	3,000	200 50
291531	50	14	10,0	14,5	3	1	55	4,100	100 25
291533	70	16	11,5	16,5	3	1	55	5,400	100 25
291535	95	18	13,5	19,0	4	2	70	8,300	50 25
291537	120	20	15,5	21,0	4	2	70	9,500	50 25
291539	150	22	17,0	23,5	4	2	80	14,200	30 15
291541	185	25	19,0	25,5	4	2	85	16,900	30 5
291543	240	28	21,5	29,0	5	2	90	22,600	20 10
291545	300	32	24,5	32,0	-	2	100	29,700	10 5
291547	400	38	27,5	38,5	-	3	150	74,000	8 8
291549	500	42	31,0	42,0	-	3	160	89,100	5 5
291551	625	44	34,5	44,0	-	3	160	79,000	1 1
291553	800	52	40,0	52,0	-	3	200	151,300	1 1
291555	1000	58	44,0	58,0	-	3	1000	198,000	1 1

ROSENLECHER ELEKTRO



haupa®

... Lösungen, die überzeugen

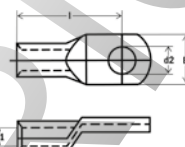
Rohrkabelschuhe, Ringform, aus Reinnickel

- **Werkstoff: Nickel**
- **Temperaturbeständigkeit bis 500° C**



Ni

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	A	I	B	kg/100	VE
292560	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	13,0	6,0	6,5	0,105	100
292562		5	5,3	1,6	14,0	6,0	7,5	0,086	100
292564	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	13,0	6,0	7,0	0,109	100
292566		5	5,3	2,3	14,0	6,0	8,5	0,122	100
292568		6	6,5	2,3	16,0	6,0	9,5	0,134	100
292570	4 - 6	4	4,3	3,6	18,0	8,0	8,5	0,300	100
292572		5	5,3	3,6	19,0	8,0	9,5	0,200	100
292574		6	6,5	3,6	19,0	8,0	9,5	0,300	100



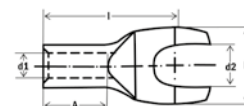
Rohrkabelschuhe, Gabelform, aus Reinnickel

- **Werkstoff: Nickel**
- **Temperaturbeständigkeit bis 500° C**



Ni

Art. Nr.	LQ	M	d2	d1	A	I	B	kg/100	VE
292580	0,5 - 1,0	4	4,3	1,6	13,0	6,0	6,5	0,073	100
292582		5	5,3	1,6	14,0	6,0	7,5	0,070	100
292584	1,5 - 2,5	4	4,3	2,3	13,0	6,0	7,0	0,100	100
292586		5	5,3	2,3	14,0	6,0	8,5	0,100	100
292588		6	6,5	2,3	16,0	6,0	9,5	0,110	100
292590	4,0 - 6,0	4	4,3	3,6	18,0	8,0	8,5	0,300	100
292592		5	5,3	3,6	19,0	8,0	9,5	0,300	100



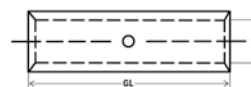
Stoßverbinder aus Reinnickel

- **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

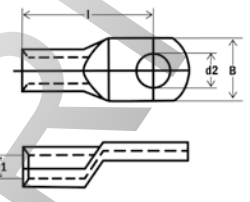
- Werkstoff: Al-Leiter im Aufbau nach DIN 48201, Teil 5
- Al-Seile nach DIN EN 50182
- Oberfläche: blank
- Pressmarkierung • inklusive Kontaktfett

• sm/se-Leiter müssen rund gedrückt werden



Al

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

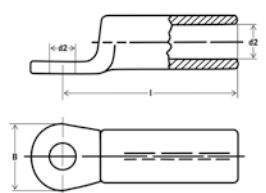
- fließgepresste Ausführung
- Al-Leiter im Aufbau nach DIN 48201, Teil 5
- Al-Seile nach DIN EN 50182
- Oberfläche: blank • Pressmarkierung • inklusive Kontaktfett

• sm/se-Leiter müssen rund gedrückt werden



Al

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

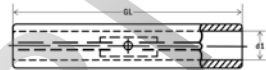
- für zugentlastete Verbindungen von Al-Leitern nach DIN EN 50182
- Werkstoff: Al 99,5%
- Oberfläche: blank
- Pressmarkierung • inklusive Kontaktfett



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



ROSENLEITER ELECTRONIC

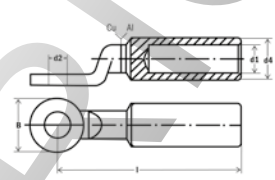
Al- und Cu-Presskabelschuhe für zugentlastete Verbindungen, längsdicht

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



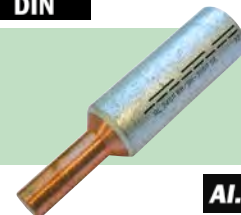
• zum Verschrauben von Al-Verbindungen an Cu-Schienen

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

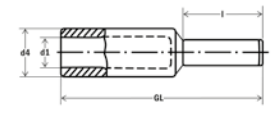
Al- Pressverbinder mit Cu-Bolzen für zugentlastete Verbindungen

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



ROSS

Al-Cu-Reduzierverbinder

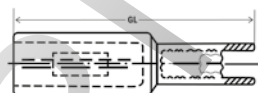
DIN

- 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	0,0	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	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



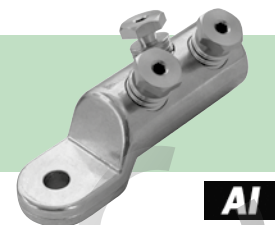
ROSSWIK ELECTRIC

haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

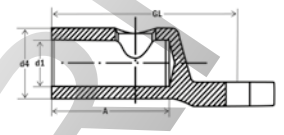
AL Schraubkabelschuh, zentrisch mit Abreißschrauben

- **Werkstoff: AL 99,5%**
- **für zugentlastete Verbindungen von Al-Mittelspannungskabeln**
- **Oberfläche verzinkt**
- **inkl. Leitungs-Zentrierringen**



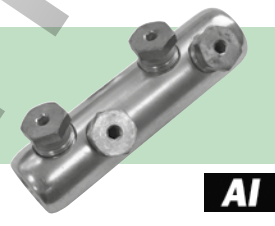
AI

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



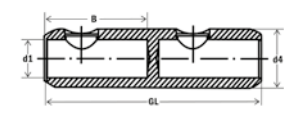
AL Schraubverbinder Mittelspannung mit Querrillen und Abreißschrauben

- **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



Kabelschuhe	LQ					⊙
	AL			CU		
	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

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.

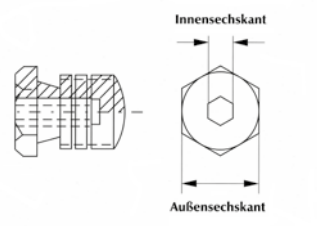
Das Mehrfach-Abreißschrauben-Prinzip

Die Schrauben der Haupt-Schraubverbinder besitzen einen Innen- und einen Außensechskant, der den jeweiligen Leiterquerschnitt mit dem optimalen Anzugsmoment klemmt und dabei die Montagezeit verkürzt.

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.



Sortiment Rohr-Kerbkabelschuhe standard

Inhalt: 380 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210805), Pressbereich standard 6 - 50 mm², Sechskant Pressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 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 Rohrkabelschuhe, standard

Inhalt: 1.200 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210830), Pressbereich 0,75-16 mm², Dornverpressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 mm.

100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 4, M5, Art. 290924
 100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 4, M6, Art. 290926
 100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 6, M6, Art. 290934
 100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 10, M8, Art. 290942
 100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 10, M10, Art. 290944
 50 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 16, M8, Art. 290952
 50 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 16, M10, Art. 290954
 100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 2,5, M6, Art. 290918
 100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 2,5, M5, Art. 290916
 100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 1,5, M5, Art. 290908
 100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 1,5, M4, Art. 290906
 100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 0,75, M4, Art. 290902
 100 Rohrkabelschuhe standard verzinkt, 0,75, M3, Art. 290900



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
290381	1200	6,000	1

Sortiment Presskabelschuhe DIN

Inhalt: 380 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210805K), Pressbereich DIN 6 - 50 mm², Sechskant Pressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 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

Sortiment Ringkabelschuhe, nicht isoliert

Inhalt: 1.400 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210774), Pressbereich 1,0-16 mm², Dornverpressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 mm.

100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 16, M10, Art. 290670
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 16, M8, Art. 290668
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 16, M6, Art. 290666
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 10, M10, Art. 290662
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 10, M8, Art. 290660
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 10, M6, Art. 290658
 100 Quetschkabelschuhe Ring 2,5-6, M8, Art. 290642
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 6, M6, Art. 290648
 100 Quetschkabelschuhe Ring 2,5-6, M5, Art. 290638
 100 Quetschkabelschuhe Ring 1,5-2,5, M6, Art. 290632
 100 Quetschkabelschuhe Ring 1,5-2,5, M5, Art. 290630
 100 Quetschkabelschuhe Ring 1,5-2,5, M4, Art. 290628
 100 Quetschkabelschuhe Ring 0,25-1,5, M5, Art. 290624
 100 Quetschkabelschuhe Ring 0,25-1,5, M4, Art. 290622



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
290386	1400	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

Sortiment Ringkabelschuhe, nicht isoliert

Inhalt: 900 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210764), Pressbereich 1,0-10 mm², Dornverpressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 mm.

100 Quetschkabelschuhe Ring, 0,25-1,5, M4, Art. 290622
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 0,25-1,5, M5, Art. 290624
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 1,5-2,5, M4, Art. 290628
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 1,5-2,5, M5, Art. 290630
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 1,5-2,5, M6, Art. 290632
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 2,5-6, M5, Art. 290638
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 6, M6, Art. 290648
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 10, M6, Art. 290658
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 10, M8, Art. 290660



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
290387	900	6,000	1

Sortiment Ringkabelschuhe, nicht isoliert

Inhalt: 1.400 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210830), Pressbereich 0,75-16 mm², Dornverpressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 mm.

100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 16, M10, Art. 290670
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 16, M8, Art. 290668
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 16, M6, Art. 290666
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 10, M10, Art. 290662
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 10, M8, Art. 290660
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 10, M6, Art. 290658
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 2,5-6, M8, Art. 290642
 100 Ringkabelschuhe DIN 46234, 6, M6, Art. 290648
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 2,5-6, M5, Art. 290638
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 1,5-2,5, M6, Art. 290632
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 1,5-2,5, M5, Art. 290630
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 1,5-2,5, M4, Art. 290628
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 0,25-1,5, M5, Art. 290624
 100 Quetschkabelschuhe Ring, 0,25-1,5, M4, Art. 290622



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
290385	1400	6,000	1

Sortiment Rohrkabelschuhe, light

Inhalt: 1.100 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210830), Pressbereich 0,75-16 mm², Dornverpressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 420 x 350 x 60 mm.

100 Rohrkabelschuhe light, 10, M10, Art. 294040
 100 Rohrkabelschuhe light, 16, M8, Art. 294048
 100 Rohrkabelschuhe light, 10, M6, Art. 294036
 100 Rohrkabelschuhe light, 6, M5, Art. 294024
 100 Rohrkabelschuhe light, 6, M6, Art. 294026
 100 Rohrkabelschuhe light, 16, M10, Art. 294050
 100 Rohrkabelschuhe light, 2,5, M4, Art. 294006
 100 Rohrkabelschuhe light, 1,5, M4, Art. 294000
 100 Rohrkabelschuhe light, 2,5, M6, Art. 294010
 100 Rohrkabelschuhe light, 1,5, M5, Art. 294002
 100 Rohrkabelschuhe light, 2,5, M5, Art. 294008



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
294240	1100	6,000	1

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 mm²

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 mm²

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	Typ	kg	VE	Art. Nr.	Inhalt	Typ	kg	VE
220385	380	DIN	4,300	1	220386	380	standard	4,300	1

ROHS



SysCon Presskabelschuhe DIN 46235



Inhalt: 389 verzinnte 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 verzinnte 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	Typ	kg	VE
220387	3700	DIN	4,300	1

Art. Nr.	Inhalt	Typ	kg	VE
220388	3700	standard	4,300	1



Kabelbinder



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen



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, UL E 341152



Art. Nr.	GL	Breite	h	kg/100	VE	PE	
262500/1	75	2,4	15	8	0,035	100	30.000
262500	96	2,5	23	8	0,028	100	30.000
262502	100	2,5	25	8	0,030	100	25.000
262504	142	2,5	35	8	0,044	100	25.000
262506	203	2,5	55	8	0,065	100	13.000
262508	142	3,2	35	18	0,083	100	10.000
262509/1	203	3,6	53	18	0,100	100	10.000
262510/1	250	3,6	68	18	0,150	100	6.000
262510	292	3,6	85	18	0,155	100	7.000
262512/1	120	4,8	52	22	0,080	100	10.000
262515	157	4,8	40	22	0,040	100	6.000
262512	188	4,8	54	22	0,143	100	8.000
262516	199	4,8	52	22	0,145	100	7.000
262518	250	4,8	74	22	0,203	100	6.000
262520	302	4,8	84	22	0,220	100	5.000
262522	371	4,8	102	22	0,274	100	4.000
262523	430	4,8	125	22	0,290	100	4.000
262528	200	7,6	54	55	0,300	100	2.000
262530	290	7,6	82	55	0,400	100	2.000
262532	370	7,6	106	55	0,540	100	2.500
262536	425	8,8	115	80	0,760	50	500
262537	523	8,8	150	80	0,105	50	500
262538	610	8,8	180	80	1,270	50	500
262535	774	8,8	220	80	1,050	50	600
262540	800	8,8	235	80	1,600	20	500
262542	920	8,8	278	80	0,860	50	500
262543	1219	9,0	374	80	1,100	20	500
262545	246	12,4	64	114	0,860	50	500
262546	550	12,7	166	114	1,770	50	500
262547	1030	12,7	312	114	3,200	20	500



Kabelbinder

witterungsbeständig, Material: Nylon, Farbe schwarz, UV-beständig, weitere Daten wie 262500 - 46, UL E 341152



Art. Nr.	GL	Breite	h	kg/100	VE	PE
262600/1	75	2,4	15	8	0,035	100
262600	96	2,5	23	8	0,040	100
262602	100	2,5	25	8	0,040	100
262604	142	2,5	35	8	0,040	100
262606	203	2,5	55	8	0,080	100
262608	142	3,2	35	18	0,080	100
262609/1	203	3,6	53	18	0,100	100
262610/1	250	3,6	68	18	0,150	100
262610	292	3,6	85	18	0,160	100
262616	203	4,6	52	22	0,150	100
262612/1	120	4,8	27	22	0,080	100
262615	157	4,8	40	22	0,100	100
262618	250	4,8	74	22	0,200	100
262620	302	4,8	84	22	0,240	100
262622	371	4,8	102	22	0,270	100
262623	430	4,8	125	22	0,290	100
262628	200	7,6	54	55	0,300	100
262630	290	7,6	82	55	0,400	100
262632	370	7,6	106	55	0,540	100
262636	425	8,8	115	80	0,880	50
262637	523	8,8	150	80	1,050	50
262638	610	8,8	180	80	1,280	50
262635	774	8,8	220	80	1,050	50
262640	800	8,8	235	80	1,600	20
262642	920	8,8	278	80	0,880	50
262643	1219	8,8	374	80	1,100	20
262645	246	12,4	64	114	0,860	50
262646	550	12,7	166	114	1,600	50
262647	1030	12,7	312	114	3,200	20

Kabelbinder "UVplus"

Langzeit Witterungsbeständig, für industrielle Anwendungen, schwarz, UV-beständig, schwarz, Material Polyamid, **7 Jahre Garantie**



Art. Nr.	GL	Breite	h	kg/100	VE	PE
262950	100	2,5	25	8	0,030	100
262952	202	2,5	50	8	0,070	100
262954	150	3,3	38	18	0,070	100
262956	201	3,6	57	18	0,150	100
262958	290	3,6	82	18	0,160	100
262960	199	4,8	56	22	0,150	100
262962	250	4,8	72	22	0,200	100
262964	290	4,8	83	22	0,220	100
262966	371	4,8	129	22	0,270	100
262968	290	7,6	82	54	0,410	100
262970	370	7,6	108	54	0,550	100
262972	542	7,6	162	54	0,750	100
262974	523	8,8	156	79	1,000	50
262976	709	8,8	213	79	1,000	50
262978	774	8,8	233	79	1,000	50
262980	920	8,8	279	79	1,000	50

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, UL E 341152



Art. Nr.	GL	Breite	h	kg/100	VE	PE
262100	100	2,5	23	8	0,031	100
262102	142	3,2	35	18	0,074	100
262101	203	3,6	55	18	0,131	100
262106	203	4,6	55	22	0,150	100
262108	310	4,8	89	22	0,228	100
262110	368	4,8	102	22	0,227	100
262114	380	7,6	110	55	0,560	50
262116	550	12,7	166	114	1,600	50

Kabelbinder

Material: Polyamid 6.6, Farbe schwarz, weitere Eigenschaften wie 262100 - 16, widerstandsfähig gegen Seewasser, Öl, Fette u.ä, nicht UV-beständig, UL E 341152



Art. Nr.	GL	Breite	h	kg/100	VE	PE
262120	100	2,5	25	8	0,003	100
262122	142	3,2	35	18	0,065	100
262124	203	3,6	55	18	0,116	100
262126	199	4,8	54	22	0,145	100
262128	302	4,8	84	22	0,248	100
262130	368	4,8	102	22	0,269	100
262132	290	7,6	82	55	0,397	100
262134	370	7,6	106	55	0,580	50
262136	618	12,4	181	114	1,600	50

Kabelbinder

Material: Nylon, Farbe natur, weitere Eigenschaften wie 262500 - 46, Großpackung 1000 Stück, UL E 341152



Art. Nr.	GL	Breite	h	kg/100	VE	PE
262501	96	2,5	23	8	0,028	1000
262503	100	2,5	25	8	0,026	1000
262505	142	2,5	35	8	0,0310	1000
262507	203	2,5	55	8	0,065	1000
262509	142	3,2	35	18	0,070	1000
262511	290	3,6	82	18	0,158	1000
262513	188	4,8	54	22	0,140	1000
262517	199	4,8	54	22	0,140	1000



Wiederöffnungsbänder für häufiges lösen und schließen

Material: Polyamid 6.6, Farbe schwarz, für provisorische Verdrahtung und Vormontage, -40 bis 85° C, UL E 341152



Art. Nr.	GL	Breite	Ø	kg/100	VE	PE
262140	150	7,6	35	0,201	100	100
262142	200	7,6	50	0,249	100	100
262144	300	7,6	80	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:

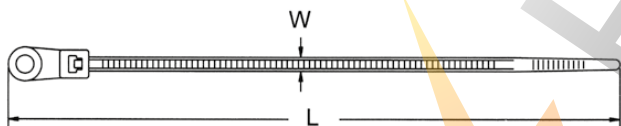
- Schlauchbündelung in engen Schächten
- Kabelbündelung in Hohlräumen
- Auszugskräfte werden durch extrabreites Band gut verteilt



Art. Nr.	GL	Breite	Ø	kg/100	VE	PE
262700	180	9,0	45	0,319	100	100
262702	300	9,0	88	0,512	100	100
262704	360	9,0	100	0,629	100	100
262710	300	9,0	88	0,463	100	100

Kabelbinder mit Befestigungsöse

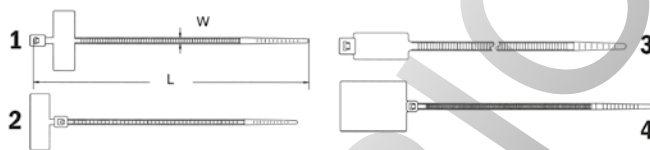
Material: Nylon, Farbe natur, schnell und einfach mit einem Werkzeug oder per Hand zu befestigen. Äußerst widerstandsfähig gegen Seewasser, Öl, Fette u.ä., hergestellt nach UL gemäß geprüften Nylon. Mil.-Spec. Bedingungen, - 40 bis 85°C



Art. Nr.	GL	Breite	Ø	kg/100	VE	PE
262820	100	2,5	3,0	0,044	100	100
262822	170	3,7	4,8	0,100	100	100
262824	170	3,7	4,0	0,105	100	100
262826	205	4,2	4,6	0,133	100	100
262828	300	4,8	4,8	0,224	100	100
262830	300	7,8	6,0	0,443	100	100
262832	370	4,8	4,9	0,276	100	100
262834	398	7,9	6,1	0,595	100	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/100	VE	PE
262840	100	2,5	25 x 8	25	0,049	100	100
262842	130	2,5	28 x 20	25	0,093	100	100
262844	110	2,5	25 x 8	25	0,058	100	100
262846	200	4,6	28 x 13	50	0,147	100	100
262848	200	2,5	30 x 15	50	0,128	100	100
262850	270	4,6	28 x 13	75	0,198	100	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

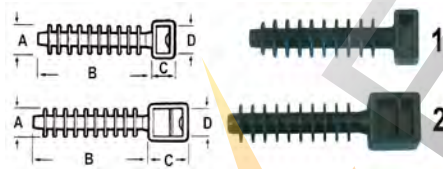
zur schnellen und sicheren Befestigung von stärkeren Kabelbäumen und anderen Objekten, nicht UV-beständig



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 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

ROSS

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



ROHS

Stahlkabelbinder



ROSS



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 Bohrinseln, Windkraftanlagen, Telekommunikation, Funktechnik, Bühnenbau, Messebau.



Art. Nr.	GL	Breite	↓	■	□	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 Bohrinseln, Windkraftanlagen, Telekommunikation, Funktechnik, Bühnenbau, Messebau.

Vorteile:

- weiche Kanten
- guter Installationskomfort und Haptik
- Vollbeschichtung vermeidet Kontaktkorrosion
- schonende Befestigung



Art. Nr.	GL	Breite	↓	■	□	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 Bohrinseln, Windkraftanlagen, Telekommunikation.



Art. Nr.	GL	Breite	↓	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

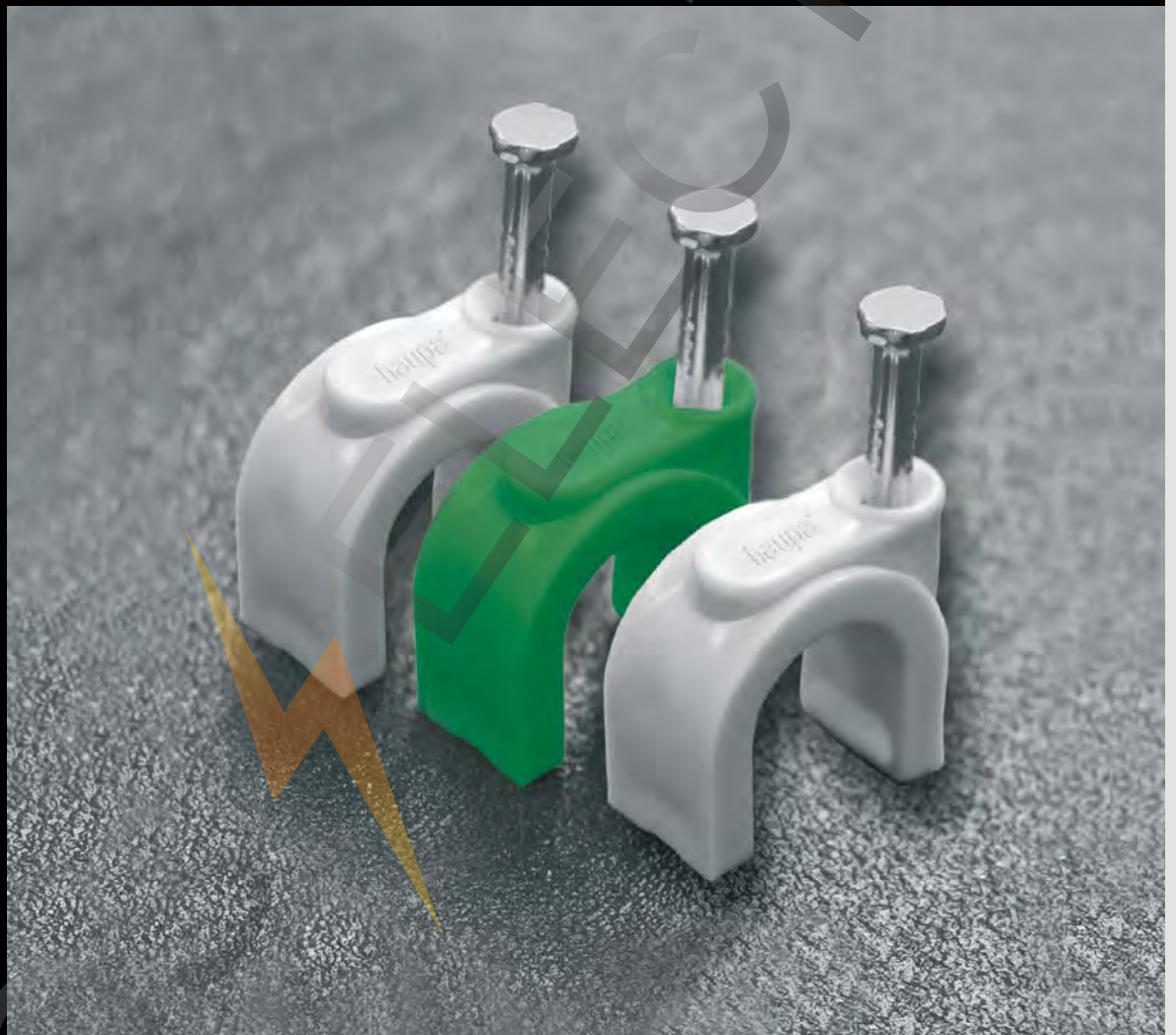
Ein Überspannen und Einschnüren wird durch die stufenlose Spannungsbegrenzung verhindert. Das eingebaute Messer schneidet erst nach Erreichen der eingestellten Spannung. Zugkraft einstellbar



Art. Nr.	Breite	Material	kg	VE
262159	12	Metall	0,560	1



Nagelschellen



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

INFO

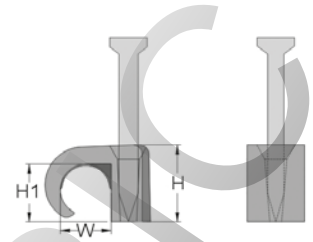
Nagelschellen

Material: schlagfestes Polyethylen (PE), halogenfrei
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80°C, kurzfristig bis ca. 100 °C



Nagelschellen für Rundkabel

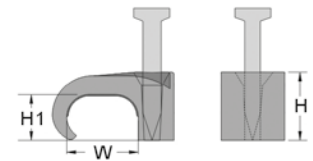
zur Befestigung und Fixierung elektrischer Leitungen, optimale Krallenform für sicheren Halt der Leitung, fixierbar am Kabel, Ausführung mit eingestecktem verzinktem Nagel,
 Material: schlagfestes Polyethylen (PE), halogenfrei,
 Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80°C, kurzfristig bis ca. 100 °C.



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.

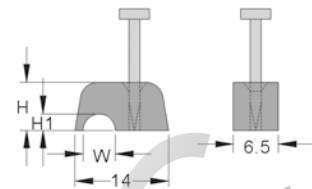


Art. Nr.	Farbe	Ø	H	H1	W	NL	N-Ø	kg/100	VE
262236	transparent	2 - 4	4,0	2,0	4,0	15	2,0	0,032	100
262238	transparent	3 - 5	5,2	3,3	4,6	15	2,0	0,038	100
262240	transparent	4 - 6	5,9	3,8	5,8	15	2,0	0,047	100
262242	lichtgrau	5 - 8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,107	100
262243	reinweiß	5 - 8	7,5	4,9	7,9	25	2,0	0,103	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 für Rundkabel

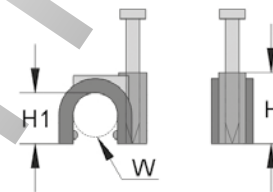
zur Befestigung und Fixierung elektrischer Leitungen, Ausführung mit eingestecktem verzinktem Nagel, Material: schlagfestes Polyethylen (PE), halogenfrei, Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80°C, kurzfristig bis ca. 100 °C.



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)





Kabelverschraubung, IP68



ROSENBERG

INFO

Kabelverschraubung Polyamid 6.6, IP68

Eigenschaften:

integrierte Zugentlastung, RoHS-konform.

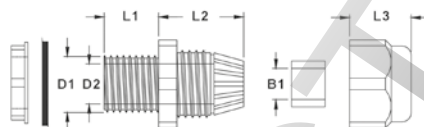
HAUPA Kabelverschraubungen schützen elektrische Betriebsmittel (Schaltschränke, Abzweigdosen) vor mechanischen Einflüssen, vor Staub und vor Feuchtigkeit, indem sie ein Kabel fest und dicht mit dem Gehäuse verbinden.

