

DE

haupa[®]

Produktportfolio



haupa.com

PREMIUM MARKEN
Partner 

HAUPA | Qualitätswerkzeug und Anschlussstechnik für das Elektrohandwerk und die Elektroindustrie.

HAUPA steht für die Handwerkzeuge höchster Güte und Sicherheit für den Elektrotechniker. Bei unseren Produkten achten wir immer auf das **HAUPAplus**, den besonderen Vorteil für unsere Kunden. Es ist unsere Leidenschaft, gutes, zuverlässiges und sicheres Werkzeug zu bauen, an welchem der Anwender lange seine Freude hat.

Vertrauen seit über 60 Jahren

Hans-Udo Paas gründete **HAUPA** 1961 in Remscheid, dem Zentrum der deutschen Werkzeugindustrie. In den mittlerweile mehr als 60 Jahren Unternehmensgeschichte hat sich unser mittelständiges, werteorientiertes Familienunternehmen zu einem weltweit tätigen Unternehmen entwickelt. Das Erfolgsrezept für unser stabiles Wachstum ist die Kombination aus **Tradition, Erfahrung, Fachkompetenz und Innovationskraft**. Es ist unser stetiges Bestreben Produkte höchster Präzision zu entwickeln, welche dem Elektrotechniker einen Mehrwert bieten.



QUALITÄT und SICHERHEIT werden bei uns groß geschrieben!

Unser Produktportfolio umfasst hochwertige System-Werkzeuge und zertifizierte Kabelverbindungstechnik für das Elektrohandwerk und die Elektroindustrie. Außerdem produzieren und vermarkten wir eine große Auswahl an Basiswerkzeugen für die gewerbsmäßige Beanspruchung in der Elektrotechnik. Die hohe **Qualität** der Produkte steht bei **HAUPA** an oberster Stelle. Um dies zu gewährleisten, führen wir ständige **Qualitätskontrollen** in unserem Hause durch.

In den letzten Jahren hat sich unser Sortiment um ein Vielfaches erweitert. Um unseren Kunden auch über die Elektrotechnik hinaus bedienen und zufriedenstellen zu können sind wir stets damit beschäftigt neue Werkzeuge und Zubehör ins Programm aufzunehmen. So können wir als ein zentraler Ansprechpartner in den verschiedensten Bereichen rund um das Thema Elektrohandwerk dienen.



Logistik und Versand

Dank unseres modernen Lagers in Remscheid haben wir einen Großteil unserer Produkte immer vor Ort. Unser eingespieltes Logistik-Team macht es möglich, dass unsere Ware sich meist am Tag der Bestellung bereits auf den Weg zum Kunden macht. **Kundenzufriedenheit, Ihr Vertrauen und Termintreue** sind unsere wichtigsten Ziele!



Kompetente Ansprechpartner

Um Fragen und Probleme unserer Kunden kümmern wir uns stets selbst. Wenn Sie Kontakt zu uns aufnehmen, können Sie sicher sein, dass wir Ihnen weiterhelfen. Unsere Mitarbeiter vor Ort sind **vom Fach**, waren mitunter selbst als Elektrotechniker tätig und sind somit die **richtigen Ansprechpartner für Sie**.

Ist Ihnen einmal nicht ganz klar, welche Materialien Sie mit welchem Werkzeug verarbeiten können, helfen wir Ihnen gerne weiter - natürlich auch bei allen anderen Fragen!



PVC-Rohrschneider

PVC-Rohrschneider



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

PVC-Rohrschneider



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

Rohrschneider (mit Ratsche)



Art. Nr.	∅	kg	VE
200218	0 - 63	0,270	1
200219	Ersatzklinge	0,055	1

Weillrohrschneider



Art. Nr.	∅	kg	VE
200208	14 - 45	0,111	1

Kabelscheren

Allround Soft-Gripschere



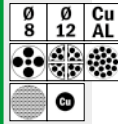
Art. Nr.	mm	mm ²	kg	VE
200155 *	140	25	0,086	1

Allround Soft-Gripschere



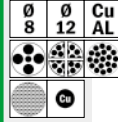
Art. Nr.	mm	mm ²	kg	VE
200185 *	150	50	0,083	1

Kabelschneider „HUPtriCut“



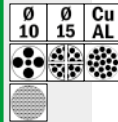
Art. Nr.	mm	∅	mm ²	kg	VE
201085 *	160	8	16	0,177	1
201087	200	12	35	0,289	1

Kabelschneider



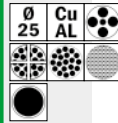
Art. Nr.	mm	∅	mm ²	kg	VE
201086	180	8	16	0,216	1
201088	240	12	35	0,361	1

Kabelschneider mit Federgelenk



Art. Nr.	mm	∅	mm ²	kg	VE
200086 *	170	10	25	0,266	1
200088 *	230	15	70	0,475	1

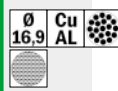
Kabelschere



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

Einhand-Kabelschneider mit Biss

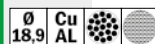
für feindrätige Leiter



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

Einhand-Kabelschneider mit Biss

für feindrätige Leiter

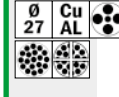


Art. Nr.	mm	∅	mm ²	kg	VE
201000	230	18,9	120	0,514	1

	eindrätig		Drahtseile
	mehdrätig		stahlarmierte Kabel (SWA)
	sektorförmig		ACSR
	feindrätig		Bolzen
	Kommunikation		Stahl massiv
			Cu massiv

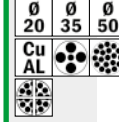
Kabelschneider

Kabelschneider



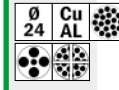
Art. Nr.	mm	∅	mm ²	kg	VE
200087	500	27	150	1,026	1

Kabelschneider



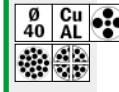
Art. Nr.	mm	∅	mm ²	kg	VE
200073	300	20	120	0,620	1
200073/MK	Ersatzkopf			0,190	1
200095	530	35	185	1,652	1
200095/MK	Ersatzkopf			0,610	1
200099	780	50	400	3,380	1
200099/MK	Ersatzkopf			1,202	1

Kabelschneider „Super light“



Art. Nr.	mm	∅	mm ²	kg	VE
200197	700	24	120	1,839	1

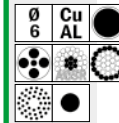
Kabelschneider



Art. Nr.	mm	∅	mm ²	kg	VE
200100	980	40	400	3,920	1
200104	Ersatzkopf			0,606	1

Drahtseilschneider (ACSR)

Drahtseilschneider

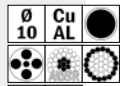


Art. Nr.	mm	∅	mm ²	kg	VE
200173 *	180	6	10	0,306	1

haupa®

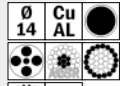
... mit „Sicherheit“ besser

Drahtseilschneider



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

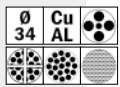
Drahtseilschneider



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

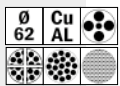
Kabelschneider

Handkabelschneider



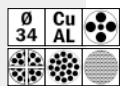
Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200089-1 *	260	34	300	0,6 1

Handkabelschneider



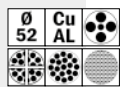
Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200183-1 *	297	62	480	0,82 1

Kabelschneider



Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200111	250	34	185	0,790 1

Kabelschneider

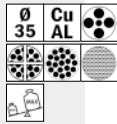


Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200112	320	52	400	1,122 1

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

Kabelschneider

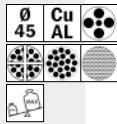
hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraftperformance



Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200113	250	35	240	0,976 1

Kabelschneider

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraftperformance

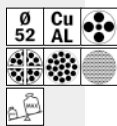


Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200177	260	45	300	0,900 1

Kabelschneider mit Exzenterantrieb

Kabelschneider

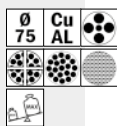
hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraftperformance



Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200114	325	52	400	1,340 1

Spezial-Kabelschneider für Daten- und Telefonkabel

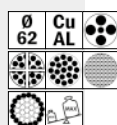
hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraftperformance



Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200116	370	75	300	1,585 1

Mechanischer Kabelschneider

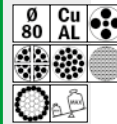
hebelübersetzt



Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200115	410	62	750	2,224 1

Kabelschneider

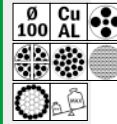
für Kabel mit Stahlblechummantelung und weicher Stahldrahtarmierung geeignet



Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200119	610	80	1000	3,322 1

Kabelschneider

hebelübersetzt, für Kabel mit Stahlblechummantelung und weicher Stahldrahtarmierung geeignet



Art. Nr.	↔	Ø mm ²	kg	VE
200179	610	100	1400	3,000 1

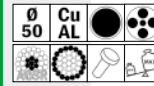
Spezialkabelschneider

Universal-Kabelschneider mit Exzenterantrieb

hebelübersetzt

Set komplett:

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



PDF 200178



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

Weiteres Zubehör für Kabelschneider Art. Nr. 200178



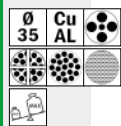
Art. Nr.	Ø	mm ²	kg	VE
200178/B	30	150	0,100	1
200178/C	30	150	0,100	1
200178/S	50	350	0,100	1
200178/S1	50	300	0,100	1
200178/S2	50	200	0,100	1



Frontkabelschneider mit Exzenterantrieb

Frontkabelschneider mit Exzenterantrieb

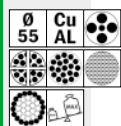
hebelübersetzt



Art. Nr.	mm ²	Ø	kg	VE
200131	330	240	35	1,673

Frontkabelschneider mit Exzenterantrieb

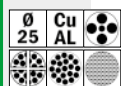
hebelübersetzt, für Kabel mit Stahlblechummantelung und weicher Stahldrahtarmierung geeignet



Art. Nr.	mm ²	Ø	kg	VE
200151	485	550	55	3,493

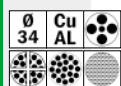
Frontkabelschneider

Frontkabelschneider



Art. Nr.	mm ²	Ø	kg	VE
200124	245	25	120	1,020

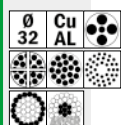
Frontkabelschneider



Art. Nr.	mm ²	Ø	kg	VE
200126	185	330	34	1,541

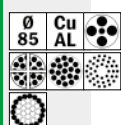
Hydraulische Kabelscheren

Hydraulische Kabelschere „HH 32-ST“



Art. Nr.	mm ²	Ø	kg	VE
216402	580	32	5,300	1

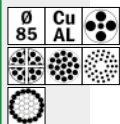
Hydraulische Kabelschere „HH 85-ST“



Art. Nr.	mm ²	Ø	kg	VE
216404	690	85	6,830	1

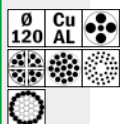
Hydraulische Kabelschneidköpfe

Hydraulischer Kabelschneidkopf



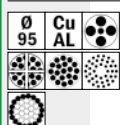
Art. Nr.	Ø	kg	VE
216408	85	5,020	1

Hydraulischer Kabelschneidkopf



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216410	120	14,600	1

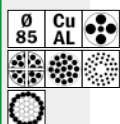
Hydraulischer Kabelschneidkopf



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216415	95	11,300	1

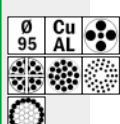
Hydraulische Sicherheits-Schneidgarnturen

Hydraulische Sicherheits-Schneidgarntur



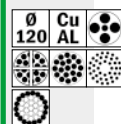
Art. Nr.	Ø	bar	kg	VE
216417	85	625	32,000	1

Hydraulische Sicherheits-Schneidgarntur



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

Hydraulische Sicherheits-Schneidgarntur

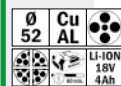


Art. Nr.	Ø	bar	kg	VE
216416	120	625	36,600	1
216416/850	120	850	36,600	1

Akku-Kabelschneider

Akku-Kabelschneider „AS-52“

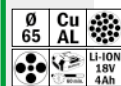
- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- Durchmesser 52 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216434-1	52	7,130	1
216434-1-NO	52	3,100	1
216434-1-N	52	3,000	1

Akku-Kabelschneider „AS-65“

- für Kupfer- und Aluminiumkabel, mehrdrähtig
- Durchmesser 65 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216435-1	65	7,130	1
216435-1-NO	65	3,100	1
216435-1-N	65	3,000	1

Lieferumfang für alle akkuhydraulischen Presswerkzeuge:
1 Werkzeug, 1 Schnellladegerät sowie 1 Akku in SysCon oder Systemkoffer inkl. Einlage.

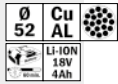
Bei Versionen -NO: kein Akku, kein Ladegerät
Bei Versionen -N: nur Maschine in Transportverpackung

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Akku-Kabelschneider „AS-52F“

- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- mit Messern für feindrätige Kabel



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216436/F-1	52	7,480	1
216436/F-1-NO	52	3,500	1
216436/F-1-N	52	8,100	1

Akku-Kabelschneider „AS-52ACSR“

- Durchmesser 18,6 mm / 120 mm²
- ACSR 19 mm
- nicht für Cu/Al geeignet



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216436-1	18,6	8,100	1
216436-1-NO	18,6	3,500	1
216436-1-N	18,6	3,300	1

Akkuhydraulische Kabelschneider

Akkuhydraulischer Universalkabelschneider universal „AS6-S20“

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 20
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- ACSR
- Blech- und Drahtarmierung Cu
- Drahtseil, Spanndraht
- weicher Stabstahl
- Bleimantelkabel



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216418-1	20	8,100	1
216418-1-NO	20	3,000	1
216418-1-N	20	2,700	1

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-S32“

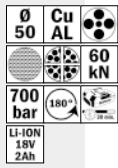
- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 32
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216419-1	32	7,900	1
216419-1-NO	32	3,900	1
216419-1-N	32	7,900	1

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-S50“

- Präziser Durchschnitt mit geringer Leiterverformung
- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 50
- Schneidkopf 180° drehbar
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- für Akku Art. Nr. 215523 und Ladegerät Art. Nr. 215527
- kompatibel mit MAKITA 18 V Ladetechnik
- LED-Leuchte zur Arbeitsraumbeleuchtung



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216420-1	50	8,424	1
216420-1-NO	50	4,550	1
216420-1-N	50	7,900	1

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-S65“

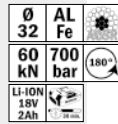
- Präziser Durchschnitt mit geringer Leiterverformung
- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 65
- Schneidkopf 180° drehbar
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Für Akku Art. Nr. 215523 und Ladegerät Art. Nr. 215527
- Kompatibel mit MAKITA 18 V Ladetechnik
- LED-Leuchte zur Arbeitsraumbeleuchtung



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216423-1	500	7,900	1
216423-1-NO	500	4,520	1
216423-1-N	500	4,520	1

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-S32ACSR“

- Durchmesser 32 mm
- für ACSR Kabel Ø 32 mm
- nicht für Cu/Al Kabel geeignet



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216426-1	32	7,900	1
216426-1-NO	32	3,900	1
216426-1-N	32	4,800	1

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-40“

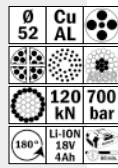
- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 40
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216422-1	385	11,100	1
216422-1-NO	385	6,200	1
216422-1-N	385	5,700	1

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-52“ (ACSR)

- Schneidkraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 52
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- ACSR

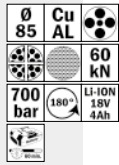


Art. Nr.	Ø	kg	VE
216424-1	385	13,200	1
216424-1-NO	385	9,100	1
216424-1-N	385	8,500	1



Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS6-85“

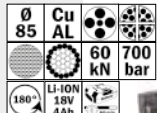
- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 85
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
216428-1	385	85	13,820	1
216428-1-NO	385	85	8,900	1
216428-1-N	385	85	8,300	1

Akkuhydraulischer Kabelschneider „SAS6-85“

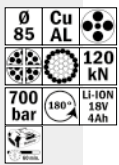
- Schneidkraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 85
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Stahlarmierte Kabel



Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
216430-1	385	85	12,900	1
216430-1-NO	385	85	8,900	1
216430-1-N	385	85	8,300	1

Akkuhydraulischer Kabelschneider „AS12-S85“

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
216425-1	385	85	16,150	1
216425-1-NO	385	85	13,000	1
216425-1-N	385	85	11,800	1

Abmantler

Abmantler „Kabifix“



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200022	6 - 28	0,100	1
200024	lose Messer	0,007	1

Abmantler „Kabifix LWL“



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

Abmantler „System 4 - 70“

Kabelmesser-System mit Wechselbügelsystem



Art. Nr.	Ø	kg	VE
201040	4 - 70	0,123	1

Wechselbügel

passend zu Abmantler System 4 - 70 (Art. Nr. 201040)



Art. Nr.	Ø	kg	VE
201042	4 - 16	0,031	1
201044	8 - 28	0,031	1
201046	27 - 35	0,060	1
201048	35 - 50	0,100	1
201050	50 - 70	0,100	1

Ersatzhakenklingen

passend zu Abmantler System 4 - 70 (Art. Nr. 201040)



Art. Nr.	Ø	kg	VE
201052	4 - 70	0,100	1

„Profi-Set“ Abmantler System 4 - 70

- Inhalt:**
- 201040
 - 201042
 - 201044
 - 201046
 - 201048
 - 201050



Art. Nr.	Ø	kg	VE
201054	4 - 70	0,100	1

Abmantler mit Hakenklinge



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200031 *	8 - 28	0,100	1
200046	Ersatzklinge	0,004	10

Abmantler ohne Hakenklinge



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	10

Abisolierer „Allrounder“

- 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



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

Superabmantler

Entmanteln: Ø 8 - 13 | Abisolieren: 0,5 - 4 mm²



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200043 *	8 - 13	0,063	1

Entmantler „XL“

zum Abmanteln von Rundkabel mittels Rundschnitt, extra lang für tiefe Unterputzdosens



Art. Nr.	Ø	kg	VE
201045	8 - 13	0,100	1

Flachkabelabmantler

zum Abmanteln von Flachkabeln bis 12 mm Breite, Abisoliervorrichtung 0,8 - 2,5 mm²



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200037	4 - 13	0,068	1

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Abmantler „Top Coax Plus“



Art. Nr.	Ø	kg	VE
201058	4.8 - 7.5	0,100	1

Steckschlüsseinsatz Hex für Coax

für Art. 201058 und 200035



Art. Nr.	SW	kg	VE
201059	11	0,100	1

Abisolierer für Koaxialkabel

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



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

Abmantler für kurzschluss sichere Leitungen und Photovoltaik



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

für Datenkabel



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200039	5 - 13	0,064	1

Abmantler HUPstripPV

Solar 2,5 - 6 mm² | Ø 7,5 - 9,5 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
201060	7,5 - 9,5	0,054	1

Abisolierer Koaxialkabel



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

PC-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



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

No.1-Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200638	4,5 - 10	0,050	1

Abisolierer für UTP-/STP-Datenkabel



Art. Nr.	Ø	kg	VE
200068	3.5 - 9	0,060	1

Präzisions-Abisolierer PWS-Plus



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

Anlegewerkzeug LSA



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

Abisolierzangen

Abisolierzange manuell



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210620 *	175 0.5 - 2,5	0,158	1
210622	175 0.5 - 1,5	0,158	1
210624	175 0.25 - 0,75	0,161	1

Abisolierzange manuell LWL



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

Abisolierzange manuell LWL



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210691	165 0.5 - 2	0,340	1
210692 *	165 1 - 4	0,350	1

Abisolierzange „High Strip“

Gummi, Silikon, TPE etc.