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	M12	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250042	lichtgrau	M16	5 - 10	16	10,9	10,5	15,5	23,4	16,9	19	0,024	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
250046	lichtgrau	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,0	10,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250048	lichtgrau	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,0	15,0	28,5	18,5	27	0,024	10	1.190
250050	lichtgrau	M25	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	30	0,024	10	680
250052	lichtgrau	M32	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	36	0,024	10	340
250054	lichtgrau	M40	22 - 32	40,0	33,7	33,0	18,4	41,7	31,3	46	0,024	5	230
250056	lichtgrau	M50	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	55	0,024	5	160
250058	lichtgrau	M63	34 - 44	61,0	55,0	44,0	18,5	44,6	32,7	66	0,024	5	120

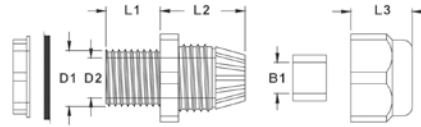
Art. Nr.	Farbe		KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250080	schwarz	M12	3 - 6,5	12,0	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	15	0,024	10	4.250
250082	schwarz	M16	5 - 10	16	10,9	10,5	15,5	23,4	16,9	19	0,024	10	1.700
250084	schwarz	M20	8 - 12	20,0	14,1	12,5	10,0	25,0	18,1	24	0,024	10	1.200
250086	schwarz	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,0	10,0	28,5	18,5	27	1,620	10	1.190
250088	schwarz	M20	10 - 14	20,0	15,0	14,0	15,0	28,5	18,5	27	17,000	10	1.190
250090	schwarz	M25	13 - 18	25,0	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	30	2,690	10	680
250092	schwarz	M32	18 - 25	32,0	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	36	4,560	10	340
250094	schwarz	M40	22 - 32	40,0	33,7	33,0	18,4	41,7	31,3	46	8,100	5	230
250096	schwarz	M50	30 - 38	50,0	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	55	10,100	5	160
250098	schwarz	M63	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	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,024	10	4.250
250062	lichtgrau	PG9	4 - 8	15,2	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	19	0,024	10	2.980
250064	lichtgrau	PG11	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	0,024	10	2.040
250066	lichtgrau	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	24	0,024	10	1.530
250068	lichtgrau	PG16	10 - 14	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	27	0,024	10	1.190
250070	lichtgrau	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	33	0,024	10	680
250072	lichtgrau	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	42	0,024	10	380
250074	lichtgrau	PG36	22 - 32	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	0,024	5	200
250076	lichtgrau	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	60	0,024	5	140
250078	lichtgrau	PG48	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	PG7	3,5 - 6	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	15	0,560	10	4.250
250102	schwarz	PG9	4 - 8	15,2	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	19	7,500	10	2.980
250104	schwarz	PG11	5 - 10	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	22	1,030	10	2.040
250106	schwarz	PG13,5	6 - 12	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	24	1,400	10	1.530
250108	schwarz	PG16	10 - 14	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	27	1,560	10	1.190
250110	schwarz	PG21	13 - 18	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	33	2,480	10	680
250112	schwarz	PG29	18 - 25	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	42	4,160	10	380
250114	schwarz	PG36	22 - 32	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	53	8,240	5	200
250116	schwarz	PG42	30 - 38	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	60	10,800	5	140
250118	schwarz	PG48	34 - 44	59,3	43,2	46,0	15,6	42,7	31,3	65	11,600	5	130

SlimTop - Kabelverschraubungen IP 68, metrisch, mit O-Ring und Gegenmutter, reduzierte Schlüsselweite

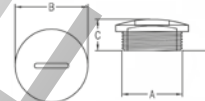
Material: Polyamid 6.6, (Verschraubung: PA 6.6, halogenfrei, Dichtungsring: TPR, halogenfrei, O-Ring: PVC), Farben: lichtgrau oder schwarz, Temperaturbereich: -40°C bis +85°C, Vibrationsschutz: integrierte Verdrehsicherung für vibrationsfeste Montage, Brandklasse: nach UL 94 V-2, Schutzart: IP68, Eigenschaften: 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	68	10,200	5	120
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	68	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
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

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.

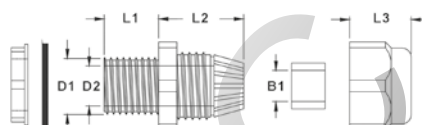
Kabelverschraubungen Messing vernickelt, IP68, komplett montiert

Material: Messing vernickelt (halogenfrei)

O-Ring/Dichtungsring: TPR

Temperaturbereich: -40°C bis +120°C

Schutzart: IP68



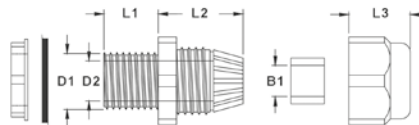
Art. Nr.	KB	D1	D2	B1	L1	L2	L3	SW	kg/100	VE	
250600	M12	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17	10,9	14	0,024	10
250602	M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250604	M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250606	M25	10 - 14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24 - 27	0,043	10
250608	M32	15 - 22	32,0	27,0	21,5	10	24,5	18,0	35	0,085	10
250610	M40	18 - 25	40,0	35,5	25,5	11	27,0	19,0	40 - 45	0,140	5
250611	M40	22 - 30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250612	M50	32 - 38	50,0	44,0	39,0	13	32,0	23,0	55 - 57	0,260	5
250614	M63	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	PG7	3 - 6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250632	PG9	4 - 8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250634	PG11	5 - 10	18,2	14,2	10,5	8	18,5	13,5	20 - 21	0,028	10
250636	PG13,5	6 - 12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23 - 22	0,033	10
250638	PG16	10 - 14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25 - 24	0,038	10
250640	PG21	13 - 18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250642	PG29	18 - 25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250644	PG36	25 - 33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250646	PG42	32 - 38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250648	PG48	37 - 44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

ROSS

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	M12	3 - 8,5	12,0	8,4	6,8	6,2	17,0	10,9	14	0,013	10
250652	M16	4 - 8	16,0	12,0	8,6	7,7	18,0	12,9	18	0,024	10
250654	M20	6 - 12	20,0	16,0	11,9	8,1	20,0	13,9	22	0,030	10
250656	M25	10 - 14	25,0	20,5	14,5	8,5	20,2	14,0	24 - 27	0,043	10
250658	M32	15 - 22	32,0	27,0	21,5	10,0	24,5	18,0	35	0,085	10
250660	M40	18 - 25	40,0	35,5	25,5	11,0	27,0	19,0	40 - 45	0,140	5
250661	M40	22 - 30	40,0	35,0	30,5	11,0	28,0	20,5	45	0,140	5
250662	M50	32 - 38	50,0	44,0	39,0	13,0	32,0	23,0	55 - 57	0,260	5
250664	M63	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	PG7	3 - 6,5	12,0	8,5	6,9	6,5	16,5	10,8	14	0,013	10
250668	PG9	4 - 8	14,8	11,8	8,5	8,1	18,9	12,7	17	0,019	10
250670	PG11	5 - 10	18,2	14,2	10,5	8,0	18,5	13,5	20 - 21	0,028	10
250672	PG13,5	6 - 12	20,1	16,2	12,1	7,7	20,5	13,9	23 - 22	0,033	10
250674	PG16	10 - 14	22,2	18,3	14,5	8,3	19,7	14,2	25 - 24	0,038	10
250676	PG21	13 - 18	28,2	23,8	18,2	8,8	23,3	16,5	30	0,060	10
250678	PG29	18 - 25	36,6	32,4	25,2	10,0	26,3	19,4	40	0,111	10
250680	PG36	25 - 33	46,0	41,5	33,2	11,0	32,0	22,0	50	0,190	5
250682	PG42	32 - 38	53,8	47,7	38,7	12,0	32,0	22,0	57	0,255	5
250684	PG48	37 - 44	59,0	52,6	44,5	12,6	33,9	22,8	64	0,345	5

PROS ELEKTRONIK

Schrumpfschläuche

aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, UV-beständig, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 115° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 135° C, **in 1-Meter-Länge SB-verpackt**



Art. Nr.	Ø vor	Ø nach	mm	kg	VE
262085	4,8	2,4	0,5	0,007	10
262086	6,4	3,2	0,6	0,010	10
262087	9,5	4,8	0,6	0,012	10
262088	12,7	6,4	0,6	0,017	10
262089	19,0	9,5	0,8	0,035	10
262090	25,4	12,7	0,9	0,045	10

Schrumpfschläuche

aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 115° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 135° C, **in 5-Meter-Länge SB-verpackt**



Art. Nr.	Ø vor	Ø nach	mm	kg	VE
262095	19,0	9,5	0,8	0,173	1
262096	25,4	12,7	0,9	0,223	1

Schrumpfschläuche

aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 115° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 135° C, **in 10-Meter-Länge verpackt**



Art. Nr.	Ø vor	Ø nach	mm	kg	VE
262073	1,2	0,6	0,4	0,024	1
262074	1,6	0,8	0,5	0,027	1
262075	2,4	1,2	0,5	0,045	1
262076	3,2	1,6	0,5	0,055	1
262091	4,8	2,4	0,5	0,074	1
262092	6,4	3,2	0,6	0,106	1
262093	9,5	4,8	0,6	0,123	1
262094	12,7	6,4	0,6	0,180	1

Schrumpfschläuche

aus strahlungsvernetztem Polyolefin, selbstverlöschend nach MV SS 302, flexibel, universell einsetzbar, Durchschlagfestigkeit: 15 - 25 KV/mm nach DIN 53481, Schrumpftemperatur > 115° C, Dauergebrauchstemperatur - 55° C bis 135° C, **in 75-Meter-Rolle verpackt**



Art. Nr.	Ø vor	Ø nach	mm	kg	VE
262093/75	9,5	4,8	0,6	1,100	1

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



ROSS

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

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	Farbe	kg	VE
263800	15	10	0,15	Black	0,035	120 10
263802	15	10	0,15	White	0,035	120 10
263804	15	10	0,15	Yellow	0,035	120 10
263806	15	10	0,15	Orange	0,035	120 10
263808	15	10	0,15	Red	0,035	120 10
263810	15	10	0,15	Pink	0,035	120 10
263812	15	10	0,15	Purple	0,035	120 10
263814	15	10	0,15	Green	0,035	120 10
263816	15	10	0,15	Blue	0,035	120 10
263818	15	10	0,15	Light Blue	0,035	120 10

Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	Farbe	kg	VE
263822	15	20	0,15	Black	0,060	60 10
263824	15	20	0,15	White	0,060	60 10
263826	15	20	0,15	Yellow	0,060	60 10
263828	15	20	0,15	Orange	0,060	60 10
263830	15	20	0,15	Red	0,060	60 10
263832	15	20	0,15	Pink	0,060	60 10
263834	15	20	0,15	Purple	0,060	60 10
263836	15	20	0,15	Green	0,060	60 10
263838	15	20	0,15	Blue	0,060	60 10
263840	15	20	0,15	Light Blue	0,060	60 10

Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	Farbe	kg	VE
263842	19	20	0,15	Black	0,076	48 8
263844	19	20	0,15	White	0,076	48 8
263846	19	20	0,15	Yellow	0,076	48 8
263848	19	20	0,15	Orange	0,076	48 8
263850	19	20	0,15	Red	0,076	48 8
263852	19	20	0,15	Pink	0,076	48 8
263854	19	20	0,15	Purple	0,076	48 8
263856	19	20	0,15	Green	0,076	48 8
263858	19	20	0,15	Blue	0,076	48 8
263860	19	20	0,15	Light Blue	0,076	48 8

Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	Farbe	kg	VE
263902	19	25	0,15	Black	0,084	48 8
263904	19	25	0,15	White	0,084	48 8
263906	19	25	0,15	Yellow	0,084	48 8
263908	19	25	0,15	Orange	0,084	48 8
263910	19	25	0,15	Red	0,084	48 8
263912	19	25	0,15	Pink	0,084	48 8
263914	19	25	0,15	Purple	0,084	48 8
263916	19	25	0,15	Green	0,084	48 8
263918	19	25	0,15	Blue	0,084	48 8
263920	19	25	0,15	Light Blue	0,084	48 8

Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	Farbe	kg	VE
263862	25	20	0,15	Black	0,100	36 6
263864	25	20	0,15	White	0,100	36 6
263866	25	20	0,15	Yellow	0,100	36 6
263868	25	20	0,15	Orange	0,100	36 6
263870	25	20	0,15	Red	0,100	36 6
263872	25	20	0,15	Pink	0,100	36 6
263874	25	20	0,15	Purple	0,100	36 6
263876	25	20	0,15	Green	0,100	36 6
263878	25	20	0,15	Blue	0,100	36 6
263880	25	20	0,15	Light Blue	0,100	36 6

Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	Farbe	kg	VE
263882	19	33	0,15	Black	0,120	48 8
263884	19	33	0,15	White	0,120	48 8
263886	19	33	0,15	Yellow	0,120	48 8
263888	19	33	0,15	Orange	0,120	48 8
263890	19	33	0,15	Red	0,120	48 8
263892	19	33	0,15	Pink	0,120	48 8
263894	19	33	0,15	Purple	0,120	48 8
263896	19	33	0,15	Green	0,120	48 8
263898	19	33	0,15	Blue	0,120	48 8
263900	19	33	0,15	Light Blue	0,120	48 8

Rainbow-Pack

- VDE geprüft
- DIN EN 60454-3-1
- UV-beständig



Art. Nr.	Breite/mm	Länge/m	Stärke	Farbe	Set	VE
263820	15	10	0,15	Black	10-teilig	1
263861	19	20	0,15	Black	10-teilig	1

ROHS

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

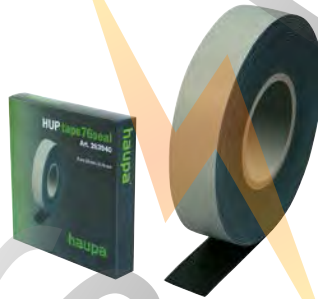


Art. Nr.	GL	Breite/mm	Stärke	kg	VE
263930	20 m	19	0,215	0,105	1

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



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 60900:2004



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.



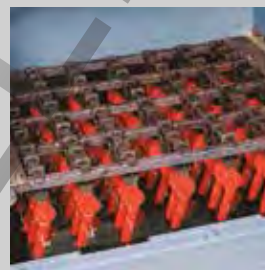
Druckprüfung

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.

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 Steckschlüsselsätze, 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.

Schraubprofile

-  Schlitz
-  Kreuzschlitz Phillips
-  Kreuzschlitz Pozidriv
-  Pozidriv/Flachschlitz
-  Tx
-  Tx mit Sicherungspin
-  Innensechskant
-  Außensechskant
-  Kugelkopf

Sicherheitswerkzeuge



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

INFO

Schraubendreher-Serie

Industrie-Qualität

Diese Schraubendreher erfüllen die Norm IEC 60900:2004. 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 60900:2004

Eingespritztes Klingenprofil
- für den direkten Zugriff
im Werkzeugkoffer,
Abrieb nicht möglich



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 60900:2004

Art. Nr.	Größe	KL	GL	kg	VE
101870	1	80	205	0,060	1
101872	2	100	270	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 60900:2004

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 60900:2004



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	0,052	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 60900:2004



Art. Nr.	Größe	KL	GL	kg	VE
101940	0	60	145	0,034	1
101942	1	80	175	0,061	1
101944	2	100	205	0,100	1
101946	3	150	270	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 60900:2004



Art. Nr.	Größe	KL	GL	kg	VE
101950	0	60	135	0,033	1
101952	1	80	175	0,061	1
101954	2	100	205	0,095	1
101956	3	150	270	0,166	1

Schraubendreher Tx



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	Größe	KL	GL	kg	VE
101850	08	100	185	0,053	1
101852	09	100	185	0,051	1
101854	10	100	195	0,053	1
101856	15	100	195	0,053	1
101858	20	100	195	0,052	1
101860	25	125	220	0,070	1
101862	27	125	230	0,072	1
101864	30	150	255	0,109	1
101866	40	175	295	0,178	1

Schraubendreher Square



mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft

1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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	0,115	1
102528	7	125	230	0,120	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 60900:2004



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

Wechselklingenset „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 60900:2004
- hohes Sicherheitsniveau
- Drehkappe für Nutzung als Elektronschraubendreher
- Schaltschrankschlüssel im System integriert
- platz- und gewichtssparend
- erfüllt alle relevanten Normen



1000 V IEC 60900:2004

Video 102000



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 60900:2004



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

Wechselklingensystem „Vario“

isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft

1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



Wechselklinge „Vario“ – Schlitz

Art. Nr.	Form	SB	KL	GL	kg	VE
102014	SL	2,5	85	165	0,013	1
102016	SL	3,0	85	165	0,015	1
102017	SL	3,5	85	165	0,080	1
102018	SL	4,0	85	165	0,022	1
102020	SL	5,5	85	165	0,034	1
102022	SL	6,5	85	165	0,045	1

1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



Schaltschrankschlüssel „Vario“ – Vierkant

Art. Nr.	Größe	KL	kg	VE
102030	6	47	0,010	1
102032	8	47	0,009	1

1000 V IEC 60900:2004



Schaltschrankschlüssel „Vario“ – Dreikant

Art. Nr.	Größe	KL	kg	VE
102034	9	47	0,009	1

1000 V IEC 60900:2004



Schaltschrankschlüssel „Vario“ – Doppelbart

Art. Nr.	Größe	KL	kg	VE
102036	5,3	47	0,009	1

Wechselklingenset „Vario Plus“

Vario

Wechselklingensystem „Vario Plus“ mit isolierten Wechselklingen, integrierten Schaltschrankschlüsseln, VDE-Zangen-Satz und Stromprüfer.

Inhalt:

- 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
- 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 Elektroniksraubendreher
- 2-Komponenten Wechselgriff: 120 mm
- Stromprüfer: 100700, 125 - 250 V
- VDE 2K-Zangen: 211200, 211204, 211208, 211214



1000 V IEC 60900:2004

Video 102050



Art. Nr.	Satz	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
102050	28-teilig	270	270	80	2,483	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. 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.

- Drehmoment einstellbar über separaten Schlüssel
- Gute Ablesbarkeit des Skalenwerts
- Deutliches spür- und hörbares Signal bei Erreichen des eingestellten Drehmomentes
- Drehmomentgenauigkeit nach EN ISO 6789:2003



VarioTQ 1000V

mit Sechskantschaft



1000 V IEC 60900:2004

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

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 60900:2004

Video 102700



Art. Nr.	Form	Nm	Satz	kg	VE
102700	PH	1 - 6	12-teilig	0,700	1
102701	PH	0,5 - 3,5	12-teilig	0,700	1
102700/PZ	PZ	1 - 6	12-teilig	0,700	1
102701/PZ	PZ	0,5 - 3,5	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 60900:2004



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 60900:2004



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



ROS

haupa

... Lösungen, die überzeugen

Nylontasche „VarioTQ“ 1000 V – unbestückt

robuste Tasche aus Nylon (mit Gürtelschleufe), Verschluss durch breiten Klettverschluss, Schlaufe 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 60900:2004

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.	KL	KlBr	kg	VE
102784	40	8	0,056	1

Wechselklingensystem „VarioTQ“ 1000 V

isolierte Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft

1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V – Schlitz

Art. Nr.	Form	SB	KL	GL	kg	VE
102710	SL	2,5	195	195	0,040	1
102712	SL	3,0	195	195	0,040	1
102714	SL	4,0	195	195	0,040	1
102716	SL	5,5	195	195	0,040	1
102718	SL	6,5	195	195	0,040	1

1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004.

Hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50% Kraftersparnis.

Kombinationszange DIN 5244 VDE

deutsche Form, angeschliffene Facetten, C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte bis 150 kp/mm² (N 1500), verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt**



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
211200	180	0,287	1
211202	200	0,364	1

Seitenschneider DIN 5238 B VDE

schwedische Form, Leistungsklasse H, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte bis 200 kp/mm² (N 2000), verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt**



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
211204	160	0,237	1
211206	180	0,296	1

Seitenschneider mit Abisolierfunktion 1000 V

schwedische Form, Leistungsklasse H, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte bis 200 kp/mm² (N 2000), verchromt, gesteckte Hüllen. Als technische Neuheit weist dieser Seitenschneider neben den herkömmlichen Vorteilen eine zusätzliche Abisoliervorrichtung auf. (Art.-Nr. 211207, **hebelübersetzt**)

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
211203	160	0,296	1
211207	180	0,296	1

Abisolierzange DIN 5232 VDE

C 45, ölgehärtet, mit Feder und Stellschraube für Drähte von 0,2 - 6 mm Durchmesser, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
211214	160	0,202	1

Kraftseitenschneider DIN 5238 A VDE

C 60, Schneiden induktiv gehärtet, für Piano-Draht, verchromt, gesteckte Hüllen



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
211217	170	0,268	1

Kraftseitenschneider DIN 5238 A VDE

C 60, Schneiden induktiv gehärtet, für Piano-Draht, verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt**.



Art. Nr.	GL	kg	VE
211219	200	0,322	1

Storchschnabelzange DIN 5236 A VDE

C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harten Draht bis 150 kp/mm² (N 1500), verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt**



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
211208	200	0,255	1

Storchschnabelzange DIN 5236 A VDE

C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harten Draht bis 150 kp/mm² (N 1500), verchromt, gesteckte Hüllen, **hebelübersetzt**



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
211210	200	0,260	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen

Flachzange DIN 5258 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, gesteckte Hüllen



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
211212	160	0,168	1

Rundzange DIN 5257 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, gesteckte Hüllen



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
211216	160	0,161	1

Wasserpumpenzange VDE DIN ISO 8976

selbstklemmende Wasserpumpenzange mit Kopfverstellung, kein Abrutschen, verchromt, gesteckte Hüllen



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
211221	240	0,392	1

Kabelschneider VDE

- zum Schneiden von Cu- / Al-Kabeln fein- und mehrdrähtig
- 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 8 mm (Ø 12 mm)
- Cu eindrähtig max. 16 mm² (16 mm²)
- Cu feindrähtig max. 16 mm² (35 mm²)
- Cu mehrdrähtig max. 16 mm² (25 mm²)
- Al eindrähtig max. 16 mm² (25 mm²)
- Al mehrdrähtig max. Ø 8 mm = 16 mm² (25 mm²)



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
211225	160	8	0,215	1
211223	200	12	0,352	1

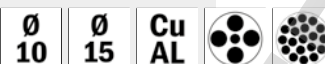


Kabelschneider VDE, mit Federgelenk

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



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
211226	170	10	0,268	1
211228	230	15	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	kg	VE
220123	4-teilig	1,063	1

Isolierende Vollkunststoff-Flachzange 1000 V

für Zählermontage und Zählersperrung, ohne Metallteile

⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
120051	190	0,109	1

Vollkunststoff-Flachzange 1000 V

für Zählermontage und Zählersperrung, ohne Metallteile

⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
120052	160	0,084	1

Kombinationszange DIN 5244 VDE

deutsche Form, angeschliffene Facetten, C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte bis 150 kp/mm² (N 1500), verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Seitenschneider DIN 5238 B VDE

schwedische Form, Leistungsklasse H, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte bis 200 kp/mm² (N 2000), verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Kraftseitenschneider DIN 5238 B VDE

schwedische Form, Leistungsklasse H, aufgestecktes Gewebe, für Kabel- und Freileitungsbau, C 60, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für weiche und harte Drähte bis 200 kp/mm² (N 2000), verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210110	240	0,489	1
210117	180	0,274	1
210119	200	0,368	1

Vorschneider 1000 V

Leistungsklasse H für harte Drähte, Schneiden induktiv gehärtet, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210303	160	0,328	1

Storchschnabelzange DIN 5236 A VDE

C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harten Draht bis 150 kp/mm² (N 1500), verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210388	200	0,270	1

Storchschnabelzange DIN 5236 A VDE

C 45, ölgehärtet, Schneiden induktiv nachgehärtet, für harten Draht bis 150 kp/mm² (N 1500), verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210390	200	0,256	1

Rundzange DIN 5257 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210296	160	0,180	1

Flachzange DIN 5258 VDE

C 45, ölgehärtet, kurze Backen, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210270	160	0,187	1



VDE-Zangen – tauchisoliert 1000 V

Abisolierzange DIN 5232 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 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210648	160	0,232	1

Wasserpumpenzange 1000 V

aus Chrom-Vanadium, schwere Ausführung, mit Rolle, C 35, verchromt, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210588	260	0,590	1

Wasserpumpenzange DIN 5231 D 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 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210583	300	0,423	1

Kabelschneider 1000 V, 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 60900:2004



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	kg	VE
220126	4-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	kg	VE
220148	20-teilig	4,300	1

Kombizange DIN ISO 5244 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Storchnabelzange DIN ISO 5754 1000 V

gerade, Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE	
210266	160	gerade flachrunde Backen	0,182	1
210267	200	gerade flachrunde Backen	0,236	1

Storchnabelzange DIN ISO 5745 1000 V

gebogen, Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE	
210297	200	45° abgewinkelte, flachrunde Backen	0,228	1

Plangripzange 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, aus Spezialwerkzeugstahl, lange, flache, glatte Greifbacken mit gerundeten Kanten, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE	
210298	200		0,215	1

Flachzange DIN ISO 5745 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210300	160	0,191	1

Abisolierzange DIN 5232 1000 V

Arbeitskopf beschichtet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	kg	VE
210265	160	0,180	1



Kabelschneider 1000 V

massive Ausführung aus Vanadium-Stahl, vergütet, Präzisions-Schraubgelenk, Öffnungsweite 15 mm, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	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 60900:2004



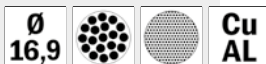
Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
200129	240	15	50	0,484	1

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 feindrätige Kabel bis 16,9 mm Außen-Ø (Querschnitt 70 mm²)



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	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 Abisoliervorrichtung
- Microverzahnung
- rostfrei



1000 V IEC 60900:2004

Art. Nr.	GL	mm ²	kg	VE
200189	160	25	0,083	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 eindrätig max. 16 mm²
- Cu feindrätig max. 70 mm²
- Cu mehrdrätig max. 25 mm²



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
200120	215	20	70	0,403	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 Abisoliervorrichtung
- Microverzahnung
- rostfrei



1000 V IEC 60900:2004

Art. Nr.	GL	mm ²	kg	VE
200191	160	50	0,082	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 60900:2004



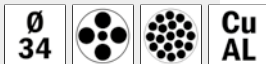
Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
200128	200	20	50	0,382	1

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 60900:2004



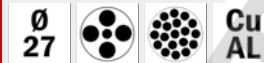
Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
200109	290	34	240	1,308	1

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 60900:2004



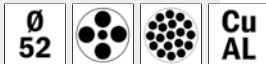
Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
200123	500	27	150	1,389	1

Ratschenkabelschere 1000 V

Hochfester Spezialstahl, Einhandbedienung, schrittweises Schneiden im gradfreien Schnitt, für Cu- und Al-Kabel



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	Ø	mm ²	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 60900:2004



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	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 60900:2004



Art. Nr.	Ø	mm ²	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®

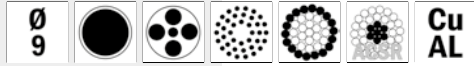
... Lösungen, die überzeugen

Drahtseilschneider 1000 V

Drahtseil- und Kabelschneider 1000 V

mit Hebelübersetzung, Messer aus hochvergütetem Sonderstahl, auswechselbar Schneidleistung für Stahl-Aluseile bis 16 mm², für Kupfer- und Aluminiumkabel, Öffnungsweite ca. 9 mm

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	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 mm², Kupfer- und Aluminiumkabel, Öffnungsweite ca. 20 mm, vollisoliert

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	Ø	mm ²	kg	VE
200130	600	20	120	2,348	1
200132	Ersatzmesserkopf			0,340	1

	eindrätig		Drahtseile
	mehdrätig		stahlarmierte Kabel
	sektorförmig		ACSR
	feindrätig		Bolzen
	Kommunikation		Stahl massiv

VDE-Metallsägen 1000 V

Metallsägebogen 1000 V

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	GL	Sbl.	Stärke	kg	VE
110559	350	300	18 x 8	0,732	1

Abmantler 1000 V

Entmantelzange 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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	KL	kg	VE
200000	50	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 60900:2004



Art. Nr.	KL	kg	VE
200002	35	0,093	1

Kabelmesser VDE

mit hakenförmiger, isolierter Schneide, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. **Anwendung:** große Rundkabel