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210684	170 0.5 - 4	0,130	1

Automatische Abisolierzange Super Plus



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210695 *	170 0.2 - 6	0,088	1
210695/E	lose Messer	0,010	1

Automatische Abisolierzange Super4Pro



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210698	165 0,2 - 6	0,111	1

Automatische Abisolierzange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210696 *	180 0.2 - 6	0,151	1
210696/2	lose Messer	0,030	1



Abisolierzange / Photovoltaik



Art. Nr.	↔	mm ²	kg	VE
210685	160	6 - 16	0,147	1

Flachkabelzange



Art. Nr.	↔	mm ²	kg	VE
210686	160	0,75 - 2,5	0,148	1

Abisolierzange Sensor Mini



Art. Nr.	∅	kg	VE
210730	3.2 - 4.4	0,122	1

Abisolierzange Sensor spezial



Art. Nr.	↔	∅	kg	VE
210729	180	4.4 - 7.0	0,122	1

Automatische Abisolierzange ASI

spezielle Klingenkontur mit integriertem Seitenanschlag



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

Automatische Abisolierwerkzeuge

Automatische Abisolierzange



Art. Nr.	↔	mm ²	kg	VE
211928	160	0,08 - 2,5	0,156	1
211928/1		lose Messer	0,008	1

Automatische Abisolierzange



Art. Nr.	↔	mm ²	kg	VE
211930 *	205	0,08 - 6	0,255	1
211930/1		lose Messer	0,009	1

Automatische Abisolierzange



Art. Nr.	↔	mm ²	kg	VE
211932	205	6 - 16	0,250	1
211932/1		lose Messer	0,011	1

Automatische Abisolierzange



Art. Nr.	↔	mm ²	kg	VE
211934	205	0.03 - 10	0,130	1

Abmantler

Kabelmantelschneider



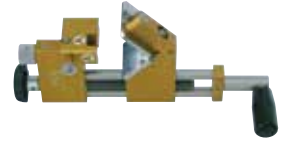
Art. Nr.	∅	kg	VE
110581	>25	0,220	1

Entmantelungszange



Art. Nr.	↔	∅	kg	VE
200187	260	26 - 52	0,760	1
200188	290	47 - 75	1,100	1

Schälgerät für Mittelspannungskabel



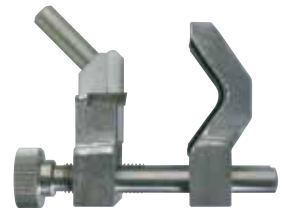
Art. Nr.	∅	kg	VE
200520	10 - 50	0,800	1
200520/1	Ersatzklinge	0,800	1

Mantelschneider



Art. Nr.	mm ²	∅	kg	VE
200524	35 - 500	15 - 55	0,800	1
200524/1	Ersatzklinge		0,020	5

Kantenschneider



Art. Nr.	∅	kg	VE
200526	0 - 40	0,100	1
200528	0 - 60	0,100	1

Montagekoffer

Inhalt:

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



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
200522	35 - 500	2,704	1

haupa[®]

... mit „Sicherheit“ besser

Crimpzangensysteme für Photovoltaik

HUPcompact „HC06“ für MC4 Stecker



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
213110	4 - 10	0,300	1

Crimpzange für Photovoltaik

211657: Vierkantpressung (MC3) /
211659: Rollpressung (MC4)



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211657	2,5 - 6	0,560	1
211659 *	2,5 - 6	0,560	1

Crimpset „MULTI Photovoltaik“

MC3: art. 212007, MC4: Art. 212008



Art. Nr.	Typ	kg	VE
212005	MC3 + MC4	1,150	1

Crimpzange „HUPstar“ Photovoltaik

Press-Stern 213084/E

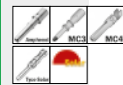
Photovoltaik:

Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6

Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6

Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6

Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6

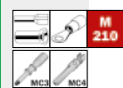


Art. Nr.	mm ²	kg	VE
213084	230 1,5 - 6	0,300	1
213084/E	Ersatzstern	0,175	1

Crimpset X-Crimp für Photovoltaik

Lieferung in robuster Nylontasche (Art. 220260).

Inhalt: Art. 211657/E, 211659/E, 210842/E



Art. Nr.	Set	kg	VE
211697	4	0,900	1

HAUPA-Crimpsystem für Photovoltaik

ohne Einsätze



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
212200	6	0,998	1

Crimpeinsatz für Solarkontakte Hirschmann

Art. Nr.	mm ²
212218	2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG 13/11/10

Crimpeinsätze für „Huber & Suhner“ Kontakte

Art. Nr.	mm ²
212206	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11
212208	4 + 6 mm ² , AWG 11/10

Crimpeinsätze für „Multi - Contact“ Kontakte

Art. Nr.	mm ²
212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG
212212	MC3, Lokator
212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG
212216	MC4, Lokator

Crimpeinsätze für „Tyco“ Kontakte

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

Crimpeinsatz für Solarkontakte Amphenol

Art. Nr.	mm ²
212226	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11
212228	Lokator für Amphenol

Montagewerkzeug MC4



Art. Nr.	kg	VE
110806	0,048	1

HUPsolarKit3

Inhalt:
211225 Kabelschneider VDE „HUPtriCut“ | 160 mm für Ø 10 mm
201060 Abmantler „HUPstripPV“ | Solar 2,5 - 6,0 mm²
110806 Montagewerkzeug MC4 (2 Stück)
211659 Crimpzange Photovoltaik | Rollpressung (MC4) 2,5 - 6 mm²
330046/K PV-Kunststoffkoffer, schwarz mit Druck



Art. Nr.	Set	kg	VE
330046	5	1,320	1

HUPsolarKit4

Inhalt:
211225 Kabelschneider VDE „HUPtriCut“ | 160 mm für Ø 8 mm
201060 Abmantler „HUPstripPV“ | Solar 2,5 - 6,0 mm²
110806 Montagewerkzeug MC4 (2 Stück)
213110 HUPcompact „HC06“ für MC4 Stecker 4 - 10 mm²
330048/K PV-Kunststoffkoffer, schwarz mit Druck



Art. Nr.	Set	kg	VE
330048	5	1,320	1

HUPsolarKit5

Inhalt:
201085 Kabelschneider „HUPtriCut“, tauchisoliert | 160 mm für Ø 8 mm
201060 Abmantler „HUPstripPV“ | Solar 2,5 - 6,0 mm²
110806 Montagewerkzeug MC4 (2 Stück)
213110 HUPcompact „HC06“ für MC4 Stecker 4 - 10 mm²
220105 Gürteltasche „ToolBelt“ mit 8 Fächern



Art. Nr.	Set	kg	VE
330050	5	0,700	1

Crimpzangen für Aderendhülsen

Crimpzange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210818	0,25 - 2,5	0,210	1

Kerbzange



Art. Nr.	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



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



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

Crimpzange



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

HUPcompact „HC02“



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
213088	0,25 - 16	0,480	1

Crimpzange „HUPsquare 10“



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
212804	0,08 - 10	0,566	1

Crimpzange „HUPsquare 16“



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
212806	0,5 - 16	0,566	1

Crimpzange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210804	0,08 - 10	0,360	1

Crimpzange



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

Crimpzange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211818	0,08 - 16	0,413	1

Front-Crimpzange



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

Crimpzange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210788 *	10 - 50	0,732	1
210789	50 - 95	0,800	1

Quadro Komplett-Set im Koffer



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210682	170	0,5 - 2,5	0,713 1

Pneumatische Crimpwerkzeuge

HAUPA Pneumatic Crimper



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

HAUPA Pneumatic Crimper Tischmodelle



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

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Crimpzangen für isolierte Quetschkabelschuhe

Crimpzange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210845	0,08 - 2,5	0,343	1

Crimpzange



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

Crimpzange



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

HUPcompact „HC01“



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
213090	0,1 - 6	0,480	1

Crimpzange



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

Crimpzange



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

Combi-Crimp-Kerbzange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210808 *	1,5 - 6	0,198	1

Crimpzangen für Koaxial-Kabelverbindungen

Crimpzange



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

Crimpzange



Art. Nr.	RJ	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

Press-Stern 213082/E
Koax: Sechskantverpressung, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 bis 10,9 mm



Art. Nr.	mm	kg	VE
213082	230	0,300	1

Crimpzangen Kontakte und Verbinder

Crimpzange für Kontakte und Verbinder



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211656	0,14 - 4	0,367	1
211658	1,5 - 6	0,372	1

Crimpzange für Kontakte und Verbinder



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211660	0,14 - 1,5	0,370	1

Crimpzange für Kontakte und Verbinder



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211662	0,08 - 0,56	0,365	1

Crimpzangen für nicht isolierte, offene Messingkabelschuhe

Crimpzange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210777	0,5 - 1,5	0,366	1

Crimpzange



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

Crimpzange



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

HUPcompact „HC04“



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
213094	0,5 - 6	0,490	1

Crimpzange



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

Crimpzange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210764	1,5 - 10	0,565	1

HUPcompact „HC03“



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
213092	0,75 - 10	0,480	1

Presszange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210771	1,5 - 6	0,111	1

Presszange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210772	1 - 10	0,478	1
210774	1 - 16	0,503	1

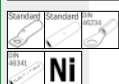
Presszange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210799	0,5 - 16	0,640	1

Crimpzangen für nicht isolierte Rohrkabelschuhe, Verbinder

Presszange



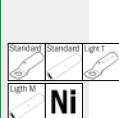
Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210771	1,5 - 6	0,111	1

Presszange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210772	1 - 10	0,478	1
210774	1 - 16	0,503	1

Presszange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210830 *	0,75 - 16	0,574	1

Presszange



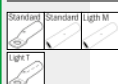
Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210791	10 - 120	3,040	1

Presszange



Art. Nr.	Typ	mm ²	kg	VE
210805 *	Standard	6 - 50	1,351	1
210805 K *	DIN	6 - 50	1,352	1
210850 *	Standard	10 - 120	3,970	1
210853 *	DIN	10 - 120	4,016	1

Presszange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210836	50 - 120	5,280	1
210838	120 - 240	5,200	1
210840	185 - 400	5,200	1

Crimpzangen für Westernstecker

Crimpzangen für Westernstecker



Art. Nr.	RJ	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



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

Crimpzangen für Westernstecker



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

Crimpzangen für Westernstecker



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

Crimpzangen für Westernstecker

ohne Einsätze



Art. Nr.	kg	VE
213000	0,420	1

Einsätze

für Presszange 213000



Art. Nr.	RJ	kg	VE
213002	RJ10 4(4)	0,082	1
213004	RJ11 6(4), RJ12 6(4)	0,081	1
213006	6DEC	0,080	1
213008	2-polig ungesch. RJ45	0,076	1
213010	10-polig ungesch. RJ50	0,074	1
213012	8-polig geschirmt	0,076	1
213014	10-polig geschirmt	0,071	1

Crimpzange für Westernstecker

ohne Einsätze



Art. Nr.	kg	VE
213020	0,474	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Einsätze

zur Presszange 213020



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

Netzwerk-Sortiment

Inhalt:

- 1 x 213050
- 1 x 200068
- 1 x 300322



Art. Nr.	Set	kg	VE
300033	3	0,700	1

HUPstar Multifunktionszangen

Crimpzange „HUPstar“ - offen

Werkzeugrahmen ohne Crimpstern, offene Bauform speziell für Verbinder



Art. Nr.	mm	kg	VE
213078	230	0,510	1

Werkzeugrahmen „HUPstar“ - geschlossen

Werkzeugrahmen ohne Crimpstern, geschlossene Bauform



Art. Nr.	mm	kg	VE
213077	230	0,530	1

Crimpzange „HUPstar“

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



Art. Nr.	mm	kg	VE
213086	230	0,300	1

Crimpzange „HUPstar“

Press-Stern 213080/E:
Aderendhülsen:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16
offene nicht isolierte Messingkabelschuhe:
0,14-0,25 / 0,25-0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 2,54 / 6



Art. Nr.	mm	kg	VE
213080	230	0,300	1

Crimpzange „HUPstar“ Koax

Press-Stern 213082/E
Koax: Sechskantverpressung, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1,07 bis 10,9 mm



Art. Nr.	mm	kg	VE
213082	230	0,300	1

Crimpzange „HUPstar“ Photovoltaik

Press-Stern 213084/E
Photovoltaik:
Amphenol Helios H4: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC3: 2,5 / 4 / 6
Multi-Contact MC4: 2,5 / 4 / 6
Tyco Solarlok: 1,5 / 2,5 / 4 / 6



Art. Nr.	mm	mm ²	kg	VE
213084	230	1,5 - 6	0,300	1

Crimpzange „HUPstar fibre optic“ LWL

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



Art. Nr.	mm	kg	VE
213098	230	0,650	1

Crimpzange „HUPstar gedrehte Kontakte“

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



Art. Nr.	mm	kg	VE
213102	230	0,300	1

Crimpzange „HUPstar“ automotive

Automotive Kontakte
Hirose DF1B-2428SC UL1007 / Litze
Hirose DF1B-2428PC UL1007 / Litze
0,08; 0,14; 0,25
Hirose DF1B-30SC UL1007 / Litze
Hirose DF1B-30PC UL1007 / Litze 0,05
Hirose DF1B-2022SC, Hirose DF1B-2022PC 0,34; 0,50

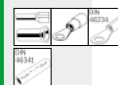


Art. Nr.	mm	kg	VE
213100	230	0,300	1

Crimpsterne für HUPstar

HUPstar

Aderendhülsen 0,5 - 10 mm²
isolierte Quetschkabelschuhe 0,1 - 6,0 mm²
Ringkabelschuhe (DIN 46234 / DIN 46341) 0,25 - 10 mm²



Art. Nr.	mm	kg	VE
213086/E	Einsatz	0,175	1

HUPstar

Aderendhülsen 0,14 - 16 mm²
Flachsteckhülsen 0,14 - 6 mm



Art. Nr.	mm	kg	VE
213080/E	Einsatz	0,175	1

HUPstar „Koaxial“

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



Art. Nr.	mm	kg	VE
213082/E	Einsatz	0,175	1



HUPstar „Photovoltaik“

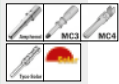


für Art. Nr. 213077

Photovoltaik / Solar

Amphenol Helios H4 2,5 - 6, Multi-Contact MC3/ MC4
2,5 - 6,0

Tyco Solarlok, 1,5 - 6 mm²



Art. Nr.		kg	VE
213084/E	Einsatz	0,175	1

HUPstar „fibre optic“



Fiber Optic Verbinder

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



Art. Nr.		kg	VE
213098/E	Einsatz	0,175	1

HUPstar „gedrehte Kontakte“



für Rahmen Art. Nr. 213077

gedrehte Kontakte, vierkant

0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10

Lokator für Ø 1,6; 2,5; 4



Art. Nr.		kg	VE
213102/E	Einsatz	0,175	1

Multifunktionszangen

Crimpzange Combi-Crimp



Crimpzange für isolierte Quetschkabelschuhe 0,5 - 2,5 mm²
und Aderendhülsen 0,5 - 6 mm²



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210784 *	0,5 - 6	0,560	1

Crimpset X-Crimp inklusive Gürteltasche



Lieferung in robuster Nylontasche (Art. 220260).

Inhalt:

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



Art. Nr.		kg	VE
211692 *	Set	0,860	1

Crimpzange X-Crimp



Crimpzange mit Schnellwechselfunktion der Crimpeinsätze



Art. Nr.		kg	VE
211690	210761/E	0,566	1

Presseinsätze isolierte Kabelschuhe



für isolierte Quetschkabelschuhe, **Ovalpressung**



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

Presseinsätze standard Rohrkabelschuhe



für nicht isolierte Quetschkabelschuhe, **Dornpressung**



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

Presseinsätze für Aderendhülsen



für Aderendhülsen, **Trapezpressung**

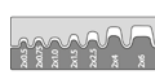


Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210763/E	0,5 - 4	0,072	1
210842/E	1 - 10	0,054	1
210765/E	6 - 16	0,111	1
211672/E	10 - 25	0,050	1

Presseinsätze für TWIN Aderendhülsen



für Twin-Aderendhülsen, **Trapezpressung**

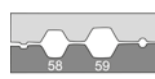


Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211676/E	0,5 - 6	0,050	1

Presseinsätze für Koaxialverbinder



für Koaxialkabel, **Sechskantpressung**



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

Presseinsätze für Flachsteckhülsen



für Flachsteckverbindungen, nicht isolierte, offene Messing-
kabelschuhe, **Rollpressung**

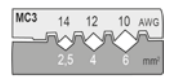


Art. Nr.	mm ²	kg	VE
210762/E	0,5 - 6	0,111	1

Einsätze Photovoltaik MC3



für „Multi - Contact“ Kontakte

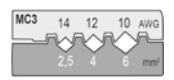


Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211657/E	2,5 - 6	0,050	1

Presseinsätze Photovoltaik



für „Multi - Contact“ Kontakte



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
211659/E	2,5 - 6	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	0,560	1

Crimpset MULTI

• 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)



Art. Nr.		kg	VE
211960		1,119	1

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Crimpzange „Multi“

lange Ausführung, auch für Zweihandbedienung, ohne Einsätze.



Art. Nr.	kg	VE
211962	0,582	1

Einsätze für Crimpzange MULTI

211963	für Aderendhülsen 0,5 - 16 mm ²
211964	Aderendhülsen 16-35 mm ²
211965	Flachstecker 0,5-2,5
211990	Koax RG 58,174
211991	Koax RG 174, 179
211992	Koax RG6, RG6 quad
211993	Koax RG6
211994	Koax RG8, 11
211995	Koax RG213,216,8,11
211996	Lichtwellenleiter SMA
211997	Lichtwellenleiter SMA
211968	RJ45-8P8K, kurz, Stewart
211969	RJ11, RJ12, Stewart
211970	4P4K, Telefon
211971	RJ45 8P8K, AMP
211972	RJ11, RJ12 6P6C, AMP
211973	RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP
211980	RJ45, 8P8K kurz geschirmt
211981	RJ45-8P8K, lang, Hirose
211982	RJ45, 8P8K kurz
211985	RJ45, 8P8K Molex, AMP6,0
211998	isolierte Kabelschuhe 0,5-6,0 mm ²
211999	unisolierter Kabelschuhe 0,5-6,0 mm ²
212000	Koax RG58-59-62-71
212007	MC3
212008	MC4

Elektrik Crimper

HAUPA Elektrik Crimper

mit Fußpedal



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
217050	6 - 50	10,000	1

Einsätze für Elektrik Crimper 217050

Art. Nr.	
217052	gedrehte Kontakte 0,14-4 mm ²
217056	Rollcrimpkontakte 0,1-1,5 mm ²
217058	Rollcrimpkontakte 0,1-1,5 mm ²
217060	Rollcrimpkontakte 0,5-6 mm ²
217062	Aderendhülsen 0,25-6 mm ²
217064	isolierte Kabelschuhe 0,5-6 mm ² symmetrisch
217066	isolierte Kabelschuhe 0,5-6 mm ² asymmetrisch
217068	Rohrkabelschuhe 0,34-2,5 mm ²
217070	Rohrkabelschuhe "Superflex" 4-10 mm ²
217072	Rohrkabelschuhe "Standard" 4-10 mm ²
217074	Presskabelschuhe 4-10 mm ²
217076	Quetschkabelschuhe 0,5-10 mm ²
217078	Schutzhaube zu 217056/60
217080	Schutzhaube zu 217070/72/74/76
217082	Schutzhaube zu 217068
217084	Schutzhaube zu 217062
217086	Schutzhaube zu 217064/66
217088	Locator zu 217060, Flachsteckhülse 6,3 mm
217090	Locator 217056/58/60, Flachsteckhülse 4,8 mm
217092	Locator zu 217056, Flachsteckhülse 2,8x5 mm
217094	Locator zu 217056, Flachsteckhülse 2,8x6 mm
217096	Locator zu 217060, Flachstecker 6,3 mm
217098	Locator zu 217060, Flachstecker 6,3 mm HN

Mechanische Presszangen für Rohrkabelschuhe

Presszange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215000	6 - 50	1,531	1

Metalbox



Art. Nr.	kg	VE
215002	0,934	1

Presseinsätze für standard Rohrkabelschuhe und verdichtete Leiter



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

Presseinsätze für nicht isolierte Quetschkabelschuhe, DIN 46234

Bitte Ober- und Untereinsatz separat bestellen!



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	6 - 35	0,020	1

Presseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe



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

Presseinsätze für DIN Presskabelschuhe



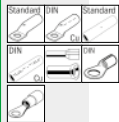
Art. Nr.	Cu	Al	KZ	kg	VE
215030	6		5	0,100	1
215032	10		6	0,100	1
215034	16	10	8	0,100	1
215036	25	16	10	0,150	1
215038	35	25	12	0,150	1
215040	50	35	14	0,150	1

Presseinsätze für Aderendhülsen



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

Presszange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215100	6 - 120	2,100	1

Presseinsätze für DIN Presskabelschuhe



Art. Nr.	Cu	Al	KZ	kg	VE
215142	10 - 70	10 - 50	6 - 160	128	1
215144	16 - 35	16 - 25	8 - 120	130	1
215146	25 - 50	25 - 35	10 - 140	130	1
215148	95	70	180	130	1
215150	120		200	130	1

Metallbox



Art. Nr.	kg	VE
215102	1,700	1

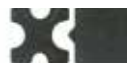
Presseinsätze für standard Rohrkabelschuhe und verdichtete Leiter



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

für nicht isolierte Quetschkabelschuhe (4 Querschnitte) DIN 46234 + DIN 46341

Bitte Ober- und Unterwerkzeug separat bestellen!