1000 V IEC 60900:2004



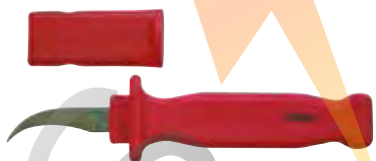
Art. Nr.	KL	kg	VE
200003	35	0,074	1

Kabelmesser VDE

mit gebogener Schneide, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. **Anwendung:** Sektorkabel



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	KL	kg	VE
200004	35	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 60900:2004



Art. Nr.	KL	kg	VE
200005	40	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 60900:2004



Art. Nr.	KL	kg	VE
200007	50	0,120	1

Guttaperchmesser VDE

mit gerader, starker Klinge, Griff aus zähelastischem, schlagfestem Kunststoff, mit Klingenschutz. **Anwendung:** gummierte Isolationen



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	KL	kg	VE
200009	50	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 60900:2004



Art. Nr.	KL	kg	VE
201010	50	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 60900:2004



Art. Nr.	KL	kg	VE
200013	50	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	KL	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	KL	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 Kabelzweigmutterringe, 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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220017	8-teilig	220002	1,181	1



Ringschlüssel 1000 V

aus Chrom-Vanadium-Stahl, vollisoliert, Maulstellung 75°, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	SW	GL	kg	VE
110300	6	140	0,061	1
110302	7	140	0,066	1
110304	8	150	0,084	1
110306	9	155	0,066	1
110308	10	160	0,092	1
110310	11	170	0,089	1
110312	12	180	0,130	1
110314	13	195	0,132	1
110316	14	205	0,147	1
110318	17	240	0,233	1
110320	19	260	0,236	1
110322	22	280	0,345	1
110324	24	280	0,357	1

Ratschen-Ringschlüssel 1000 V

2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



72 Zähne



Art. Nr.	SW	kg	VE
110870	8	0,032	1
110872	9	0,040	1
110874	10	0,050	1
110876	11	0,059	1
110878	12	0,065	1
110880	13	0,076	1
110882	14	0,086	1
110884	15	0,105	1
110886	16	0,130	1
110888	17	0,161	1
110890	18	0,179	1
110892	19	0,215	1

Rollgabelschlüssel DIN 3117 A 1000 V

aus Stahl geschmiedet, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	SW max.	GL	kg	VE
110555	26	200	0,325	1
110556	31	250	0,512	1
110557	36	300	0,809	1

Umschaltknarre VDE

1/4"

vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110810	1/4"	135	0,122	1

Drehmomentschlüssel 1000 V

1/4"

mit eingebauter Umschaltknarre, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

⚠ 1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004

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

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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
110869	21-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
110871	22-teilig	1/4"	1,600	1

Umschaltknarre VDE

3/8"

vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220410	3/8"	200	0,300	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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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

Einsätze für Innensechskantschrauben VDE

3/8"

4-Kant-Antrieb 3/8", aus Chrom-Vanadiumstahl geschmiedet, ölgehärtet, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2004



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

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 60900:2004

Video 220402



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220402	16-teilig	3/8"	2,500	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

Umschaltknarre 1000 V

3/8"

vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



1000 V IEC 60900:2004



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

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
300310/EN	3/8"	5 - 27	280	0,951	1

Drehmomentschlüssel 1000 V

3/8"

mit eingebauter Umschaltknarre, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	SW	KL	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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110710	11	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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220212	13-teilig	3/8"	2,500	1

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 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
220450	1/2"	250	0,550	1

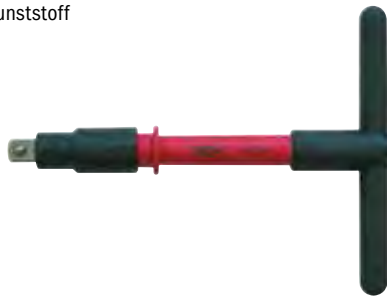
T-Aufsteckschlüssel VDE

1/2"

aus Chrom-Vanadium-Spezialwerkzeugstahl, vergütet, mit Sicherheitsvorrichtung gegen unbeabsichtigtes Lösen der Aufsteckwerkzeuge, vollisoliert, aus schlagfestem Kunststoff



1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



Video 220404



Art. Nr.	Satz	Antrieb	kg	VE
220404	20-teilig	1/2"	4,000	1

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“

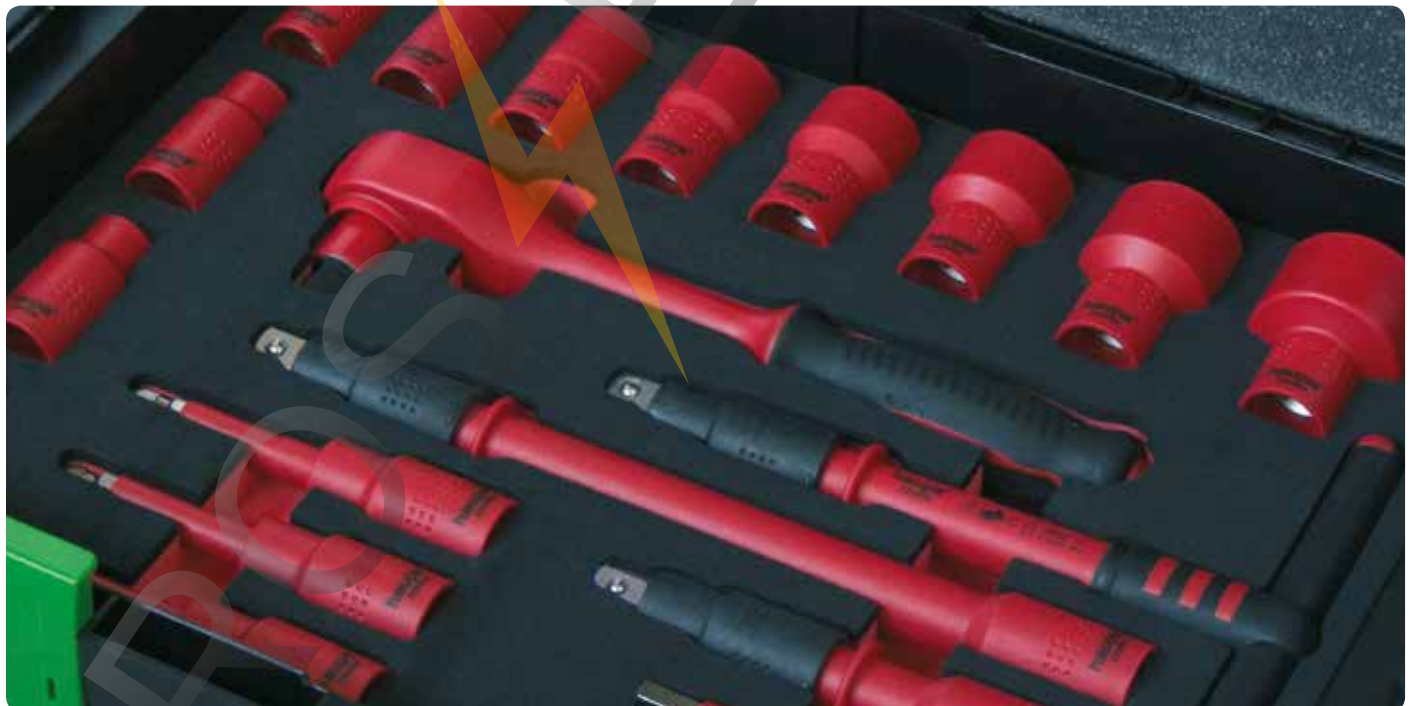
- Umschaltknarre 250 mm, 1/2"
- T-Aufsteckschlüssel 200 mm, 1/2"
- Verlängerungen 125 und 250 mm, 1/2"
- Steckschlüsseleinsätze 1/2", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27, 32 mm
- Einsätze für Innensechskantschrauben 1/2", 4, 5, 6, 8, 10 mm



⚡ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	Antrieb	kg	VE
220612	20-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Antrieb	GL	kg	VE
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Festeingestellter Drehmomentschlüssel 1000 V

1/2"

vollisoliert, werkseitig eingestelltes Auslösemoment, Drehmomente von 5-27 Nm möglich, Rechts- und Linksgang mit Aufnahme, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	Antrieb	EB	GL	kg	VE
300312/EN	1/2"	5 - 27	280	1,052	1

Drehmomentschlüssel 1000 V

1/2"

mit eingebauter Umschaltknarre, vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb

1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	SW	KL	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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004

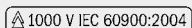


Art. Nr.	SW	Antrieb	GL	kg	VE
110346/125	13	1/2"	125	0,250	1
110348/125	14	1/2"	125	0,260	1
110350/125	17	1/2"	125	0,280	1
110352/125	19	1/2"	125	0,295	1
110354/125	22	1/2"	125	0,310	1
110356/125	24	1/2"	125	0,330	1
110358/125	27	1/2"	125	0,350	1
110360/125	30	1/2"	125	0,380	1
110362/125	32	1/2"	125	0,410	1

Steckschlüssel-Einsatz 1000 V, 250 mm



extra lange Ausführung, 4-Kant-Antrieb 1/2", vollisoliert, 2-Farb-Tauchisolation - außen rot/innen gelb



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



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



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



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 ²	0,068	1
110705	185 - 240 mm ²	0,088	1

Universal Ausrichtwerkzeug 1000 V

zum Ausrichten von Sektorenleitern von 50, 70, 95, 150, 185, und 240 mm²



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	kg	VE
110709	0,142	1

Gegenhalter 1000 V

zur besseren Handhabung von Schraubverbindern bei der Muffenmontage, stufenlos verstellbar

1000 V IEC 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



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
120097	2	Kunststoff	mit Nut	0,074	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 60900:2004



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 60900:2004



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 60900:2004



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211060	130	spitz	0,029	1



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211064	145	breit-rund, flach	0,042	1



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	GL	Form	kg	VE
211062	150	spitz-rund, gebogen	0,031	1

Werkzeugkoffer 1000 V

Werkzeugkoffer 1000 V
finden Sie ab Seite 308!



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

Prüfen



RO

haupa®

... Lösungen, die überzeugen

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:	0-50 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:	0-1000 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

„Profi LCDplus II“



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

„Profi LEDplus II“



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	kg	VE
103800	6-400	0,097	1

„Multi Clamp TV“ - 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:	„Multi Clamp II“ 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 bis 1 mA, Prüfspannung bis 3,3 V
Durchgangstest:	Durchgangston unter 30Ω
Gleichspannung:	600m, 6, 60, 600V
Gleichstrom:	60A, 600A
Wechselspannung:	600mV, 6, 60, 600V, 40 bis 400Hz
Wechselstrom:	60A, 600A, 40 bis 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 bis 95 %, ±3,0 %, > 1 A AC rms
Abtastrate-Frequenzbereich:	10 Hz bis 1 kHz
Abtastrate-Kapazitätsmessung:	bis 60 mF
Widerstand-Genauigkeit:	±1,2 % +2 digit bis 6 MΩ ±2,0 % +5 digit bis 60 MΩ
Widerstand-Höchste Genauigkeit:	100 MΩ
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 bis 10 mA akustisch bis 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

	„TestPen Profi“
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

Infrarot Thermometer

Die bestimmungsgemäße Verwendung umfasst das berührungslose Messen von Temperaturen von -20 bis +380°C. Zur Spannungsversorgung darf nur eine 9 V-Blockbatterie des Typs 006P, IEC6F22, NEDA 1604 oder baugleiche Typen verwendet werden. Der Betrieb ist nur in trockener Umgebung erlaubt, der Kontakt mit Feuchtigkeit ist unbedingt zu vermeiden.

Spezifikationen:

- Temperaturbereich: -20 bis +380°C (-4 bis 716°F)
- Ansprechzeit: weniger als 1 Sekunde
- Verhältnis Entfernung zu Messpunkt: 8:1
- Spektralbereich: 5 bis 14µm
- Emissionsgrad: 0.95 fest
- Temporauflösung: 0.1°C (0.1°F)
- Laser: 1mW, Wellenlänge 630 bis 670nm, Klasse II
- Betriebstemperatur: 0 bis +50°C (32 bis 122°F)
- Lagerungstemperatur: -20 bis +65°C (-4 bis 149°F)
- Luftfeuchtigkeit: 10% bis 90%, nicht kondensierend
- Spannungsversorgung: 9V Blockbatterie
- Produkt-Größe: 16.5cm x 9cm x 4cm
- Gewicht: 150 g (einschließlich Batterie)
- Garantie 3 Jahre



Art. Nr.	Messbereich	kg	VE
103818	-20 bis +380°C	0,193	1



Persönliche Schutzausrüstung



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

Fingerhandschuhe nach DIN EN 60903

aus Latex, für Arbeitsspannungen von 500, 1000, 7500, 15000, 17000 bis 26500 Volt. **Elektrikerhandschuhe von HAUPA schützen gegen die Gefährdungen durch Störlichtbogen.** Angenehme, leicht angeraute Oberfläche im Handflächen- und Fingerbereich (**verbesserter Abrutschschutz**)



Art. Nr.	Größe	Volt	GL	Stärke	kg	VE
120004	9	500	350	0,5	0,270	1
120005	10	500	350	0,5	0,293	1
120006	8	1000	400	1,0	0,270	1
120007	10	1000	400	1,0	0,280	1
120007/1	11	1000	400	1,0	0,300	1
120006 561	10	7500	400	1,5	0,646	1
120006 564 S	10	17000	400	2,3	0,727	1
120006 587	10	26500	400	2,9	0,947	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

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

Baumwoll-Unterziehhandschuhe

kurze Baumwoll-Unterziehhandschuhe zur Verwendung mit Latexhandschuhen (120004 bis 120007)



Art. Nr.	kg	VE
120003	0,041	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

Sicherheitssets 3- und 4-teilig in Aufbewahrungstasche mit Namensschildfenster, aus Polyester (Art.-Nr.: 220259)

Inhalt 120029:
120006, 120003, 120028

Inhalt 120037:
120006, 120003



Art. Nr.	GL	Satz	kg	VE
120029	400	4-teilig	6,860	1
120037	400	3-teilig	6,860	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)



Art. Nr.	Farbe	kg	VE
120008	grün	0,343	1
120008 GELB	gelb	0,343	1
120008 ROT	rot	0,343	1
120008 WEISS	weiß	0,343	1

Elektrikerschutzschirm nach EN 166

zum Schutz gegen Kurzschlusslichtbögen für Nichthelmlräger, 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 farbechter 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 verstellbar, 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

Mit Universalbügel, weiche Dichtungskissen für langen Tragekomfort, SNR: 23 dB



Art. Nr.	dB	Farbe	kg	VE
120111	23	rot	0,143	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



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

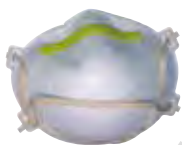
Universalgröße, Material passt sich jedem Gehörgang individuell an, einfache Handhabung, wiederverwendbar SNR: 30 dB



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

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	6-teilig	6,860	1
300229	5-teilig (ohne Isolierstandmatte)	3,480	1

Sicherheitsbeutel

unbestückt, Material: Nylon



Art. Nr.	Breite	Höhe	kg	VE	
300420	leer	390	590	0,680	1

SysCon „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	5-teilig	220650	2,000	1

Schutzjacke IPS nach DIN VDE 0680 Teil 1 E

Länge 90 cm, fest angenähte Kapuze, Brusttasche mit Platte, Farbe signalrot in Anlehnung an DIN IEC 304, 500 Volt



Art. Nr.	Größe	Farbe	kg	VE
120020	S, M, L, XL	rot	1,500	1
150300	Aufbewahrungstasche	rot	0,319	1

Schutzhose IPS nach DIN VDE 0680 Teil 1 E

Bundhose, verstellbare Elastikträger, Außentasche mit Platte, Farbe signalrot in Anlehnung an DIN IEC 304, 500 Volt



Art. Nr.	Größe	Farbe	kg	VE
120022	S, M, L, XL	rot	1,100	1
150300	Aufbewahrungstasche	rot	0,319	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

Sicherheitsschuhe, standortisolierend bis 1000 V

Isolierende Sicherheitsschuhe bieten umfassende Sicherheit am Arbeitsplatz. Sicherheitsschuh geprüft nach EN 50321 bei modifizierter Prüfwasserhöhe, standortisolierend, bis 1000 V. Schutzklassen: S1+S2, S3 (nicht antistatisch).

Schuhgröße: 38 - 48

Weitere Features:

- Obermaterial metallfreies Nubuk kombiniert mit Vollnarbenleder
- Wellmax Zwischensohle
- Isolation für Niederspannung
- wasserdicht durch High Dry Membrane
- Composite Zehenschutzkappe



Art. Nr.	Größe	Farbe	kg	VE
120035/38	38	schwarz	2,160	1
120035/39	39	schwarz	2,160	1
120035/40	40	schwarz	2,160	1
120035/41	41	schwarz	2,160	1
120035/42	42	schwarz	2,160	1
120035/43	43	schwarz	2,160	1
120035/44	44	schwarz	2,160	1
120035/45	45	schwarz	2,160	1
120035/46	46	schwarz	2,160	1
120035/47	47	schwarz	2,160	1
120035/48	48	schwarz	2,160	1



haupa®

... Lösungen, die überzeugen

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 Handschlaufe 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

Verbindungsmittel 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 Schlauffeil 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 Funktionssicherheit 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 3,0 mm	3,754	1
120031	17	10000	10 m x 1 m x 3,0 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

1000 V

Video 120160_66



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	Magnet	kg	VE
120160	300	500	1,6	6	0,370	1
120162	500	700	1,6	12	0,500	1
120164	300	700	1,6	8	0,700	1
120166	1100	1100	1,6	20	2,000	1

VDE-Magnet für Gummituch

1000 V



Art. Nr.	GL	Breite	Stärke	Magnet	kg	VE
120168	70	70	1,6	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-Abdeckklebeband

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

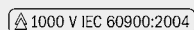
zum Schutz blanker, spannungsführender Teile, Nr. 1 - 2 - 3



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

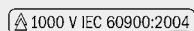
selbstklebend, nicht nummeriert



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

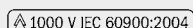
mit Kunststoffknöpfen, absolut sichere Befestigung, Berührungsschutz auch an der Unterseite, aus weichem, wetterbeständigem Isolationsmaterial, auch für Langzeiteinsätze geeignet



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
120089	115	270	1,100	1

Isolier-Abdeck- und Schutzkappe 1000 V

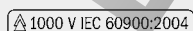
doppelseitig, innen weicher, außen stabiler Kunststoff, für Transformatoren und sonstiges



Art. Nr.	GL	kg	VE
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

NH-Schutzkappe 1000 V

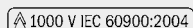
Schutz-Formkappen zum Abdecken von NH- Sicherungsträgern



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



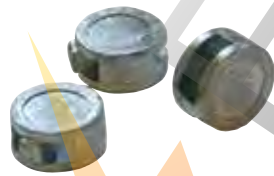
Art. Nr.	Stempel-Ø	kg	VE
210710	8	0,004	1
210712	9	0,004	1
210714	10	0,006	1

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	kg	VE
150340	8	1,080	1
150342	9	1,110	1
150344	10	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	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	d1	d2	Farbe	kg	VE
150375 BLAU	1000	0,5	0,6	blau	0,199	1
150375 GRÜN	1000	0,5	0,6	grün	0,220	1
150375 ROT	1000	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 ²	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	KL	GL	kg	VE
101604	2,5	75	160	0,027	1
101606	4	100	195	0,051	1
101608	4	125	220	0,054	1
101610	5	150	245	0,067	1
101612	5	175	270	0,069	1
101614	5	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	KL	GL	kg	VE
101640	5	75	170	0,056	1
101642	6	100	205	0,090	1
101644	7	125	230	0,109	1
101646	8	150	270	0,160	1
101648	9	175	295	0,170	1
101650	10	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	kg	VE
101684	0	60	145	0,032	1
101686	1	80	175	0,055	1
101688	2	100	205	0,087	1
101690	3	150	270	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	kg	VE
102612	1	80	175	0,055	1
102614	2	100	205	0,088	1
102616	3	150	270	0,160	1

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	kg	VE
101229/6	6	100	185	0,036	1
101230	8	100	185	0,036	1

ROSS

2-Komponenten-Schraubendreher schlauchummantelt

Schraubendreher Tx-S mit Sicherungsloch

mit 2-Komponenten-Heft aus PP/TPE-Material, Klinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, verchromt, mit schwarzer Spitze



Art. Nr.	Größe	KL	GL	kg	VE
101200	9	100	185	0,036	1
101202	10	100	195	0,057	1
101204	15	100	195	0,054	1
101206	20	100	195	0,058	1
101208	25	125	195	0,064	1
101210	27	125	230	0,093	1
101211	30	150	255	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	0	60	145	SQ	0,032	1
103132	1	80	175	SQ	0,055	1
103134	2	100	205	SQ	0,087	1
103136	3	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	5-teilig	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	KL	GL	kg	VE
101520	2,5	75	160	0,027	1
101521	3	100	195	0,030	1
101522	4	100	195	0,051	1
101524	4	125	220	0,054	1
101526	5	150	245	0,068	1
101528	5	175	270	0,072	1
101530	5	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	KL	GL	kg	VE
101532	5	75	170	0,057	1
101534	6	100	205	0,091	1
101536	7	125	230	0,114	1
101538	8	150	270	0,146	1
101540	9	175	295	0,210	1
101541	10	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	kg	VE
101542	0	60	145	0,032	1
101544	1	80	175	0,059	1
101546	2	100	205	0,091	1
101548	3	150	270	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	kg	VE
101550	1	80	175	0,056	1
101552	2	100	205	0,088	1
101554	3	150	270	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	6-teilig	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	6-teilig	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	6	30	80	0,050	1
103122	8	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	kg	VE
103080	1	30	80	0,051	1
103082	2	40	90	0,051	1

2-Komponenten-Steckahle

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	6	100	rund	0,083	1
103472	6	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	KL	GL	kg	VE
101484	5	125	220	0,105	1
101486	5,5	125	220	0,107	1
101488	6	125	220	0,110	1
101490	7	125	230	0,113	1
101492	8	125	230	0,115	1
101494	9	125	230	0,120	1
101496	10	125	230	0,124	1
103498	11	125	245	0,145	1
101500	12	125	245	0,165	1
101502	13	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	7-teilig	0,898	1

HAUPA Wechselklingensystem

Industrie-Schraubendrehersatz mit austauschbaren Doppelklingen

2-Komponenten-Schraubendreherschaft mit 10 austauschbaren Klingen, 6-kant, Material: Bit-Stahl S2, (Chrom-Silizium-Mangan-Molybdän-Vanadium-Stahl), in stabiler Metallkassette. **Wechselklingen auch lose.** (siehe Seite 235)

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	11-teilig	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 6789:2003

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

Video 103000



Art. Nr.	Form	Nm	Satz	kg	VE
103000	Mix	1 - 6	12-teilig	0,765	1
103002	Mix	0,5 - 3,5	12-teilig	0,765	1

Wechselklingen

Wechselklinge aus Molybdän-Vanadium-Stahl, gehärtet, gestrahlt, stückgeprüft, mit Sechskantschaft



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	175	0,040	1
103022	TX	20	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

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.	KL	KlBr	kg	VE
102784	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	0,8	60	150	0,023	1
100250	1,0	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	60	150	0,021	1
100241	2,5	60	150	0,015	1
100243	3,5	100	150	0,018	1
100252	1,6	50	150	0,014	1
100257	2,0	50	150	0,015	1
100259	2,4	75	175	0,017	1
100261	9,5	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	kg	VE
100714	000	50	150	0,015	1
100715	00	50	150	0,022	1
100716	0	50	150	0,024	1
100249	1	50	150	0,017	1

ESD Elektronik Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt mit schwarzer Spitze, Sechskant



Art. Nr.	Größe	KL	GL	kg	VE
100728	1,5	50	150	0,014	1
100729	2,0	50	150	0,015	1
100729 A	2,5	50	150	0,017	1
100736	3,0	50	150	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	4	50	150	TX	0,017	1
100742	5	50	150	TX	0,018	1
100718 A	6	50	150	TX	0,018	1
100720	7	50	150	S-TX	0,014	1
100721	8	50	150	S-TX	0,018	1
100712	9	50	150	S-TX	0,018	1
100713	10	50	150	S-TX	0,016	1
100723	15	50	150	S-TX	0,020	1
100734	20	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	2,4	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	7-teilig	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	7-teilig	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	13-teilig	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	34-teilig	0,230	1

Flexibler Schraubendreher „Piccolo“



mit biegsamem schlauchummanteltem Schaft, mit Kunststoffheft



Art. Nr.	SB	KL	GL	kg	VE
100364	2,8	125	205	0,020	1

Krallengreifer

mit starrem Schaft, verchromt, zum Greifen von Kleinteilen an schwer zugänglichen Stellen



Art. Nr.	GL	kg	VE
100366	165	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



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.	SW	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.	SW	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.	SW	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.	SW	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.	SW	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.	SW	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.