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

Presseinsätze für isolierte Quetschkabelschuhe



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

Presseinsätze Rundpressform für Sektorleiter, doppelseitig



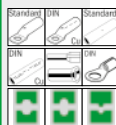
Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215152	25 - 35	0,155	1
215154	35 - 70	0,150	1
215156	95	0,150	1

Presseinsätze für Aderendhülsen



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

Presszange



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215200	10 - 240	4,500	1

Metallbox



Art. Nr.	kg	VE
215202	3,700	1

Presseinsätze für standard Rohrkabelschuhe und verdichtete Leiter



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

Presseinsätze für nicht isolierte Quetschkabelschuhe DIN 46234 + DIN 46341

Bitte Ober- und Unterwerkzeug separat bestellen!



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

Presseinsätze für DIN Presskabelschuhe



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

Akkuhydraulisches Wechselkopfwerkzeug

Akkuhydraulisches Presswerkzeug Universal „US-6M“

Sensor



- für 6 verschiedene Wechselköpfe (Art. Nr. 216761, Art. Nr. 216762, Art. Nr. 216763, Art. Nr. 216764, Art. Nr. 216665-U, Art. Nr. 216666-U)
- einfacher Wechsel der Köpfe
- arretierbar durch 2 herausziehbare Stifte
- mit neuem HAUPA Akku Art.-Nr. 215523 und Ladegerät Art.-Nr. 215527
- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700

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

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

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



Video 216760-1



Art. Nr.	kg	VE
216760-1	315	6,180
216760-1-NO	315	2,990
216760-1-N	315	2,400

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Hydraulische Handzange Universal „HUS-6“

- Presszange für Wechselköpfe
- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700

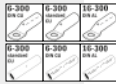


Art. Nr.	l	kg	VE
216768	315	2,200	1

Presskopf „U-KO-6“

Presskopf für auswechselbare Presseinsätze, mit Schnellöffnung, ohne Einsätze.

- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Kabelschuhe: standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300
- Verbinder: standard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN Al 16-300



Art. Nr.	l	mm ²	kg	VE
216761	140	6 - 300	1,700	1

Presskopf „U-KDE240-6“

Presskopf mit Schnellöffnung, **Dornpressung**, keine Einsätze nötig.

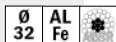
- Kopf aufklappbar
- Kabelschuhe / Verbinder standard Cu: 10-240 mm²
- Kabelschuhe / Verbinder DIN Al: 50-240 mm²
- DIN 46234: 10-240 mm²



Art. Nr.	l	mm ²	kg	VE
216763	130	16 - 240	1,200	1

Smart Uni Schneidkopf U-KS6-S32ACSR

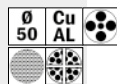
- für Kupfer- und Aluminiumkabel
- mehrdrähtig
- sektorförmig



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216762/32ACSR	32	2,800	1

Schneidkopf „U-KS6-S50“

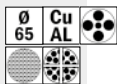
für Kupfer- und Aluminiumkabel



Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
216762	233	50	2,800	1

Schneidkopf „U-KS6-S65“

für Kupfer- und Aluminiumkabel



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216762/65	65	3,300	1

Stanzkopf „U-S-6“

- ohne Einsätze
- 360° drehbarer Kopf
- flexibler Kopf aus Aluminium



Art. Nr.	l	kg	VE
216764	180	2,700	1

Smart Uni Presskopf 4-dorn „U-KD300-6“



Art. Nr.	l	mm ²	kg	VE
216665-U	180	16 - 300	3,000	1

Smart Uni Presskopf 4-dorn „U-HKD400-6“



Art. Nr.	l	mm ²	kg	VE
216666-U	180	25 - 400	3,000	1

Lieferumfang für alle akkuhydraulischen Presswerkzeuge:
1 Werkzeug, 1 Schnellladegerät sowie 1 Akku in SysCon oder Systemkoffer inkl. Einlage.

Bei Versionen -NO: kein Akku, kein Ladegerät
Bei Versionen -N: nur Maschine in Transportverpackung

Adapter für Pumpen

für Pumpe Art. 216357, zum Wechseln der Köpfe Art. 216761, 216762, 216763, 216764 216665-U und 216666-U

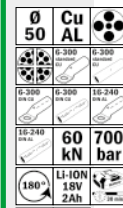


Art. Nr.	l	kg	VE
216765	155	1,700	1

Universalset 2

bestehend aus Art. 216760-1, Art. 216761 und Art. 216762

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216760-1, 216761 und 216762



Art. Nr.	Set	kg	VE
216767	3	15,000	1

Universalset 4

bestehend aus Art. 216760-1, Art. 216761 und Art. 216762/65 in einem SysCon Systemcontainer inkl. Einlage.

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216760-1, 216761 und 216762/65.



Art. Nr.	Set	kg	VE
216767/65	3	10,180	1

Universalset 1

bestehend aus Art. 216760-1, Art. 216763 und Art. 216762

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216760-1, 216763 und 216762

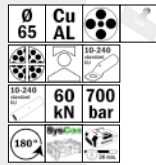


Art. Nr.	Set	kg	VE
216766	3	10,180	1

Universalsatz 3

bestehend aus Art. 216760-1, Art. 216763 und Art. 216762/65 in einem SysCon Systemcontainer inkl. Einlage.

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216760-1, 216763 und 216762/65.



Art. Nr.	Set	kg	VE
216766/65	3	10,180	1

Hydraulische Presswerkzeuge

Hydraulische Handzange „HHs-6“

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



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215765	370 10-240	4,600	1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SHs-6“

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbreite: schmal
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185
- DIN Al 16-150
- Pressbereich 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, 2 Ah



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215770-1	398 10-240	7,900	1
215770-1-NO	398 10-240	7,900	1
215770-1-N	398 10-240	3,000	1

Lieferumfang für alle akkuhydraulischen Presswerkzeuge: 1 Werkzeug, 1 Schnellladegerät sowie 1 Akku in SysCon oder Systemkoffer inkl. Einlage.

Bei Versionen -NO: kein Akku, kein Ladegerät

Bei Versionen -N: nur Maschine in Transportverpackung

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SHs-6M“ Sensor

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind. Technische Daten und Lieferumfang siehe 215770-1



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215770/M-1	398 10-240	7,900	1
215770/M-1-NO	398 10-240	3,100	1
215770/M-1-N	398 10-240	3,000	1

Einsätze standard



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

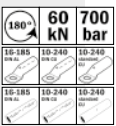
Einsätze DIN



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

Hydraulische Handzange „HH-6“

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Doppelkolbenpumpe



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215800	10-240	400 4,500	1

Einsätze Standard



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



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

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SH-6“

- Presskraft kN: 60 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar: ja
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 5
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215881-1	415 10-240	6,700	1
215881-1-NO	415 10-240	2,900	1
215881-1-N	415 10-240	2,600	1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SH-6M“ Sensor

Technische Daten und Lieferumfang siehe 215881-1
Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind.



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215881/M-1	415 10-240	6,700	1
215881/M-1-NO	415 10-240	2,900	1
215881/M-1-N	415 10-240	2,600	1



haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „S0-6“

- 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, 2 Ah
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300



Art. Nr.	mm	mm ²	kg	VE
216801-1	383	6 - 300	7,100	1
216801-1-NO	383	6 - 300	7,100	1
216801-1-N	383	6 - 300	7,100	1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „S0-6M“

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

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216801-1



Art. Nr.	mm	mm ²	kg	VE
216801/M-1	383	6 - 300	7,900	1
216801/M-1-NO	383	6 - 300	7,900	1
216801/M-1-N	383	6 - 300	7,900	1

Lieferumfang für alle akkuhydraulischen Presswerkzeuge:
1 Werkzeug, 1 Schnellladegerät sowie 1 Akku in SysCon oder Systemkoffer inkl. Einlage.

Bei Versionen -NO: kein Akku, kein Ladegerät

Bei Versionen -N: nur Maschine in Transportverpackung

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AO-6“ Sensor

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

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



Art. Nr.	mm	mm ²	kg	VE
216800-1	375	6 - 300	9,500	1
216800-1-NO	375	6 - 300	9,500	1
216800-1-N	375	6 - 300	9,500	1

Hydraulische Handzange „HO-6“

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Doppelkolbenpumpe



Art. Nr.	mm	mm ²	kg	VE
216802	500	6 - 300	5,000	1

Presszange „MO-6“ für Wechseleinsätze mit Teleskopgriffen

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



Art. Nr.	mm	mm ²	kg	VE
216804	765	10 - 300	11,800	1

Presskopf „KO-6“

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Öffnung / Hub: 17 mm
- Pressbreite: schmal
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Schnellkupplung



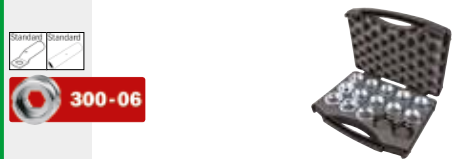
Art. Nr.	mm	mm ²	kg	VE
216807	235	6 - 300	4,200	1

Presseinsätze

Presseinsätze-Set Standard Cu

13 Standard-Pressseinsätze im praktischen Transportkoffer Set enthält:

216806 CU 6, 216808 CU 10, 216810 CU 16, 216812 CU 25, 216814 CU 35, 216816 CU 50, 216818 CU 70, 216820 CU 95, 216822 CU 120, 216824 CU 150, 216826 CU 185, 216828 CU 240, 216830 CU 300



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216805-SET	6 - 300	1,880	1

Presseinsätze-Set Standard Cu für verdichtete Leiter

für Standard-Rohrkabelschuhe und Verbinder, auch auf verdichteten Leitern, im praktischen Transportkoffer.

Beinhaltet 216806/V, 216808/V, 216810/V, 216812/V, 216814/V, 216816/V, 216818/V, 216820/V, 216822/V, 216824/V, 216826/V, 216828/V, 216830/V



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216806/V-SET	6 - 300	1,880	1

Presseinsätze-Set DIN Cu

12 DIN-Pressseinsätze im praktischen Transportkoffer Set enthält:

216834 DIN 10, 216836 DIN 16, 216838 DIN 25, 216840 DIN 35, 216842 DIN 50, 216844 DIN 70, 216846 DIN 95, 216848 DIN 120, 216850 DIN 150, 216852 DIN 185, 216854 DIN 240, 216856 DIN 300



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216831-SET	10 - 300	1,724	1

Presseinsätze-Set Standard AL

9 Standard-Presseninsätze im praktischen Transportkoffer
Set enthält
216812/AL 25, 216814/AL 35, 216816/AL 50,
216818/AL 70, 216820/AL 95, 216822/AL 120,
216824/AL 150, 216826/AL 185, 216828/AL 240



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216812/AL-SET	25 - 240	1,470	1

Presseinsätze-Set DIN AL

9 DIN-Presseninsätze im praktischen Transportkoffer
Set enthält
216840/AL DIN 16-25, 216842/AL DIN 35, 216844/AL DIN 50,
216846/AL DIN 70, 216850/AL DIN 95-120, 216852/
AL DIN 150, 216854/AL DIN 185, 216856/AL DIN 240,
216858/AL DIN 300



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216840/AL-SET	16 - 300	1,430	1

Presseinsätze für DIN Presskabelschuhe



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

Presseinsätze für standard Rohrkabelschuhe



Art. Nr.	mm ²	PB	kg	VE
216806	6	5	0,139	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 verdichtete Leiter

für standard Rohrkabelschuhe und Verbinder,
auch auf verdichteten Leitern



Art. Nr.	mm ²	PB	kg	VE
216806/V	6	5	0,139	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

Presseinsätze für Rohrkabelschuhe „F-Type“



Art. Nr.	mm ²	PB	kg	VE
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 für Aderendhülsen

auch für ausgedünnte Leiter



Art. Nr.	mm ²	PB	kg	VE
216952	10	21	0,120	1
216954	16	21	0,120	1
216956	25	21	0,120	1
216958	35	21	0,120	1
216960	50	21	0,120	1
216962	70	21	0,120	1
216964	95	21	0,120	1
216966	120	21	0,120	1
216968	150	21	0,120	1
216970	185	21	0,120	1
216972	240	21	0,120	1

Presseinsätze zur Vorrundpressform für Sektorleiter



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

Oval-Presseninsätze für isolierte Rohrkabelschuhe



Art. Nr.	mm ²	PB	kg	VE
216670	10	5	0,132	1
216672	16	5	0,132	1
216674	25	5	0,132	1
216676	35	5	0,132	1
216678	50	5	0,132	1
216680	70	5	0,132	1
216682	95	5	0,132	1
216684	120	5	0,132	1
216686	150	5	0,132	1

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

**Presseinsätze für standard Aluminium
Rohrkabelschuhe und -Verbinder**



Art. Nr.	mm ²	PB	kg	VE
216812/AL	25	7	0,135	1
216814/AL	35	7	0,135	1
216816/AL	50	7	0,135	1
216818/AL	70	7	0,135	1
216820/AL	95	7	0,135	1
216822/AL	120	7	0,135	1
216824/AL	150	7	0,135	1
216826/AL	185	7	0,135	1
216828/AL	240	7	0,135	1

Presseinsätze für Verbinder mit Kerbung



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216813	25	0,143	1
216815	35	0,143	1
216817	50	0,143	1
216819	70	0,143	1
216821	95	0,143	1
216823	120	0,135	1

**Presseinsätze für DIN Aluminium
Presskabelschuhe und -Verbinder**



Art. Nr.	mm ²	KZ	PB	kg	VE
216840/AL	16 - 25	12	7	0,120	1
216842/AL	35	14	7	0,120	1
216844/AL	50	16	7	0,120	1
216846/AL	70	18	7	0,120	1
216850/AL	95 - 120	22	7	0,120	1
216852/AL	150	25	7	0,120	1
216854/AL	185	28	7	0,120	1
216856/AL	240	32	5	0,120	1
216858/AL	300	34	5	0,135	1

**Dorn-Pressinsätze für verdichtete Kabel und
isolierte Rohrkabelschuhe**



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216863	16	0,135	1
216865	25	0,135	1
216867	35	0,135	1
216869	50	0,135	1
216871	70	0,135	1
216873	95	0,135	1
216875	120	0,135	1
216877	150	0,135	1

Presseinsätze für C-Verbinder



Art. Nr.	mm ²	PB	kg	VE
216984	16	5	0,135	1
216984/25	25	5	0,140	1
216985	35	5	0,135	1
216986	50	5	0,134	1
216986/70	70	5	0,140	1
216986/70C	70	5	0,140	1
216987	95	5	0,132	1
216988	120	5	0,132	1
216989	10	5	0,140	1

Hydraulische Presswerkzeuge

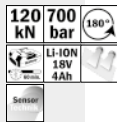
Akkuhydraulik Grundkörper US-12M



- für 3 verschiedene Wechselköpfe (Art. Nr. 216626, Art. Nr. 216627, Art. Nr. 216628)
- einfacher Wechsel der Köpfe
- arretierbar durch 2 herausziehbare Bolzen
- Kopf 180° drehbar
- Auswahlshalter für
 - automatischen Rücklauf
 - 50 % automatischen Rücklauf
 - manuellen Rücklauf
- umschaltbar Pressen/Schneiden
- 2 weiße LEDs zur Ausleuchtung des jeweiligen Arbeitsraumes
- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder ein Fehler vorliegt.

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



Art. Nr.	mm	kg	VE
216625-1	420	6,544	1
216625-1-NO	420	5,800	1
216625-1-N	420	5,316	1

Presskopf U-KDE500-12

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Kabelschuhe: standard Cu 35-500
- DIN AL 95-500
- Verbinder: standard Cu 35-500
- DIN AL 95-500
- Gewicht in kg: 1,284



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216626	35 - 500	1,284	1

Presskopf U-K0400-12

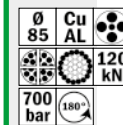
- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 53 mm
- Kopf aufklappbar
- Pressbreite: breit
- Kabelschuhe: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300
- DIN AL 16-300
- Verbinder: standard Cu 10-400 • DIN Cu 10-300
- DIN AL 16-300
- Verwendung aller Presseinsätze aus der 400-C12 Serie möglich
- Gewicht in kg: 1,332



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216627	10 - 400	1,323	1

Schneidkopf U-KS12-S85

- Schneidkraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Schnittweite Ø: 85 mm
- Gewicht in kg: 5,483



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216628	85	5,483	1

Lieferumfang für alle akkuhydraulischen Presswerkzeuge:
1 Werkzeug, 1 Schnellladegerät sowie 1 Akku in SysCon oder Systemkoffer inkl. Einlage.

Bei Versionen -NO: kein Akku, kein Ladegerät
Bei Versionen -N: nur Maschine in Sportverpackung



Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AC25-12“

Sensor

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

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 25 mm
- Pressbreite: breit
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard 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, 4 Ah
- Doppelkolbenpumpe



400-C12

Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216601-1	375 10 - 400	10,550	1
216601-1-NO	375 10 - 400	7,100	1
216601-1-N	375 10 - 400	7,100	1

Hydraulische Handzange „HC25-12“

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 25 mm
- Pressbreite: breit
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300 / DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 10-185
- DIN Cu 10-150
- DIN Al 16-120
- Doppelkolbenpumpe

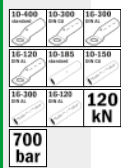


400-C12

Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216124	585 10 - 400	7,700	1

Hydraulischer Presskopf „KC25-12“

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 20 mm
- Pressbreite: breit
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 10-185
- DIN Cu 10-150
- DIN Al 16-120
- Schnellkupplung



400-C12

Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216004	245 10 - 400	4,600	1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AC42-12“

Sensor

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

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 42 mm
- Pressbreite: breit
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 7-13
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Doppelkolbenpumpe

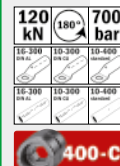


400-C12

Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216622-1	430 10 - 400	11,830	1
216622-1-NO	430 10 - 400	7,800	1
216622-1-N	430 10 - 400	7,100	1

Hydraulische Handzange „HC42-12“

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 42 mm
- Pressbreite: breit
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Doppelkolbenpumpe



400-C12

Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216125	640 10 - 400	9,700	1

Hydraulischer Presskopf „KC42-12“

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 42 mm
- Pressbreite: breit
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Schnellkupplung



400-C12

Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216005	320 10 - 400	6,300	1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „AH-12“

Sensor

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

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 20 mm
- Pressbreite: breit
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Doppelkolbenpumpe

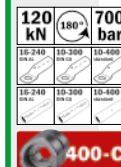


400-C12

Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216503-1	405 10 - 400	11,000	1
216503-1-NO	405 10 - 400	6,900	1
216503-1-N	405 10 - 400	6,400	1

Hydraulische Handzange „HH-12“

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 20 mm
- Pressbreite: breit
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Doppelkolbenpumpe



400-C12

Art. Nr.	mm ²	kg	VE
215946	615 10 - 400	7,500	1

Hydraulischer Presskopf „KH-12“

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Öffnung / Hub: 20 mm
- Pressbreite: breit
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Schnellkupplung



400-C12

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

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Presseinsätze

DIN-Einsätze für Kupfer, Sechskantpressung



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

Einsätze für Standard Rohrkabelschuhe Kupfer auf verdichteten Leitern

auch für ausgedünnte 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

Einsätze für 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

Presseinsätze für DIN Aluminium Presskabelschuhe und -Verbinder



Art. Nr.	mm ²	KZ	PB	kg	VE
216042/AL	16 - 25	12	12	0,200	1
216044/AL	35	14	12	0,200	1
216046/AL	50	16	12	0,200	1
216048/AL	70	18	12	0,200	1
216052/AL	95 - 120	22	14	0,200	1
216054/AL	150	25	14	0,200	1
216056/AL	185	28	14	0,200	1
216060/AL	240	32	17	1,300	1
216062/AL	300	34	17	0,210	1

Presseinsätze für Standard Aluminium Presskabelschuhe und -Verbinder



Art. Nr.	mm ²	PB	kg	VE
216012/AL	16 - 25	10	0,210	1
216014/AL	35	10	0,210	1
216016/AL	50	13	0,210	1
216018/AL	70	13	0,210	1
216020/AL	95	13	0,210	1
216022/AL	120	13	0,210	1
216024/AL	150	14	0,210	1
216026/AL	185	14	0,210	1
216028/AL	240	10	0,210	1

Einsätze Ringkabelschuhe und -Verbinder, Dornpressung

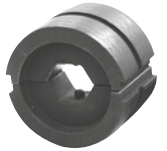


Bitte Ober- und Unterwerkzeug separat bestellen!