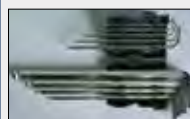
Inhalt:
je 1 Stück TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. Nr.	Größe	Anzahl	kg	VE
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Sechskantwinkelschraubendrehersatz

extra lang, mit Kugelkopf, aufklappbarer Halter, Schlüsselweiten: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10



Art. Nr.	SW	Anzahl	kg	VE
100921	1,5-10	9	0,300	1

Spannungsprüfer

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	45x14	1,5	1/16"	0,020	1
100592	50x16	2	5/64"	0,020	1
100594	56x18	2,5	3/32"	0,020	1
100596	63x20	3	1/8"	0,030	1
100598	70x25	4	5/32"	0,080	1
100600	80x28	5	3/16"	0,019	1
100602	90x32	6	1/4"	0,028	1
100606	100x36	8	5/16"	0,058	1
100610	112x40	10	3/8"	0,099	1
100612	125x45	12		0,160	1
100614	132x50	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	56x18	2,5	3/32"	0,003	1
100903	63x20	3	1/8"	0,005	1
100904	70x25	4	5/32"	0,011	1
100905	80x28	5	3/16"	0,019	1
100906	90x32	6	1/4"	0,029	1
100908	100x36	8	5/16"	0,058	1
100909	112x40	10	3/8"	0,102	1

Sicherheitsspannungsprüfer TÜV-geprüft 0426/72

mit klarem, transparentem, schlagfestem Kunststoffheft, Art. Nr. 100648: verpackt in SB-Taschen Art. Nr. 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



ROS

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

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

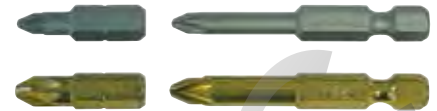


Art. Nr.	Größe	GL	kg	VE
102155	2	25	0,064	1

Bits

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 Flachsitz** 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	1	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 „Bit box“



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 Überkopfposition

Inhalt: 17-teilig

Schrauberbits: Form E 6,3, Aufnahme 1/4", 25 mm

Phillips: 1, 2, 3

Pozidriv: 1, 2, 3

Tx: 10, 15, 20, 25

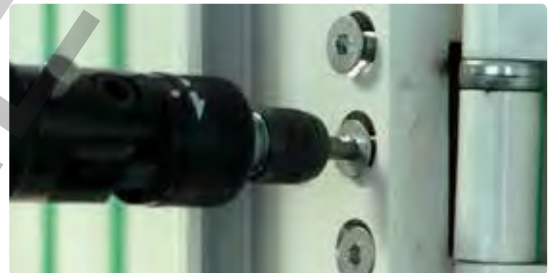
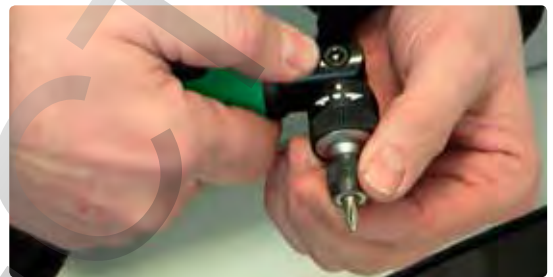
Schlitz: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)

Sechskant: 4,0, 5,0, 6,0

Magnethalter: 60 mm



Art. Nr.	Satz	kg	VE
102210	17-teilig	0,170	1



ROS

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



Knarrenschaubendreher, Bits

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 rutschesicheres 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 „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 rutschesicheres 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

HAUPA 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 rutschesicheres 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-Softheft
- 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	58-teilig	0,810	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 rutschesicheres 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

Schraubenschlüssel



ROSSMETRIC

haupa®

... 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	8-teilig	0,940	1
110132	6 - 32	12-teilig	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	8-teilig	1,289	1
110172	6 - 32	12-teilig	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	12-teilig	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	16-teilig	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	0,00	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 Kardangeln, 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	33-teilig	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

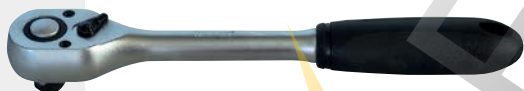


Art. Nr.	SW	kg	VE
110703/4	4	0,010	1
110703/4,5	4,5	0,010	1
110703/5	5	0,010	1
110703/5,5	5,5	0,011	1
110703/6	6	0,011	1
110703/7	7	0,014	1
110703/8	8	0,012	1
110703/9	9	0,016	1
110703/10	10	0,016	1
110703/11	11	0,024	1
110703/12	12	0,024	1
110703/13	13	0,025	1

Umschaltknarre 1/4"

1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Antrieb	kg	VE
110674/K	1/4"	0,111	1

Adapter 3/8" x 1/4"

3/8" 1/4"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff

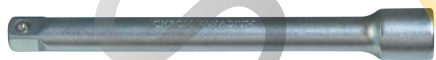


Art. Nr.	kg	VE
110706	0,029	1

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.	KIBr	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

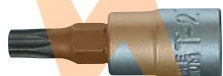


Art. Nr.	SW	kg	VE
110729	3	0,015	1
110747	4	0,015	1
110749	5	0,016	1
110754	6	0,018	1
110718	8	0,018	1

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	26-teilig	2,309	1

Umschaltknarre 3/8"

3/8"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	Antrieb	kg	VE
110676/K	1/2"	0,111	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	6	0,019	1
110737/7	7	0,020	1
110737/8	8	0,021	1
110737/9	9	0,023	1
110737/10	10	0,023	1
110737/11	11	0,024	1
110737/12	12	0,024	1
110737/13	13	0,024	1
110737/14	14	0,031	1
110737/15	15	0,040	1
110737/16	16	0,035	1
110737/17	17	0,046	1
110737/18	18	0,061	1
110737/19	19	0,056	1
110737/20	20	0,066	1
110737/21	21	0,060	1
110737/22	22	0,078	1
110737/24	24	0,085	1

Zündkerzeneinsatz 3/8"

3/8"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	SW	kg	VE
110738	16	0,092	1
110739	21	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 Kardangelnk, 1 Adapter 3/8" x 1/2" für Verlängerung zur Verwendung als T-Griff



Art. Nr.	Satz	kg	VE
110677	25-teilig	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	10	0,046	1
110754/11	11	0,051	1
110754/12	12	0,052	1
110754/13	13	0,053	1
110754/14	14	0,055	1
110754/15	15	0,052	1
110754/16	16	0,052	1
110754/17	17	0,060	1
110754/18	18	0,060	1
110754/19	19	0,066	1
110754/20	20	0,066	1
110754/21	21	0,080	1
110754/22	22	0,094	1
110754/24	24	0,100	1
110754/26	26	0,120	1
110754/27	27	0,150	1
110754/28	28	0,165	1
110754/30	30	0,177	1
110754/32	32	0,206	1

Zündkerzeneinsatz 1/2"

1/2"

Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft



Art. Nr.	SW	kg	VE
110755	16	0,092	1
110756	21	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

Kardangelnk 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 Kardangelen, 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 Kardangelen, 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	53-teilig	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 Kardangelen 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 Kardangelen 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	55-teilig	220370	6,000	1

ROSEN

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

1/4"

mit eingebauter Umschaltknarre, Genauigkeit +/- 3%, Material: Chrome-Vanadium-Stahl DIN-3122; ISO 6789



Art. Nr.	Antrieb	Nm	kg	VE
110607	1/4"	5 bis 25	1,000	1

Drehmomentschlüssel

3/8"

mit eingebauter Umschaltknarre, Genauigkeit +/- 3%, Material: Chrome-Vanadium-Stahl DIN-3122; ISO 6789



Art. Nr.	Antrieb	Nm	kg	VE
110608	3/8"	21 bis 119	1,500	1

Drehmomentschlüssel

Drehmomentschlüssel

1/2"

mit eingebauter Umschaltknarre, Genauigkeit +/- 3%, Material: Chrome-Vanadium-Stahl DIN-3122; ISO 6789



Art. Nr.	Antrieb	Nm	kg	VE
110610	1/2"	21 bis 119	1,500	1

Drehmomentschlüssel

1/2"

mit eingebauter Umschaltknarre, Genauigkeit +/- 3%, Material: Chrome-Vanadium-Stahl DIN-3122; ISO 6789



Art. Nr.	Antrieb	Nm	kg	VE
110609	1/2"	42 bis 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 Steckschlüsselset „Torque“ ¼"



Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, in SysCon-Kunststoffbox.

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	51-teilig	220370	3,900	1

SysCon Steckschlüsselset „Torque“ ½"



Chrom-Vanadium-Stahl, Industriequalität GS-geprüft, in SysCon-Kunststoffbox.

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	32-teilig	220370	4,300	1

PROS

Schaltshankschlüssel

Schaltshankschlüssel „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

Schaltshankschlüssel „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



Art. Nr.	kg	VE
110692	0,145	1

Wendebit zur Entlüftung

SI-Wendebit für Schlitz- und Kreuzschrauben
 incl. 5 mm Innenvierkant und Halbmond an Kette



Art. Nr.	kg	VE
110693	0,030	1

Universal-Schaltshankschlüssel 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



Art. Nr.	kg	VE
110697	0,094	1

Schaltshankschlüssel „HUPkey“ Universal Puck

Innenvierkant 6 mm, Innenvierkant 7 - 9 mm,
 Doppelbart 3 - 5 mm, Halbmond, Innendreikant 7 - 9 mm



Art. Nr.	kg	VE
110679	0,074	1

Schaltshankschlüssel „HUPkey Uni“

Schaltshankschlüssel 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



Video 110698



Art. Nr.	kg	VE
110698	0,105	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



Schaltschrankschlüssel

Universal-Schaltschrankschlüssel „HUPkey“

aus Metall, für hohe Drehmomente, kleine Abmessung, geringes Gewicht,
Innenvierkant 6 mm, Innenvierkant 7 - 8 mm, Innendreieck 7 - 8 mm
Doppelbart 3 - 5 mm, mit Kette



Art. Nr.	Größe	kg	VE
110696	72 x 72	0,059	1





Zangen



ROSS ELECTRIC

haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

INFO

2K-Zangen Serie

Industriequalität

Zangenserie mit 2-Komponenten-Heft aus hochwertigem, abrutschsicherem, termoplastischem Elastomer.

Hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50% Kraftersparnis.



2-Komponenten-Zangen Black Line

Kombinationszange DIN 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 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

Kraftseitenschneider DIN 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
210157	180	4,0	2,7	0,264	1

Kraftseitenschneider DIN 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 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 5745

Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt



Art. Nr.	GL	kg	VE
210350	160	0,153	1

Telefonzange DIN 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 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
210398	200	45°	0,251	1

Abisolierzange DIN 7168

Sonderwerkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, verchromt



Art. Nr.	GL	mm²	kg	VE
210644	160	0,6-10	0,196	1

Wasserpumpenzange DIN 8976

CV-Werkzeugstahl, geschmiedet und vergütet, Brennermaul, Greifbacken gehärtet, selbstsichernde Mutter, Fingerklemmschutz, mit 2-Komponenten-Griff und Abgleitschutz, titanfinish



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®

... 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

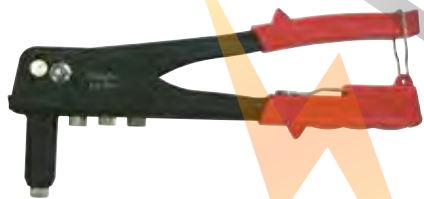
aus Chrom-Vanadium-Stahl, lackiert



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

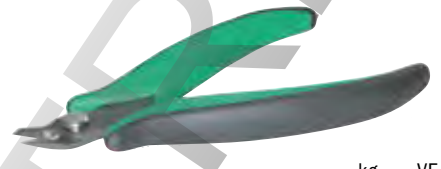
ohne Wate, Anstellwinkel 50°, für weiche Drähte bis 0,8 mm²



Art. Nr.	GL	kg	VE
211708	118	0,069	1

Elektronik-Seitenschneider

ohne Wate, Anstellwinkel 21°, für weiche Drähte bis 1,3 mm²



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



ROS

haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen



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“

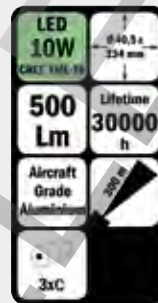


- Akku Li-Ion 2200 mAh 3,7 V
- integriertes Ladegerät
- 1 x schalten 100 % Leuchtkraft
- 2 x schalten 30 % Leuchtkraft
- zusätzlicher Batteriehalter als Backup
- Tiefenentladeschutz
- LED 5 Watt CREE XP-G
- Ladekabel 230 Volt, Ladekabel KFZ
- Batteriehalter (alternativ batteriebetrieben)



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
- 3x C Batterien inklusive
- inklusive Handschlaufe



Art. Nr.	Größe	kg	VE
130324	Ø 40,5 x 234 mm	0,440	1

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“

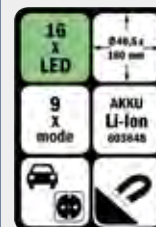


- extrem großer Leuchtbereich (Arbeitsbereich) Lichtkegel
- Akku Li-Ion 2000 mAh 3,7 V
- integriertes Ladegerät
- 1 x schalten 100 % Leuchtkraft
2 x schalten 20 % Leuchtkraft
3 x schalten blinken
- Tiefentladeschutz
- Haltemagnet auf der Rückseite
- Notlichtfunktion bei Stromausfall (ca. 18 h Leuchtdauer)
- 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

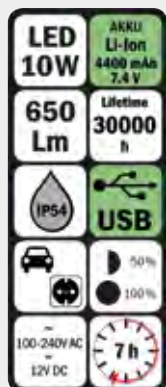


Art. Nr.	Größe	kg	VE
130326	Ø 105 x 3,5 mm	0,200	1

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
- mindestens 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

Mini Arbeitslampe „HUPlight4“



- Akku Li-Ion 1.800 mAh 3,7 V
- LED 4 Watt
- ca. 200 Lumen Lichtleistung
- mindestens 3 Stunden Betriebsdauer
- Laden des Lampenakkus über Micro-USB-Port
- Standfuß, Magnet, Haken zum Befestigen
- 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
- mindestens 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

Messwerkzeuge



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

Messwerkzeuge

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

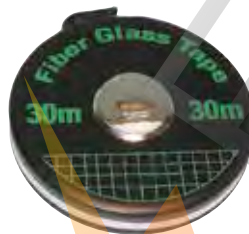
mit Federstahlbändern, Gehäuse aus Kunststoff, mit automatischem Rücklauf und Stoptaste, mit gelb emailliertem Stahlband, mit Handschlaufe



Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
240011	3 m	13	0,104	1
240012	5 m	16	0,179	1

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°-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.	GL	kg	VE
240071	232	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	235	0,150	1

Messwerkzeuge

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

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
150015/1		Halter für Signierkreide	0,020	1

Tieflochmarker

Markier- u. Schreibgerät mit Festoff-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

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.: 150023 mit Schnelleinzug Übersetzung 5:1



Art. Nr.	Größe	kg	VE
150019	15 m	Squid 0,291	1
150023	15 m	Fast 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

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

Maintenance



haupa®

... 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

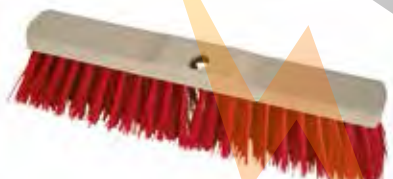
- Elaston 40 cm
- 6/15 Reihen



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

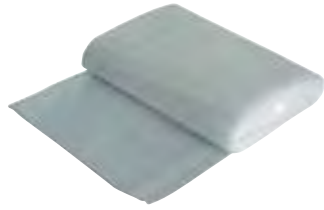


Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393026	12500	4000	0,250	1

Schutzplane, stark

effektiver Schutz vor Schmutz bei allen Arbeiten für den Inneneinsatz.

- 30 my
- 4 x 5 m

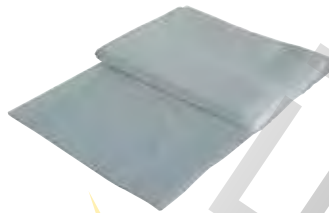


Art. Nr.	GL	Breite	kg	VE
393022	5000	4000	0,200	1

Schutzplane, stark

effektiver Schutz vor Schmutz bei allen Arbeiten für den Inneneinsatz.

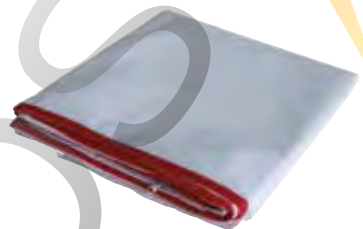
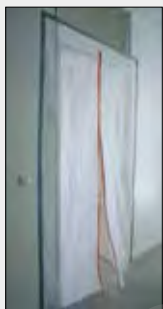
- 30 my
- 4 x 12,5 m



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 Sack
- 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 Sack
- 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/m²



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

Maintenance

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

ROSA W ELEC TRIC

Meißel, Hämmer



ROSS ELECTRIC

haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

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, je 1 Stück 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 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	6-teilig	0,108	1

Kontaktfeilen

Satz: 6 Feilen in SB - Abreißtasche



Art. Nr.	GL	Satz	kg	VE
190126	130	6-teilig	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	Bastard Hieb 1	0,784	1
190132	200	Schlicht Hieb 3	0,799	1

ROS

Messer, Scheren



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

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	Ausführung	kg	VE
200010	60	1	0,073	1

Kabelmesser

mit schwarzen Kunststoffschalen, rostfreie Klinge mit Schaber



Art. Nr.	KL	Ausführung	kg	VE
200011	60	1	0,082	1

Kabelmesser

mit Holzschalen, Klinge mit Schaber



Art. Nr.	KL	Ausführung	kg	VE
200012	60	1	0,079	1

Kabelmesser

mit Holzschalen, Klinge und Aufreiber



Art. Nr.	KL	Ausführung	kg	VE
200014	60	2	0,078	1

Kabelmesser

mit Holzschalen, Klinge, Aufreiber und Schraubendreher



Art. Nr.	KL	Ausführung	kg	VE
200016	60	3	0,089	1

Kabelmesser

mit Ballonithschalen, 2 Klingen, Aufreiber und Schraubendreher



Art. Nr.	KL	Ausführung	kg	VE
200018	60	4	0,092	1

Cuttermesser

Cuttermesser aus Metall

Schneiden von Kunststoffen, Tapeten, Pappen, Leder, Sperrholz, Teppichen, mit automatischer Klingennarretierung



Art. Nr.	KB	kg	VE
200025	9	0,072	1
2000:	Abbrechklingen	0,050	1

Cuttermesser aus Metall

Schneiden von Kunststoffen, Tapeten, Pappen, Leder, Sperrholz, Teppichen, mit automatischer Klingennarretierung



Art. Nr.	KB	kg	VE
200027	18	0,150	1
200032	Abbrechklingen	0,054	1

Cuttermesser "EXTRA" mit Abbrechklingen

Schneiden von Kunststoffen, Tapeten, Pappen, Leder, Sperrholz, Teppichen, mit automatischer Klingennarretierung, Softgrip, 2 Ersatzklingen enthalten



Art. Nr.	KB	kg	VE
200051	18	0,022	1

Universalmesser

Universalmesser mit Köcher, Klingenswechsel ohne Werkzeug, mit Klingendepot, ergonomisches Design mit Kautschukeinlage



Art. Nr.	KB	kg	VE
200059	20	0,111	12

Universalmesser

aus Zinkdruckguss mit 4 geraden und 1 Hakenmesser



Art. Nr.	KL	GL	kg	VE
200026	20	145	0,192	1
200028	lose Messer Hakenklinge		0,004	1
200030	lose Messer Trapezklinge		0,005	1

Scheren, Schneider

Lochscherer

mit poliertem Blatt, aus Werkzeugstahl, rechtsschneidend, für kurze gerade und Figuronschnitte (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 Figuronschnitte (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



Sägen, Sägeblätter

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 „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	Holz	150	0,036	1
200288	Metall	universal	150	0,036	1

Metallsägebogen

aus flachovalem 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 ≤ca. 900 N/mm², Festguss, 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.



xxxxxx/CO = Kobalt

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	M2	20	43	1
230032/CO					1
230040	2		24	49	1
230040/CO					1
230050	2,5	M3	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	M4	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	M5	43	75	1
230084/CO					1
230090	4,5		47	80	1
230090/CO					1
230100	5	M6	52	86	1
230100/CO					1
230110	5,5		57	93	1
230110/CO					1
230120	6	M7	57	93	1
230120/CO					1
230130	6,5		63	101	1
230130/CO					1
230136	6,8	M8	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	M10	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	M12	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	M14	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	19-teilig	0,312	1
230312/R	1 - 10		0,284	1
230312/TIN	1 - 10		0,345	1
230314	1 - 13	25-teilig	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 Kreuzanschiff, 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	170-teilig	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	460	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 Vornschneider



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	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	7-teilig	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	5-teilig	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.	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231319	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.	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231324	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.	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231326	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.	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231320	7	29	0,237	1
231322	7	21	0,151	1

Stufenbohrer/HSS

für die Elektromontage und die Blechverarbeitung mit zwei Schneiden, metrisch



Art. Nr.	Schaft	min./Ø	max./Ø	kg	VE
231336	6	4	12	0,027	1
231338	9	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/mm ² Mild steel < 700 N/mm ²	unleg. Baustahl > 700 N/mm ² Mild steel > 700 N/mm ²	leg. Stahl < 1000 N/mm ² Alloy steel < 1000 N/mm ²	Gußeisen < 250 N/mm ² Cast iron < 250 N/mm ²	Gußeisen > 250 N/mm ² Cast iron > 250 N/mm ²	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
Materialstärke	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
Material gauge	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
Kühlung	Bohrpaste	Bohrpaste	Bohrpaste	Luft	Luft	Bohrpaste	Luft	Luft	Bohrpaste	H ₂ O	Luft	Luft
Lubricant	Drilling paste	Drilling paste	Drilling paste	Air	Air	Drilling paste	Air	Air	Drilling paste	H ₂ O	Air	Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
U/min	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
Ø mm												
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	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	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	3-teilig	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.	metrisch	ISO	Schrauben	kg	VE
180513	metrisch	ISO 16	180530	0,101	1
180515	metrisch	ISO 20	180530	0,115	1
180517	metrisch	ISO 25	180530	0,154	1
180519	metrisch	ISO 32	180532	0,320	1
180521	metrisch	ISO 40	180532	0,950	1
180523	metrisch	ISO 50	180534	0,636	1
180525	metrisch	ISO 63	180534	0,974	1
180500	PG	PG9	180530	0,097	1
180502	PG	PG11	180530	0,106	1
180504	PG	PG13,5	180530	0,115	1
180506	PG	PG16	180530	0,100	1
180508	PG	PG21	180530	0,176	1
180510	PG	PG29	180532	0,400	1
180512	PG	30,5	180534	0,202	1
180514	PG	PG36	180534	0,590	1
180516	PG	PG42	180534	1,250	1
180518	PG	PG48	180534	0,319	1
180520	PG	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



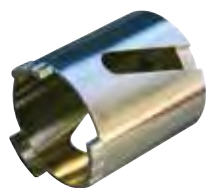
Drehzahlrichtwerte für Stufenbohrer/Bleeschälbohrer

Material	unleg. Baustahl < 700 N/mm ² Mild steel < 700 N/mm ²	unleg. Baustahl > 700 N/mm ² Mild steel > 700 N/mm ²	leg. Stahl < 1000 N/mm ² Alloy steel < 1000 N/mm ²	Gußeisen < 250 N/mm ² Cast iron < 250 N/mm ²	Gußeisen > 250 N/mm ² Cast iron > 250 N/mm ²	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
Materialstärke Material gauge	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
Kühlung Lubricant	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	Luft Air	Luft Air	Bohrpaste Drilling paste	H ₂ O H ₂ O	Luft Air	Luft Air
Vc = m / min	25	20 - 25	20	15	10	5	60	35	30	20	15	> 40
Ø mm	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
4,0 - 12,0	1900 - 600	1700 - 580	1550 - 520	1190 - 400	800 - 250	400 - 130	4700 - 1550	2750 - 920	2350 - 790	1550 - 520	1190 - 400	3000 - 1000
4,0 - 20,0	1900 - 400	1700 - 350	1550 - 300	1190 - 240	800 - 160	400 - 80	4700 - 950	2750 - 550	2350 - 470	1550 - 300	1190 - 240	3000 - 650
12,0 - 20,0	600 - 400	600 - 350	520 - 300	400 - 240	250 - 160	130 - 80	1550 - 950	920 - 550	790 - 470	520 - 300	400 - 240	1000 - 650
4,0 - 24,0	1900 - 300	1700 - 280	1550 - 250	1190 - 200	800 - 130	400 - 65	4700 - 790	2750 - 460	2350 - 400	1550 - 250	1190 - 200	3000 - 550
6,0 - 30,0	1300 - 250	1200 - 230	1000 - 200	780 - 150	530 - 100	250 - 50	3150 - 630	1850 - 370	1590 - 310	1000 - 200	780 - 150	2100 - 420
20,0 - 30,0	400 - 250	350 - 230	300 - 200	230 - 150	160 - 100	80 - 50	950 - 630	550 - 370	470 - 310	300 - 200	230 - 150	650 - 420
6,0 - 36,0	1300 - 220	1200 - 200	1000 - 170	780 - 130	530 - 90	250 - 45	3150 - 530	1850 - 300	1590 - 260	1000 - 170	780 - 130	2100 - 350
30,0 - 40,0	250 - 200	230 - 180	200 - 150	150 - 120	100 - 80	50 - 40	630 - 470	370 - 280	310 - 240	200 - 150	150 - 120	420 - 310
40,0 - 50,0	200 - 160	180 - 140	150 - 125	120 - 90	80 - 65	40 - 30	470 - 380	280 - 220	240 - 190	150 - 125	120 - 90	310 - 250
50,0 - 60,0	160 - 130	140 - 110	125 - 100	90 - 80	65 - 50	30 - 25	380 - 310	220 - 185	190 - 150	125 - 100	90 - 80	250 - 210

Dosensenker

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 zylindrischer Bohrer



Art. Nr.	GL	Aufnahme	kg	VE
230681	100	SDS-plus	0,121	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

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 HAUPA-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)
- 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

Kurzzahn-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)
- 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



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, Auswurffeder 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	kg	VE
392100	16	0,095	1
392102	20	0,115	1
392104	22	0,135	1
392106	22,5	0,155	1
392108	25	0,175	1
392110	30	0,195	1
392112	32	0,215	1
392114	35	0,235	1
392116	40	0,255	1
392118	50	0,275	1
392120	60	0,295	1

HM-Zentrierbohrer für Flachschnittlochsägen



Art. Nr.	GL	Ø	kg	VE
392122	100	6,5	0,020	1

HM-Schleuderfeder für Flachschnittlochsägen



Art. Nr.	kg	VE
392124 Feder	0,005	1

Hartmetall Schnellschnitt Lochsäge

Sehr schneller und aggressiver Schnitt in Holz und Gasbeton durch große Ausräumnuten. **speziell für:** Für Materialstärken bis 60 mm.



Art. Nr.	Ø/Inch	Ø	kg	VE
231942	3/4	19	0,047	1
231944	7/8	22	0,062	1
231946	1	25	0,077	1
231948	1 1/6	27	0,092	1
231950	1 3/16	30	0,115	1
231952	1 1/4	32	0,122	1
231954	1 3/8	35	0,133	1
231956	1 9/16	40	0,123	1
231958	1 3/4	44	0,144	1
231960	2	51	0,179	1
231962	2 1/8	54	0,198	1
231964	2 3/8	60	0,206	1
231966	2 1/2	64	0,267	1
231968	2 9/16	65	0,279	1
231970	2 11/16	68	0,275	1
231972	2 3/4	70	0,316	1
231973	2 7/8	73	0,296	1
231974	3	76	0,298	1
231976	3 1/8	79	0,379	1
231978	3 1/4	83	0,428	1
231980	4	102	0,591	1
231982	4 1/2	114	0,773	1

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 Rücken- deckel 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	kg	VE
392050	16	0,036	1
392052	19	0,039	1
392054	20	0,046	1
392056	21	0,052	1
392058	22	0,055	1
392060	24	0,059	1
392062	25	0,064	1
392064	29	0,070	1
392066	30	0,077	1
392068	32	0,081	1
392070	38	0,092	1
392072	40	0,098	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen

Lochsägen / Adapter für Lochsägen

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	kg	VE
231803	9/16	14	0,036	1
231900	3/4	19	0,036	1
231901/21		21	0,050	1
231902	7/8	22	0,046	1
231904	1	25	0,071	1
231904/29		29	0,050	1
231906	1 1/6	27	0,075	1
231908	1 3/16	30	0,079	1
231910	1 1/4	32	0,085	1
231912	1 3/8	35	0,092	1
231912/38		38	0,050	1
231914	1 9/16	40	0,086	1
231914/46		46	0,050	1
231916	1 3/4	44	0,105	1
231918	2	51	0,133	1
231920	2 1/8	54	0,145	1
231922	2 3/8	60	0,168	1
231924	2 1/2	64	0,192	1
231926	2 9/16	65	0,198	1
231928	2 11/16	68	0,214	1
231930	2 3/4	70	0,223	1
231931	2 7/8	73	0,236	1
231932	3	76	0,253	1
231934	3 1/8	79	0,275	1
231936	3 1/4	83	0,304	1
231938	4	102	0,429	1
231939/111		111	0,050	1
231940	4 1/2	114	0,549	1
231940/127		127	0,050	1
231940/152		152	0,650	1
231940/210		210	0,850	1

Lochsäge mit Randversenker und Platinenauswerfer

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	0,360	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 Aufnahmegewinde.
- 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	kg	VE
392010	14 - 210	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	kg	VE
392018	14 - 210	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 / Lochsägenset

Lochsägenaufnahme mit Auswerfer

Sechskantaufnahme



Art. Nr.	Größe		kg	VE
392028	32 - 210	32-210	0,050	1

SDS-Aufnahme

Sägenaufnahme sechskant, 11 mm (14 - 30 mm)



Art. Nr.	Größe		kg	VE
392024	14 - 30	14-30	0,050	1

SDS-Aufnahme

Sägenaufnahme sechskant, 11 mm (32 - 210 mm)



Art. Nr.	Größe		kg	VE
392026	32 - 210	32-210	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

Zentriebohrer für Halter 231998+231999



Art. Nr.	GL	Typ	Ø	Aufnahme	kg	VE
232007	120	universal	9	Sechskant	0,020	1

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
- Schnellwechselfaufnahme für Lochsägen „RE-LOAD“
- 3 Adapter für Aufnahme „RE-LOAD“ 14 - 30 mm



Art. Nr.	Inhalt	kg	VE
231984	3-teilig	1,300	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

Gewindebohrer



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

Bohrer, Gewindeschneidzeug

HSS-Gewindebohrer „Direktschneider“

mit ausgesetzten Zähnen, Baumaße nach DIN 371, für metrisches ISO-Gewinde nach DIN 13



Art. Nr.	∅	Schaft	Gewinde	kg	VE
230982	4	4,5	4	0,008	1
230984	5	6	5	0,014	1
230986	6	6	6	0,017	1
230988	8	6	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

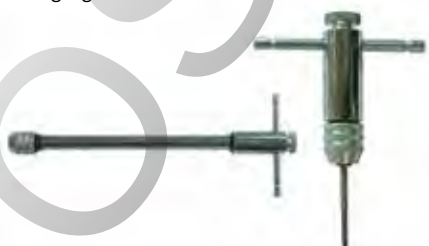
3-teilig, bestehend aus Vor-, Mittel- und Fertigschneider, Hochleistungs-Schnellstahl, für Durchgangs- und Sacklochgewinde in gut spanbaren Stählen bis ca. 900 N/mm²



Art. Nr.	Ø	Schaft	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 Linksgang



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	23-teilig	0,696	1

Kombigewindebohrer HSSG SGE-Bit (DBGM)

zum Bohren, Gewindegewinden, Entgraten, für stationäre Bohrmaschinen, Handbohrmaschinen, Akkubohrmaschinen, geeignet für Stahl- und NE - Metalle bis 1 xd (M 6 = 6 mm Materialstärke), bis 600 N/mm² Zugfestigkeit, in Kunststoffkassette. **Inhalt:** M3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10



Art. Nr.	Satz	kg	VE
231082	7-teilig	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

... 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

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	23-teilig	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	25-teilig	8,200	1

Schrauben



ROSS

haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

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

Blechsrauben, 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	Sechskant	0,006	100	100
790542	25	M6	10	Sechskant	0,007	100	100
790544	30	M6	10	Sechskant	0,008	100	100
790562	20	M8	10	Sechskant	0,012	100	100
790564	25	M8	10	Sechskant	0,014	100	100
790566	30	M8	10	Sechskant	0,016	100	100
790588	20	M10	10	Sechskant	0,023	100	100
790592	30	M10	10	Sechskant	0,028	100	100
790616	30	M12	10	Sechskant	0,040	100	50
790618	40	M12	10	Sechskant	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



... 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 420 x 350 x 60 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	Inhalt	kg	PE	VE
792802	220131	1.425-tlg.	5,022	1	1

Schrauben-Sortimentskasten „Pan Head“



Inhalt: 1.700 Schrauben im Kunststoffkasten 420 x 350 x 60 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	Inhalt	kg	PE	VE
792804	220131	1.700-tlg.	6,000	1	1

Schrauben-Sortimentskasten „Senkkopf“



Inhalt: 1.800 Schrauben im Kunststoffkasten 420 x 350 x 60 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	Inhalt	kg	PE	VE
792806	220131	1.800-tlg.	5,000	1	1

Schrauben-Sortimentskasten „Senkkopf“



Inhalt: 1.800 Schrauben im Kunststoffkasten 420 x 350 x 60 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	Inhalt	kg	PE	VE
792810	220131	1.800-tlg.	5,000	1	1

Schrauben-Sortimentskasten „Mix Tx“



Inhalt: 1.475 Schrauben im Kunststoffkasten 420 x 350 x 60 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	Inhalt	kg	PE	VE
792816	220131	1.475-tlg.	5,022	1	1

Schrauben-Sortimentskasten „Mix Tx plus“



Inhalt: 1.475 Schrauben im Kunststoffkasten 420 x 350 x 60 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
1	Bit-Box 17-teilig, inkl. Halter			102210



Art. Nr.	leer	Inhalt	kg	PE	VE
792818	220131	1.475-tlg.	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	Größe	Antr.
400	790015	Universal Senkkopfschrauben	3,5 x 20	PZ2
200	790027	Universal Senkkopfschrauben	4,0 x 30	PZ2
200	790029	Universal Senkkopfschrauben	4,0 x 40	PZ2
200	790031	Universal Senkkopfschrauben	4,0 x 50	PZ2
200	790041	Universal Senkkopfschrauben	4,5 x 40	PZ2
100	790053	Universal Senkkopfschrauben	5,0 x 40	PZ2
100	790054	Universal Senkkopfschrauben	5,0 x 50	PZ2
100	790055	Universal Senkkopfschrauben	5,0 x 60	PZ2
50	790064	Universal Senkkopfschrauben	6,0 x 60	PZ3
100	790065	Universal Senkkopfschrauben	6,0 x 80	PZ3

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	Größe	Antr.
200	790327	Universalschraube Linsenkopf	4,2 x 19	PH2
200	790329	Universalschraube Linsenkopf	4,2 x 25	PH2
200	790332	Universalschraube Linsenkopf	4,2 x 31	PH2
200	790333	Universalschraube Linsenkopf	4,2 x 38	PH2
200	790450	Montageschraube mit Scheibe	4,2 x 13	PH2
200	790452	Montageschraube mit Scheibe	4,2 x 25	PH2
200	790456	Montageschraube mit Scheibe	4,2 x 45	PH2
200	790470	Montageschraube mit Scheibe selbsts.	4,2 x 13	PH2
200	790423	Blechschraube DIN 750, 4M	4,2 x 16	PH2
200	790426	Blechschraube DIN 750, 4M	4,2 x 25	PH2



Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.	Art. Nr.
220389	220370	220370	220398	220370	220398
leer	Inhalt	leer	Inhalt	leer	Inhalt
7,000	1.650-tlg.	5,000	2.000-tlg.	7,000	2.000-tlg.
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1



Werkzeugkoffer



haupa[®]

... Lösungen, die überzeugen

Klassifizierung für Werkzeugkoffer

	Typ:
ABS	ABS
ABS+	ABS+

	Typ:
ABSfly	ABSfly
HDPEfly	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"> • schlagfestes ABS-Material • umlaufender Stoßkantenschutz • hochwertige Metallschlösser, abschließbar • stabiler und gehärteter Aluminiumrahmen • ergonomischer Tragegriff • 3 Metallscharniere • Tragegurt inklusive • getestet im Profi-Dauereinsatz bis 20 kg
	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"> • schlagfestes ABS-Material • extra breiter umlaufender Stoßkantenschutz • hochwertige Metallschlösser, abschließbar • extra stabiler und gehärteter Aluminiumrahmen • 3 Metallscharniere • besonders stabiler Deckelhalter • getestet im Profi-Dauereinsatz bis 25 kg
	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"> • flugtauglich • hochschlagfestes ABS-PRO-Material • extra breiter, umlaufender Stoßkantenschutz • hochwertige Metall-Druckgußschlösser, abschließbar • extrem stabiler und speziell gehärteter Aluminiumrahmen • 3 vernietete Metallscharniere • besonders stabiler Deckelhalter • getestet im Profi-Dauereinsatz bis 40 kg
	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"> • flugtauglich und bruchsicher • extreme Belastbarkeit durch HDPE-Schalen in Softtouch-Optik • Ecken zusätzlich mit Aluminium gesichert • extra breiter, umlaufender Stoßkantenschutz • arretierbares, extralanges Trolleysystem • kugelgelagerte Leichtlaufrollen • hochwertige Metall-Druckgußschlösser, abschließbar • zusätzliches Zahlenschloss • extrem stabiler und speziell gehärteter Aluminiumrahmen • 3 vernietete Metallscharniere • besonders stabiler Deckelhalter • geschraubter Griff und Schlösser • getestet im Profi-Dauereinsatz bis 40 kg



Nylontaschen, unbestückt

HAUPA „ToolPouch“

7 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, Hammerschlaufe und Bandhalter zur leichten Gürtelmontage, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: schwarz/grün.



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: schwarz/grün.



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: schwarz/grün.



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: schwarz/grün.

Merkmale:

- 1. Vordertasche mit 7 Einsteckfächern schmal und breit
- 2. 2 Seitentaschen mit Reißverschluss
- 3. innen 6 Einsteckfächer schmal und 6 Einsteckfächer breit
- 4. 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 (mit Klettverschluss), 1 Scherentasche (Gummibandjustierung), 2 Zangentaschen (Druckknopfverschluss), 1 Spannungsprüfertasche (Klettverschluss), 1 Tasche für Kleinteile (Klettverschluss), Hammerschlaufe. Farbe: schwarz/grün.



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“

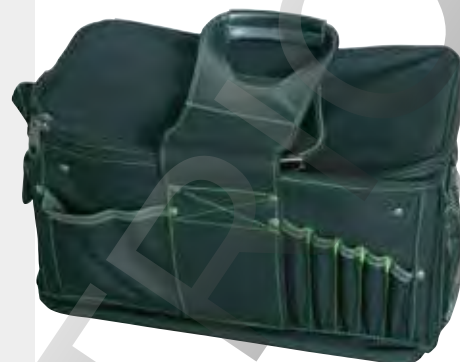
Werkzeugtasche mit Einsteckfächern innen und außen, Bodenschale mit Gummi verstärkt, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, abnehmbarer Schultergurt, verstellbar, 10 Einsteckfächer außen (verschiedene Größen), 10 Einsteckfächer innen (verschiedene Größen), Gurte für Wasserwaage (außen), Material: extra starkes 600D-Polyester, wasserdicht und schmutzabweisend, Farbe: schwarz/grün.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220061	320	190	280	1,507	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: schwarz/grün.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220095	410	240	320	1,937	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: schwarz/grün.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220366	420	220	310	2,000	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: schwarz/grün.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220368	420	300	430	2,500	1

ROOS

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: schwarz, grün.

Merkmale:

- ergonomischer Tragegriff
- verstellbarer Tragegurt mit Schulterauflage
- Visitenkarteneinschub zur Eigentumskennzeichnung
- seitlich 2 große Reißverschlussaschen (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

Werkzeugrolltaschen

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



ROSS

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, Hammerschleife und Bandhalter zur leichten Gürtelmontage, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: schwarz/grün.

Inhalt:

- 2K-Kombinationszange
- 2K-Elektriker-Schraubendreher
- 2K-Kreuzschlitzschraubendreher PH
- Abisolierzange, manuell
- VDE/GS Spannungsprüfer



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220506	5-teilig	220103	0,789	1

HAUPA „ToolBelt Standard“

8 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, verstärktes großes Hauptfach, Stahlrieten am höchsten Belastungspunkt gewährleisten maximale Haltbarkeit, große Vordertasche für Nägel oder Maßband, Hammerschleife und Bandhalter, verstellbarer Riemen passend für Taille bis 135 cm. wasserdicht und schmutzabweisend, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, Material: extra starkes 600DPolyester, Farbe: schwarz/grün.

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	8-teilig	220105	2,222	1

Nylontaschen 1000 V

HAUPA „ToolBelt VDE“ 1000 V

8 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, verstärktes großes Hauptfach, Stahlrieten am höchsten Belastungspunkt gewährleisten maximale Haltbarkeit, große Vordertasche für Nägel oder Maßband, Hammerschleife und Bandhalter, verstellbarer Riemen passend für Taille bis 135 cm. Wasserdicht und schmutzabweisend, doppelte Kreuznaht für hohe Belastung, Material: extra starkes 600D Polyester, Farbe: schwarz/grün.

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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220211	7-teilig	220105	1,723	1

Werkzeuggürtel „Basic“

10 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, Hammerschlaufe und Bandhalter zur leichten Gürtelmontage, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: schwarz/grün.

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	10-teilig	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: schwarz/grün.

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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220281	16-teilig	220224	2,740	1

Werkzeuggürtel „VDE“

10 Taschen zur Organisation Ihrer Werkzeuge, Hammerschlaufe und Bandhalter zur leichten Gürtelmontage, Material: extra starkes 600D-Polyester, Farbe: schwarz/grün.

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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220282	8-teilig	220224	2,020	1

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 32x300 mm
- Elektrikermeißel 10x250 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	22-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220290	19-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220277	21-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220279	10-teilig	220275	4,200	1



ROS

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 (mit Gummibandjustierung), 1 Schreibstifttasche, 1 Handytasche (mit Klettverschluss), 1 Scherentasche (Gummibandjustierung), 2 Zangentaschen (Druckknopfverschluss), 1 Spannungsprüferentasche (Klettverschluss), 1 Tasche für Kleinteile (Klettverschluss), Hammerschlaufe. Farbe: schwarz/grün. 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	10-teilig	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: schwarz/grün., bestückt mit 22 Werkzeugen.

Inhalt:

- 2K-Kombinationszange 200 mm
- 2K-Seitenschneider 160 mm
- 2K-Storchnabelzange 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	22-teilig	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 60900:2004



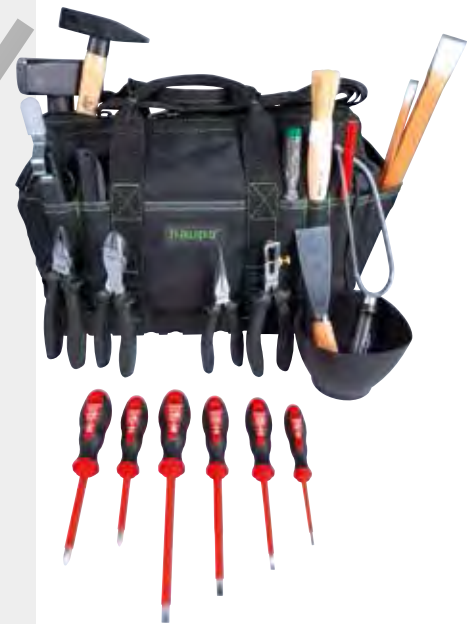
Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220510	13-teilig	220061	3,919	1

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: schwarz/grün. 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	22-teilig	220366	9,810	1



ROSS

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: schwarz/grün. 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 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PH 1 + 2
- Abisolierzange 0,2-6 mm²
- Schaltschranckschlüssel
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 mm Ø



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220804	14-teilig	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-Schaltschranckschlüssel
- VDE-Kabelmesser gerade Klinge, 50 mm
- Spannungsprüfer „Basic“



⚠ 1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220800	13-teilig	220366	4,600	1

PROS

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. BigBox 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	25-teilig	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. BigBox 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	20-teilig	220095	5,540	1



ROS

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: schwarz/grün. Tasche 220368.

Inhalt:

- VDE-Kraftseitenschneider 170 mm
- VDE-Kombizange 185 mm
- VDE-Storchschnabelzange, gerade 200 mm
- 2K-VDE-Elektriker-Schraubendreher 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150 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 mm²
- LED Kopflampe „Headlight“
- VDE-Kabelmesser Wechsel Klinge Klinge 50 mm
- Cuttermesser „EXTRA“ mit Ersatzklingen 19 mm
- Spannungsprüfer „Profi LCD Plus“ 12-1.000 V
- Schaltschrankschlüssel
- Massband 3 m
- Rollgabelschlüssel 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	29-teilig	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	20-teilig	220368	0,009	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: schwarz/grün. 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 2,5 x 75, 3,5 x 100, 4 x 100, 6,5 x 150 mm
- 2K-VDE-Schraubendreher PH 1 + 2
- Abisolierzange 0,2-6 mm²
- Schaltschrankschlüssel
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 mm Ø



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220812	14-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220293	30-teilig	220292	6,350	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen

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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220294	24-teilig	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-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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220298	14-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220574	20-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220575	10-teilig	220573	5,200	1

ROSS



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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220014	10-teilig	220004	1,688	1

VDE/GS - Werkzeugsortiment 1000 V

in roter Klapptasche, 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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
220130	11-teilig	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

Lederkoffer, unbestückt

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 Werkzeugeinsteckfächern 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 Werkzeugeinsteckfächern 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.	Größe	kg	VE
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

Schultertragriemen

mit Schulterschutz und zwei Karabinerhaken



Art. Nr.	kg	VE
220054	0,114	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 „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	39-teilig	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	31-teilig	220070	8,150	1

Werkzeugkofter „Novelle 1“

Werkzeugkofter für den Elektromonteur aus schwarzem Rindsleder, bestückt mit 26 Werkzeugen. Koffer 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 mm²
- 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	26-teilig	220066	6,500	1

Werkzeugkofter „Alpha“

Werkzeugkofter aus schwarzem Rindsleder, bestückt mit 19 Werkzeugen. Koffer 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 mm²
- 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	19-teilig	220060	5,200	1



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	20-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220168/VDE	20-teilig	220060	6,700	1

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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220135	54-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220140	46-teilig	220142	6,400	1



Hartschalenkoffer

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	470	200	360	6,740	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	470	220	360	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 Trolley“

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	220	360	7,000	1

Hartschalenkoffer

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

Netzwerkkofter 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

Werkzeugkofter „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

Werkzeugkofter „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

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 „Merkur“

ABSfly

Hartschalenkoffer aus ABS-Kunststoff, schwarz, ohne Bestückung, neues Profil auf den Außenseiten, hochwertige Schlösser, 1 Zahlenschloss.
Innenausstattung: 1 Dokumentenfach, 2 Werkzeugtafeln mit Einstecktaschen, 1 individuell einteilbare ABS-Einsatzschale, Werkzeugplatten öl- und säurebeständig.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220034	460	180	310	5,320	1

Hartschalenkoffer

Werkzeugkoffer „Venus“

ABSfly

Hartschalenkoffer aus ABS-Kunststoff, 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

Werkzeug-Trolley „Fly“

HDPEfly

Hartschalenkoffer, schwarz, flugtauglich, umlaufende Stoßleiste, hochwertige Beschläge, mit integrierten Rollen und ausziehbarem Zugsystem im Kofferboden, 2 abschließbare Schlösser. **Innenausstattung:** Dokumentenfach, 3 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen.



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220248	470	220	360	5,320	1

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 es angebracht werden soll!



Art. Nr.	kg	VE
220193	0,020	1

Schild

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 60900:2004



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 mm²
- Abmantler Hakenklinge 8-28 mm²
- 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 mm²
- 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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220309	33-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220232	35-teilig	220031	12,920	1

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 mm²
- 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 mm²
- 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	51-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220252	19-teilig	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 Werkzeugtafeln, Bodenschale mit variablen Trennstegen, umlaufende Stoßleiste, hochwertige Beschläge. Koffer Art. 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 mm²
- 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 mm²
- Abmantler Hakenklinge 8 - 28 mm²
- Crimpzange für isolierte Kabelschuhe und Aderendhülsen
- Kabelschneider 160 mm, tauchisoliert
- Crimpzange 0,75 - 16 mm²
- 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 60900:2004



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 Werkzeugtafeln, 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 mm²
- Abmantler Hakenklinge 8-28 mm²
- 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 mm²
- 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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220307	33-teilig	220023	8,680	1

Service-Trolley für Hybridfahrzeuge 1000 V

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, 2 Werkzeugtafeln, Zahlenschloss, Dokumententasche, Bodenschale mit variablen Trennstegen, Schultergurt. Koffer 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 60900:2004



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 60900:2004



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

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	13-teilig	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	18-teilig	220038	7,000	1

ROSEN

Netzwerk-Servicekoffer

ABS+ 

Hartschalenkoffer, schwarz, für den Elektriker und Netzwerkprofi, 2 Werkzeugtafeln, eine davon mit Dokumententasche, Bodenschale mit 8 herausnehmbaren Kleinkästen, transportsicher abgedeckt. Koffer 220038.

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 mm²
- 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	21-teilig	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	21-teilig	220038	7,460	1



ROSS

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 „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 mm²
- 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	47-teilig	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	19-teilig	220038	6,600	1

ROSS

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



ROSS

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	32-teilig	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 mm²
- 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	23-teilig	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 mm²
- 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	32-teilig	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	19-teilig	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	19-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220239	54-teilig	220076	11,780	1

ROSS

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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220136	32-teilig	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 mm²
- Spannungstester „TestPen“ 12 - 1000 V
- Spannungsprüfer „Profi“ 12 - 690 V
- Fingerhandschuhe Größe 9, 1000 V
- Gehörschutzstöpsel
- NH-Sicherheitsgriff
- Schutzbrille „PRO“



1000 V IEC 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220303	21-teilig	220076	8,680	1



ROSS

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 Art.-Nr. 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	25-teilig	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 60900:2004



Art. Nr.	Satz	leer	kg	VE
220033	32-teilig	220032	10,160	1

ROS

Werkzeugkoffer „HAUPA - Lebensretter“ 1000 V

Aluminiumkoffer (Art. Nr. 220079), 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 60900:2004

Art. Nr.	Satz	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
220400	54-teilig	830	550	300	37,0	1
220079	leer	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

Sortimentskästen aus Kunststoff

Ideal für Kleinteile - die leichtere und sichere Alternative zu Sortimentskästen aus Stahlblech. Ausgestattet mit herausnehmbaren Boxen, durch die eine individuelle Einteilung möglich ist. U-Profile im Deckel und Raster im Boden der Box verhindern ein ungewolltes Ver rutschen und ermöglichen das Stapeln mehrer Sortimentskästen.

Maße: B = 420 x T = 350 x H = 60 mm, Farbe: schwarz/grün.

Material: Sortimentskasten aus Polypropylene mit transparentem Deckel, abgerundeten Ecken, ergonomischem Tragegriff und stabilen Schnapp verschlüssen für eine sichere Aufbewahrung.



Art. Nr.	Breite	Höhe	Tiefe	kg	VE
220131	420	65	335	1,200	1

ROSEN ELECTRIC

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 Smart-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 - Laboratorien, etc.

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	142	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	362	335	464	9,180	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

„SysCon S“ mit Sortimenteinsätzen leer

SysCon

Inhalt:

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 2 220376 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 27 220131/M Kleinteilekasten M



Art. Nr.		kg	VE
220620	leer	2,800	1

„SysCon M“ mit Sortimenteinsätzen leer

SysCon

Inhalt:

- 1 220372 ABS-Kunststoffbox „SysCon M“
- 1 220374/S Sortimentseinlage „SysCon“
- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
- 18 220131/S Kleinteilekasten S
- 15 220131/M Kleinteilekasten M
- 4 220131/L Kleinteilekasten L



Art. Nr.		kg	VE
220770	leer	3,000	1

„SysCon S“ mit Sortimenteinsätzen leer

SysCon

Inhalt:

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 2 220376 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
- 11 220131/M Kleinteilekasten M
- 8 220131/L Kleinteilekasten L



Art. Nr.		kg	VE
220628	leer	2,900	1

„SysCon M“ Werkzeugbox leer

SysCon

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

„SysCon S“ Werkzeugbox für Einsätze, leer

SysCon

Inhalt:

- 1 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 2 220377 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 20 mm
- 1 220406 Schaumeinlage Einsätze „SysCon“ 400 x 300 x 20 mm



Art. Nr.		kg	VE
220626	leer	2,500	1

Werkzeugtafel

SysCon

variable Inneneinteilung mit 10 Werkzeugschlaufen
Maße: 275 x 285 mm



Art. Nr.		kg	VE
220655	unbestückt	0,200	1

Werkzeugtafel „SysCon“

SysCon

11 Fächer



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220379	400	300	20	0,200	1

ABS-Kunststoffbox „SysCon XL“ variabel

SysCon

Außenmaße: 464 x 335 x 362 mm
Innenmaße: 400 x 300 x 312 mm
inkl. Werkzeugtafel und variabler Inneneinteilung



Art. Nr.		kg	VE
220654	leer	4,300	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



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“

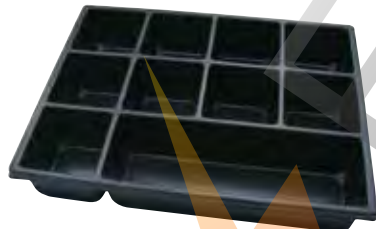


Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220355/S	400	300	80	0,220	1

Sortimentseinlage „SysCon“



Polypropylen, 10 Fächer



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220375	400	300	80	0,200	1

Sortimentseinlage „SysCon“



Polypropylen, mit 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 verstellbaren Fächern

Inhalt:

- 1 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 395 x 300 x 10 mm
- 1 220356 Sortimentseinlage „SysCon“, mit verstellbaren Fächern



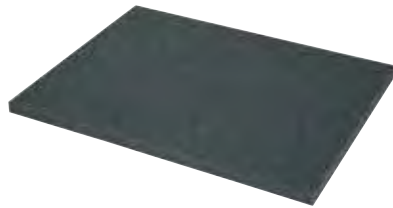
Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220356/S	400	300	80	0,220	1

Systemcontainer

Schaumeinlage „SysCon“



Weichschaum, 400 x 300 x 15 mm

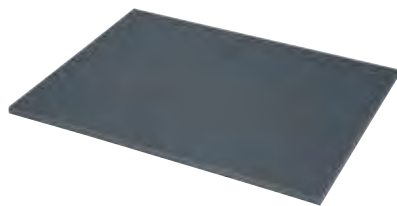


Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220376	400	300	15	0,030	1

Schaumeinlage „SysCon“



Weichschaum, 400 x 300 x 10 mm

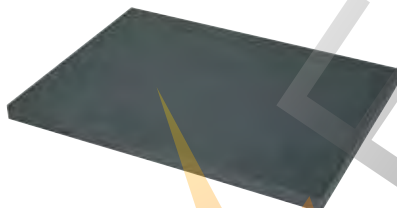


Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220399	400	300	10	0,020	1

Schaumeinlage „SysCon“



Hartschaum, 400 x 300 x 20 mm

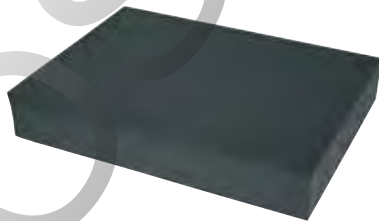


Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220377	400	300	20	0,055	1

Schaumeinlage „SysCon“



Hartschaum, 400 x 300 x 65 mm



Art. Nr.	Breite	Tiefe	Höhe	kg	VE
220378	400	300	65	0,200	1

Sackkarre „SysCon Trolley“



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



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“



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
220646	475	360	1080	10,000	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen

„SysCon“ Werkzeugsortiment

SysCon

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 mm²
- 110696 Schaltschrankschlüssel
- 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 mm²
- 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	17-teilig	220372	4,300	1

„SysCon“ Werkzeugsortiment „Start VDE“

SysCon

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 mm²
- 200043 Uni-Abisolierer 0,2 – 4 mm²
- 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	22-teilig	220372	6,500	1

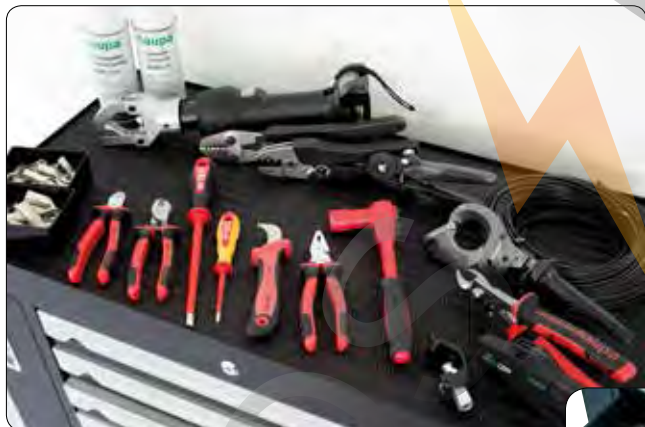
Werkstattwagen

ohne Inlay

- mit 6 Schubladen und 2 Außenfächern
- Außenmaße: 907 x 815 x 747 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
- EVA Matten auf dem Wagen und in den Schubladen verhindern ein ungewolltes Verrutschen



Art. Nr.	Tiefe	Höhe	kg	VE
220750	474	815	55,0	1



Werkstattwagen

robust, vielseitig & mobil



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

Passend für den neuen HAUPA Werkstattwagen - Ihre individuellen Bestückungsmöglichkeiten:

Schaumeinlage Steckschlüsselset „Torque“ 1/4“

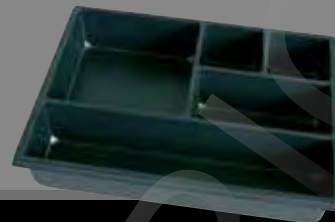
inkl. Werkzeug



Art. Nr. 220640/H
51-teilig, 1/4“

Werkzeugeinlage „SysCon“

Polypropylen



Art. Nr. 220374
5 Fächer

Schaumeinlage Steckschlüsselset „Torque“ 1/2“

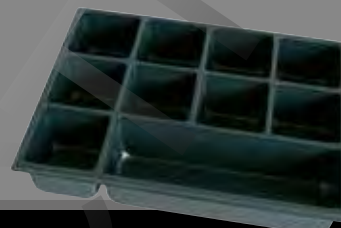
inkl. Werkzeug



Art. Nr. 220642/H
32-teilig, 1/2“

Sortimentseinlage „SysCon“

Polypropylen



Art. Nr. 220375
10 Fächer

Schaumeinlage Steckschlüsselset „SocketMax“ 1/4“ + 1/2“

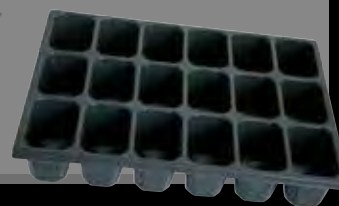
inkl. Werkzeug



Art. Nr. 220600/H
57-teilig, 1/4“ + 1/2“

Sortimentseinlage „SysCon“

Polypropylen



Art. Nr. 220355
18 Fächer

Schaumeinlage Steckschlüsselsatz „VDE-Socket“ 1/2“

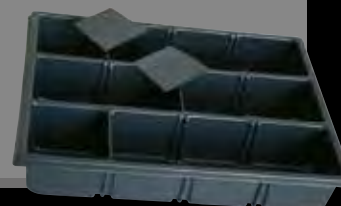
mit 1/2“-Einsteckwerkzeugen,
schlagfester Kunststoff bis
-40 °C, für ein sicheres
Arbeiten auch bei niedrigen
Temperaturen.



Art. Nr. 220413
20-teilig, 1/2“

Sortimentseinlage „SysCon“

Polypropylen,
mit verstellbaren Fächern



Art. Nr. 220356
variabel

Schaumeinlage Smart Akkuhydraulik „S0-6“

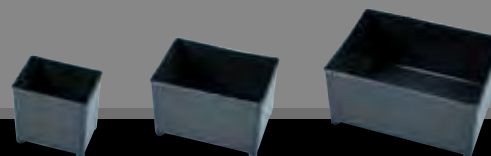
Hydraulik für auswechselbare Presseinsätze, Presskopf 180°
drehbar, mit Schnell-
öffnung, manueller Rücklauf
nach vollendeter Pressung.