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

Presseinsätze 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
216166	35	13	0,234	1
216168	50	13	0,232	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

Vorrund-Pressinsätze für Sektorleiter



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

Einsätze für Aderendhülsen auf verdichteten Leiter

Wellenprofil



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	0,111	1
216123	240	26	0,111	1

Einsätze für isolierte Kabelschuhe

Ovalpressung



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 für C-Verbinder



Ovalpressung

400-
C12

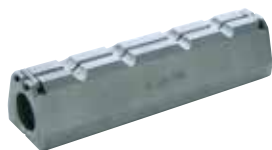


Art. Nr.	mm ²	PB	kg	VE
216148	16 - 25	16	0,218	1
216149	25	17	0,260	1
216150	35	20	0,208	1
216152	50 - 70	20	0,260	1
216154	95	30	0,217	1
216156	120	30	0,261	1
216153	70	20	0,260	1
216157	120	20	0,260	1

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

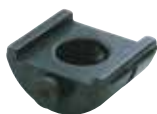


für Rohrkabelschuhe und Verbinder, **Tiefnutverpressung**



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

Adapter Pressdorn



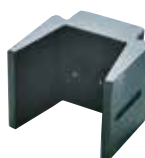
Art. Nr.	Größe	kg	VE
216570	1 - 4	0,211	1

Pressdorn



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

Halter für „Deepindent“ Presseinsätze



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

Hydraulische Presswerkzeuge

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SDE240-6“

- Presskraft kN: 60 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 5
- Batterieladezeit in Minuten: 30
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- Kabelschuhe: standard Cu 10-240
- Verbinder: standard Cu 10-240
- Kabelschuhe: DIN Al 50-240
- Verbinder: DIN Al 50-240



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216669-1	455 10 - 240	7,900	1
216669-1-NO	455 16 - 240	3,600	1
216669-1-N	455 10 - 240	3,200	1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SDE240-6M“

Sensor

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

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216669-1



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216669/M-1	455 10 - 240	7,900	1
216669/M-1-NO	455 10 - 240	3,600	1
216669/M-1-N	455 10 - 240	3,200	1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD300-6“

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- 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, 2 Ah



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216663-1	443 16 - 300	7,900	1
216663-1-NO	443 16 - 300	4,500	1
216663-1-N	443 16 - 300	4,200	1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug

Sensor

„SD300-6M“

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

Technische Daten und Lieferumfang siehe 216663-1



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216663/M-1	443 16 - 300	7,900	1
216663/M-1-NO	443 16 - 300	4,500	1
216663/M-1-N	443 16 - 300	4,200	1

Hydraulische Handzange „HD300-6“

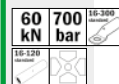
- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 16-120
- Doppelkolbenpumpe



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216660	570 16 - 300	6,500	1

Presskopf vierdorn „KD300-6“

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 16-300
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 16-120
- Schnellkupplung



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216665	275 16 - 300	3,800	1



Lieferumfang für alle akkuhydraulischen Presswerkzeuge:
1 Werkzeug, 1 Schnellladegerät sowie 1 Akku in SysCon oder Systemkoffer inkl. Einlage.

Bei Versionen -NO: kein Akku, kein Ladegerät

Bei Versionen -N: nur Maschine in Transportverpackung

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD400-6“

- 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, 2 Ah



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216667-1	455 25 - 400	7,900	1
216667-1-NO	455 25 - 400	4,400	1
216667-1-N	455 25 - 400	4,000	1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „SD400-6M“

Mit den unterschiedlichen Farben der Sensor-LED wird angezeigt, ob die Verpressung erfolgreich beendet wurde oder welche Fehler aufgetreten sind.
Technische Daten und Lieferumfang siehe 216667-1



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216667/M-1	455 25 - 400	8,500	1
216667/M-1-NO	455 25 - 400	4,400	1
216667/M-1-N	455 25 - 400	4,000	1

Hydraulische Handzange vierdorn „HD400-6“

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 25-400
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 25-400
- Doppelkolbenpumpe



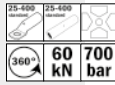
Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216661	585 25 - 400	7,900	1

Lieferumfang für alle akkuhydraulischen Presswerkzeuge:
1 Werkzeug, 1 Schnellladegerät sowie 1 Akku in SysCon oder Systemkoffer inkl. Einlage.

Bei Versionen -NO: kein Akku, kein Ladegerät
Bei Versionen -N: nur Maschine in Transportverpackung

Presskopf vierdorn „HKD400“

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbereich Kabelschuhe: Cu 25-400
- Pressbereich Verbinder: Cu 25-400
- Schnellkupplung



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216666	300 25 - 400	4,000	1

Akkuhydraulisches Presswerkzeug „ADE500-M12“

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

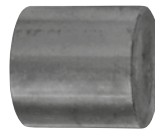
- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Kabelschuhe: standard Cu 35-500
- Verbinder: standard Cu 35-500
- Presszeit akkubetrieben in Sekunden: 6-12
- Batterieladezeit in Minuten: 60
- Akkutyp: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216668/M-1	405 35 - 500	11,420	1
216668/M-1-NO	405 35 - 500	7,300	1
216668/M-1-N	405 35 - 500	7,180	1

Prüfdorn

Prüfdorn für alle hydraulischen Vierdornwerkzeuge



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

Lehre für Vierdornpressung

Lehre für alle hydraulischen Vierdornwerkzeuge



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

Presskopf „KDE500-12“

- Presskraft kN: 120
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 35-500
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 35-500
- Schnellkupplung
- Gewicht in kg: 3,5



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216690	330 35 - 500	3,500	1

Hydraulische Handzange „HDE500-12“

- Presskraft kN: 60
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Kopf aufklappbar
- Pressbereich Kabelschuhe: standard Cu 35 - 500
- Pressbereich Verbinder: standard Cu 35 - 500
- Gewicht in kg: 7,700



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216691	600 35 - 500	7,700	1

Druckprüfwerkzeuge

Druckprüfwerkzeug C-Kopf

Pressensatz und Anzeigemanometer für die Kontrolle der Presskraft der Artikel 216601, 216124, 216004, 216622, 216125, 216005



Art. Nr.	kg	VE
217100	1,900	1

Druckprüfwerkzeug pistolenform

Pressensatz und Anzeigemanometer für die Kontrolle der Presskraft, nur für batteriebetriebene Presswerkzeuge der Serie 400-C12 und 216800



Art. Nr.	kg	VE
217101	0,800	1

Druckprüfwerkzeug H-Kopf

Pressensatz und Anzeigemanometer für die Kontrolle der Presskraft der Artikel 215946, 215980, 216503



Art. Nr.	kg	VE
217102	5,000	1

Druckprüfwerkzeug 0-Kopf

Presseinsatz und Anzeigemanometer für die Kontrolle der Presskraft der Artikel 216801, 216801/M, 216800, 216802, 216804, 216807

300-06



Art. Nr.	kg	VE
217103	2,000	1

Druckprüfwerkzeug 240-H6

Presseinsatz und Anzeigemanometer für die Kontrolle der Presskraft der Artikel 215881, 215881/M, 215800

240-H6



Art. Nr.	kg	VE
217104	3,400	1

Druckprüfwerkzeug 185-H6

Presseinsatz und Anzeigemanometer für die Kontrolle der Presskraft der Artikel 215765, 215770, 215770/M

185-H6



Art. Nr.	kg	VE
217105	3,300	1

Druckprüfwerkzeug Recorder

für alle Akkuhydrauliken mit Sensortechnologie



Art. Nr.	kg	VE
217107	0,700	1

Zubehör

Ersatzakku Li-Ion 18 V, 2 Ah

kompatibel zu allen Li-Ion 18 Volt Akkugeräten, Aufladung mit dem HAUPA Kompakt-Ladegerät Art. 215527 oder original Makita Ladetechnik möglich



Art. Nr.	kg	VE
215523	0,350	1

Ersatzakku Li-Ion 18 V, 4 Ah

kompatibel zu allen Li-Ion 18 Volt Akkugeräten, Aufladung mit dem HAUPA Kompakt-Ladegerät Art. 215527 oder original Makita Ladetechnik möglich



Art. Nr.	kg	VE
215525	0,580	1

Kompakt-Ladegerät Li-Ion 18 V

für Akku Art. Nr. 215523 und 215525



Art. Nr.	kg	VE
215527	0,164	1

Ersatzakku Li-Ion 18 V, 2 Ah

kompatibel zu allen Li-Ion, 18 Volt Akkugeräten vor Bj. 2018



Art. Nr.	kg	VE
215503	0,383	1

Ersatzakku Li-Ion 18 V, 4 Ah

kompatibel zu allen Li-Ion, 18 Volt Akkugeräten vor Bj. 2018



Art. Nr.	kg	VE
215511	0,651	1

Schnellladegerät Li-Ion 18 V

kompatibel zu allen Li-Ion, 18 Volt Akkugeräten für Art. 215503 und 215511



Art. Nr.	kg	VE
215513	0,819	1

Hydrauliköl

0,5 l



Art. Nr.	kg	VE
216254	1,000	1

Adapter Akku 18V



Art. Nr.		kg	VE
215529	BOSCH	0,350	1
215531	MILWAUKEE	0,350	1
215533	DEWALT	0,350	1

Hydraulische Pressköpfe

Hydraulischer Presskopf „KH-25“

- Presskraft kN: 250 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbereich Cu/Al: 95 - 630
- Schnellkupplung



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

Einsätze standard, Cu



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
212580	95	1,300	1
212581	120	1,300	1
212582	150	1,300	1
212583	185	1,300	1
212584	240	1,300	1
212585	300	1,300	1
212586	400	1,300	1
212587	500	1,300	1
212588	625	1,300	1

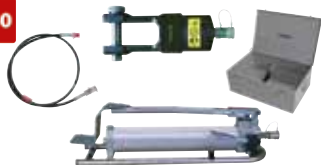
Einsätze DIN, Cu/Al



Art. Nr.	Cu	Al	KZ	kg	VE
212372	95	70	18	1,194	1
212376	120	-	20	2,000	1
212380	150	95 - 120	22	1,700	1
212382	185	150	25	1,300	1
212384	240	185	28	1,300	1
212388	300	240	32	1,300	1
212390	300	300	34	1,300	1
212392	400	400	38	1,300	1
212394	500	-	42	1,300	1
212396	625	500	44	1,113	1

Hydraulisches Presskopf-Set

Inhalt:
Hydraulikkopf „KH-25“
Hydraulikschlauch, 2 m
Hydraulikfußpumpe
Transportkoffer



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216250	95 - 630	21,000	1

Hydraulischer Presskopf + Zylinder „KH-45“

- Presskraft kN: 450 kN
- Arbeitsdruck in bar: 700
- Pressbereich Cu/Al: 120 - 1000
- Schnellkupplung



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216355	185 120 - 1000	9,320	1

Einsätze standard, Cu



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	1,200	1
216318	625	2,300	1

Einsätze DIN, Cu/Al



Art. Nr.	Cu	Al	KZ	kg	VE
216320	120	-	20	1,115	1
216322	150	95 - 120	22	1,063	1
216324	185	150	25	1,058	1
216326	240	185	28	1,096	1
216328	300	240	32	0,900	1
216330	300	300	34	1,070	1
216332	400	-	38	2,320	1
216334	500	-	42	2,280	1
216336	625	-	44	2,260	1
216338	800	-	52	1,051	1
216340	1000	-	58	2,060	1

Hydraulik-Fußpumpe „F-700“

ohne Schlauch mit Schnellkupplung



Art. Nr.	Bar	kg	VE
216348	700	7,860	1

Elektrohydraulische Pumpe „PN700 I“

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



Art. Nr.	Bar	kg	VE
216352	230 V 700	20,000	1

Akkuhydraulische Pumpe „PA-700“



2 Stufenhydraulik, mit separatem Handschalter, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung, Leuchtdioden zur Akkukontrolle, 700 bar Betriebsdruck, inkl. Schnellladegerät, 1 Akku Li-Ion, 4 Ah, Tragegurt, 1,8 m Schlauch mit Schnellkupplung.

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

Licht grün: Verpressung normgerecht beendet, Motor gestoppt.

Licht orange: Akkuspannung nicht ausreichend

Licht rot: Verpressung vorzeitig unterbrochen

Schneiden/ Pressen/ Stanzen



Art. Nr.	Bar	kg	VE
216357	700	10,420	1

Hydraulischer Hochdruckschlauch

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



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
216364	5	1,260	1

Hydraulische Stanzwerkzeuge

Hydraulisches Handstanzwerkzeug „HS-8“

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.

- Stanzkraft: 80 kN
- Stanzleistung: Stahlbleche bis max. 3 mm

80
kN



Art. Nr.	kg	VE
217604	3,800	1

Hydraulisches Handstanzwerkzeug „HS-6“

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.

- Stanzkraft: 60 kN
- Stanzleistung: Stahlbleche bis max. 3 mm

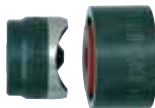
60
kN



Art. Nr.	kg	VE
217602	3,800	1

Stanzeinsätze metrisch

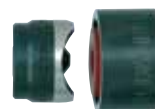
- ST37, 3 mm
- kompatibel zu Art. 216764



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

Stanzeinsätze PG

- ST37, 3 mm
- kompatibel zu Art. 216764



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

Stanzeinsätze vierkant

- ST37, 2,5 mm
- UNF
- kompatibel zu Art. 216764



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

Zugstange

Art. 217660 - 3/8-24 UNF
Art. 217662 - 3/4-16 UNF
• kompatibel zu Art. 216764



Art. Nr.	kg	VE
217660	1	0,040
217662	2	0,220

Adapter

für Zugstange Art. 217660
• UNF
• kompatibel zu Art. 216764



Art. Nr.	kg	VE
217664	0,100	1

Distanzbuchse

Kompatibel zu Art. 216764



Art. Nr.	kg	VE
217666	0,110	1

Stanz- und Biegezentrum

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)



Art. Nr.	kg	VE
216770	51,000	1

Lochwerkzeuge

zum Ausstanzen von Rund- und Langlöchern.

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	1,500	1
216778/L	6,5 M6 >	216777	1,500	1
216779	9 M8 >	216776	0,114	1
216779/L	9 M8 >	216777	0,420	1
216780	10,5 M8 >	216776	0,110	1
216780/L	10,5 M8 >	216777	0,419	1
216781	11 M10 >	216776	0,106	1
216781/L	11 M10 >	216777	0,418	1
216782	12,7 M10 >	216776	0,102	1
216782/L	12,7 M10 >	216777	0,416	1
216783	13 M12 >	216776	0,098	1
216783/L	13 M12 >	216777	0,414	1
216784	17 M16 >	216776	0,094	1
216784/L	17 M16 >	216777	0,412	1
216785	21 M20 >	216776	0,090	1
216785/L	21 M20 >	216777	0,411	1

Locheinsätze Langloch

für beide Lochwerkzeuge sind jeweils die folgenden Durchmesser lieferbar

Art. Nr.	mm	kg	VE	
216786	9 x 18 M8 >	216776	0,098	1
216786/L	9 x 18 M8 >	216777	0,423	1
216787	11 x 20 M10 >	216776	0,095	1
216787/L	11 x 20 M10 >	216777	0,421	1
216788	13 x 20 M12 >	216776	0,092	1
216788/L	13 x 20 M12 >	216777	0,419	1
216789	17 x 20 M16 >	216776	0,089	1
216789/L	17 x 20 M16 >	216777	0,417	1

Biegewerkzeug

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



Art. Nr.	kg	VE
216772	4,100	1
216775	3,200	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Schneidwerkzeug

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



Art. Nr.	Ø	kg	VE
216790	12 x 120	5,686	1

Schneidwerkzeug für lamellierte Schienen

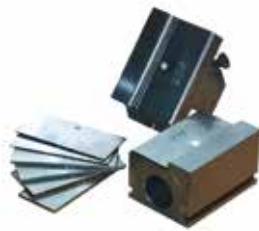
zum Trennen von Lamellenschienen aus Kupfer, max. Abmessung: 12 x 120 mm



Art. Nr.	kg	VE
216791	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.	kg	VE
216793	2,000	1
216794	2,000	1

Elektrohydraulische Pumpe „Special“

für Stanz- und Biegezentrum, mit Winkelsensor



Art. Nr.	Bar	kg	VE
216359	700	22,000	1

Einziehbänder

Einziehstahlband

mit angenieteteter Öse und zwei Zugösen, ohne Suchfeder



Art. Nr.	Ø	l	kg	VE
150152	3.5	10 m	0,131	1
150154	3.5	15 m	0,208	1
150156	3.5	20 m	0,268	1
150158	3.5	25 m	0,323	1

Einziehspirale

aus vierfachgedrehten Stahldrahtspiralen, mit massiven Stahlendstücken, Bandstärke 4 mm



Art. Nr.	Ø	l	kg	VE
150200	4	5 m	0,312	1
150202	4	10 m	0,691	1
150204	4	15 m	0,988	1
150206	4	20 m	1,343	1
150208	4	25 m	1,820	1
150210	4	30 m	1,859	1

Einziehperlonband

aus verstrecktem BAYER-Perlonband, schwarz, mit massiven Stahlendstücken, mit Suchfeder, ca. 120 mm lang



Art. Nr.	Ø	l	kg	VE
150220 *	3	5 m	0,060	1
150222 *	3	10 m	0,103	1
150224 *	3	15 m	0,141	1
150226 *	3	20 m	0,188	1
150228 *	3	25 m	0,246	1
150230 *	3	30 m	0,244	1
150241 *	4	10 m	0,160	1
150243 *	4	15 m	0,234	1
150245 *	4	20 m	0,303	1
150247 *	4	25 m	0,386	1

Einziehperlonband

aus verstrecktem BAYER-Perlonband, schwarz, mit massiven Stahlendstücken, ohne Suchfeder, Bandstärke 4 mm



Art. Nr.	Ø	l	kg	VE
150232	4	10 m	0,152	1
150234	4	15 m	0,236	1
150236	4	20 m	0,303	1
150238	4	25 m	0,402	1
150239	4	30 m	0,445	1

Einziehperlonband

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



Art. Nr.	Ø	l	kg	VE
150450	3	5 m	0,048	1
150452	3	10 m	0,099	1
150454	3	15 m	0,139	1
150456	3	20 m	0,163	1
150458	3	25 m	0,218	1
150462	4	5 m	0,080	1
150464	4	10 m	0,158	1
150466	4	15 m	0,240	1
150468	4	20 m	0,292	1
150470	4	25 m	0,389	1

Einziehperlonband

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



Art. Nr.	Ø	l	kg	VE
150476	4	10 m	0,180	1
150478	4	15 m	0,260	1
150480	4	20 m	0,332	1
150482	4	25 m	0,412	1

Glasfaser-Schubstangen Sets

Glasfaser-Schubstangen Set

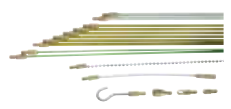
in Nylontasche.
Schubstangenlänge: 7 m
5 Stangen 8 mm Ø schwarz
2 Stangen 8 mm Ø weiß
Zubehör:
1 Haken, 1 Kette, 1 Magnet, 1 Anfangsbirne, 1 Zugknopf



Art. Nr.	kg	VE
150560	12-teilig	0,500

Glasfaser-Schubstangen Set

in Nylontasche.
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.	kg	VE
150562 *	16-teilig	0,700

HAUPA PullTec

Kabeleinziehgerät HAUPA-PullTec

mit M5 Gewinde und Suchfeder, bruchfestes Kunststoffgehäuse, schwarz.
„Single Composite“, Band 4 mm grün



Art. Nr.	Ø	l	M	kg	VE
143502 *	4	30 m	M5	1,300	1
143500	4	20 m	M5	1,040	1

Ersatzband Haupa PullTec4 30 m

„Single Composite“ 4,0 mm, grün



Art. Nr.	Ø	l	M	kg	VE
143503	4	30 m	M5	1,300	1
143501	4	20 m	M5	1,000	1

Federführungskopf mit Öse M5



Art. Nr.	Ø	M	kg	VE
143508	6	M5	0,010	1

Kabeleinziehgerät HAUPA-PullTec

mit M5 Gewinde und Suchfeder, bruchfestes Kunststoffgehäuse, schwarz.
„Single Composite“ Band 5,2 mm schwarz



Art. Nr.	Ø	l	M	kg	VE
143506 *	5.2	30 m	M5	1,780	1

Federführungskopf mit Öse M5



Art. Nr.	Ø	M	kg	VE
143509	6	M5	0,020	1

Ersatzband Haupa PullTec5 20 m

„Single Composite“ Band 5,2 mm, schwarz



Art. Nr.	Ø	M	kg	VE
143505	5.2	M5	1,540	1
143507	5.2	M5	1,780	1

Einziehgeräte, Zubehör

Kabeleinziehgerät HAUPA-FIBRE

Kabeleinziehgerät mit Glasfaserstab Ø 3 mm, mit PP-Ummantelung, komplett mit Anfangs-/Endhülse M5, 143010, 143024.143000/143002 inklusive: 143008 (2x), 143016 (2x), 143018 (2x), 143012, 143014, 143020, 143026 143002/ECO inklusive: 43008 (1x)



Art. Nr.	Ø	l	M	kg	VE
143000	3	20 m	M5	1,199	1
143002	3	30 m	M5	1,500	1
143002/ECO	3	30 m	M5	1,198	1

Zugkopf mit Öse M5



Art. Nr.	Ø	M	kg	VE
143008	6	M5	0,020	1

Federführungskopf mit Öse M5



Art. Nr.	Ø	M	kg	VE
143010	6	M5	0,200	1

Federführungskopf M5



Art. Nr.	Ø	M	kg	VE
143012	7	M5	0,010	1

Federführungskopf M5



Art. Nr.	Ø	M	kg	VE
143014	10	M5	0,011	1

Federführungskopf M5



Art. Nr.	Ø	M	kg	VE
143030	13	M5	0,017	1

Anfangs-/Endhülse M5



Art. Nr.	M	kg	VE
143016	M5	0,005	1

Verbindungshülse für Sonden Ø 3 mm



Art. Nr.	Ø	M	kg	VE
143018	3	M5	0,003	1

Kabelziehstrümpfe



Art. Nr.	Ø	l	M	kg	VE
143020	4-6	200	M5	0,007	1

Spezial Einziehhilfe

für schnelles Einziehen von Glasfaserstäben Ø 3 mm



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

komplett mit Anfangs-/Endhülse



Art. Nr.	Ø	l	kg	VE
143004	3	20 m	0,022	1
143006	3	30 m	0,034	1

Serviceset für HAUPA-FIBRE

5 Anfangshülsen, 5 Zugköpfe, 3 Verbindungshülsen, 1 Spezial Schnellkleber



Art. Nr.	M	kg	VE
143028	M5	0,041	1

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Kabeleinziehgerät FOX



Art. Nr.	∅	→	kg	VE
143050	4,5	M5 40 m	3,900	1
143052 *	4,5	M5 60 m	4,400	1
143054	4,5	M5 80 m	4,800	1

Ersatzband Glasfaserstab FOX

komplett mit Anfangs-/Endhülse



Art. Nr.	∅	→	kg	VE
143056	4,5	M5 40 m	0,900	1
143058	4,5	M5 60 m	1,400	1
143060	4,5	M5 80 m	1,800	1

Zugkopf mit Öse M5



Art. Nr.	kg	VE
143062	M5 0,011	1

Anfangsbirne mit Schäkel M5



Art. Nr.	kg	VE
143064	M5 0,100	1

Führungsrolle aus Aluminium M5



Art. Nr.	kg	VE
143066	M5 0,100	1

Federführungskopf M5



Art. Nr.	∅	kg	VE
143012	7	M5 0,010	1
143014	10	M5 0,011	1
143030	13	M5 0,017	1

Führungskopfset mit Köpfe ∅ 7, 10, 13 mm M5

Set!



Art. Nr.	kg	VE
143068	M5 0,038	1

Anfangs-/Endhülse M5



Art. Nr.	kg	VE
143070	M5 0,100	1

Verbindungshülse für Sonden ∅ 4,5 mm



Art. Nr.	∅	kg	VE
143072	4,5	0,010	1

Kabeleinziehgerät SIX

liegende Ausführung



Art. Nr.	∅	→	kg	VE
143100	6	40 m	M6 5,200	1
143102	6	60 m	M6 5,900	1
143104	6	80 m	M6 6,800	1
143105	6	100 m	M6 7,700	1

Kabeleinziehgerät SIX

stehende Ausführung



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

Kabeleinziehgerät SIX

stehende Ausführung mit Rädern



Art. Nr.	∅	→	kg	VE
143112	6	40 m	M6 7,400	1
143114	6	60 m	M6 8,500	1
143116	6	80 m	M6 9,600	1
143117	6	100 m	M6 10,500	1

Ersatzband Glasfaserstab SIX

komplett mit Anfangs-/Endhülse



Art. Nr.	∅	→	kg	VE
143118	6	40 m	M6 1,700	1
143120	6	60 m	M6 2,500	1
143122	6	80 m	M6 3,250	1
143124	6	100 m	M6 4,150	1

Zugkopf mit Öse M6



Art. Nr.	∅	kg	VE
143126	6	M6 0,018	1

Anfangsbirne mit Schäkel M6



Art. Nr.	∅	kg	VE
143128	6	M6 0,022	1

Führungsrolle aus Aluminium M6



Art. Nr.	∅	kg	VE
143130	6	M6 0,026	1

Federführungskopf M6



Art. Nr.	∅	kg	VE
143132	6	M6 0,017	1

Anfangs-/Endhülse M6



Art. Nr.	∅	kg	VE
143134	6	M6 0,013	1

Verbindungshülse für Sonden ∅ 6 mm



Art. Nr.	∅	kg	VE
143136	6	0,012	1

Kabeleinziehgerät FIX

stehende Ausführung



Art. Nr.	Ø		kg	VE
143150	7.5	M12 40 m	8,100	1
143152	7.5	M12 60 m	9,400	1
143154	7.5	M12 80 m	10,700	1
143156	7.5	M12 100 m	11,900	1

Kabeleinziehgerät FIX

stehende Ausführung mit Rädern



Art. Nr.	Ø		kg	VE
143160	7.5	M12 40 m	9,100	1
143162	7.5	M12 60 m	10,400	1
143164	7.5	M12 80 m	11,700	1
143166	7.5	M12 100 m	12,900	1
143168 *	7.5	M12 120 m	14,100	1

Ersatzband Glasfaserstab FIX

komplett mit Anfangs-/Endhülse



Art. Nr.	Ø		kg	VE
143170	7.5	M12 40 m	1,500	1
143172	7.5	M12 60 m	2,000	1
143174	7.5	M12 80 m	3,000	1
143176	7.5	M12 100 m	3,700	1
143178	7.5	M12 120 m	4,500	1

Anfangsbirne mit Schäkel M12



Art. Nr.	kg	VE
143180	M12 0,010	1

Führungsrolle aus Aluminium M12



Art. Nr.	kg	VE
143182	M12 0,200	1

Führungsrolle aus Aluminium, Länge 80 mm M12



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143184	40 M12	0,220	1

Anfangs-/Endhülse M12



Art. Nr.	kg	VE
143186	M12 0,004	1

Verbindungshülse für Sonden



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143187	7.5	0,003	1

Verbindungshülse mit Drehwirbel aus verzinktem Stahl

aus verzinktem Stahl mit beidseitig angebrachten M12 Verbindungen



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143190	30 M12 83	0,006	1

Rohrreinigungsbürste



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143200	80	0,200	1
143202	97	0,098	1
143204	117	0,400	1

Kabeleinziehgerät STRONG

stehende Ausführung



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

Kabeleinziehgerät STRONG

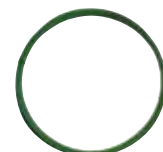
stehende Ausführung mit Rädern



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143216	9 M12 100 m	29,400	1
143218	9 M12 120 m	31,300	1
143220	9 M12 150 m	33,900	1

Ersatzband Glasfaserstab STRONG

komplett mit Anfangs-/Endhülse



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143222	9 M12 40 m	3,800	1
143224	9 M12 60 m	5,500	1
143226	9 M12 80 m	7,500	1
143228	9 M12 100 m	9,400	1
143230	9 M12 120 m	11,300	1
143232	9 M12 150 m	13,900	1

Kabeleinziehgerät POWER

stehende Ausführung mit Rädern



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143250	11 M12 150 m	43,000	1
143252	11 M12 200 m	50,000	1
143254	11 M12 250 m	56,500	1
143256	11 M12 300 m	64,500	1

Ersatzband Glasfaserstab POWER

komplett mit Anfangs-/Endhülse



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143258	11 M12 150 m	21,900	1
143260	11 M12 200 m	29,200	1
143262	11 M12 250 m	36,400	1
143264	11 M12 300 m	43,900	1

Kabeleinziehgerät KING

stehende Ausführung mit Rädern



Art. Nr.	Ø	→	kg	VE
143270	14,5	M12 150 m	85,000	1
143272	14,5	M12 200 m	99,000	1
143274	14,5	M12 250 m	113,000	1
143276	14,5	M12 300 m	127,000	1
143278	14,5	M12 350 m	141,000	1
143280	14,5	M12 400 m	156,000	1

Zubehör STRONG, POWER, KING

Anfangsbirne mit Schäkel M12



Art. Nr.		kg	VE
143180	M12	0,010	1

Führungsrolle aus Aluminium M12



Art. Nr.		kg	VE
143182	M12	0,200	1

Führungsrolle aus Aluminium, Länge 80 mm M12



Art. Nr.	Ø	kg	VE
143184	40	M12 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

aus verzinktem Stahl mit beidseitig angebrachten M12 Verbindungen



Art. Nr.	Ø	→	Ø St.	kg	VE
143190	30	83	7,5/9/11/14	0,006	1

Rohrreinigungsbürste



Art. Nr.	ØBü.	kg	VE
143200	80	0,200	1
143202	97	0,098	1
143204	117	0,400	1

Einziehgeräte, Zubehör

Kabelziehstrümpfe für Elektroinstallationen



Art. Nr.	Ø	→	kg	VE
143300	4 - 6	M5 200	0,009	1
143302	6 - 9	M5 210	0,013	1
143304	9 - 12	M5 350	0,024	1
143306	12 - 15	M5 350	0,029	1
143308	15 - 19	M5 500	0,200	1
143310	19 - 25	M5 500	0,052	1
143312	25 - 31	M5 450	0,400	1

Kabelziehstrümpfe für Erdkabelverlegungen



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

Kabelziehstrümpfe für Erdkabelverlegungen



Art. Nr.	Ø	→	kg	VE
143316	10 - 20	1250	2 0,465	1
143320	20 - 30	1250	2 0,460	1
143324	30 - 40	1250	2 0,510	1
143328	40 - 50	1250	2 0,200	1
143332	50 - 65	1250	2 0,520	1

Seil- und Kabelverbindungsstrümpfe



Art. Nr.	Ø	→	kg	VE
143336	10 - 15	2000	0,250	1
143338	15 - 20	2000	0,250	1
143340	20 - 30	2000	0,250	1
143342	30 - 40	2000	0,250	1

Kabelabroller

Kabelabroller 600

Technische Daten:
 max. Trommelgewicht: 50 kg
 max. Trommeldurchmesser: 600 mm
 max. Trommelbreite: 330 mm
 Länge: 350 mm
 Breite: 350 mm
 Höhe: 105 mm



Art. Nr.	max. kg	Ø	B	kg	VE
143398	50	600	330	3,500	1

Kabelabroller 1200

Technische Daten:
 max. Trommelgewicht: 175 kg
 max. Trommeldurchmesser: 1200 mm
 max. Trommelbreite: 560 mm
 Länge: 610 mm
 Breite: 570 mm
 Höhe: 115 mm



Art. Nr.	max. kg	Ø	B	kg	VE
143400 *	175	1200	560	9,000	1

Kabelabroller 1200 +

Technische Daten:
 max. Trommelgewicht: 300 kg
 max. Trommeldurchmesser: 1200 mm
 max. Trommelbreite: 660 mm
 Länge: 705 mm
 Breite: 570 mm
 Höhe: 115 mm



Art. Nr.	max. kg	Ø	B	kg	VE
143402	300	1200	600	10,500	1

Ringabwickler

Ringabwickler 4-fach
 Kartongröße 240 x 240 mm



Art. Nr.	max. kg	Ø	B	kg	VE
143406	50	130	600	5,500	1

Kabelring-Abwickler

Länge: 400 mm
 Breite: 400 mm
 Höhe: 390 mm



Art. Nr.	max. kg	kg	VE
143404	50	8,000	1

CableGo

Einzugsystem „CableGo starter“

Inhalt im Kunststoffkoffer:

- 1 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel
- 1 x Klemmschelle „CableGo“
- 1 x Befestigungstraverse „CableGo“



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143420	6-teilig	3,000	1

Einzugsystem „CableGo profi“

Inhalt im Kunststoffkoffer:

- 3 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel
- 3 x Klemmschelle „CableGo“
- 3 x Befestigungstraverse „CableGo“
- 1 x Verbindungsset Grundmodul „CableGo“



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143422	14-teilig	5,000	1

Einzugsystem „CableGo master“

Inhalt im Kunststoffkoffer:

- 5 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel
- 5 x Klemmschellen „CableGo“
- 5 x Befestigungstraversen „CableGo“
- 1 x Verbindungsset Grundmodul „CableGo“



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143424	17-teilig	7,000	1



SysCon CableGo

SysCon Einzugsystem „CableGo starter“

Inhalt in SysCon Stapelbox art. 220372:

- 1 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel
- 1 x Klemmschelle „CableGo“
- 1 x Befestigungstraverse „CableGo“



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143430	6-teilig	7,000	1

SysCon Einzugsystem „CableGo profi“

Inhalt in SysCon Stapelbox art. 220372:

- 3 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel
- 3 x Klemmschelle „CableGo“
- 3 x Befestigungstraverse „CableGo“
- 1 x Verbindungsset Grundmodul „CableGo“



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143432	14-teilig	8,000	1

SysCon Einzugsystem „CableGo master“

Inhalt in SysCon Stapelbox art. 220372:

- 5 x Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel
- 5 x Klemmschellen „CableGo“
- 5 x Befestigungstraversen „CableGo“
- 1 x Verbindungsset Grundmodul „CableGo“



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143434	17-teilig	9,000	1

CableGo, Zubehör

Grundmodul „CableGo“ + 3 Führungsbügel

Grundmodul zur Erleichterung von Kabeldurchführungen in Ecken und Rundungen.



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143440	4-teilig	0,495	1

Klemmschelle „CableGo“

Klemmschienen zur Befestigung der Grundmodule.



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143441	1-teilig	0,085	1

Befestigungstraverse „CableGo“

Befestigungstraverse zur Befestigung der Grundmodule.



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143442	7-teilig	0,350	1

Verbindungsset Grundmodul „CableGo“

Verbindungsset zur Verbindung mehrerer Grundmodule.



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143443	2-teilig	0,010	1

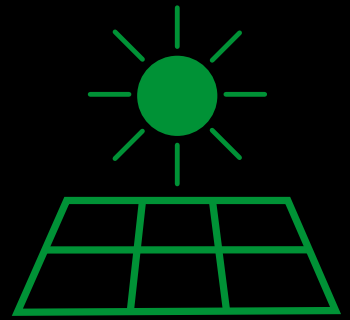
Set 3 Führungsbügel „CableGo“

Führungsbügel für Grundmodule.



Art. Nr.	Inh.	kg	VE
143444	3-teilig	0,045	1

HAUPA PHOTOVOLTAIK



Abmanteln und Abisolieren | Crimpen | Montage



haupa.com

haupa[®]

... mit „Sicherheit“ besser

Verbindungsklemmen

Verbindungsklemmen Nylon

Nylon

Ultra connector, 2-5polig, Nylon



Art. Nr.	LQ	Pol	Volt	A	VE
265033	1 - 2,5	2	450	24	100
265034	1 - 2,5	3	450	24	100
265035	1 - 2,5	4	450	24	100
265036	1 - 2,5	5	450	24	100

Aderendhülsen

Aderendhülsen

CU

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
270141	0,34	5	1000 1000
270140	0,5	6	1000 1000
270140/500		6	500 1000
270142	0,75	6	1000 1000
270142/500		6	500 1000
270143		10	1000 1000
270143/500		10	500 1000
270144		12	1000 1000
270146	1	6	1000 1000
270146/500		6	500 1000
270148		10	1000 1000
270148/500		10	500 1000
270149		12	1000 1000
270149/500		12	500 1000
270150	1,5	7	1000 1000
270150/500		7	500 1000
270152		10	1000 1000
270152/500		10	500 1000
270154		12	1000 1000
270154/500		12	500 1000
270156		18	1000 1000
270156/500		18	500 1000
270158	2,5	7	1000 1000
270158/500		7	500 1000
270159		10	1000 1000
270159/500		10	500 1000
270160		12	1000 1000
270160/500		12	500 1000
270164	4	9	1000 1000
270164/500		9	500 1000
270166		12	1000 1000
270166/500		12	500 1000
270168		18	1000 1000
270168/500		18	500 1000
270170	6	10	250 1000
270172		12	250 1000
270174		15	250 1000
270176		18	250 1000
270178	10	12	250 1000
270180		15	250 1000
270182		18	250 1000
270184	16	12	250 1000
270186		15	250 1000
270188		18	250 1000
270190	25	12	250 1000
270192		18	250 1000
270194	35	18	100 1000
270195		20	100 1000
270196		22	100 1000
270198		26	100 1000

Aderendhülsen

CU

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
270066	0,25	5	1000 1000
270066/500		5	500 1000
270068	0,34	5	1000 1000
270068/500		5	500 1000
270070	0,5	6	1000 1000
270070/500		6	500 1000
270072	0,75	6	1000 1000
270072/500		6	500 1000
270074		12	1000 1000
270074/500		12	500 1000
270076	1	6	1000 1000
270077		8	1000 1000
270078		10	1000 1000
270078/500		10	500 1000
270079		12	1000 1000
270079/500		12	500 1000
270080	1,5	7	1000 1000
270082		10	1000 1000
270082/500		10	500 1000
270084		12	1000 1000
270084/500		12	500 1000
270086		18	1000 1000
270086/500		18	500 1000
270087		20	1000 1000
270088	2,5	7	1000 1000
270089		10	1000 1000
270089/500		10	500 1000
270090		12	1000 1000
270090/500		12	500 1000
270091		15	1000 1000
270091/500		15	500 1000
270092		18	1000 1000
270092/500		18	500 1000
270093		20	1000 1000
270093/500		20	500 1000
270094	4	9	1000 1000
270096		12	1000 1000
270097		15	1000 1000
270098		18	1000 1000
270100	6	10	250 1000
270102		12	250 1000
270104		15	250 1000
270106		18	250 1000
270107		20	250 1000
270108	10	12	250 1000
270110		15	250 1000
270112		18	250 1000
270114	16	12	250 1000
270116		15	250 1000
270118		18	250 1000
270119		24	250 1000
270120	25	12	250 1000
270121		15	250 1000
270122		18	250 1000
270123		25	100 1000
270124	35	18	100 1000
270126		22	100 1000
270128		25	100 1000
270130		30	100 1000
270131	50	22	100 1000
270132	70	25	100 1000
270134	95	30	50 1000
270135	120	32	50 1000
270136	150	38	50 1000
270137	185	40	25 1000

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Aderendhülsen Farbserie III, DIN

Cu

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



Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
270800 *	0,5	14	8	100 1000
270801		14	8	500 1000
270802	0,75	14	8	500 1000
270803 *		14	8	100 1000
272803		160	10	100 1000
270804	1	14,6	8	100 1000
270805		14,6	8	500 1000
272804			10	100 1000
270806		18	12	500 1000
270807	1,5	14,6	8	500 1000
270808 *		14,6	8	100 1000
270809		14,6	10	500 1000
270810 *	2,5	15	8	100 1000
270811		15	8	500 1000
270812		16,5	10	500 1000
272812		17,4	10	100 1000
270813		25	18	500 1000
270814 *	4	17,7	10	100 1000
270815		17,7	10	500 1000
270816		25,7	18	100 1000
270818 *	6	20	12	100 1000
270820		26	18	100 1000
270822 *	10	21,5	12	100 1000
270824		27,5	18	100 1000
270826 *	16	22,2	12	100 1000
270828		28,2	18	100 1000
270830 *	25	30	16	50 1000
270832		32	18	50 1000
270834		36	22	50 1000
270836 *	35	30	16	50 1000
270838		32	18	50 1000
270840		39	25	50 1000
270842 *	50	36	20	50 1000
270844		40	25	50 1000
270762	70	37	21	25 1000
270859	95	44	25	10 1000
270861	120	47,6	27	10 1000
270863	150	57,6	32	10 1000

Aderendhülsen Farbserie III, DIN „SmallPack“

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



Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
270800/25	0,5	14	8	25 1000
270803/25	0,75	14	8	25 1000
270804/25	1	14,6	8	25 1000
270808/25	1,5	14,6	8	25 1000
270810/25	2,5	15	8	25 1000
270814/25	4	17,7	10	25 1000
270818/10	6	20	12	10 1000
270822/10	10	21,5	12	10 1000
270826/10	16	22,2	12	10 1000
270830/5	25	30	16	5 1000
270836/5	35	30	16	5 1000