Art. Nr. 216801/H
6 - 300 m²

„SysCon“ Kleinteilekasten

Größe S: 40 x 55 x 53 mm (220131/S)
Größe M: 80 x 55 x 53 mm (220131/M)
Größe L: 80 x 110 x 53 mm (220131/L)



Art. Nr. 220131/S
40 x 55 x 53 mm

Art. Nr. 220131/M
80 x 55 x 53 mm

Art. Nr. 220131/L
80 x 110 x 53 mm

HUPchemie



haupa[®]

... 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.



170206 HUPfix+



Art. Nr.	ml	Form	kg	VE
170206	310	Kleben/Dichten	0,450	1

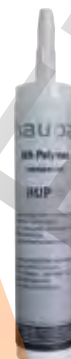
MS-Polymer HUPfix

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	Form	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

Konstruktionsklebstoff HUPmount

Anwendung HUPmount:

Verbindung von Holz, Span-, Faserplatten, MDF, beschichtete Platten, Metalle, Alu, Naturstein, Kunststoff 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	Form	kg	VE
170208	310	Kleben/Dichten	0,470	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	Form	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	Form	Farbe	kg	VE
170250	310	Kleben/Dichten	schwarz	0,450	1

Kartuschenpistole

für 310 ml Kartuschen

- zum Verarbeiten von Silikon- und Polymerkartuschen



Art. Nr.	Form	kg	VE
170252	Kleben/Dichten	0,450	1

Kartuschenpistole „Profi“

für 310 ml Kartuschen

- zum Verarbeiten von Silikon- und Polymerkartuschen



Art. Nr.	Form	kg	VE
170254	Kleben/Dichten	0,450	1

2 Komponenten Hochleistungskleber HUPmega

Anwendung HUPmega:

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/till +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	Form	kg	VE
170220	25	Kleben/Dichten	0,050	1

Mixtülle

- für 2 Komponentenkleber

1 VE = 2 Tüllen



Art. Nr.	Form	kg	VE
170234	Kleben/Dichten	0,003	1

2 Komponenten-Epoxydkleber HUPepoxyd

Anwendung HUPepoxyd:

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	Form	kg	VE
170222	25	Kleben/Dichten	0,025	1

2 Komponenten Flüssigmetall HUPfastMetal

Anwendung HUPfastMetal:

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	Form	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	Form	kg	VE
170226	20	Kleben/Dichten	0,020	1

Feintropfspitze

- für Sekundenkleber

1 VE = 2 Spitzen



Art. Nr.	Form	kg	VE
170236	Kleben/Dichten	0,001	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen

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.	Form	kg	VE
170232	Kleben/Dichten	0,050	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	Form	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	Form	kg	VE
170240	50	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 abwägen, 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.	Form	kg	VE
170230	Kleben/Dichten	0,120	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	Form	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	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	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	Form	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 HUPzinc

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	Form	Farbe	kg	VE
170150	400	Beschichten+Schmieren	Dark	0,450	1
170152	400	Beschichten+Schmieren	Light	0,450	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen



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 Tankanlagenschutz 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	Form	kg	VE
170156	400	Beschichten+Schmieren	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	Form	kg	VE
170162	400	Beschichten+Schmieren	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 Schwitzwasser. Wirkt Kriech- und Fehlerströmen an Kabeln, elektrischen Verbindungen und Anlagen, Gerätegehäusen, Zündkabeln, Verteilerkappen etc. entgegen. Schmiert und pflegt feinste Mechaniken, Werkzeuge, Maschinen, Geräte, Schösser, Gleit- und Führungsschienen, Rollen, Bolzen, Scharniere, Verschraubungen, etc. Silikonfrei! Es schmelzt Eis an Schössern, Schrauben, Gelenken und Verschraubungen.

Eigenschaften:

HUP40 Qualitäts-Universal-Spray mit 1001 Lösungen!



Art. Nr.	ml	Form	kg	VE
170166	400	Beschichten+Schmieren	0,450	1
170168	50	Beschichten+Schmieren	0,075	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 Kunststoffe. 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	Form	kg	VE
170158	400	Beschichten+Schmieren	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	Form	kg	VE
170160	400	Beschichten+Schmieren	0,450	1

Polymer-Spray HUPpolymer

Anwendung HUPpolymer:

Ersatz für Silikon spray als Einzieh-, Gleit- und Schmierhilfe, wie auch als Langzeitpflege für Gummis, 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	Form	kg	VE
170170	400	Beschichten+Schmieren	0,450	1

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	Form	kg	VE
170172	400	Beschichten+Schmieren	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 festsitzende 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	Form	kg	VE
170164	400	Beschichten+Schmieren	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, Batteriepolen, Motorelektrik, Zündanlagen, Klingelsysteme uvm.

Eigenschaften:

Schützt alle Arten von elektrischen Kontakten vor Feuchtigkeit, verdrängt Nässe, verhindert dauerhaft und zuverlässig Kriechströme und Oxidation



170180 HUPwetBlock



Art. Nr.	ml	Form	kg	VE
170180	400	Beschichten+Schmieren	0,450	1

Schnellentfetter HUPdegreaser

Anwendung HUPdegrease:

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	Form	kg	VE
170102	500	Reinigen	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	Form	kg	VE
170114	400	Reinigen	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 Kriecheneigenschaften. Es verdunstet in sehr kurzer Zeit völlig rückstandsfrei.



Art. Nr.	ml	Form	kg	VE
170120	400	Reinigen	0,450	1

Universalreiniger 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	Form	kg	VE
170104	500	Reinigen	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	Form	kg	VE
170103	500	Reinigen	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	Form	kg	VE
170100	500	Reinigen	0,550	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	Form	kg	VE
170110	400	Reinigen	0,450	1

Etikettenentferner HUPableEx

Anwendung HUPableEx:

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:

HUPableEx ist kraftvoll, dennoch materialschonend, verdunstet schnell und rückstandsfrei.



Art. Nr.	ml	Form	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	Form	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	Form	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	Form	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

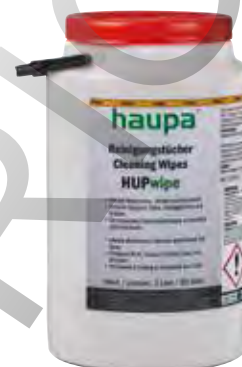


Art. Nr.	Form	kg	VE
170406	Reinigen	0,020	1

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.

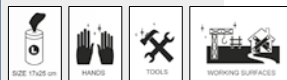
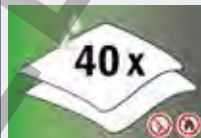


Art. Nr.	ml	Form	kg	VE
170118	80	Reinigen	1,000	1

Industrie-Reinigungstücher

HAUPA Industrie-Reinigungstücher eignen sich hervorragend **zum Reinigen der Hände, von 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.	GL	Breite	kg	VE
150600	170	25	0,190	1

haupa®

... Lösungen, die überzeugen

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	Form	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 -30°C erzielen. Durch Abkühlung von Widerständen und Transistoren verhindern Sie Hitzeschäden beim Löten.



Art. Nr.	ml	Form	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	Form	kg	VE
170404	250	Prüfen	0,180	1

Lötzubehör



ROSS

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 Schuko-stecker



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, Kupferrohre, etc.



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		0,016	1 m
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	0,009	1 m
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		0,018	1 m
160072	2	40	100	0,103	1
160074	2	40	250	0,258	1

Lötendraht 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 - eutektisch)



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 - eutektisch)



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

ROS ELECTRIC



Inhaltsangabe

M	Seite	Q	Seite	S	Seite
Magazin für Quadro	35	Quadro Komplett-Set im Koffer	35	Schrauben-Sortimentskasten „Mix“	300
Magnetabdecktuch	225	Quergrieffschraubendreher 1000 V	196	Schrauben-Sortimentskasten „Pan Head“	300
Magnethalter	240, 241	Quetsch-Gabel-Kabelschuhe ohne Isolation	131	Schrauben-Sortimentskasten „Senkkopf“	301
Magnetheber	237	Quetsch-Ring Kabelschuhe ohne Isolation	129	Schrauberbit	240
Malerspachtel	272	Quetsch-Stift-Kabelschuhe ohne Isolation	131	Schraubhaken	298
Mantelschneider	32			Schraubblocher	286
Markierungsspray HUPmark	359			Schraubsockel für Kabelbinder	161
Maschinen-Flachzentrumsbohrer	283			Schrumpfschläuche	174
Maschinen-Holzspiralbohrer	283	R	Seite	Schultertrageriemens	321
Maschinen-Sechskantschrauben	299	Radiolot nach DIN EN 29453	367	Schutzbrille	221
Maschinen-Senkkopfschrauben	299	Rainbow-Pack	176	Schutzhandschuhen	220
Maßband	266	Ratschenkabelschere 1000 V	193	Schutzhose	223
Maulringschlüssel	244, 245	Ratschen-Kabelschneider mit Abdeckung 1000 V	193	Schutzjacke	223
Maulringschlüsselsatz	244, 245	Ratschen-Ringschlüssel 1000 V	197	Schutzplane, stark	271
Mechanischer Kabelschneider	11	Rauchmelder-Testspray HUPdetect	364	SDS-Aufnahme	291
Meisterkoffer „Delux Plus“ 1000 V	340	Reinigungspinsel Safety Line 1000 V	210	SDS-Magnethalter	241
Messingschlösser	321	Reinigungstücher HUPwipe	363	SDS-Nut-Hammerbohrersatz	284
Metallbox	51, 52, 53	Reißnadel mit Stahlspitze	267	SDS-plus-Hammerbohrersatz	284
Metallentfetter HUPmetalClean	362	Ringabwickler	94	Sechskanteinsatz 1000 V	204, 205, 208
Metallsägeblätter	280	Ringkabelschuhe DIN 46237	109, 113, 118, 124	Sechskanteinsatz VDE	198, 202, 206
Metallsägebogen	194, 280	Ringschlüssel 1000 V	197	Sechskant-Holzschrauben	298
Mikroelektronik-Seitenschneider	258	Rohrkabelschuhe, Gabelform	146	Sechskantmutter DIN 934	300
Mini Arbeitslampe „HUplight4“	264	Rohrkabelschuhe, Ringform	146	Sechskantstiftschlüssel	239
Mitlaufendes Auffanggerät DIN 353-2, Typ ASK 1	224	Rohrkabelschuhe standard 90°	136, 137	Sechskantstiftschlüsselsatz	238
Mixtülle	357	Rohr-Kerb-Kabelschuhe für hochflexible Leiter	140	Sechskantwinkelschraubendreherersatz	238
Montagekleber HUPfix+	356	Rohr-Kerb-Kabelschuhe light	133, 134	Seil- und Kabelverbindungsstrümpfe	92
Montagekoffer	32	Rohr-Kerb-Kabelschuhe Light „T“	133, 134	Seilspannklemmen	228
Montageschrauben	299	Rohr-Kerb-Kabelschuhe, Standard	135, 136, 139	Seitenschneider DIN 5238 B VDE	187, 189
MS-Polymer HUPfix	356	Rohrreinigungsbürste	89, 91	Seitenschneider DIN 5749	256
Müllsack extra	271	Rohrschneider	5, 279	Seitenschneider DIN ISO 5749 1000 V	191
Multi-Vlies	271	Rohrzange	258	Seitenschneider mit Abisolierfunktion 1000 V	187
		Rollbandmaß	266	Sekundenkleber HUPsuperglue	357
		Rollgabelschlüssel	197, 245	Selbstverschweißendes Isolierband „HUPtape76seal“	177
		Rostlöser-Spray HUPrustEX	361	Serviceset für HAUPA-FIBRE	86
N	Seite	Rundstecker	111, 116	Servicetasche „Supply Basic“	318
Nagelschellen für Flachkabel	166, 167	Rundsteckhülsen	112, 115	Servicetasche „Supply Max“	317
Netzwerkoffener „Connect“	334	Rundstifte	110, 114	Servicetasche „Supply Plus“	318
Netzwerkoffener HAUPA	327	Rundzange DIN 5257 VDE	188, 189	Servicetasche „Supply“	307
Netzwerk-Servicekoffer	335			Service-Trolley für Hybridfahrzeuge 1000 V	333
Netzwerk-Sortiment	44	S	Seite	Sicherheitsbeutel	222
NH-Schutzkappe 1000 V	226	Saalbesen	270	Sicherheitsgriff	220
Nippelschneideisen	294	Sackkarre „SysCon Trolley“	351	Sicherheitshaltegurt nach EN 358	224
No.1-Cat	24	Sägeblätter „PUK“	280	Sicherheitspaket VDE/GS	222
Nylontasche „Vario“ - unbestückt	182	Sägenhalter „QuickLock“	291	Sicherheitsstichseile	224
Nylontasche „VarioTQ“ - unbestückt	235	Salmiakstein	366	Sicherheitsspannungsprüfer	239
Nylontasche „VarioTQ“ 1000 V - unbestückt	186	Schalgerät für Mittelspannungskabel	32	Signallicht „HUPemergency“	263
		Schalterschrankschlüssel „Vario“	182	Signierkreide	267
		Schalterschrankschlüssel Universal Bau	253	Silikon HUPsilicon	356
P	Seite	Schalterschrankschlüssel Universal Puck	253	Silikon-Spray HUPsil	360
Parallelverbinder	110, 114, 132	Schalterschrankschlüssel	253	Slide Box mit Aderendhülsen	104
Pass- und Kontaktschraubenschlüssel	210	Schalterschrank-Wasserwaage	266	SlimTop - Kabelverschraubungen IP 68	171
PC Cat	24	Schalungsbohrer	283	Sortiment Aderendhülsen Farbserie DIN	104, 105
PC-Strip	23	Schaumeinlage Hydrauliken "SysCon"	353	Sortiment Aderendhülsen Farbserie I	105
Persönliches Sicherheits-Set	224	Schaumeinlage Steckschlüsselsatz „SocketMax“	354	Sortiment Aderendhülsen Farbserie II	105
Phasenabisoliermesser VDE	195	Schaumeinlage Steckschlüsselsatz „Torque“ ¼"	354	Sortiment Aderendhülsen verzinkt, nicht isoliert	104
Plangripzange 1000 V	191	Schaumeinlage Steckschlüsselsatz „Torque“ ½"	354	Sortiment Aderendhülsen	105
Plastikhammer	275	Schaumeinlage SysCon	351	Sortiment Adresskabelschuhe DIN	153
Plombendraht	227	Schaumgleitmittel	359	Sortiment Quetschkabelschuhe	119
Plombenzange	227	Schaumreiniger HUPclean	362	Sortiment Quetschverbinder	119
Polymer-Spray HUPpolymer	360	Schaumstoffeinlage	353	Sortiment Ringkabelschuhe, nicht isoliert	153, 154
Präzisions-Abisolierer PWS-Plus	24	Schlagschnurroller Squid, 15 m	267	Sortiment Rohrkabelschuhe	153, 154
Präzisions-Abisolierwerkzeug LWL	24	Schlangenbohrer, Type Lewis	283	Sortiment Rohr-Kerbkabelschuhe standard	153
Präzisionsschieblehre digital	266	Schlitzmeißel	274	Sortimente Aderendhülsen Farbserie II	105
Präzisions-Taschenschieblehre „Inox“	266	Schlosserhammer DIN 1041	275	Sortimente Aderendhülsen II	104
Pressdorn	66	Schlosserwinkel, Anschlagwinkel	267	Sortimentseinlage SysCon	350
Presseinsätze „Deep indent“ (AH-12/KH-12/HH-12)	66	Schlosserwinkel, Flachwinkel	267	Sortimentskästen aus Kunststoff	344
Presseinsätze für Aderendhülsen	48, 61	Schlüsselfeilen DIN 7283	276	Sortimentskasten Combi-Crimp	105
Presseinsätze für DIN Presskabelschuhe	60	Schmier- und Gleitmittel auf Wasserbasis	359	Sortimentskasten für Spiralbohrer	282
Presseinsätze für Flachsteckhülsen	48	Schneidbacken, metrisches Gewinde	294	Spannungsprüfer Basic	217
Presseinsätze für Koaxialverbinder	48	Schneidkluppen komplett, metrisches Gewinde	294	Spannungsprüfer VDE/GS	217, 239
Presseinsätze für Rohrkabelschuhe „F-Type“	61	Schneidöl HUPdrill	361	Spannungsprüfer	239
Presseinsätze für Rohrkabelschuhe „KRF/KST“	61	Schneidwerkzeug	81	Spannungstester „TestPen Profi“	217
Presseinsätze für Standard Rohrkabelschuhe	48, 60, 61	Schnellbauschrauben	298	Spezial Einziehhilfe	86
Presseinsätze für TWIN Aderendhülsen	48	Schnellentfetter HUPdegreaser	361	Spezial Schnellkleber für Glasfaserstab Ø 3 mm	86
Presseinsätze isolierte Kabelschuhe	48	Schnellladegerät Li-Ion 18 V	69	Spezial-Kabelschneider	10, 12
Presseinsätze Photovoltaik	48	Schnellverbinder	112	Spiralbohrer DIN 338/HSS Typ N	282
Presseinsätze zur Vorrundpressform für Sektorleiter	61	Schnellwechselaufnahme für Lochsägen "RE-LOAD"	290	Spiralbohrersatz DIN 338/HSS Typ N	282
Presseinsätze	61	Schonhammer 1000 V	210	Spiralschläuche aus Kunststoff	161
Presskabelschuhe	141, 143, 144	Schraubenausschereersatz	294	Splintentreibersatz	274
Presskopf „KO-6“	60	Schraubendreher mit PZ-Flachschlitz Profil	180	Spreizkeile	210
Presskopf vierdorn „HKD400“	68	Schraubendreher Square	181, 231	Stahlbrahtbürste	272
Presskopf vierdorn „KD300-6“	67	Schraubendreher Tx	181, 230, 231	Stahlkabelbinder	164
Pressverbinder	142, 145	Schraubendrehereinsatz	247	Stanzeinsätze metrisch	79
Presszange „MO-6“	60	Schraubendreher-Satz	231, 232	Stanzeinsätze PG	79
Presszange	39, 50, 51, 52, 53	Schraubendreherersatz mit PZ-Flachschlitz Profil	180	Stanzeinsätze vierkant	79
Profi-Sicherheitshandgriff	274	Schraubendreherersatz	181	Staubschutztür Multivlies	271
Prüfdorn	68	Schraubensicherung hochfest HUPlockH	358	Stechahle	232
PTFE-Spray HUPptfe	360	Schraubensicherung mittelfest HUPlockM	358	Stechbeutel	274
PVC-Abdeckklebeband	226	Schrauben-Sortimentskasten „Mix Tx plus“	301	Steckgriff 1/4"	246
PVC-Rohrschneider	5	Schrauben-Sortimentskasten „Mix Tx“	301	Steckschlüssel	181, 233

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
100241	236	101208	231	101920	180	102186	240	103002	234	110071	204	110302	197
100243	236	101210	231	101922	180	102188	240	103010	235	110073	204	110304	197
100249	236	101211	231	101924	180	102190	240	103012	235	110074	196	110306	197
100250	236	101212/S	231	101940	181	102192	240	103014	235	110075	204	110308	197
100252	236	101229/6	230	101942	181	102194	240	103016	235	110076	196	110310	197
100257	236	101230	230	101944	181	102196	240	103018	235	110078	196	110312	197
100259	236	101484	233	101946	181	102198	240	103020	235	110080	196	110314	197
100261	236	101486	233	101950	181	102200	240	103022	235	110081	196	110316	197
100364	237	101488	233	101952	181	102202	240	103024	235	110083	196	110318	197
100366	237	101490	233	101954	181	102204	240	103026	235	110084	196	110320	197
100585	238	101492	233	101956	181	102208	240	103028	235	110085	196	110322	197
100590	239	101494	233	101999/PZ	181	102210	241	103034	235	110087	196	110324	197
100592	239	101496	233	101999	181	102512	181	103070	235	110089	196	110331/EN	204
100594	239	101500	233	102000/PZ	182	102520	181	103072	235	110090	244	110332/EN	208
100596	239	101502	233	102000	182	102522	181	103080	232	110091	196	110335/EN	204
100598	239	101510	233	102001	182	102524	181	103082	232	110092	244	110336/EN	208
100600	239	101520	231	102002	182	102526	181	103120	232	110093	196	110337/EN	204
100602	239	101521	231	102004	182	102528	181	103122	232	110094	244	110338/EN	208
100606	239	101522	231	102005	182	102530	181	103130	231	110095	196	110339/EN	208
100610	239	101524	231	102006	182	102532	181	103132	231	110096	244	110340/EN	208
100612	239	101526	231	102008	182	102534	181	103134	231	110097	196	110342/EN	208
100614	239	101528	231	102010	182	102536	181	103136	231	110099	196	110344/EN	208
100630	238	101530	231	102012	182	102538	181	103470	232	110100	244	110346/125	208
100632	238	101532	231	102014	182	102540	181	103472	232	110104	244	110346/250	209
100633	238	101534	231	102016	182	102550	181	103498	233	110108	244	110346/EN	208
100634	238	101536	231	102017	182	102552	181	103800	215	110112	244	110348/125	208
100635	238	101538	231	102018	182	102554	181	103809	215	110114	244	110348/250	209
100636	238	101540	231	102020	182	102556	181	103811	216	110120	244	110348/EN	208
100640	238	101541	231	102022	182	102612	230	103817	217	110130	244	110350/125	208
100645	239	101542	231	102030	182	102614	230	103818	217	110132	244	110350/250	209
100646	239	101544	231	102032	182	102616	230	103824	214	110140	244	110350/EN	208
100647	239	101546	231	102034	182	102700/PZ	184	103826	214	110142	244	110352/125	208
100648	239	101548	231	102036	182	102700	184	104000	237	110144	244	110352/250	209
100649	239	101550	231	102040	182	102701/PZ	184	104002	237	110146	244	110352/EN	208
100650	239	101552	231	102042	182	102701	184	104004	237	110148	244	110354/125	208
100666	216	101554	231	102044	182	102702	185	104005	242	110152	244	110354/250	209
100680	237	101560	232	102050	183	102703	185	104006	242	110154	244	110354/EN	208
100684	237	101562	232	102060	182	102704	185	104008	233	110160	244	110356/125	208
100694	237	101604	230	102062	182	102705	185	104009	242	110164	244	110356/250	209
100700	239	101606	230	102064	182	102706	185	104010	236	110170	244	110356/EN	208
100700	217	101608	230	102066	182	102707	185	104020	242	110172	244	110358/125	208
100704 A	236	101610	230	102068	182	102710	186	110000	196	110180	244	110358/250	209
100704	236	101612	230	102070	182	102712	186	110002	196	110182	244	110358/EN	208
100712	236	101614	230	102072	182	102714	186	110004	196	110184	244	110360/125	208
100713	236	101640	230	102075	217	102716	186	110006	196	110186	244	110360/250	209
100714	236	101642	230	102110	240	102718	186	110008	196	110188	244	110360/EN	208
100715	236	101644	230	102112	240	102720	186	110010	196	110190	244	110362/125	208
100716	236	101646	230	102114	240	102722	186	110012	196	110192	244	110362/250	209
100718 A	236	101648	230	102116	240	102724	186	110022	196	110194	244	110362/EN	208
100720	236	101650	230	102118	240	102726	186	110024	196	110196	244	110363/EN	204
100721	236	101684	230	102120	240	102730	186	110026	196	110198	244	110364/EN	204
100723	236	101686	230	102122	240	102732	186	110028	196	110202	244	110365/EN	204
100728	236	101688	230	102124	240	102734	186	110030	196	110204	244	110366/EN	204
100729 A	236	101690	230	102126	240	102736	186	110032	196	110206	244	110367/EN	204
100729	236	101850	181	102130	240	102740	186	110034	196	110212	244	110368/EN	204
100734	236	101852	181	102131	241	102742	186	110036	196	110216	244	110369/EN	204
100736	236	101854	181	102132	241	102744	186	110039/EN	204	110222	244	110371/EN	204
100738	236	101856	181	102134	241	102746	186	110040/EN	208	110250	244	110373/EN	208
100741	236	101858	181	102152	240	102748	186	110042	196	110252	244	110374/EN	208
100742	236	101860	181	102154	240	102750	186	110044	196	110260	196	110375/EN	208
100902	239	101862	181	102155	240	102752	186	110046	196	110262	196	110376/EN	208
100903	239	101864	181	102156	240	102760	186	110048	196	110264	196	110377/EN	208
100904	239	101866	181	102158	240	102762	186	110050	196	110266	196	110378/EN	208
100905	239	101870	180	102160	240	102764	186	110052	196	110268	196	110379/EN	208
100906	239	101872	180	102162	240	102766	186	110054	196	110270	196	110456/EN	204
100908	239	101874	240	102164	240	102768	186	110055/EN	204	110272	196	110457/EN	204
100909	239	101876	240	102166	240	102770	186	110056/EN	204	110274	196	110458/EN	204
100915	238	101879	180	102168	240	102772	186	110058/EN	208	110276	196	110555	197
100917	238	101880	240	102170	240	102780	186	110060	196	110278	196	110556	197
100921	238	101882	240	102172	240	102782	186	110062	196	110280	196	110557	197
100941	238	101910	180	102174	240	102784	235	110064	196	110282	196	110558	194
100943	238	101912	180	102176	240	102784	186	110065/EN	204	110284	196	110559	194
101200	231	101914	180	102178	240	102785	186	110066/EN	208	110286	196	110561	194
101202	231	101916	180	102180	240	102790	186	110067/EN	208	110288	196	110567	32
101204	231	101917	180	102182	240	102792	186	110068/EN	208	110290	196	110569	194
101206	231	101918	180	102184	240	103000	234	110070	196	110300	197	110569	32