Aderendhülsen in Bandform, DIN 46228 P. 4

Cu

- Spulen Ø 250 mm
- isoliert
- Kupfer/Kunststoff, Oberfläche verzinkt



Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
272250	0,5	8	3000	1000
272254	0,75	8	3000	1000
272260	1	8	3000	1000
272264	1,5	8	2500	1000
272268	2,5	8	1500	1000

Aderendhülsen in Bandform DIN 46228 P. 4

- Spender 150 x 150 x 18 mm
- isoliert
- Kupfer/Kunststoff, Oberfläche verzinkt



Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
272280	0,5	8	1000	1000
272284	0,75	8	1000	1000
272290	1	8	1000	1000
272294	1,5	8	1000	1000
272298	2,5	8	500	1000

Aderendhülsen für kurzschlussichere Leitungen

Cu

- für kurzschlussichere Leitungen mit extra dicker Isolierung (NSFGAFÖU)



Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
270900	1,5	8	100	1000
270902		10	100	1000
270904	2,5	8	100	1000
270906		12	100	1000
270908	4	10	100	1000
270910	6	12	100	1000
270912	10	12	100	1000
270914	16	12	100	1000

Aderendhülsen Farbserie I (französisch)

Cu

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



Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
270014	0,25	10,4	6	100 1000
270015		10,4	6	500 1000
270016	0,34	12,4	6	500 1000
270800 *	0,5	14	8	100 1000
270801		14	8	500 1000
270021	0,75	14,5	8	100 1000
270022		14,5	8	500 1000
270804	1	14,6	8	100 1000
270805		14,6	8	500 1000
270808 *	1,5	14,6	8	100 1000
270027		24,4	18	100 1000
270028		24,4	18	500 1000
270029	2,5	15	8	100 1000
270030		15	8	500 1000
270031		21	18	100 1000
270032		21	18	500 1000
270033	4	17,7	10	100 1000
270034		17,7	10	500 1000
270036		25,7	18	100 1000
270038	6	20	12	100 1000
270040		26	18	100 1000
270042	10	21,5	12	100 1000
270044		27,5	18	100 1000
270046	16	24,2	12	100 1000
270048		28,2	18	100 1000
270049	25	30	16	50 1000
270050		32	18	50 1000

Aderendhülsen Farbserie II (deutsch)

Cu

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



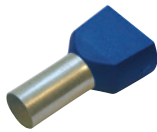
Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
270714	0,25	10,4	6	100 1000
270715		10,4	6	500 1000
270716	0,34	10,4	6	500 1000
270719	0,5	14	8	100 1000
270720		14	8	500 1000
270721	0,75	14,6	8	100 1000
270722		14,6	8	500 1000
272721		16	10	100 1000
270723	1	14,6	8	100 1000
270724		14,6	8	500 1000
272723		16	10	100 1000
270725	1,5	14,6	8	100 1000
270726		14,6	8	500 1000
272725		16	10	100 1000
270727		24,4	18	100 1000
270728		24,4	18	500 1000
270810 *	2,5	15	8	100 1000
270811		15	8	500 1000
270812		16,5	10	500 1000
272812		17,4	10	100 1000
270813		25	18	500 1000
270814 *	4	17,7	10	100 1000
270815		17,7	10	500 1000
270816		25,7	18	100 1000
270738	6	20	12	100 1000
270740		26	18	100 1000
270742	10	21,5	12	100 1000
270744		27,5	18	100 1000
270746	16	22,2	12	100 1000
270748		28,2	18	100 1000
270750	25	29	16	50 1000
270754	35	30	16	50 1000
270756		39	25	50 1000
270758	50	36,4	20	25 1000
270760		41	25	25 1000
270762	70	37	21	25 1000



Twin-Aderendhülsen für zwei Leiter, DIN

Cu

- Rohrabschnitt aus Elektrolyt-Kupfer
- galvanisch verzinkt
- Kunststoffkragen aus PP
- wärmebeständig bis 105°C



Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
270778 *	0,5	15	8	100 1000
270780 *	0,75	15	8	100 1000
270782		17	10	100 1000
270784 *	1	15	8	100 1000
270787		17	10	100 1000
270788 *	1,5	16	8	100 1000
270790		20	12	100 1000
270792 *	2,5	18,5	10	100 1000
270794 *		21,5	13	100 1000
270796 *	4	23	12	100 1000
270797 *	6	25	14	100 1000
270798 *	10	26	14	100 1000
270799 *	16	31	16	50 1000

Twin-Aderendhülsen für zwei Leiter, DIN „SmallPack“

- Rohrabschnitt aus Elektrolyt-Kupfer
- galvanisch verzinkt
- Kunststoffkragen aus PP
- wärmebeständig bis 105°C

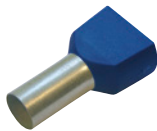


Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
270778/25	0,5	15	8	25 1000
270780/25	0,75	15	8	25 1000
270784/25	1	15	8	25 1000
270788/25	1,5	16	8	25 1000
270792/25	2,5	18,5	10	25 1000
270796/10	4	23	12	10 1000
270797/10	6	25	14	10 1000
270798/5	10	26	14	5 1000
270799/5	16	31	16	5 1000

Twin-Aderendhülsen für zwei Leiter, Farbserie I (französisch)

- Rohrabschnitt aus Elektrolyt-Kupfer
- galvanisch verzinkt
- Kunststoffkragen aus PP
- wärmebeständig bis 105°C

NEW



Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
273400	0,75	15	8	100 1000
273402		17	10	100 1000
270784 *	1	15	8	100 1000
270787		17	10	100 1000
270788 *	1,5	16	8	100 1000
270790		20	12	100 1000
273404	2,5	18,5	10	100 1000
273406		21,5	13	100 1000
273408	4	23	12	100 1000
273410	6	26	14	100 1000
273412	10	26	14	100 1000
273414	16	31	16	50 1000

Twin-Aderendhülsen (Farbserie II, deutsch)

Cu

- Rohrabschnitt aus Elektrolyt-Kupfer
- galvanisch verzinkt
- Kunststoffkragen aus PP
- wärmebeständig bis 105°C



Art. Nr.	LQ	L	VE	PE
273350	0,5	15	8	100 1000
273352	0,75	15	8	100 1000
273354		17	10	100 1000
273356	1	15	8	100 1000
273358		17	12	100 1000
273360	1,5	16	8	100 1000
273362		20	12	100 1000
273392	2,5	18,5	10	100 1000
273394		21,5	13	100 1000
273396	4	23	12	100 1000
273364	6	25	14	100 1000
273366	10	26	14	100 1000
273368	16	31	16	50 1000

Streudose leer



Art. Nr.	Set	kg	VE
270870	0	0,049	5

Streudose mit unisolierten Aderendhülsen

Inhalt: verzinnte Aderendhülsen



Art. Nr.	Set	kg	VE
270217	3450	0,240	1

Streudose mit unisolierten Aderendhülsen

Inhalt: verzinnte Aderendhülsen



Art. Nr.	Set	kg	VE
270218	395	0,158	1

Streudose mit isolierten Aderendhülsen (DIN)

Inhalt: Farbserie DIN, weiß, grau, rot, schwarz, blau



Art. Nr.	Set	kg	VE
270854 *	400	0,090	1

Streudose mit isolierten Aderendhülsen (DIN)

Inhalt: Farbserie DIN, grau, gelb, rot, blau



Art. Nr.	Set	kg	VE
270858	100	0,089	1

Streudose mit Twin-Aderendhülsen (DIN)

Inhalt: Farbserie DIN, grau, rot, schwarz, blau



Art. Nr.	Set	kg	VE
270795 *	200	0,080	1

Streudose mit isolierten Aderendhülsen (deutsch)

Inhalt: Farbserie II, orange, weiß, gelb, rot, blau



Art. Nr.	Set	kg	VE
270852	400	0,089	1

Streudose mit isolierten Aderendhülsen (deutsch)

Inhalt: Farbserie II, grau, schwarz, elfenbein, grün



Art. Nr.	Set	kg	VE
270856	100	0,087	1

Streudose mit isolierten Aderendhülsen (französisch)

Inhalt: Farbserie I, weiß, blau, rot, schwarz, grau



Art. Nr.	Set	kg	VE
270850	400	0,090	1

Slide Box mit DIN Aderendhülsen

Inhalt: Farbserie DIN, weiß, grau, rot, schwarz, blau



Art. Nr.	Set	kg	VE
270864	400 DIN	0,109	1
270866	225 TWIN	0,104	1

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Sortiment Aderendhülsen Farbserie DIN

Inhalt: 5.100 isolierte Aderendhülsen Farbserie DIN, 1 Kerbzange (Art. 210804), Pressbereich 0,08 - 10 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
270888	5100 DIN	2,150	1
270890	5100 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 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
270891	5300 DIN	2,100	1
270892	5300 I	2,100	1
270893	5300 II	2,100	1

Sortiment Aderendhülsen

Inhalt: 1.150 isolierte Aderendhülsen Kerbzange (Art. 210824), Pressbereich 0,75 - 16,0 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
270882/DIN	1150 DIN	1,740	1
270882	1150 I	1,700	1
270894	1150 II	2,150	1

Sortiment Aderendhülsen Farbserie DIN

Inhalt: 4.700 isolierte Aderendhülsen Farbserie DIN, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
270899	4700	2,150	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 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
270895 *	3800 DIN	4,300	1
270896	3800 I	4,300	1
270897	3800 II	4,300	1

Aderendhülsensortimente - SysCon

SysCon S Aderendhülsen + 210804

Inhalt: 4100 isolierte Aderendhülsen

- 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 220375 Sortimentseinlage „SysCon“
- 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 210804 Crimpzange Aderendhülsen 0,08 - 10 mm²



Art. Nr.	Set	kg	VE
220382	4100 DIN	4,300	1

SysCon Aderendhülsen & 210842

Inhalt: 4950 isolierte Aderendhülsen

- 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
- 220399 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 220375 Sortimentseinlage „SysCon“
- 210842 Crimpzange Aderendhülsen 1 - 10 mm²



Art. Nr.	Set	kg	VE
220390	4950 DIN	4,300	1

Quetschkabelschuhe PVC isoliert

PVC
-75°/600V

Ringkabelschuhe DIN 46237

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



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
260250	0,5 - 1,0	2,5	8	100	100
260252		3	5,5	100	100
260254		3,5	8	100	100
260256 *		4	8	100	100
260258 *		5	8	100	100
260260 *		6	10	100	100
260262		8	14	100	100
260264		10	14	100	100
260267	1,5 - 2,5	3	6,4	100	100
260268		3,5	8	100	100
260270 *		4	8	100	100
260272 *		5	10	100	100
260274 *		6	11	100	100
260276		8	15	100	100
260278		10	15	100	100
260282	4 - 6	3,5	8	100	100
260284		4	8	100	100
260286		5	10	100	100
260288 *		6	11	100	100
260290 *		8	15	100	100
260292		10	19	100	100

Gabelkabelschuhe DIN 46237

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



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
260300	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100
260302		3,5	6,5	100	100
260304 *		4	6,4	100	100
260306		5	8	100	100
260308		6	9,2	100	100
260310	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100
260312		3,5	6,6	100	100
260314 *		4	6,6	100	100
260316		5	9,1	100	100
260318		6	10	100	100
260320	4 - 6,0	4	8,1	100	100
260322 *		5	9	100	100
260324		6	11	100	100
260326		8	15,2	100	100
260328		10	19	100	100

Flachstifte DIN 46231

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



Art. Nr.	LQ	B	VE	PE
260330	0,5 - 1,0	2,8	100	100
260331		3	100	100
260332	1,5 - 2,5	2,8	100	100
260333		2,8	100	100
260334	4 - 6	2,8	100	100
260335		4,5	100	100

Stoßverbinder

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
260350 *	0,5 - 1,0	100	100
260352 *	1,5 - 2,5	100	100
260354 *	4 - 6,0	100	100

Parallelverbinder

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
260360	0,5 - 1,0	100	100
260362	1,5 - 2,5	100	100
260364	4 - 6,0	100	100

Rundstifte

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



Art. Nr.	LQ	B	VE	PE
260370	0,5 - 1,0	1,8	100	100
260371		1,8	100	100
260372	1,5 - 2,5	1,8	100	100
260373		1,8	100	100
260374	4 - 6,0	2,6	100	100

Flachsteckhülsen

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



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
260380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100
260382		3,2	2,8x0,8	100	100
260384		5	4,8x0,5	100	100
260386		5	4,8x0,8	100	100
260400		5,5	5,2x0,8	100	100
260392 *		6,6	6,3x0,8	100	100
260388	1,5 - 2,5	5	4,8x0,5	100	100
260390		5	4,8x0,8	100	100
260402		5,5	5,2x0,8	100	100
260394 *		6,6	6,3x0,8	100	100
260396 *	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100
260404		10	9,8x1,1	100	100

Flachsteckhülsen mit Abzweig

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



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
260410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100
260412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100
260411	4 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100

Flachsteckhülsen, vollisoliert

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



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
260414 *	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
260415		5	4,8x0,8	100	100
260416 *	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100
260417		5	4,8x0,8	100	100
260418 *	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100

Flachstecker

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



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
260510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100
260512		2,8	2,8x0,8	100	100
260514		4,8	4,8x0,5	100	100
260516		4,8	4,8x0,8	100	100
260422 *		6,3	6,3x0,8	100	100
260518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100
260520		4,8	4,8x0,8	100	100
260424 *		6,3	6,3x0,8	100	100
260426 *	4 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100

Rundstecker

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



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
260446	0,5 - 1,0	4	4 mm	100	100
260448	1,5 - 2,5	5	5 mm	100	100
260449		4	4 mm	100	100
260450	4 - 6,0	5	5 mm	100	100

Rundsteckhülsen

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



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
260440	0,5 - 1,0	4	4 mm	100	100
260442	1,5 - 2,5	5	5 mm	100	100
260443		4	4 mm	100	100
260444	4 - 6,0	5	5 mm	100	100

Schnellverbinder

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Polypropylen



Art. Nr.	LQ	VE	PE
260336 *	0,5 - 1,0	100	100
260500		100	100
260337	1,5 - 2,5	100	100
260502		100	100
260338	4 - 6,0	100	100
260504		100	100

Kleinverpackungen

Ringkabelschuhe DIN 46237 „SmallPack“

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



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
260256/10	0,5 - 1,0	4	8	10	100
260258/10		5	8	10	100
260270/10	1,5 - 2,5	4	8	10	100
260272/10		5	10	10	100
260274/10		6	11	10	100
260288/10	4 - 6	6	11	10	100
260290/10		8	15	10	100

Gabelkabelschuhe DIN 46237 „SmallPack“

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



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
260304/10	0,5 - 1,0	4	6,4	10	100
260306/10		5	8	10	100
260314/10	1,5 - 2,5	4	6,6	10	100
260316/10		5	9,1	10	100
260324/10	4 - 6,0	6	11	10	100

Stoßverbinder „SmallPack“

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
260350/10	0,5 - 1,0	10	100
260352/10	1,5 - 2,5	10	100
260354/10	4 - 6,0	10	100

Flachsteckhülsen „SmallPack“

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



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
260386/10	0,5 - 1,0	5	4,8x0,8	10	100
260392/10		6,6	6,3x0,8	10	100
260390/10	1,5 - 2,5	5	4,8x0,8	10	100
260394/10		6,6	6,3x0,8	10	100
260396/10	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	10	100

Flachsteckhülsen, vollisoliert „SmallPack“

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



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
260414/10	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	10	100
260416/10	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	10	100

haupa[®]

... mit „Sicherheit“ besser

Rundstecker

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



Art. Nr.	LQ	B	Fst.	VE	PE
263446	0,5 - 1,0	4	4 mm	100	100
263448	1,5 - 2,5	5	5 mm	100	100
263449	4	4 mm	100	100	100
263450	4 - 6,0	5	5 mm	100	100

Endkappe

- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Nylon-isoliert
- aus Elektrolyt-Kupfer, verzinkt
- Nylon-isoliert



Art. Nr.	LQ	B	VE	PE
260427 *	0,5 - 1,0	5	100	100
260428	1,5 - 2,5	5,9	100	100
260430	4 - 6,0	7,3	100	100
260431	10	9,3	100	100

Quetschkabelschuhe PC-isoliert



Ringkabelschuhe DIN 46237

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



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
340256	0,5 - 1,0	4	8	100	100
340258		5	10	100	100
340270	1,5 - 2,5	4	8	100	100
340272		5	10	100	100
340274		6	11	100	100
340288	4,0 - 6,0	6	11	100	100
340290		8	14	100	100

Gabelkabelschuhe DIN 46237

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



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
340304	0,5 - 1,0	4	6,6	100	100
340314	1,5 - 2,5	4	6,6	100	100
340322	4,0 - 6,0	6	10,7	100	100

Stoßverbinder

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
340350	0,5 - 1,0	25	100
340352	1,5 - 2,5	25	100
340354	4,0 - 6,0	27	100

Quetschkabelschuhe PC-isoliert



Flachsteckhülsen

- Messing, verzinkt
- PC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse
- Easy Entry



Art. Nr.	LQ	B	Fst.	VE	PE
340392	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
340394	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100
340396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100

Flachsteckhülsen, vollisoliert

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



Art. Nr.	LQ	B	Fst.	VE	PE
340414	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
340416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100

Flachstecker

- Messing, verzinkt
- PC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse
- Easy Entry



Art. Nr.	LQ	Fst.	VE	PE
340422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	22	100
340424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	22	100
340426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	24	100

Quetschkabelschuhe PVC-isoliert



Ringkabelschuhe „ECO-Line“

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



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
370256	0,5 - 1,0	4	6,6	100	100
370258		5	8	100	100
370270	1,5 - 2,5	4	6,6	100	100
370272		5	8,5	100	100
370274		6	12	100	100
370288	4,0 - 6,0	6	12	100	100
370290		8	15	100	100

Gabelkabelschuhe „ECO-Line“

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



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
370304	0,5 - 1,0	4	6,4	100	100
370314	1,5 - 2,5	4	6,4	100	100
370322	4,0 - 6,0	6	9	100	100

Stoßverbinder „ECO-Line“

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
370350	0,5 - 1,0	24,6	100
370352	1,5 - 2,5	24,6	100
370354	4,0 - 6,0	26,5	100

Flachsteckhülsen „ECO-Line“

- Messing, verzinkt
- PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse



Art. Nr.	LQ	B	Fst.	VE	PE
370392	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
370394	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100
370396	4,0 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100

Flachsteckhülsen, vollisoliert „ECO-Line“

- Messing, verzinkt
- PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse



Art. Nr.	LQ	B	Fst.	VE	PE
370414	0,5 - 1,0	6,6	6,3x0,8	100	100
370416	1,5 - 2,5	6,6	6,3x0,8	100	100

Flachstecker „ECO-Line“

- Messing, verzinkt
- PVC-isoliert
- mit vibrationsfreier Kupferhülse



Art. Nr.	LQ	Fst.	VE	PE
370422	0,5 - 1,0	6,3x0,8	21	100
370424	1,5 - 2,5	6,3x0,8	21	100
370426	4,0 - 6,0	6,3x0,8	24	100

Schrumpfbinder Polyolefin isoliert

Stoßverbinder

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
363500 *	0,5 - 1,0	36	100
363502 *	1,5 - 2,5	36	100
363504 *	4 - 6,0	41	100

Flachsteckhülsen

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



Art. Nr.	LQ	Fst.	VE	PE
363510	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30	100
363512	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30	100
363514	4 - 6,0	6,3x0,8	30	100

Flachstecker

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



Art. Nr.	LQ	Fst.	VE	PE
363520	0,5 - 1,0	6,3x0,8	30	100
363522	1,5 - 2,5	6,3x0,8	30	100
363524	4 - 6,0	6,3x0,8	30	100

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Ringkabelschuhe

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



Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
363530	0,5 - 1,0	4	28,5	100
363532		5	28,5	100
363534		6	34,5	100
363536		8	34,5	100
363538		10	37,5	100
363540	1,5 - 2,5	4	30,5	100
363542		5	30,5	100
363544		6	35,5	100
363546		8	35,5	100
363548		10	37,5	100
363550	4 - 6,0	4	34,2	100
363552		5	34	100
363554		6	37,5	100
363556		8	42	100
363558		10	42	100

Stoßverbinder „SmallPack“

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
363500/10	0,5 - 1,0	10	100
363502/10	1,5 - 2,5	10	100
363504/5	4 - 6,0	5	100