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
110583	245	110737/18	248	110873	205	120064	226	140214	294	143128	88	143308	92
110585	245	110737/19	248	110874	197	120069	226	140216	294	143130	88	143310	92
110590	245	110737/20	248	110876	197	120070	226	140218	294	143132	88	143312	92
110592	245	110737/21	248	110878	197	120071	226	140220	294	143134	88	143314	92
110594	245	110737/22	248	110880	197	120072	226	140222	294	143136	88	143316	92
110596	245	110737/24	248	110882	197	120073	226	140224	294	143150	89	143318	92
110607	251	110737/6	248	110884	197	120074	226	140226	294	143152	89	143320	92
110608	251	110737/7	248	110886	197	120077	226	140228	294	143154	89	143322	92
110609	251	110737/8	248	110888	197	120078	226	140230	294	143156	89	143324	92
110610	251	110737/9	248	110890	197	120079	226	140232	294	143158	89	143326	92
110674/K	246	110738	248	110892	197	120087	221	140234	294	143160	89	143328	92
110674	246	110739	248	110900/10	245	120088	221	140236	294	143162	89	143330	92
110676/K	248	110741	248	110900/12	245	120089	226	140238	294	143164	89	143332	92
110676	248	110745	248	110900/13	245	120093	221	140240	294	143166	89	143334	92
110677/K	249	110747	247	110900/14	245	120094	210	140242	294	143168	89	143336	92
110677	249	110749	247	110900/17	245	120095	226	140244	294	143170	89	143338	92
110678	250	110751	249	110900/19	245	120096	226	140246	294	143172	89	143340	92
110679	253	110752	249	110900/8	245	120097	210	140248	294	143174	89	143342	92
110691	253	110753	249	110900/9	245	120098	210	140250	294	143176	89	143344	359
110692	253	110754/10	249	110900	245	120099	210	140252	294	143178	89	143345	359
110693	253	110754/11	249	120002	210	120100	210	140254	294	143180	91	143346	359
110696	254	110754/12	249	120003	220	120101	210	140256	294	143180	89	143348	359
110697	253	110754/13	249	120004	220	120102	210	140258	294	143182	89	143398	94
110698	253	110754/14	249	120005	220	120103	210	140260	294	143182	91	143400	94
110700/EN	204	110754/15	249	120006 561	220	120104	210	140262	294	143184	91	143402	94
110700	246	110754/16	249	120006 564 S	220	120109	220	140510	267	143184	89	143404	94
110701	246	110754/17	249	120006 587	220	120111	221	140520	267	143185	91	143406	94
110702/EN	204	110754/18	249	120006	220	120112	221	140530	267	143186	89	143500	85
110702	246	110754/19	249	120007/1	220	120115	222	143000	86	143187	89	143501	85
110703/10	246	110754/20	249	120007	220	120116	222	143002/ECO	86	143188	91	143502	85
110703/11	246	110754/21	249	120008 GELB	220	120117	221	143002	86	143190	89	143503	85
110703/12	246	110754/22	249	120008 ROT	220	120120	222	143004	86	143190	91	143504	85
110703/13	246	110754/24	249	120008 WEISS	220	120122	222	143006	86	143192	89	143505	85
110703/4	246	110754/26	249	120008	220	120160	225	143008	86	143194	91	143506	85
110703/45	246	110754/27	249	120010	221	120162	225	143010	86	143194	89	143507	85
110703/5	246	110754/28	249	120011	220	120164	225	143012	87	143196	89	143508	85
110703/55	246	110754/30	249	120012	220	120166	225	143012	86	143196	91	143509	85
110703/6	246	110754/32	249	120014	223	120168	225	143014	86	143198	91	150002	272
110703/7	246	110754	247	120015	223	120200	225	143014	87	143198	89	150004	272
110703/8	246	110755	249	120016	223	130004	228	143016	86	143200	89	150006	272
110703/9	246	110756	249	120017	223	130006	228	143018	86	143200	91	150008	272
110704	210	110757	249	120018	223	130042	228	143020	86	143202	91	150015 B	267
110705	210	110758	249	120020	223	130044	228	143024	86	143202	89	150015 G	267
110706	246	110759	247	120022	223	130064	228	143026	86	143204	89	150015 R	267
110709	210	110760	247	120028	220	130066	228	143028	86	143204	91	150015/1	267
110710	205	110810	200	120029	220	130068	228	143030	86	143210	90	150018 BLAU	267
110711	247	110812	200	120030	225	130200	276	143030	87	143212	90	150018 ROT	267
110712	205	110813	200	120031	225	130201	276	143050	87	143214	90	150018	267
110713	205	110814	200	120033	225	130202	276	143052	87	143216	90	150019	267
110714	205	110816	200	120034	221	130203	276	143054	87	143218	90	150023	267
110715	205	110818	200	120035/38	223	130204	276	143056	87	143220	90	150024	272
110716	205	110820	200	120035/39	223	130206	276	143058	87	143222	90	150025	267
110717	205	110822	200	120035/40	223	130208	276	143060	87	143224	90	150026	272
110718	247	110824	200	120035/41	223	130209	276	143062	87	143226	90	150027	267
110719	247	110826	200	120035/42	223	130210	276	143064	87	143228	90	150028	272
110720	247	110828	200	120035/43	223	130211	276	143066	87	143230	90	150036	210
110721	247	110830	200	120035/44	223	130212	276	143068	87	143232	90	150037	210
110722	247	110832	200	120035/45	223	130214	276	143070	87	143250	90	150038	210
110723	247	110834	200	120035/46	223	130310	262	143072	87	143252	90	150090	267
110724	247	110836	200	120035/47	223	130312	262	143100	88	143254	90	150152	84
110725	246	110838	200	120035/48	223	130314	262	143102	88	143256	90	150154	84
110726	247	110840	200	120037	220	130316	262	143104	88	143258	90	150156	84
110727	247	110842	200	120040	225	130318	263	143105	88	143260	90	150158	84
110728	247	110844	200	120042	225	130320	263	143106	88	143262	90	150200	84
110729	247	110846	200	120044	225	130322	263	143108	88	143264	90	150202	84
110731	248	110848	200	120046	225	130324	262	143110	88	143266	91	150204	84
110733	248	110860	200	120048	225	130326	263	143111	88	143270	90	150206	84
110735	248	110861	204	120049	226	130328	263	143112	88	143272	90	150208	84
110737/10	248	110862	208	120050	226	130330	264	143114	88	143274	90	150210	84
110737/11	248	110864	200	120051	188	130332	264	143116	88	143276	90	150220	84
110737/12	248	110866	200	120052	188	130336	264	143117	88	143278	90	150222	84
110737/13	248	110868	200	120057	226	140180	294	143118	88	143280	90	150224	84
110737/14	248	110869	201	120058	226	140182	294	143120	88	143300	92	150226	84
110737/15	248	110870	197	120059	226	140190	294	143122	88	143302	92	150228	84
110737/16	248	110871	201	120060	226	140192	294	143124	88	143304	92	150230	84
110737/17	248	110872	197	120062	226	140210	294	143126	88	143306	92	150232	84

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
150234	84	160020	367	170170	360	180508	286	200086	6	200219	5	210616	257
150236	84	160022	367	170172	361	180510	286	200087	7	200280	280	210617	257
150238	84	160024	367	170174	359	180512	286	200088/VDE	190	200284	280	210618	257
150239	84	160026	367	170180	361	180513	286	200088	6	200285	280	210620	26
150240	224	160028	367	170200	356	180514	286	200089	9	200286	280	210624	26
150241	84	160030	367	170202	356	180515	286	200095/MK	7	200288	280	210644	257
150243	84	160042	367	170204	356	180516	286	200095	7	200290	280	210648	190
150245	84	160044	367	170206	356	180517	286	200099/MK	7	200292	280	210681	27
150247	84	160046	367	170208	356	180518	286	200099	7	200304	280	210682/1	35
150258	224	160050	367	170210	356	180519	286	200100	7	200310	280	210682/2	35
150262	224	160052	367	170212	356	180520	286	200102	7	200520/1	32	210682/3	35
150264	224	160054	367	170214	356	180521	286	200104	7	200520	32	210682	35
150266	224	160060	367	170216	356	180523	286	200105	6	200522	32	210683	26
150268	224	160062	367	170218	356	180525	286	200109	193	200524/1	32	210684	26
150270	224	160070	367	170220	357	180530	286	200110	193	200524	32	210685	27
150274	224	160072	367	170222	357	180532	286	200111	9	200526	32	210686	27
150275	224	160074	367	170224	357	180534	286	200112	9	200528	32	210690	28
150276	224	160090	366	170226	357	190120	276	200113	10	200622	24	210691	26
150277	224	160092	366	170230	358	190126	276	200114	10	200630	23	210692	26
150278	224	160094	366	170232	358	190130	276	200115	11	200632	23	210693/1	28
150279	224	160096	366	170234	357	190132	276	200116	10	200634	23	210693	28
150280	224	160100	366	170236	357	200000	195	200119	11	200636	23	210695/E	27
150300	223	160102	366	170238	358	200002	195	200120	192	200637	24	210695	27
150300	223	160112	366	170240	358	200003	195	200123	193	200638	24	210696/2	27
150302	225	160114	366	170250	356	200004	195	200124	13	201000	6	210696	27
150304	225	160130	366	170252	357	200005	195	200126	13	201002/VDE	192	210697	28
150306	225	160142	366	170254	357	200007	195	200127	192	201002	6	210699	28
150308	225	160144	366	170400	364	200008	278	200128	192	201010	195	210700	227
150310	225	160146	366	170402	364	200009	195	200129	192	201012	195	210702	227
150312	225	160150	366	170404	364	200010	278	200130	194	201085	6	210704	227
150314	225	160190	366	170406	363	200011	278	200131	13	201086	6	210710	227
150316	225	160234	366	180008	274	200012	278	200132	194	201087	6	210712	227
150318	225	160402	367	180010	274	200013	195	200140	279	201088	6	210714	227
150320	225	160404	367	180012	274	200014	278	200141	193	210052	256	210729	28
150322	225	160406	367	180042	274	200016	278	200149	194	210053	256	210730	28
150340	227	160408	367	180044	274	200018	278	200151	13	210054	256	210731	227
150342	227	160412	367	180062	274	200022	22	200153	5	210056	189	210732	227
150343	227	160414	367	180064	274	200023/M	22	200154	279	210058	189	210733	227
150344	227	160416	367	180076	274	200023	22	200155	5	210067	256	210761/E	48
150345	227	160418	367	180082	274	200024	22	200170	8	210068	256	210761	38
150360	227	160420	367	180084	274	200025/KL	279	200173	8	210100	189	210762/E	48
150362	227	160422	367	180090	274	200025	279	200175	8	210102	189	210762	40
150364	227	160424	367	180092	274	200026	279	200177	10	210110	189	210763/E	48
150366	227	160426	367	180094	274	200027	279	200178/B	12	210117	189	210763	34
150368	227	160430	367	180110	274	200028	279	200178/C	12	210119	189	210764/E	48
150370	227	160442	367	180120	274	200030	279	200178/S	12	210157	256	210764	39
150375 BLAU	227	160444	367	180170	274	200031	22	200178/S1	12	210158	256	210765/E	48
150375 GRÜN	227	160446	367	180173	274	200032	279	200178/S2	12	210263	191	210765	34
150375 ROT	227	160450	367	180182	275	200033	24	200178	12	210264	191	210767/E	48
150377	220	160452	367	180184	275	200035	23	200179	11	210265	191	210767	41
150450	84	160454	367	180186	275	200036	22	200181	8	210266	191	210768	34
150452	84	170100	362	180188	275	200037	23	200183	9	210267	191	210770	258
150454	84	170102	361	180200	275	200038	22	200185	5	210270	189	210772	50
150456	84	170103	362	180202	275	200039	23	200187	32	210296	189	210772	39
150458	84	170104	362	180232	275	200040	22	200188	32	210297	191	210774	39
150462	84	170106	362	180274	275	200042	22	200189	192	210298	191	210774	50
150464	84	170108	363	180276	275	200043	22	200190	279	210299	191	210776	258
150466	84	170110	362	180290	275	200044	22	200191	192	210300	191	210777	40
150468	84	170112	362	180292	275	200046	22	200192	279	210301	191	210778	39
150470	84	170114	361	180295	210	200046	22	200193	193	210302	191	210779	39
150476	84	170116	363	180297	210	200050	22	200194	279	210303	189	210784/E	48
150478	84	170118	363	180300	275	200051	279	200195	193	210313	257	210784	48
150480	84	170120	361	180302	275	200057	26	200196	279	210350	257	210785	40
150482	84	170140	359	180321	274	200059	279	200197	7	210388	189	210786	40
150560	85	170141	359	180323	275	200062	5	200198	193	210390	189	210788	35
150562	85	170142	359	180334	275	200064	5	200214	5	210394	257	210789	35
150600	363	170150	359	180346	275	200066	5	200214	5	210396	257	210791	50
160000	367	170152	359	180464	274	200068	24	200215	5	210398	257	210799	39
160002	367	170154	359	180466	274	200069	23	200215	5	210556	258	210802	38
160004	367	170156	360	180468	274	200072	5	200216	5	210562	258	210804	34
160006	367	170158	360	180470	274	200073/MK	7	200216	5	210583	190	210805 K	50
160008	367	170160	360	180474	274	200073	7	200217	5	210584	257	210805	50
160012	367	170162	360	180500	286	200076	7	200217	5	210588	190	210808	38
160014	367	170164	361	180502	286	200081/MK	194	200218	5	210592	258	210819	35
160016	367	170166	360	180504	286	200081	194	200218	5	210594	258	210820	34
160018	367	170168	360	180506	286	200086/VDE	190	200219	5	210596	258	210824	34

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
210826	34	211858	259	212584	70	215122	52	215854	58	216094	65	216415	16
210827	38	211860	259	212585	70	215124	52	215856	58	216096	65	216416/850	17
210830	50	211862	259	212586	70	215126	52	215858	58	216098	65	216416	17
210834	50	211864	259	212587	70	215128	52	215859	58	216100	65	216417	17
210836	50	211866	260	212588	70	215130	52	215860	58	216112	66	216418	18
210838	50	211868	260	213000	43	215142	52	215861	58	216114	66	216419	18
210840	50	211870	260	213002	43	215144	52	215862	58	216116	66	216421	17
210841	34	211872	260	213004	43	215146	52	215864	58	216118	66	216422	19
210842/E	48	211874	260	213006	43	215148	52	215866	58	216120	66	216424	19
210842	34	211875	260	213008	43	215150	52	215868	58	216122	66	216428	19
210845	38	211876	260	213010	43	215152	52	215869	58	216123	66	216430	19
210849	41	211880	260	213012	43	215154	52	215870	58	216124	62	216434	18
210850	50	211928/1	28	213014	43	215156	52	215872	58	216125	63	216436	18
210853	50	211928	28	213020	44	215164	52	215881/M	58	216126	66	216503	64
210857	43	211930/1	29	213022	44	215166	52	215881	58	216128	66	216552	66
210865	43	211930	29	213024	44	215168	52	215946	64	216130	66	216554	66
210867	43	211932/1	29	213026	44	215170	52	215980	64	216132	66	216556	66
210869	43	211932	29	213028	44	215172	52	216004	62	216134	66	216562	66
210871	43	211934	29	213030	44	215200	53	216005	63	216136	66	216564	66
210979/A	35	211960	49	213032	44	215201	53	216008/V	65	216138	66	216566	66
210979/B	35	211962	49	213034	44	215202	53	216008	65	216140	66	216570	66
210979	35	211963	49	213036	44	215203	53	216010/V	65	216142	66	216574	66
211060	210	211964	49	213038	44	215204	53	216010	65	216148	66	216576	66
211062	210	211965	49	213040	44	215205	53	216012/V	65	216150	66	216578	66
211064	210	211968	49	213042	44	215206	53	216012	65	216152	66	216580	66
211080	258	211969	49	213044	44	215207	53	216014/V	65	216154	66	216582	66
211200	187	211970	49	213046	44	215208	53	216014	65	216156	66	216601	62
211202	187	211971	49	213048	44	215210	53	216016/V	65	216160	65	216622	63
211203	187	211972	49	213050	43	215212	53	216016	65	216162	65	216660/B	68
211204	187	211973	49	213080/E	47	215214	53	216018/V	65	216164	65	216660/L	68
211206	187	211974	49	213080	47	215216	53	216018	65	216166	65	216660	67
211207	187	211980	49	213082/E	47	215218	53	216020/V	65	216168	65	216661	68
211208	187	211981	49	213082	41	215220	53	216020	65	216170	65	216663/M	67
211210	187	211982	49	213082	47	215222	53	216022/V	65	216172	65	216663	67
211212	188	211983	49	213084/E	47	215224	53	216022	65	216174	65	216665	67
211214	187	211985	49	213084	42	215226	53	216024/V	65	216176	65	216666	68
211216	188	211990	49	213084	47	215228	53	216024	65	216178	65	216667/M	68
211217	187	211991	49	213086/E	47	215230	53	216026/V	65	216180	65	216667	68
211219	187	211992	49	213086	47	215232	53	216026	65	216182	65	216669/M	69
211221	188	211993	49	215000	51	215234	53	216028/V	65	216236	70	216669	69
211223	188	211994	49	215002	51	215236	53	216028	65	216238	72	216770	80
211225	188	211995	49	215004	51	215238	53	216030/V	65	216240	72	216771	81
211226	188	211996	49	215006	51	215240	53	216030	65	216242	72	216772	81
211228	188	211997	49	215008	51	215242	53	216032/V	65	216244	72	216773	81
211650	34	211998	49	215010	51	215244	53	216032	65	216250	70	216774	81
211652	34	211999	49	215012	51	215246	53	216036	65	216254	69	216775	81
211656	41	212000	49	215014	51	215248	53	216038	65	216304	71	216776	80
211657/E	48	212005	42	215016	51	215250	53	216040	65	216306	71	216777	80
211657	42	212007	49	215018	51	215252	53	216042	65	216308	71	216778/L	80
211658	41	212008	49	215020	51	215254	53	216044	65	216310	71	216778	80
211659/E	48	212200	42	215022	51	215256	53	216046	65	216312	71	216779/L	80
211659	42	212206	42	215024	51	215258	53	216048	65	216314	71	216779	80
211660	41	212208	42	215026	51	215260	53	216050	65	216316	71	216780/L	80
211662	41	212210	42	215028	51	215262	53	216052	65	216318	71	216780	80
211672/E	48	212212	42	215030	51	215264	53	216054	65	216320	71	216781/L	80
211672	34	212214	42	215032	51	215503	69	216056	65	216322	71	216781	80
211674	34	212216	42	215034	51	215511	69	216060	65	216324	71	216782/L	80
211676/E	48	212218	42	215036	51	215513	69	216064	65	216326	71	216782	80
211676	34	212220	42	215038	51	215641	57	216065	65	216328	71	216783/L	80
211678	34	212222	42	215040	51	215642	57	216066	65	216330	71	216783	80
211680	41	212226	42	215042	51	215643	57	216067	65	216332	71	216784/L	80
211682	40	212228	42	215044	51	215644	57	216068	65	216334	71	216784	80
211690	48	212372	70	215046	51	215645	57	216069	65	216336	71	216785/L	80
211692	48	212376	70	215048	51	215646	57	216070	65	216338	71	216785	80
211695	38	212380	70	215050	51	215648	57	216071	65	216340	71	216786/L	80
211708	258	212382	70	215100	52	215650	57	216072	65	216348	72	216786	80
211720	258	212384	70	215102	52	215651	57	216074	65	216352	72	216787/L	80
211722	258	212388	70	215104	52	215652	57	216076	65	216357	72	216787	80
211805	34	212390	70	215106	52	215653	57	216078	65	216355	71	216788/L	80
211810	35	212392	70	215108	52	215654	57	216080	65	216357	72	216788	80
211816	34	212394	70	215110	52	215655	57	216082	65	216358	72	216789/L	80
211818	35	212396	70	215112	52	215765	57	216084	65	216359	81	216789	80
211850	259	212580	70	215114	52	215770/M	57	216086	65	216402	16	216790	81
211852	259	212581	70	215116	52	215770	57	216088	65	216404	16	216791	81
211854	259	212582	70	215118	52	215800	58	216090	65	216408	16	216792	81
211856	259	212583	70	215120	52	215852	58	216092	65	216410	16	216793	81

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
216794	81	216962	61	220042	326	220293	317	220494	206	230084/CO	282	230402	283
216800	59	216964	61	220043	339	220294	318	220500	312	230084	282	230404	283
216801/M	59	216966	61	220048	326	220298	318	220506	308	230090/CO	282	230406	283
216801	59	216968	61	220052	320	220303	341	220510	313	230090	282	230408	283
216802	60	216970	61	220053	305	220307	332	220550	315	230100/CO	282	230410	283
216804	60	216972	61	220054	321	220309	330	220556	315	230100	282	230412	283
216806/V	61	217010	36	220060	321	220355/S	350	220560	312	230110/CO	282	230414	283
216806	60	217020	36	220061	306	220355	350	220574	319	230110	282	230430	284
216807	60	217030	36	220064	321	220356/S	350	220575	319	230120/CO	282	230431	284
216808/V	61	217040	36	220066	321	220356	350	220576	198	230120	282	230432	284
216808	60	217050	49	220068	327	220366	306	220577	198	230130/CO	282	230433	284
216810/V	61	217052	49	220070	321	220368	306	220578	198	230130	282	230434	284
216810	60	217056	49	220073	327	220370	347	220579	198	230136/CO	282	230436	284
216812/V	61	217058	49	220076	327	220371	347	220580	198	230136	282	230438/A	284
216812	60	217060	49	220079	343	220372	347	220581	198	230140/CO	282	230438/B	284
216814/V	61	217062	49	220095	306	220374/S	350	220582	198	230140	282	230438	284
216814	60	217064	49	220103	305	220374	350	220583	198	230160/CO	282	230440	284
216816/V	61	217066	49	220105	305	220375/S	350	220584	198	230160	282	230442/A	284
216816	60	217068	49	220110	321	220375	350	220585	198	230170/CO	282	230442	284
216818/V	61	217070	49	220112	321	220376	351	220586	198	230170	282	230444/A	284
216818	60	217072	49	220123	188	220377	351	220587	198	230180/CO	282	230444	284
216820/V	61	217074	49	220126	190	220378	351	220588	198	230180	282	230448	284
216820	60	217076	49	220128	257	220379	349	220589	198	230190/CO	282	230450/A	284
216822/V	61	217078	49	220129	257	220380	347	220590	198	230190	282	230450	284
216822	60	217080	49	220130	320	220381	120	220591	198	230200/CO	282	230451	284
216824/V	61	217082	49	220131	344	220382	106	220592	198	230200	282	230453	284
216824	60	217084	49	220135	325	220385	155	220593	198	230204/CO	282	230454	284
216826/V	61	217086	49	220136	341	220386	155	220594	198	230204	282	230456	284
216826	60	217088	49	220137	340	220387	156	220600/H	354	230210/CO	282	230457	284
216828/V	61	217090	49	220140	325	220388	156	220600	250	230210	282	230458	284
216828	60	217092	49	220141	335	220389	302	220602	351	230220/CO	282	230459	284
216830/V	61	217094	49	220142	321	220390	106	220608	352	230220	282	230460/A	284
216830	60	217096	49	220146	209	220391	120	220612	207	230230/CO	282	230460	284
216832	60	217098	49	220147	205	220392	352	220620	348	230230	282	230461	284
216834	60	217600/M	78	220148	190	220398	302	220622	348	230240/CO	282	230464	284
216836	60	217600/PG	78	220150	334	220399	351	220626	349	230240	282	230466	284
216838	60	217600	78	220152/1	323	220400	343	220628	348	230244/CO	282	230467	284
216840	60	217602	79	220153	336	220402	202	220640/H	354	230244	282	230473	284
216842	60	217604	79	220154	322	220404/E	353	220640	252	230250/CO	282	230474	284
216844	60	217610	79	220156	322	220404	206	220642/H	354	230250	282	230475	284
216846	60	217612	79	220168/VDE	324	220405	353	220642	252	230301/TIN	282	230478/1	284
216848	60	217614	79	220168	324	220410	202	220646	351	230312/R	282	230479	284
216850	60	217616	79	220169	323	220412	202	220650	347	230312/TIN	282	230616	283
216852	60	217618	79	220170	334	220414	202	220651	347	230312	282	230618	283
216854	60	217620	79	220171	333	220416	202	220652	222	230314/R	282	230620	283
216856	60	217622	79	220176	337	220418	202	220654	349	230314/TIN	282	230622	283
216876	61	217630	79	220177	339	220420	202	220655	349	230314	282	230626	283
216878	61	217632	79	220179	338	220422	202	220750	353	230330	283	230628	283
216880	61	217634	79	220192	338	220424	202	220770	348	230331	283	230630	283
216882	61	217636	79	220193	328	220426	202	220800	314	230332	283	230634	283
216884	61	217638	79	220205/EN	209	220428	202	220802	313	230334	283	230636	283
216886	61	217640	79	220211	308	220430	202	220804	314	230336	283	230661	287
216888	61	217642	79	220212	205	220432	202	220810	316	230338	283	230665	287
216890	61	217644	79	220213	308	220434	202	220812	317	230340	283	230667	287
216892	61	217646	79	220221	329	220436	202	220814	316	230342	283	230675	287
216894	61	217650	79	220224	305	220438	202	230010	282	230344	283	230676/K	287
216896	61	217652	79	220229	336	220440	202	230020/CO	282	230346	283	230676	287
216898	61	217654	79	220232	330	220450	206	230020	282	230352	283	230677/K	287
216899	61	217660	79	220235	329	220452	206	230030/CO	282	230354	283	230677	287
216926	61	217662	79	220239	340	220454	206	230030	282	230356	283	230678	287
216928	61	217664	79	220244	337	220456	206	230032/CO	282	230358	283	230679	287
216930	61	217666	79	220248	328	220458	206	230032	282	230360	283	230680	287
216932	61	220006	307	220260	48	220460	206	230040/CO	282	230362	283	230681/K	287
216934	61	220014	320	220252	331	220462	206	230040	282	230364	283	230681	287
216936	61	220016	307	220254	332	220464	206	230050/CO	282	230370	283	230682	294
216938	61	220017	197	220272	333	220466	206	230050	282	230372	283	230683	294
216940	61	220022	320	220273	331	220468	206	230060/CO	282	230374	283	230689	288
216942	61	220023	326	220275	305	220470	206	230060	282	230376	283	230691	288
216944	61	220024	320	220277	311	220478	206	230064/CO	282	230378	283	230701	288
216946	61	220031	326	220278	310	220480	206	230064	282	230380	283	230702	288
216950	61	220032	328	220279	311	220482	206	230066/CO	282	230382	283	230704	288
216952	61	220033	342	220280	309	220484	206	230066	282	230395	284	230705	288
216954	61	220034	328	220281	309	220486	206	230070/CO	282	230396	284	230706	288
216956	61	220035	342	220282	309	220488	206	230070	282	230397	284	230708	288
216958	61	220038	327	220290	310	220490	206	230080/CO	282	230398	284	230709	288
216960	61	220040	335	220292	307	220492	206	230080	282	230400	283	230711	288

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
230714	288	230946	284	231708	283	240020	266	250144	171	250680	173	260392/10	110
230720	288	230948	284	231710	283	240022	266	250146	171	250682	173	260392	110
230721	288	230950	284	231712	283	240024	266	250148	171	250684	173	260394/10	110
230722	288	230952	284	231714	283	240041	266	250150	171	260250	109	260394	110
230723	288	230954/1	284	231716	283	240042	266	250152	171	260252	109	260396/10	110
230725	288	230956	284	231718	283	240044	266	250160	171	260254	109	260396	110
230727	288	230958	284	231750	283	240046	266	250162	171	260256/10	109	260400	110
230731	288	230960	284	231752	283	240048	266	250164	171	260256	109	260402	110
230732	283	230962/1	284	231754	283	240057	210	250166	171	260258/10	109	260404	110
230734	283	230964	284	231756	283	240057	266	250168	171	260258	109	260410	111
230736	283	230966	284	231758	283	240058	266	250170	171	260260	109	260411	111
230738	283	230968	284	231760	283	240058	210	250172	171	260262	109	260412	111
230740	283	230970	284	231766	283	240059	266	250174	171	260264	109	260414/10	111
230742	283	230972	284	231803	290	240071	266	250176	171	260267	109	260414	111
230746	283	230974	284	231900	290	240073	266	250178	171	260268	109	260415	111
230800	295	230976	284	231901/21	290	240132	267	250180	171	260270/10	109	260416/10	111
230802	295	230978	284	231902	290	240134	267	250182	171	260270	109	260416	111
230804	295	230979	284	231904/29	290	240136	267	250184	171	260272/10	109	260417	111
230806	295	230982	294	231904	290	240138	267	250186	171	260272	109	260418	111
230808	295	230984	294	231906	290	240152	267	250188	171	260274/10	109	260422/10	111
230810	295	230986	294	231908	290	240154	267	250190	171	260274	109	260422	111
230812	295	230988	294	231910	290	240156	267	250192	171	260276	109	260424/10	111
230814	295	231050	295	231912/38	290	240158	267	250194	171	260278	109	260424	111
230816	295	231052	295	231912	290	240160	267	250196	171	260282	109	260426/10	111
230818	295	231054	295	231914/46	290	240234	267	250198	171	260284	109	260426	111
230820	295	231056	295	231914	290	250040	170	250200	171	260286	109	260427	112
230822	295	231058	295	231916	290	250042	170	250202	171	260288/10	109	260428	112
230824	295	231060	295	231918	290	250044	171	250204	171	260288	109	260430	112
230826	295	231062	295	231920	290	250044	170	250206	171	260290/10	109	260431	112
230828	295	231064	295	231922	290	250046	170	250208	171	260290	109	260440	112
230830	295	231070	295	231924	290	250048	170	250210	171	260292	109	260442	112
230832	295	231072	295	231926	290	250050	170	250212	171	260300	109	260443	112
230834	295	231074	295	231928	290	250052	170	250214	171	260302	109	260444	112
230836	295	231076	295	231929	290	250054	170	250216	171	260304	109	260446	111
230838	295	231080	295	231930	290	250056	170	250218	171	260306	109	260448	111
230840	295	231082	295	231931	290	250058	170	250220	171	260308	109	260449	111
230842	295	231280	296	231932	290	250060	170	250222	171	260310	109	260450	111
230844	295	231282	296	231934	290	250062	170	250224	171	260312	109	260500	112
230846	295	231300	286	231936	290	250064	170	250226	171	260314	109	260502	112
230848	295	231301	286	231938	290	250066	170	250228	171	260316	109	260504	112
230850	295	231302	286	231939/111	290	250068	170	250230	171	260318	109	260510	111
230852	295	231304	286	231940/127	290	250070	170	250600	172	260320	109	260512	111
230854	295	231305	286	231940/152	290	250072	170	250602	172	260322	109	260514	111
230856	295	231306	286	231940/210	290	250074	170	250604	172	260324	109	260516	111
230858	295	231307	286	231940	290	250076	170	250606	172	260326	109	260518	111
230860	295	231312	286	231942	289	250078	170	250608	172	260328	109	260520	111
230862	295	231319	285	231944	289	250080	170	250610	172	260330	109	260650	113
230864	295	231320	285	231946	289	250082	170	250611	172	260331	109	260651	113
230866	295	231322	285	231948	289	250084	171	250612	172	260332	109	260654	113
230868	295	231324	285	231950	289	250084	170	250614	172	260333	109	260656	113
230870	295	231326	285	231952	289	250086	170	250630	172	260334	109	260658	113
230885/K	287	231327	285	231954	289	250088	170	250632	172	260335	109	260660	113
230886/K	287	231330	286	231956	289	250090	170	250634	172	260336	112	260662	113
230900	284	231336	285	231958	289	250092	170	250636	172	260337	112	260664	113
230902	284	231338	285	231960	289	250094	170	250638	172	260338	112	260665	113
230904	284	231340	285	231962	289	250096	170	250640	172	260350/10	110	260666	113
230906/1	284	231342	285	231964	289	250098	170	250642	172	260350	110	260667	113
230908	284	231350	285	231966	289	250100	170	250644	172	260352/10	110	260670	113
230910	284	231352	285	231968	289	250102	170	250646	172	260352	110	260672	113
230912	284	231354	285	231970	289	250104	170	250648	172	260354/10	110	260674	113
230914	284	231502	283	231972	289	250106	170	250650	173	260354	110	260676	113
230916	284	231508	283	231973	289	250108	170	250652	173	260360	110	260678	113
230918	284	231516	283	231974	289	250110	170	250654	173	260362	110	260682	113
230920	284	231524	283	231976	289	250112	170	250656	173	260364	110	260684	113
230922	284	231526	283	231978	289	250114	170	250658	173	260370	110	260686	113
230924	284	231528	283	231980	289	250116	170	250660	173	260371	110	260688	113
230926	284	231530	283	231982	289	250118	170	250661	173	260372	110	260690	113
230928	284	231532	283	231984	291	250120	171	250662	173	260373	110	260692	113
230930/1	284	231534	283	231998	291	250122	171	250664	173	260374	110	260700	113
230932	284	231540	283	231999	291	250124	171	250666	173	260376	110	260702	113
230934	284	231544	283	232007	291	250126	171	250668	173	260380	110	260704	113
230936	284	231546	283	240002	266	250128	171	250670	173	260382	110	260706	113
230938	284	231700	283	240005	266	250130	171	250672	173	260384	110	260708	113
230940	284	231702	283	240011	266	250132	171	250674	173	260386	110	260710	113
230942	284	231704	283	240012	266	250140	171	250676	173	260388	110	260712	113
230944	284	231706	283	240018	266	250142	171	250678	173	260390	110	260714	113

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
260716	113	262069	161	262235	166	262545	158	262950/152	164	263444	115	263920	176
260718	113	262073	174	262236	166	262546	158	262950/200	164	263446	116	263930	177
260721	113	262074	174	262238	166	262547	158	262950/300	164	263448	116	263940	177
260722	113	262075	174	262240	166	262600/1	159	262950/360	164	263449	116	270014	100
260724	113	262076	174	262242	166	262600	159	262950/520	164	263450	116	270015	100
260726	113	262085	174	262243	166	262602	159	262950/680	164	263451	115	270016	100
260728	113	262086	174	262244	166	262604	159	262950/840	164	263452	115	270021	100
260730	113	262087	174	262245	166	262606	159	262950	159	263453	115	270022	100
260731	113	262088	174	262246	166	262608	159	262952/1050	164	263456	115	270027	100
260732	113	262089	174	262247	166	262609/1	159	262952/152	164	263510	115	270028	100
260733	113	262090	174	262248	166	262610/1	159	262952/200	164	263512	115	270029	100
260734	113	262091	174	262249	166	262610	159	262952/300	164	263514	115	270030	100
260735	113	262092	174	262254	167	262612/1	159	262952/360	164	263516	115	270031	100
260750	114	262093/75	174	262256	167	262615	159	262952/520	164	263518	115	270032	100
260752	114	262093	174	262258	167	262616	159	262952/680	164	263520	115	270033	100
260754	114	262094	174	262260	167	262618	159	262952/840	164	263800	176	270034	100
260762	119	262095	174	262262	167	262620	159	262952	159	263802	176	270036	100
260764	119	262096	174	262264	167	262622	159	262954	159	263804	176	270038	100
260765	119	262097	174	262266	167	262623	159	262956	159	263806	176	270039	104
260770	114	262100	159	262268	167	262628	159	262958	159	263808	176	270040	100
260771	114	262101	159	262270	167	262630	159	262960/1000	164	263810	176	270041	104
260772	114	262102	159	262272	167	262632	159	262960/1200	164	263812	176	270042	100
260773	114	262106	159	262274	167	262635	159	262960/290	164	263814	176	270044	100
260774	114	262108	159	262276	167	262636	159	262960/360	164	263816	176	270046	100
260777	119	262110	159	262278	167	262637	159	262960/520	164	263818	176	270048	100
260858	130	262114	159	262280	167	262638	159	262960/680	164	263820	176	270049	100
260860	130	262116	159	262282	167	262640	159	262960/840	164	263822	176	270050	100
260862	130	262120	159	262284	167	262642	159	262960	159	263824	176	270066/500	97
260863	130	262122	159	262286	167	262643	159	262962/1000	164	263826	176	270066	97
260902	130	262124	159	262288	167	262645	159	262962/1200	164	263828	176	270068/500	97
260904	130	262126	159	262290	167	262646	159	262962/290	164	263830	176	270068	97
260906	130	262128	159	262292	167	262647	159	262962/360	164	263832	176	270070/500	97
260908	130	262130	159	262294	167	262700	160	262962/520	164	263834	176	270070	97
260910	130	262132	159	262296	167	262702	160	262962/680	164	263836	176	270072/500	97
260912	130	262134	159	262298	167	262704	160	262962/840	164	263838	176	270072	97
260914	130	262136	159	262300	167	262710	160	262962	159	263840	176	270074/500	97
260916	130	262140	160	262302	167	262750	161	262964	159	263842	176	270074	97
260918	130	262142	160	262304	167	262752	161	262966	159	263844	176	270076	97
260920	130	262144	160	262306	167	262754	161	262968	159	263846	176	270077	97
260922	130	262151	162	262308	167	262756	161	262970/1100	164	263848	176	270078/500	97
260924	130	262152	162	262310	167	262758	161	262970/1315	164	263850	176	270078	97
260926	130	262154	162	262500/1	158	262760	161	262970	159	263852	176	270079/500	97
260928	130	262158	162	262500	158	262762	161	262972	159	263854	176	270079	97
260930	130	262159	164	262501	159	262764	161	262974	159	263856	176	270080	97
260932	130	262160	161	262502	158	262766	161	262976	159	263858	176	270082/500	97
260934	130	262161	161	262503	159	262768	161	262978	159	263860	176	270082	97
260936	130	262162	161	262504	158	262782	161	262980	159	263861	176	270084/500	97
260938	130	262163	161	262505	159	262820	160	263360	114	263862	176	270084	97
260940	130	262164	161	262506	158	262822	160	263362	114	263864	176	270086/500	97
260942	130	262165	161	262507	159	262824	160	263364	114	263866	176	270086	97
260944	130	262170	161	262508	158	262826	160	263380	114	263868	176	270087	97
260946	130	262172	161	262509/1	158	262828	160	263382	114	263870	176	270088	97
260948	130	262200	166	262509	159	262830	160	263384	114	263872	176	270089/500	97
260950	130	262202	166	262510/1	158	262832	160	263386	114	263874	176	270089	97
260952	130	262204	166	262510	158	262834	160	263388	114	263876	176	270090/500	97
260954	130	262206	166	262511	159	262840	160	263392	114	263878	176	270090	97
260956	130	262208	166	262512/1	158	262842	160	263393	114	263880	176	270091/500	97
260960	130	262209	166	262512	158	262844	160	263394	114	263882	176	270091	97
260962	130	262210	166	262513	159	262846	160	263396	114	263884	176	270092/500	97
260964	130	262212	166	262515	158	262848	160	263400	114	263886	176	270092	97
260966	130	262214	166	262516	158	262850	160	263402	114	263888	176	270093/500	97
260968	130	262215	166	262517	159	262940/125	164	263404	114	263890	176	270093	97
260970	130	262216	166	262518	158	262940/152	164	263410	115	263892	176	270094	97
260972	130	262218	166	262520	158	262940/200	164	263412	115	263894	176	270096	97
260974	130	262219	166	262522	158	262940/250	164	263413	115	263896	176	270097	97
260976	130	262220	166	262523	158	262940/300	164	263414	115	263898	176	270098	97
260978	130	262222	166	262528	158	262940/360	164	263415	115	263900	176	270100	97
260980	130	262223	166	262530	158	262940/520	164	263416	115	263902	176	270102	97
260982	130	262224	166	262532	158	262942/125	164	263417	115	263904	176	270104	97
260984	130	262226	166	262535	158	262942/152	164	263418	115	263906	176	270106	97
262048	119	262227	166	262536	158	262942/200	164	263422	115	263908	176	270107	97
262060	161	262228	166	262537	158	262942/250	164	263424	115	263910	176	270108	97
262062	161	262230	166	262538	158	262942/300	164	263426	115	263912	176	270110	97
262064	161	262231	166	262540	158	262942/360	164	263440	115	263914	176	270112	97
262066	161	262232	166	262542	158	262942/520	164	263442	115	263916	176	270114	97
262068	161	262234	166	262543	158	262950/1050	164	263443	115	263918	176	270116	97

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
270118	97	270724	100	270818	98	280034	122	290014/90	137	290084	141	290434	143
270119	97	270725	100	270820	98	280038	122	290014	136	290250	140	290436	143
270120	97	270726	100	270822/10	98	280042	122	290015	141	290252	140	290438	143
270121	97	270727	100	270822	98	280046	122	290016/90	137	290254	140	290440	143
270122	97	270728	100	270824	98	280050	122	290016	136	290256	140	290442	143
270123	97	270732	100	270826/10	98	280060	122	290017	136	290258	140	290444	143
270124	97	270738	100	270826	98	280064	122	290018/90	137	290260	140	290446	143
270126	97	270740	100	270828	98	280070	122	290018	136	290262	140	290448	143
270128	97	270742	100	270830/5	98	280074	122	290019	141	290264	140	290450	143
270130	97	270744	100	270830	98	280080	123	290020/90	137	290266	140	290452	143
270131	97	270746	100	270832	98	280084	123	290020	136	290268	140	290454	143
270132	97	270748	100	270834	98	280090	123	290021	141	290270	140	290456	143
270134	97	270750	100	270836/5	98	280094	123	290022/90	137	290272	140	290458	143
270135	97	270754	100	270836	98	280100	123	290022	136	290276	140	290460	143
270136	97	270756	100	270838	98	280101	124	290023	136	290278	140	290462	143
270137	97	270758	100	270840	98	280104	123	290024/90	137	290280	140	290464	143
270140/500	96	270760	100	270842	98	280105	124	290024	136	290282	140	290466	143
270140	96	270762	100	270844	98	280110	123	290025	141	290284	140	290468	143
270141	96	270778/25	101	270850	103	280111	124	290026	136	290286	140	290470	143
270142/500	96	270778	101	270852	103	280114	123	290027	141	290288	140	290472	143
270142	96	270780/25	101	270854	103	280115	124	290028/90	137	290290	140	290474	143
270143/500	96	270780	101	270856	103	280120	124	290028	136	290292	140	290476	143
270143	96	270782	101	270858	103	280124	124	290029	136	290294	140	290478	143
270144	96	270784/25	101	270864	104	280128	124	290030/90	137	290296	140	290480	143
270146/500	96	270784	101	270866	104	280132	124	290030	136	290300	140	290482	143
270146	96	270787	101	270870	103	280136	124	290031	141	290302	140	290484	143
270148/500	96	270788/25	101	270882/DIN	105	280140	124	290033	141	290304	140	290486	143
270148	96	270788	101	270882	105	280150	124	290034	136	290306	140	290488	143
270149/500	96	270790	101	270888	104	280154	124	290035	141	290308	140	290490	143
270149	96	270792/25	101	270890	104	280158	124	290036	136	290310	140	290492	143
270150/500	96	270792	101	270891	105	280162	124	290037	141	290316	140	290494	143
270150	96	270794	101	270892	105	280166	124	290038	136	290318	140	290496	143
270152/500	96	270795	103	270893	105	280170	124	290039	141	290320	140	290498	143
270152	96	270796/10	101	270894	105	280180	125	290040	136	290322	140	290516	143
270154/500	96	270796	101	270895	105	280182	125	290041	136	290324	140	290518	143
270154	96	270797/10	101	270896	105	280184	125	290042	141	290326	140	290520	143
270156/500	96	270797	101	270897	105	280186	125	290043	136	290328	140	290522	143
270156	96	270798/5	101	270899	105	280188	125	290044	141	290330	140	290550	144
270158/500	96	270798	101	270900	101	280190	125	290045	136	290332	140	290552	144
270158	96	270799/5	101	270902	101	280192	125	290046	136	290334	140	290554	144
270159/500	96	270799	101	270904	101	280194	125	290047	136	290336	140	290556	144
270159	96	270800/25	98	270906	101	280196	125	290048	136	290338	140	290558	144
270160/500	96	270800	98	270908	101	280198	125	290049	141	290350	140	290560	144
270160	96	270800	100	270910	101	280200	125	290050	141	290352	140	290617	129
270164/500	96	270801	100	270912	101	280202	125	290051	141	290354	140	290619	129
270164	96	270801	98	270914	101	280204	125	290052	141	290356	140	290620	129
270166/500	96	270802	98	272250	99	280206	125	290053	141	290358	140	290621	129
270166	96	270803/25	98	272254	99	280208	125	290054	141	290360	140	290622	129
270168/500	96	270803	98	272260	99	280210	125	290055	141	290362	140	290623	129
270168	96	270804/25	98	272264	99	280212	125	290056	141	290364	140	290624	129
270170	96	270804	100	272268	99	280214	125	290057	141	290366	140	290625	129
270172	96	270804	98	272280	99	280460	125	290058	141	290368	140	290626	129
270174	96	270805	98	272284	99	280482	125	290059	141	290370	140	290627	129
270176	96	270805	100	272290	99	280490	125	290060	141	290372	140	290628	129
270178	96	270806	98	272294	99	280512	125	290061	141	290374	140	290630	129
270180	96	270807	98	272298	99	280520	125	290063	141	290380	153	290632	129
270182	96	270808/25	98	273350	102	280542	125	290064	141	290381	153	290634	129
270184	96	270808	100	273352	102	280550	125	290065	141	290382	153	290635	129
270186	96	270808	98	273354	102	280572	125	290066	141	290385	154	290646	129
270188	96	270809	98	273356	102	280580	125	290067	141	290386	153	290648	129
270190	96	270810/25	98	273358	102	280582	125	290068	141	290387	154	290650	129
270192	96	270810	100	273360	102	290001	141	290069	141	290404	143	290652	129
270194	96	270810	98	273362	102	290003	141	290070	141	290406	143	290654	129
270195	96	270811	98	273364	102	290004	136	290071	141	290408	143	290656	129
270196	96	270811	100	273366	102	290005	141	290072	141	290410	143	290658	129
270198	96	270812	98	273368	102	290006/90	137	290073	141	290412	143	290660	129
270217	103	270813	100	273392	102	290006	136	290074	141	290414	143	290662	129
270218	103	270813	98	273394	102	290007	141	290075	141	290416	143	290663	129
270714	100	270814/25	98	273396	102	290008/90	137	290076	141	290418	143	290664	129
270715	100	270814	98	280000	122	290008	136	290077	141	290420	143	290666	129
270716	100	270814	100	280004	122	290009	136	290078	141	290422	143	290668	129
270719	100	270815	100	280008	122	290010/90	137	290079	141	290424	143	290670	129
270720	100	270815	98	280012	122	290010	136	290080	141	290426	143	290672	129
270721	100	270816	98	280016	122	290011	141	290081	141	290428	143	290676	129
270722	100	270816	100	280020	122	290012	136	290082	141	290430	143	290678	129
270723	100	270818/10	98	280030	122	290013	141	290083	141	290432	143	290680	129

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
290682	129	290846	139	290972/90	137	291330	138	291553	145	292796	147	293548	148
290684	129	290848	139	290972	135	291332	138	291554	142	292798	147	293550	148
290686	129	290850	139	290974	135	291334	138	291555	145	292800	147	293552	148
290688	129	290852	139	290976/90	137	291336	138	291700	144	292802	147	293554	148
290690	129	290854	139	290976	135	291338	138	291702	144	292804	147	293556	148
290692	129	290856	139	290978/90	137	291340	138	291704	144	292806	147	293558	148
290694	129	290858	139	290978	135	291342	138	291706	144	292808	147	293578	150
290696	129	290860	139	290980/90	137	291344	138	291708	144	292810	147	293582	150
290698	129	290862	139	290980	135	291348	138	291710	144	292812	147	293584	150
290700	129	290864	139	290982/90	137	291350	138	291712	144	292814	147	293598	150
290701	129	290866	139	290982	135	291352	138	291714	144	292816	147	293600	150
290702	129	290868	139	290984	135	291354	138	291716	144	292818	147	293606	150
290704	129	290870	139	290985	135	291356	138	291718	144	292820	147	293608	150
290707	129	290872	139	290986/90	137	291358	138	291720	144	292822	147	293610	150
290708	129	290874	139	290986	135	291360	138	291722	144	292824	147	293622	150
290710	129	290876	139	290988/90	137	291370	138	291724	144	292904	147	293624	150
290712	129	290878	139	290988	135	291372	138	291726	144	292906	147	293626	150
290713	129	290880	139	290990/90	137	291374	138	291728	144	292908	147	293634	150
290714	129	290882	139	290990	135	291376	138	291730	144	292910	147	293636	150
290716	129	290884	139	290991	135	291378	138	291732	144	292912	147	293638	150
290717	129	290886	139	290992/90	137	291380	138	291734	144	292914	147	293652	150
290718	129	290900	135	290992	135	291382	138	291736	144	292916	147	293654	150
290719	129	290902	135	290994/90	137	291384	138	291738	144	292918	147	293656	150
290720	129	290904	135	290994	135	291386	138	291740	144	292920	147	293664	150
290721	129	290906	135	290996/90	137	291388	138	291742	144	292922	147	293666	150
290730	131	290908	135	290996	135	291390	138	291744	144	292924	147	293678	150
290731	131	290910	135	290998/90	137	291392	138	291746	144	292926	147	293680	150
290732	131	290912	135	290998	135	291394	138	291748	144	292928	147	293688	150
290734	131	290914	135	290999	135	291396	138	291750	144	292930	147	293690	150
290735	131	290916	135	291000/90	137	291398	138	291752	144	292932	147	293810	150
290736	131	290918	135	291000	135	291440	142	291754	144	292934	147	293812	150
290738	131	290920	135	291002/90	137	291442	142	291756	144	292936	147	293814	150
290739	131	290922	135	291002	135	291444	142	291758	144	292938	147	293816	150
290740	131	290924	135	291004/90	137	291446	142	291760	144	292940	147	293960	149
290742	131	290926	135	291050	137	291448	142	291762	144	292942	147	293962	149
290744	131	290928	135	291052	137	291450	142	291764	144	292944	147	293964	149
290746	131	290930	135	291054	137	291452	142	291766	144	292946	147	293966	149
290748	131	290932/90	136	291056	137	291454	142	291768	144	292948	147	293968	149
290750	131	290932	135	291058	137	291456	142	291770	144	292950	147	293970	149
290751	131	290934/90	136	291060	137	291458	142	291772	144	293130	152	293972	149
290752	131	290934	135	291062	137	291460	142	291774	144	293132	152	293974	149
290754	131	290936/90	136	291064	137	291462	142	291776	144	293134	152	293976	149
290756	131	290936	135	291066	137	291464	142	291778	144	293136	152	293978	149
290770	131	290938/90	136	291068	137	291520	142	291780	144	293138	152	294000	133
290771	131	290938	135	291070	137	291521	145	291782	144	293140	152	294002	133
290773	131	290940/90	136	291072	137	291522	142	292560	146	293142	152	294004	133
290775	131	290940	135	291074	137	291523	145	292562	146	293144	152	294006	133
290776	131	290942/90	136	291076	137	291524	142	292564	146	293146	152	294008	133
290777	131	290942	135	291078	137	291525	145	292566	146	293148	152	294010	133
290778	131	290944/90	136	291080	137	291526	142	292568	146	293150	152	294012	133
290780	131	290944	135	291082	137	291527	145	292570	146	293152	152	294014	133
290782	131	290946	135	291084	137	291528	142	292572	146	293154	152	294016	133
290784	131	290948/90	136	291090	132	291529	145	292574	146	293156	152	294018	133
290786	131	290948	135	291092	132	291530	142	292580	146	293300	149	294020	133
290788	131	290950/90	136	291096	132	291531	145	292582	146	293302	149	294022	133
290800	139	290950	135	291098	132	291532	142	292584	146	293304	149	294024	133
290801	139	290952/90	136	291100	132	291533	145	292586	146	293306	149	294026	133
290802	139	290952	135	291102	132	291534	142	292588	146	293308	149	294028	133
290804	139	290954/90	136	291104	132	291535	145	292590	146	293310	149	294034	133
290806	139	290954	135	291106	132	291536	142	292592	146	293312	149	294036	133
290810	139	290956/90	136	291108	132	291537	145	292596	146	293314	149	294038	133
290812	139	290956	135	291110	132	291538	142	292598	146	293316	149	294040	133
290814	139	290958/90	136	291112	132	291539	145	292600	146	293318	149	294044	133
290816	139	290958	135	291114	132	291540	142	292770	147	293320	149	294046	133
290818	139	290960/90	136	291119	132	291541	145	292772	147	293322	149	294048	133
290820	139	290960	135	291120	132	291542	142	292774	147	293324	149	294050	133
290822	139	290962/90	136	291124	132	291543	145	292776	147	293326	149	294052	133
290824	139	290962	135	291126	132	291544	142	292778	147	293328	149	294054	133
290826	139	290964/90	136	291128	132	291545	145	292780	147	293330	149	294056	133
290830	139	290964	135	291130	132	291546	142	292782	147	293332	149	294058	133
290832	139	290966/90	137	291132	132	291547	145	292784	147	293334	149	294060	133
290834	139	290966	135	291134	132	291548	142	292786	147	293336	149	294062	133
290836	139	290968/90	137	291136	132	291549	145	292788	147	293338	149	294064	133
290840	139	290968	135	291138	132	291550	142	292790	147	293542	148	294066	133
290842	139	290970/90	137	291140	132	291551	145	292792	147	293544	148	294068	133
290844	139	290970	135	291142	132	291552	142	292794	147	293546	148	294070	133

Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite	Art. Nr.	Seite
294080	133	363510	117	790003	298	790450	299	792816	301
294082	133	363512	117	790005	298	790452	299	792818	301
294084	133	363514	117	790006	298	790454	299	793005	298
294086	133	363520	117	790008	298	790456	299	793006	298
294088	133	363522	117	790015	298	790470	299	793007	298
294094	133	363524	117	790016	298	790500	299	793008	298
294096	133	363530	118	790017	298	790502	299	793027	298
294098	133	363532	118	790018	298	790504	299	793029	298
294100	133	363534	118	790027	298	790510	299	793030	298
294102	133	363536	118	790029	298	790512	299	793031	298
294106	133	363538	118	790030	298	790514	299	793040	298
294108	133	363540	118	790031	298	790516	299	793041	298
294110	133	363542	118	790040	298	790540	299	793043	298
294112	133	363544	118	790041	298	790542	299	793051	298
294114	133	363546	118	790043	298	790544	299	793053	298
294118	133	363548	118	790051	298	790562	299	793054	298
294120	133	363550	118	790053	298	790564	299	793055	298
294122	133	363552	118	790054	298	790566	299	793064	298
294124	133	363554	118	790055	298	790588	299	793065	298
294128	133	363556	118	790056	298	790592	299	793099	298
294130	133	363558	118	790063	298	790616	299	793100	298
294132	133	363600	118	790064	298	790618	299	793101	298
294134	133	363602	118	790065	298	790700	299	793102	298
294138	133	363604	118	790079	298	790702	299	793103	298
294140	133	392010	290	790090	298	790704	299	793104	298
294142	133	392012	290	790091	298	790706	299	793111	298
294144	133	392014	290	790093	298	790710	299	793112	298
294150	134	392016	290	790100	298	790712	299	793113	298
294152	134	392018	290	790101	298	790714	299	793118	298
294154	134	392020	290	790102	298	790716	299	793120	298
294160	134	392022	290	790103	298	790721	299	793121	298
294162	134	392024	291	790104	298	790722	299	793125	298
294164	134	392026	291	790111	298	790724	299		
294174	134	392028	291	790112	298	790726	299		
294176	134	392050	289	790113	298	790806	299		
294184	134	392052	289	790118	298	790808	299		
294196	134	392054	289	790120	298	790832	299		
294200	134	392056	289	790121	298	790834	299		
294202	134	392058	289	790210	298	790837	299		
294204	134	392060	289	790211	298	790862	299		
294206	134	392062	289	790212/V	298	790864	299		
294208	134	392064	289	790212	298	790867	299		
294210	134	392066	289	790222	298	790882	299		
294212	134	392068	289	790223/V	298	790884	299		
294214	134	392070	289	790223	298	790888	299		
294218	134	392072	289	790224/V	298	790900	298		
294220	134	392100	289	790224	298	790902	298		
294222	134	392102	289	790225	298	790920	298		
294224	134	392104	289	790235/V	298	790922	298		
294226	134	392106	289	790235	298	792000	300		
294228	134	392108	289	790236	298	792001	300		
294230	134	392110	289	790237	298	792002	300		
294232	134	392112	289	790303	299	792003	300		
294234	134	392114	289	790311	299	792005	300		
294240	154	392116	289	790325	299	792006	300		
300033	44	392118	289	790326	299	792008	300		
300102	270	392120	289	790327	299	792600	300		
300228	222	392122	289	790329	299	792602	300		
300229	222	392124	289	790332	299	792603	300		
300294/EN	209	393000	270	790333	299	792604	300		
300295/EN	209	393002	270	790334	299	792606	300		
300296/EN	205	393004	270	790335	299	792607	300		
300297/EN	209	393006	270	790411	299	792650	300		
300298/EN	205	393008	270	790413	299	792651	300		
300299/EN	205	393010	270	790416	299	792652	300		
300302/EN	205	393012	270	790417	299	792654	300		
300303/EN	209	393014	270	790419	299	792656	300		
300305/EN	205	393016	270	790422	299	792658	300		
300306/EN	209	393018	271	790423	299	792756	300		
300310/EN	204	393020	271	790424	299	792758	300		
300312/EN	208	393022	271	790426	299	792760	300		
300322	24	393024	271	790428	299	792762	300		
300420	222	393026	271	790432	299	792802	300		
363500	117	393028	271	790433	299	792804	300		
363502	117	393030	271	790434	299	792806	301		
363504	117	393032	271	790436	299	792810	301		

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 ²	Durchmesser in mm ²
N/Ø	Nageldurchmesser
ND	Nenndruck in bar
NL	Nagellänge
Ø	Querschnitt in mm
Ø/Bo.	Bolzendurchmesser in mm
Ø/Inch	Durchmesser in Inch
Ø/nach	Durchmesser nach Schrumpfung
ØSe.	Seildurchmesser in mm
Ø/vor	Durchmesser vor Schrumpfung
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/Ø	Trommeldurchmesser in mm
Typ	Artikelart
v1	Verpressung schmal
v2	Verpressung breit
VE	Verpackungseinheit
W	Weite Öffnung

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 cm x 220 cm x 45 cm (B x H x T)

- **leichte Montage**
- **individuelle Bestückungsmöglichkeiten**
- **Farb-Etikettierung**
- **übersichtliche Produktdarstellung**



Abmessungen: 40 cm x 163 cm x 35 cm (B x H x T)

Schraubendrehercenter



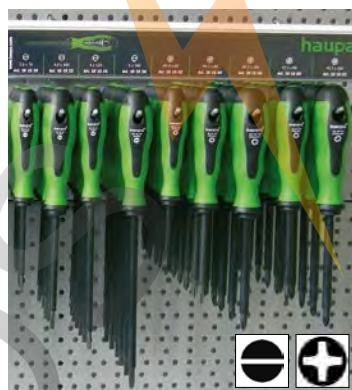
Art. 220360

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)

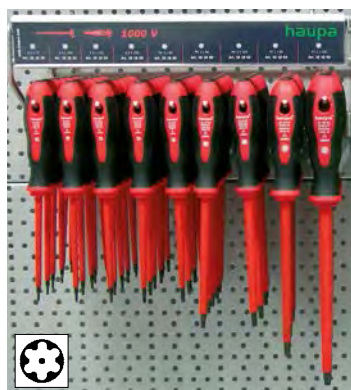


Art. 220354

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

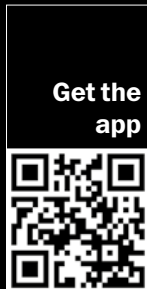


Art. 220364

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



Get the app



homepage



You Tube
HAUPA demo



f



Twitter logo

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