Löt-Schrumpfbinder

Löt-Schrumpfbinder

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
363600	0,5 - 1,0	100	100
363602	1,5 - 2,5	100	100
363604	4 - 6,0	100	100

Löt-Schrumpfbinder transparent

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
363606	0,5 - 1	100	100
363607	1,5 - 2,5	100	100
363608	4 - 6	100	100

Sortiment Quetschverbinder

Inhalt: 1.250 Quetschkabelschuhe, Crimpzange für isolierte Kabelschuhe (Art. 210761), Pressbereich 0,5 - 6,0 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	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 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
260764	1250 PVC	3,277	1
262048	1250 PVC ohne Zange	3,400	1

Sortiment Quetschkabelschuhe

Inhalt: 1.200 Quetschkabelschuhe, Crimpzange für isolierte Kabelschuhe (Art. 210761), Pressbereich 0,5 - 6,0 mm², im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	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 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
260777 *	1200 PVC	2,980	1

SysCon Quetschkabelschuhe & 210761

Inhalt: 1500 isolierte Quetschkabelschuhe

220370	ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
220375	Sortimenteinslage „SysCon“
220399	Schaumeinslage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
210761	Crimpzange isolierte Kabelschuhe 0,5 - 6 mm ²



Art. Nr.	Set	kg	VE
220381	1500 DIN	4,300	1

SysCon Quetschkabelschuhe / AE & 210784

Inhalt: isolierte Kabelschuhe + Aderendhülsen

220370	ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
220375	Sortimenteinslage „SysCon“
220399	Schaumeinslage „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
210784	Crimpzange für isolierte Kabelschuhe + Aderendhülsen



Art. Nr.	Set	kg	VE
220391	3700 DIN	4,300	1

Flachstecker und Flachsteckhülsen

Flachsteckhülsen

- Messing blank
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
280000	0,5 - 1	7,6	6,3x0,8	200	100
280004	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100
280008	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	200	100
280012		5,6	4,8x0,5	200	100
280016		3,75	2,8x0,8	200	100
280020		3,75	2,8x0,5	200	100

Flachsteckhülsen

- Messing verzinkt
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
280030	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280034	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100
280038	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	200	100
280042		5,6	4,8x0,5	200	100
280046		3,75	2,8x0,8	200	100
280050		3,75	2,8x0,5	200	100

Flachsteckhülsen

- Messing, blank
- nicht isoliert
- mit seitlichem Leiteranschluss



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
280060	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280064	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Flachsteckhülsen

- Messing, verzinkt
- nicht isoliert
- mit seitlichem Leiteranschluss



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
280070	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280074	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Flachsteckhülsen mit Abzweig

- Messing blank
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
280080	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280084	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Flachsteckhülsen mit Abzweig

- Messing verzinkt
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
280090	0,5 - 1,0	7,6	6,3x0,8	200	100
280094	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	200	100

Flachstecker

- Messing blank
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
280100	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280104	1 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Flachstecker

- Messing verzinkt
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
280110	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280114	1 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Flachstecker mit Rasterzunge

- Messing blank
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
280101	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280105	1 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Flachstecker mit Rasterzunge

280111



Art. Nr.	LQ	B	FSt.	VE	PE
280111	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	200	100
280115	1 - 2,5	6,3	6,3x0,8	200	100

Ringkabelschuhe

- Messing blank
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
280120	0,5 - 1,0	3	8	200	100
280124		4	8	200	100
280128		5	9,5	200	100
280132	1 - 2,5	3	8	200	100
280136		4	8	200	100
280140		5	9,5	200	100

Ringkabelschuhe

- Messing verzinkt
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
280150	0,5 - 1,0	3	8	200	100
280154		4	8	200	100
280158		5	9,5	200	100
280162	1 - 2,5	3	8	200	100
280166		4	8	200	100
280170		5	9,5	200	100

Steckhülsen, Isolierhülsen, Steckverbinder

Flachstecker

- Messing blank
- nicht isoliert



Art. Nr.	FSt.	Fo.	VE	PE
280180	6,3x0,8	1	0°	200
280182	6,3x0,8	5	45°	200
280184	6,3x0,8	2	90°	200
280186	6,3x0,8	4	0°	200
280188	6,3x0,8	3	90°	200

Flachstecker

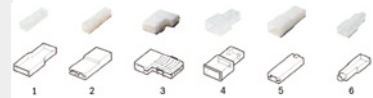
- Messing verzinkt
- nicht isoliert



Art. Nr.	FSt.	Fo.	VE	PE
280190	6,3x0,8	1	0°	200
280192	6,3x0,8	5	45°	200
280194	6,3x0,8	2	90°	200
280196	6,3x0,8	4	0°	200
280198	6,3x0,8	3	90°	200

Isolierhülsen

- aus PVC und Nylon



Art. Nr.	FSt.	Fo.	VE	PE
280200	6,3x0,8	1	100	100
280202	6,3x0,8	2	100	100
280204	4,8x0,8	6	100	100
280206	4,8x0,8	2	100	100
280208	2,8x0,8	6	100	100
280210	2,8x0,8	5	100	100
280212	6,3x0,8	4	100	100
280214	6,3x0,8	3	100	100

Elastik-Steckverbinder mit Flachsteckern

- 1 - 12 polig, PVC, Farbe natur



Art. Nr.	FSt.	Fo.	VE	PE
280460	2,8x0,8	1	100	100
280482	2,8x0,8	12	10	100
280490	4,8x0,8	1	100	100
280512	4,8x0,8	12	10	100
280520	6,3x0,8	1	100	100
280542	6,3x0,8	12	10	100
280550	2,8x0,8	1	100	100
280572	2,8x0,8	12	50	100

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Elastik-Leitungsverteiler

- PVC, Farbe natur



Art. Nr.	Fst.	Fo.	VE	PE
280580	6,3x0,8	1	50	100
280582	6,3x0,8	2	50	100

Kleinverpackungen

Flachsteckhülsen „SmallPack“

- Messing blank
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	B	Fst.	VE	PE
280000/20	0,5 - 1	7,6	6,3x0,8	20	100
280004/20	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	20	100
280008/20	0,5 - 1,25	5,6	4,8x0,8	20	100

Flachsteckhülsen „SmallPack“ mit Abzweig

- Messing blank
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	B	Fst.	VE	PE
280084/20	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	20	100

Flachstecker „SmallPack“

- Messing blank
- nicht isoliert



Art. Nr.	LQ	B	Fst.	VE	PE
280100/20	0,5 - 1,0	6,3	6,3x0,8	20	100
280104/20	1 - 2,5	6,3	6,3x0,8	20	100

Kabelschuhe

Quetsch-Ring-Kabelschuhe ohne Isolation DIN 46234

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



Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
290619	0,5 - 1,0	2,5	8	100	100
290620 *		3	8	100	100
290621		3,5	8	100	100
290622		4	8	100	100
290624		5	8	100	100
290623 *		6	10	100	100
290625		8	14	100	100
290617		10	14	100	100
290626	1,5 - 2,5	3	8	100	100
290627		3,5	8	100	100
290628		4	8	100	100
290630 *		5	10	100	100
290632 *		6	11	100	100
290634		8	15	100	100
290635		10	15	100	100
290636	4 - 6,0	4	8	100	100
290637		3,5	8	100	100
290646 *		5	10	100	100
290648 *		6	11	100	100
290650		8	14	100	100
290652		10	18	100	100
290654		12	18	100	100
290656	10	5	10	100	100
290658 *		6	11	100	100
290660		8	14	100	100
290662		10	18	100	100
290663		12	22	100	100
290664	16	5	10	100	100
290666		6	11	100	100
290668 *		8	14	100	100
290670		10	18	100	100
290672		12	22	100	100
290676	25	6	12	50	100
290678 *		8	16	50	100
290680		10	18	50	100
290682		12	22	50	100
290684		16	28	50	100
290686 *	35	8	16	50	100
290688		10	18	50	100
290690		12	22	50	100
290692		16	28	50	100
290694	50	8	18	40	100
290696 *		10	18	40	100
290698		12	22	40	100
290700		16	28	25	100
290701	70	8	22	25	100
290702 *		10	22	25	100
290704		12	22	20	100
290707	95	8	24	20	100
290708 *		10	24	20	100
290710 *		12	24	20	100
290712		16	28	20	100
290713 *	120	10	24	25	100
290714 *		12	24	25	100
290716		16	28	25	100
290717		20	32	25	100
290719	150	10	30	25	100
290721 *		12	30	25	100
290718		16	30	25	100
290720 *	185	16	36	10	100

Isolierte Quetschkabelschuhe

- Nylon isoliert
- Ringform



Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
260902	10	5	100	100
260904 *		6	100	100
260906		8	100	100
260908		10	100	100
260910		12	100	100
260912	16	5	100	100
260914		6	100	100
260916 *		8	100	100
260918		10	100	100
260920		12	100	100
260922	25	5	100	100
260924		6	100	100
260926 *		8	100	100
260928		10	100	100
260930		12	100	100
260932		16	100	100
260934	35	6	100	100
260936 *		8	100	100
260938		10	100	100
260940		12	100	100
260942		16	100	100
260944	50	6	50	100
260946 *		8	50	100
260948		10	50	100
260950		12	50	100
260952		16	50	100
260954	70	6	50	100
260956		8	50	100
260960		12	50	100
260962		16	50	100
260964 *	95	8	50	100
260966		10	50	100
260968		12	50	100
260970		16	50	100
260972	120	8	25	100
260974 *		10	25	100
260976		12	25	100
260978		16	25	100
260980	150	10	25	100
260982		12	25	100
260984		16	25	100

Isolierte Quetschkabelschuhe

- Nylon isoliert
- Gabelform



Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
260858	10	5	50	100
260860 *		6	50	100
260862	16	6	50	100
260863 *		8	50	100

Quetsch-Gabel-Kabelschuhe ohne Isolation

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



Cu

Art. Nr.	LQ	M	B	VE	PE
290730 *	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100
290731		3,5	6,5	100	100
290732		4	6,4	100	100
290734		5	8	100	100
290735		6	9,2	100	100
290736	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100
290739		3,5	6,6	100	100
290738 *		4	6,6	100	100
290740		5	9,1	100	100
290742		6	10	100	100
290744	4 - 6,0	4	8	100	100
290746		5	9	100	100
290748 *		6	11	100	100
290750		8	15,2	100	100
290751		10	19	100	100
290752	10	5	9	100	100
290754 *		6	10,3	100	100
290756 *	16	6	11	100	100

Quetsch-Stift-Kabelschuhe ohne Isolation DIN 46230

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



Art. Nr.	LQ	B	M	VE	PE
290770 *	0,5 - 1,0	1,8	12	100	100
290771		1,8	9	100	100
290773 *	1,5 - 2,5	1,8	12	100	100
290775		1,8	9	100	100
290777	4 - 6,0	2,6	12,5	100	100
290776	10	4	14	100	100
290778 *	16	4,5	14	100	100
290780 *	25	7	15	100	100
290782	35	8	20	100	100
290784	50	9,5	20	100	100
290786	70	11,5	25	50	100
290788	95	13,5	25	50	100

Parallelverbinder DIN 46341 Teil 1, Form A

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



Cu

Art. Nr.	LQ	VE	PE	
291090 *	0,5 - 1,0	7	100	100
291092	1,5 - 2,5	7	100	100
291096	4 - 6	7	100	100
291098 *	10	9	100	100
291100	16	10	100	100
291102	25	13	100	100
291104	35	16	50	100
291106	50	19	50	100
291108	70	19	50	100
291110	95	20	25	100
291112	120	22	25	100
291114	150	26	20	100

Stoßverbinder DIN 46341 Teil 1, Form B

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



Cu

Art. Nr.	LQ	VE	PE	
291119 *	0,5 - 1,0	15	100	100
291120 *	1,5 - 2,5	15	100	100
291124 *	4 - 6	15	100	100
291126 *	10	21	100	100
291128 *	16	26	100	100
291130	25	29	50	100
291132	35	32	25	100
291134	50	48	25	100
291136	70	48	25	100
291138	95	48	25	100
291140	120	48	25	100
291142	150	48	20	100

Rohr-Kerb-Kabelschuhe und Verbinder

Rohr-Kerb-Kabelschuhe Light „T“

light

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt
- mit Sichtloch



Cu

Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
294000	1,5	4	100	100
294002 *		5	100	100
294004		6	100	100
294006	2,5	4	100	100
294008 *		5	100	100
294010		6	100	100
294012		8	100	100
294014	4	4	100	100
294016 *		5	100	100
294018		6	100	100
294020		8	100	100
294022	6	4	100	100
294024 *		5	100	100
294026 *		6	100	100
294028		8	100	100

Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
294034	10	5	100	100
294036 *		6	100	100
294038 *		8	100	100
294040		10	100	100
294044	16	5	100	100
294046		6	100	100
294048 *		8	100	100
294050		10	100	100
294052		12	100	100
294054	25	6	50	100
294056 *		8	50	100
294058		10	50	100
294060 *		12	50	100
294062	35	6	50	100
294064 *		8	50	100
294066		10	50	100
294068		12	50	100
294070		14	50	100
294080	50	6	40	100
294082		8	40	100
294084 *		10	40	100
294086		12	40	100
294088		14	30	100
294094	70	8	25	100
294096 *		10	25	100
294098		12	25	100
294100		14	20	100
294102		16	20	100
294106	95	8	20	100
294108		10	20	100
294110 *		12	20	100
294112		14	15	100
294114		16	15	100
294118	120	10	10	100
294120 *		12	10	100
294122		14	10	100
294124		16	10	100
294128	150	10	10	100
294130 *		12	10	100
294132		14	10	100
294134		16	10	100
294138	185	10	10	100
294140		12	20	100
294142		14	20	100
294144		16	20	100
294150	240	12	10	100
294152		14	10	100
294154 *		16	10	100
294160	300	12	8	100
294162		14	8	100
294164		16	8	100
294174	400	16	5	100
294176		20	5	100
294184	500	16	3	100
294196	630	20	3	100

Stoßverbinder Light „M“

light

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt



Cu

Art. Nr.	LQ	VE	PE	
294200	1,5	22	200	100
294202	2,5	22	200	100
294204	4	25	100	100
294206	6	25	100	100
294208	10	25	100	100
294210	16	29	100	100
294212	25	29	50	100
294214	35	35	50	100
294218	50	35	40	100
294220	70	45	20	100
294222	95	47	20	100
294224	120	52	20	100
294226	150	59	20	100
294228	185	65	20	100
294230	240	75	10	100
294232	300	90	5	100
294234	400	106	5	100

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Rohr-Kerb-Kabelschuhe, Standard, Normalausführung für den Schaltanlagenbau

HUPtype

mit und ohne Sichtloch erhältlich
z.B. 290900/S

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt
- aus Rohr



Cu

Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
290900 *	0,75	3	100	100
290902		4	100	100
290904	1,5	3	100	100
290906 *		4	100	100
290908 *		5	100	100
290910		6	100	100
290912	2,5	3	100	100
290914		4	100	100
290916 *		5	100	100
290918		6	100	100
290920		8	100	100
290922	4	4	100	100
290924 *		5	100	100
290926 *		6	100	100
290928		8	100	100
290930	6	4	100	100
290932 *		5	100	100
290934 *		6	100	100
290936		8	100	100
290938	10	5	100	100
290940 *		6	100	100
290942 *		8	100	100
290944		10	100	100
290946		12	100	100
290948	16	5	100	100
290950		6	100	100
290952 *		8	100	100
290954		10	100	100
290956		12	100	100
290958	25	6	50	100
290960 *		8	50	100
290962		10	50	100
290964		12	50	100
290966	35	6	40	100
290968 *		8	40	100
290970		10	40	100
290972		12	40	100
290974		16	40	100
290976	50	6	40	100
290978 *		8	40	100
290980 *		10	25	100
290982		12	25	100
290984		16	25	100
290985	70	6	25	100
290986		8	25	100
290988 *		10	25	100
290990		12	25	100
290991		14	25	100
290992		16	25	100
290994	95	8	25	100
290996		10	25	100
290998 *		12	25	100
290999		14	15	100
291000		16	15	100
291002		20	15	100
290004	120	8	15	100
290006 *		10	15	100
290008 *		12	15	100
290009		14	18	100
290010		16	15	100
290012		20	15	100
290014	150	10	15	100
290016 *		12	15	100
290017		14	15	100
290018		16	15	100
290020		20	12	100
290022 *	185	12	20	100
290023		14	20	100
290024 *		16	20	100
290026		20	20	100

Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
290028 *	240	12	15	100
290029		14	15	100
290030 *		16	15	100
290034	300	12	8	100
290036		14	8	100
290038		16	8	100
290040		20	8	100
290046	400	16	5	100
290048		20	5	100
290041	500	16	6	100
290043		20	6	100
290045	625	16	3	100
290047		20	3	100

Rohrkabelschuhe standard 90°

HUPtype

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt



Cu

Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
290932/90	6	5	100	100
290934/90		6	100	100
290936/90		8	100	100
290938/90	10	5	100	100
290940/90		6	100	100
290942/90		8	100	100
290944/90		10	100	100
290948/90	16	5	100	100
290950/90		6	100	100
290952/90		8	100	100
290954/90		10	100	100
290956/90		12	100	100
290958/90	25	6	50	100
290960/90		8	50	100
290962/90		10	50	100
290964/90		12	50	100
290966/90	35	6	40	100
290968/90		8	40	100
290970/90		10	40	100
290972/90		12	40	100
290976/90	50	6	40	100
290978/90		8	40	100
290980/90		10	25	100
290982/90		12	25	100
290986/90	70	8	25	100
290988/90 *		10	25	100
290990/90		12	25	100
290992/90		16	25	100
290994/90	95	8	25	100
290996/90		10	25	100
290998/90		12	25	100
291000/90		16	15	100
291002/90		20	15	100
290006/90	120	10	15	100
290008/90		12	15	100
290010/90		16	15	100
290014/90	150	10	15	100
290016/90		12	15	100
290018/90		16	15	100
290020/90		20	12	100
291004/90	185	10	20	100
290022/90		12	20	100
290024/90		16	20	100
290028/90	240	12	15	100
290030/90		16	15	100

Stoßverbinder, Standard

HUPtype

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt



Cu

Art. Nr.	LQ	VE	PE
291050	0,75	14	100
291052	1,5	14	100
291054	2,5	16	100
291056	4	19	100
291058	6	19	100
291060	10	30	100
291062	16	35	50
291064	25	40	50
291066	35	45	50
291068	50	50	25
291070	70	55	25
291072	95	60	25
291074	120	65	15
291076	150	70	20
291078	185	80	5
291080	240	90	10
291082	300	100	5
291084	400	100	5

T-Verbinder, Standard

HUPtype

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer E-CU DIN 40500
- Oberfläche: verzinkt



Cu

Art. Nr.	LQ	B	VE	PE
291330	1,5	12	30	25
291332	2,5	12	30	25
291334	4	12	30	25
291336	6	14	35	25
291338	10	14	35	25
291340	16	21	50	25
291342	25	23	55	25
291344	35	30	70	25
291348	50	34	80	25
291350	70	35	85	25
291352	95	36	90	25
291354	120	38	95	10
291356	150	44	110	10
291358	185	45	115	1
291360	240	52	130	1



**Rohr-Kerb-Kabelschuhe, Nylon
isoliert, Standard, Normalausführung
Schaltanlagenbau**

Nylon

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer
- Oberfläche: verzinkt
- mit Sichtloch
- Isolation: schwarz



Cu

Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
290800	10	5	100	100
290801		6	100	100
290802		8	100	100
290804		10	50	100
290806	16	5	100	100
290810		6	50	100
290812		8	50	100
290814		10	50	100
290816		12	50	100
290818	25	6	25	100
290820		8	25	100
290822		10	25	100
290824		12	25	100
290826	35	6	25	100
290830		8	25	100
290832		10	25	100
290834		12	25	100
290836	50	6	25	100
290840		8	25	100
290842		10	25	100
290844		12	25	100
290846		14	20	100
290848	70	8	15	100
290850		10	15	100
290852		12	15	100
290854		14	15	100
290856		16	15	100
290858	95	8	25	100
290860		10	25	100
290862		12	25	100
290864		14	25	100
290866		16	25	100
290868	120	8	25	100
290870		10	25	100
290872		12	20	100
290874		14	20	100
290876		16	20	100
290878	150	10	20	100
290880		12	20	100
290882		14	20	100
290884		16	20	100
290886		20	20	100

**Rohr-Kerb-Kabelschuhe für feindrähtige,
hochflexible Leiter**

F-type

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



Cu

Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
290250 *	10	6	100	100
290252		8	100	100
290254		10	100	100
290256		12	100	100
290258	16	6	100	100
290260 *		8	100	100
290262		10	100	100
290264		12	100	100
290266	25	6	50	100
290268 *		8	50	100
290270		10	50	100
290272		12	50	100
290276 *	35	8	40	100
290278		10	40	100
290280		12	40	100
290282	50	8	25	100
290284 *		10	25	100
290286 *		12	25	100
290288		16	25	100
290290	70	8	25	100
290292 *		10	25	100
290294		12	25	100
290296		16	25	100
290300	95	10	25	100
290302 *		12	25	100
290304		16	25	100
290306	120	10	20	100
290308 *		12	20	100
290310		16	18	100
290316 *	150	12	12	100
290318		16	12	100
290320		20	10	100
290322	185	12	20	100
290324		16	20	100
290326		20	15	100
290328 *	240	12	15	100
290330		16	15	100
290332		20	15	100
290334	300	12	8	100
290336		16	8	100
290338		20	8	100

**Stoßverbinder für feindrähtige
hochflexible Leiter**

F-type

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



Art. Nr.	LQ	VE	PE
290350	10	30	50 100
290352	16	35	50 100
290354	25	35	50 100
290356	35	35	25 100
290358	50	45	25 100
290360	70	45	25 100
290362	95	45	25 100
290364	120	55	25 100
290366	150	65	25 100
290368	185	70	18 100
290370	240	70	6 100
290372	300	75	6 100
290374	400	100	6 100

Presskabelschuhe und -verbinder

Presskabelschuhe DIN 46235

DIN

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer
- Oberfläche: blank gebeizt



Cu

Art. Nr.	LQ	M	KZ	VE	PE
290001	6	5	5	100	100
290003		6	5	100	100
290005		8	5	100	100
290007	10	5	6	100	100
290011		6	6	100	100
290013		8	6	100	100
290015		10	6	100	100
290019	16	6	8	50	100
290021		8	8	50	100
290025		10	8	50	100
290027		12	8	50	100
290031	25	6	10	50	100
290033		8	10	50	100
290035		10	10	50	100
290037		12	10	50	100
290039	35	6	12	25	100
290042		8	12	15	100
290044		10	12	25	100
290049		12	12	25	100
290050	50	8	14	25	100
290051		10	14	25	100
290052		12	14	25	100
290053		16	14	20	100
290054	70	8	16	25	100
290055		10	16	25	100
290056		12	16	25	100
290057		16	16	20	100
290058	95	10	18	15	100
290059		12	18	15	100
290060		16	18	15	100
290061	120	10	20	20	100
290063		12	20	20	100
290064		16	20	20	100
290065		20	20	20	100

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Art. Nr.	LQ	M	KZ	VE	PE
290066	150	10	22	15	100
290067		12	22	15	100
290068		16	22	15	100
290069		20	22	12	100
290070	185	10	25	10	100
290071		12	25	10	100
290072		16	25	10	100
290073		20	25	10	100
290074	240	12	28	8	100
290075		16	28	8	100
290076		20	28	8	100
290077	300	16	32	4	100
290078		20	32	4	100
290079	400	16	38	6	100
290080		20	38	6	100
290081	500	20	42	6	100
290082	625	20	44	1	100
290083	800	20	52	1	100
290084	1000	20	58	1	100

Pressverbinder DIN 46267 Teil 1 **DIN**

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer (EN 13600), geglühtes Material
- Oberfläche: blank gebeizt
- für rundgedrückte Sektorleiter



Art. Nr.	LQ	KZ	VE	PE
291520	6	5	30	100
291522	10	6	30	100
291524	16	8	50	100
291526	25	10	50	100
291528	35	12	50	100
291530	50	14	55	100
291532	70	16	55	100
291534	95	18	70	100
291536	120	20	70	100
291538	150	22	80	100
291540	185	25	85	100
291542	240	28	90	100
291544	300	32	100	100
291546	400	38	150	100
291548	500	42	160	100
291550	625	44	160	100
291552	800	52	200	100
291554	1000	58	1000	100

Pressverbinder nach DIN 48085, Teil 1 **DIN**

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer (EN 13600), geglühtes Material
- Oberfläche: blank gebeizt
- für rundgedrückte Sektorleiter



Art. Nr.	LQ	KZ	VE	PE
291440	6	6	65	100
291442	10	8	80	100
291444	16	8	95	100
291446	25	10	95	100
291448	35	12	95	100
291450	50	14	110	100
291452	70	16	110	100
291454	95	20	145	100
291456	120	22	160	100
291458	150	25	180	100
291460	185	32	260	100
291462	240	34	310	100
291464	300	38	360	100

Presskabelschuhe DIN 46235 **DIN**

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



Art. Nr.	LQ	M	KZ	VE	PE
290404 *	6	6	5	100	100
290406		8	5	100	100
290408	10	5	6	100	100
290410 *		6	6	100	100
290412 *		8	6	100	100
290414		10	6	100	100
290416	16	6	8	50	100
290418 *		8	8	50	100
290420		10	8	50	100
290422		12	8	50	100
290424	25	6	10	50	100
290426 *		8	10	50	100
290428		10	10	50	100
290430		12	10	50	100
290432	35	6	12	25	100
290434 *		8	12	25	100
290436		10	12	25	100
290438		12	12	25	100
290440	50	8	14	25	100
290442 *		10	14	25	100
290444		12	14	25	100
290446		16	14	20	100
290448	70	8	16	25	100
290450 *		10	16	25	100
290452		12	16	25	100
290454		16	16	20	100
290456 *	95	10	18	15	100
290458 *		12	18	15	100
290460		16	18	15	100
290462	120	10	20	20	100
290464 *		12	20	20	100
290466		16	20	20	100
290468		20	20	15	100
290470	150	10	22	15	100
290472 *		12	22	15	100
290474		16	22	15	100
290476		20	22	15	100
290478	185	10	25	10	100
290480 *		12	25	10	100
290482 *		16	25	10	100
290484		20	25	10	100
290486 *	240	12	28	8	100
290488 *		16	28	8	100
290490		20	28	8	100
290492	300	16	32	5	100
290494		20	32	5	100
290496	400	16	38	3	100
290498		20	38	1	100
290516	500	20	42	1	100
290518	625	20	44	1	100
290520	800	20	52	1	100
290522	1000	20	58	1	100

Presskabelschuhe „SmallPack“ DIN 46235

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



Art. Nr.	LQ	M	KZ	VE	PE
290404/10	6	6	5	10	100
290406/10		8	5	10	100
290410/10	10	6	6	10	100
290412/10		8	6	10	100
290416/10	16	6	8	10	100
290418/10		8	8	10	100
290420/10		10	8	10	100
290426/10	25	8	10	10	100
290428/10		10	10	10	100
290434/10	35	8	12	10	100
290436/10		10	12	10	100

Hülsen für verdichtete Rundleiter DIN **DIN**

für mehrdrähtige, ausgedünnte verdichtete Leiter (z.B. VDE 0295 Kl. 2)



Art. Nr.	LQ	VE	PE
290561	16	100	100
290562	25	100	100
290563	35	100	100
290564	50	50	100
290565	70	50	100
290566	95	50	100
290567	120	50	100
290568	150	25	100
290569	185	25	100
290570	240	25	100
290571	300	5	100
290572	400	5	100

Winkelkabelschuhe 90° DIN

DIN

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupfer
- Rohrabmessung gemäß DIN 46235
- Oberfläche: verzinkt



Art. Nr.	LQ	M	KZ	VE	PE
291700	6	5	5	100	100
291702 *		6	5	100	100
291704	10	5	6	100	100
291706		6	6	100	100
291708		8	6	100	100
291710	16	6	8	50	100
291712 *		8	8	50	100
291714		10	8	50	100
291716		12	8	50	100
291718	25	6	10	50	100
291720 *		8	10	50	100
291722		10	10	50	100
291724		12	10	50	100
291726 *	35	8	12	25	100
291728		10	12	25	100
291730		12	12	25	100
291732	50	8	14	25	100
291734 *		10	14	20	100
291736		12	14	20	100
291738		16	14	20	100
291740	70	8	16	30	100
291742 *		10	16	30	100
291744		12	16	15	100
291746		16	16	30	100
291748	95	10	18	10	100
291750		12	18	10	100
291752		16	18	10	100
291754	120	10	20	20	100
291756 *		12	20	20	100
291758		16	20	20	100
291760		20	20	15	100
291762	150	10	22	15	100
291764 *		12	22	15	100
291766		16	22	15	100
291768		20	22	10	100
291770	185	10	25	10	100
291772		12	25	10	100
291774		16	25	10	100
291776		20	25	10	100
291778	240	12	28	10	100
291780		16	28	10	100
291782		20	28	10	100

Pressverbinder DIN 46267 Teil 1

DIN

- Werkstoff: 99,9% Elektrolyt-Kupferrohr, geglühtes Material
- nach DIN 40500, für zugentlastete Verbindungen
- Oberfläche: blank gebeizt
- Pressmarkierung



Art. Nr.	LQ	KZ	↔	VE	PE
291521	6	5	30	100	100
291523	10	6	30	100	100
291525	16	8	50	50	100
291527	25	10	50	50	100
291529	35	12	50	50	100
291531	50	14	55	25	100
291533	70	16	55	25	100
291535	95	18	70	25	100
291537	120	20	70	25	100
291539	150	22	80	15	100
291541	185	25	85	5	100
291543	240	28	90	10	100
291545	300	32	100	5	100
291547	400	38	150	8	100
291549	500	42	160	5	100
291551	625	44	160	1	100
291553	800	52	200	1	100
291555	1000	58	1000	1	100

Nickel-Kabelschuhe und Verbinder

Rohrkabelschuhe, Ringform, aus Reinnickel

- Werkstoff: Nickel
- Temperaturbeständigkeit bis 500° C



Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
292560	0,5	4	100	100
292562		5	100	100
292564	1,5	4	100	100
292566		5	100	100
292568		6	100	100
292570	4	4	100	100
292572		5	100	100
292574		6	100	100

Rohrkabelschuhe, Gabelform, aus Reinnickel

- Werkstoff: Nickel
- Temperaturbeständigkeit bis 500° C



Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
292580	0,5-1,0	4	100	100
292582		5	100	100
292584	1,5-2,5	4	100	100
292586		5	100	100
292588		6	100	100
292590	4-6,0	4	100	100
292592		5	100	100

Stoßverbinder aus Reinnickel

- Werkstoff: Nickel
- Temperaturbeständigkeit bis 500° C



Art. Nr.	LQ	↔	VE	PE
292596	0,5 - 1	15	100	100
292598	1,5 - 2,5	15	100	100
292600	4 - 6	15	100	100

Presskabelschuhe und Verbinder

AI Standard Rohrkabelschuhe

- Werkstoff: E-AI 99,5%
- Oberfläche: blank
- Inklusive Kontaktfett



Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
294500	16	6	50	100
294502		8	50	100
294504		10	50	100
294506	25	6	50	100
294508		8	50	100
294510		10	50	100
294512	35	8	50	100
294514		10	50	100
294516	50	8	50	100
294518		10	50	100
294520		12	50	100
294522		16	50	100
294524	70	8	50	100
294526		10	50	100
294528		12	50	100
294530		16	50	100
294532	95	10	20	100
294534		12	20	100
294536		16	20	100
294538	120	8	20	100
294540		10	20	100
294542		12	20	100
294544		14	20	100
294546	150	8	20	100
294548		10	20	100
294550		12	20	100
294552		16	20	100
294554	185	8	20	100
294556		10	20	100
294558		12	20	100
294560		16	20	100
294562	240	8	20	100
294564		10	20	100
294566		12	20	100
294568		14	20	100
294570		16	20	100

AI Standard Stoßverbinder

- Werkstoff: E-AI 99,5%
- Oberfläche: blank
- Inklusive Kontaktfett



Art. Nr.	LQ	VE	PE
294580	16	50	100
294582	25	50	100
294584	35	50	100
294586	50	50	100
294588	70	50	100
294590	95	20	100
294592	120	20	100
294594	150	20	100
294596	185	20	100
294598	240	20	100

Al-Presskabelschuhe für zugentlastete Verbindungen **DIN**

- Werkstoff: E-Al 99,5%
- Oberfläche: blank



Art. Nr.	LQ	M	KZ	VE	PE
292904 *	16	8	12	50	100
292906		10	12	50	100
292908 *	25	8	12	50	100
292910		10	12	50	100
292912 *	35	10	14	50	100
292914		12	14	50	100
292916 *	50	10	16	50	100
292918		12	16	50	100
292920 *	70	10	18	40	100
292922		12	18	40	100
292924	95	10	22	25	100
292926 *		12	22	30	100
292928		16	22	25	100
292930 *	120	12	22	25	100
292932		16	22	25	100
292934 *	150	12	25	20	100
292936		16	25	20	100
292938		20	25	20	100
292940 *	185	12	28	15	100
292942		16	28	15	100
292944		20	28	15	100
292946 *	240	12	32	10	100
292948		16	32	12	100
292950		20	32	10	100

Al-Presskabelschuhe DIN 46329 für zugentlastete Verbindungen, längsdicht/Ölstop **DIN**

Artikelnummer für Ausführung verzinkt
z.B. 29 27 70/VZ

- fließgepresste Ausführung
- Werkstoff: E-Al 99,5%
- Oberfläche: blank



Art. Nr.	LQ	M	KZ	VE	PE
292770	35	10	14	50	100
292772		12	14	50	100
292774	50	10	16	50	100
292776		12	16	50	100
292778 *	70	10	18	25	100
292780		12	18	25	100
292782 *	95	10	22	25	100
292784		12	22	25	100
292786 *	120	12	22	25	100
292788		16	22	25	100
292790 *	150	10	25	25	100
292792		12	25	25	100
292794		16	25	20	100
292796	185	10	28	20	100
292798 *		12	28	20	100
292800		16	28	20	100
292802 *	240	12	32	10	100
292804		16	32	10	100
292806		20	32	10	100
292808 *	300	12	34	10	100
292810		16	34	10	100
292812		20	34	10	100
292814	400	12	38	10	100
292816		16	38	10	100
292818		20	38	10	100
292820	500	12	44	6	100
292822		16	44	6	100
292824		20	44	6	100

Al-Pressverbinder DIN 46267, Teil 2 **DIN**

- für zugentlastete Verbindungen von Al-Leitern nach DIN 48201, Blatt 5
- Werkstoff: E-Al 99,5%
- Oberfläche: blank



Art. Nr.	LQ	VE	PE
293542	25	70	100
293544	35	85	100
293546	50	85	50
293548	70	105	50
293550	95	105	25
293552	120	105	25
293554	150	125	25
293556	185	125	20
293558	240	145	15

Al- und Cu-Presskabelschuhe für zugentlastete Verbindungen, längsdicht **DIN**

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken

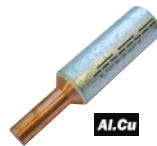
- für AL Seile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus AL nach VDE 0295
- Werkstoff: E-Al 99,5%, E-Cu
- Oberfläche blank



Art. Nr.	LQ	M	KZ	VE	PE
293300 *	25	8	12	50	100
293302		10	12	50	100
293304		12	12	50	100
293306 *	35	10	14	50	100
293308		12	14	50	100
293310 *	50	10	16	50	100
293312		12	16	50	100
293314 *	70	10	18	50	100
293316		12	18	50	100
293318 *	95	12	22	25	100
293320		16	22	25	100
293321	120	10	22	25	100
293322 *		12	22	25	100
293324		16	22	25	100
293326 *	150	12	25	25	100
293328		16	25	25	100
293330 *	185	12	28	10	100
293332		16	28	10	100
293334 *	240	12	32	5	100
293336		20	32	5	100
293338 *	300	12	34	5	100

Al-Pressverbinder mit Cu-Bolzen für zugentlastete Verbindungen **DIN**

- Werkstoff: E-Al 99,5%, E-Cu
- Oberfläche blank



Art. Nr.	LQ	ØBo.	VE	PE
293960	25	6	58	1
293962	35	7	71	1
293964	50	8	74	1
293966	70	10	87	1
293968	95	12	91	1
293970	120	12	97	1
293972	150	12	108	1
293974	185	14	116	1
293976	240	16	128	1
293978	300	18	131	1

Al-Cu-Reduzierverbinder **DIN**

- für zugentlastete Verbindungen von Al-Leitern/Cu-Leitern DIN 28201, Teil 1
- Werkstoff: E-Al 99,5%, E-Cu
- Oberfläche: blank gebeizt



Art. Nr.	LQ	Cu	VE	PE
293578	25	16	61	10
293582	35	16	71	10
293584		25	71	10
293598	50	25	71,5	10
293600		35	71,5	10
293606	70	25	79	10
293608		35	79	10
293610		50	85	10
293622	95	35	79	5
293624		50	85	5
293626		70	87	5
293634	120	50	87	5
293636		70	89	5
293638		95	97	5
293652	150	95	107,5	5
293654		120	107,5	5
293656		150	124	5
293664	185	185	108	5
293666		150	113	5
293678	240	150	124	5
293680		185	127	5
293688	300	185	128	5
293690		240	128	5

Cupal-Scheibe **Al.Cu**

Kupfer blank



Art. Nr.	Ø	St.	VE	PE
293810	10	1,5	50	100
293812	12	2	50	100
293814	14	2	50	100
293816	16	2	50	100

Schraubkabelschuhe 10 - 30 KV

AL Schraubkabelschuh, zentrisch mit Abreißschrauben

AI

- Werkstoff: AL 99,5%
- für zugentlastete Verbindungen von Al-Mittelspannungskabeln
- Oberfläche verzinkt



Art. Nr.	LQ	M	VE	PE
293140	16-95	12	60	1 100
293142	50-150	12	79	1 100
293144	16	79	1 100	
293146	95-240	12	95	1 100
293148	16	95	1 100	
293150	120-300	12	100	1 100
293152	16	100	1 100	
293154	185-400	12	115	1 100
293156	16	115	1 100	

AL Schraubverbinder Mittelspannung mit Querrillen und Abreißschrauben

AI

- Werkstoff: AL 99,5%
- Schrauben: Messing, galvanisch verzinkt
- Oberfläche verzinkt



Art. Nr.	LQ	VE	PE
293130	16-95	70	1 100
293132	50-150	85	1 100
293134	95-240	120	1 100
293136	120-300	142	1 100
293138	185-400	170	1 100

Hilfsmittel

Ausrichtwerkzeug 3/8" für Sektorleiter 1000 V

3/8"



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
110704	95 - 150	0,068	1
110705	185 - 240	0,088	1

Universal Ausrichtwerkzeug für Sektorleiter 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	kg	VE
110709	1,051	1

Gegenhalter 1000 V für Schraubkabelschuhe



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Ø	Ø	l	kg	VE
120101	0	15	240	0,680	1
120103	15	40	220	0,424	1
120104	25	50	300	0,680	1

Sortimente

Sortiment Rohr-Kerbkabelschuhe standard

Inhalt: 380 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210805), Pressbereich standard 6 - 50 mm², Sechskant Pressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
290380	380	6,000	1

Sortiment Presskabelschuhe DIN

Inhalt: 380 Kabelschuhe, Crimpzange (Art. 210805K), Pressbereich DIN 6 - 50 mm², Sechskant Pressung, im Sortimentskasten aus Kunststoff 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
290382	380	6,600	1

SysCon Presskabelschuhe DIN & 210805 K

Inhalt: 380 Presskabelschuhe DIN 46235 verzinkt
 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
 2 x 220376 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
 500270 Schaumstoffeinlage für Sortimente 160 x 400 mm
 210805 K Crimpzange Sechskantpressung DIN 6 - 50 mm²



Art. Nr.	Set	kg	VE
220385	380 DIN	4,300	1

SysCon Rohrkabelschuhe standard & 210805

Inhalt: 380 Presskabelschuhe standard verzinkt
 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
 2 x 220376 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm
 500270 Schaumstoffeinlage für Sortimente 160 x 400 mm
 210805 Crimpzange Sechskantpressung standard 6 - 50 mm²



Art. Nr.	Set	kg	VE
220386	380	4,300	1

SysCon Presskabelschuhe DIN 46235

Inhalt: 389 verzinnte Presskabelschuhe DIN/standard
 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
 2 x 220376 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
220387	389 DIN	4,300	1

SysCon Rohrkabelschuhe standard

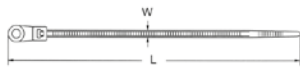
Inhalt: 389 verzinnte Presskabelschuhe standard
 220370 ABS-Kunststoffbox „SysCon S“
 2 x 220376 Schaumeinlage „SysCon“ 400 x 300 x 15 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
220388	389	4,300	1

Kabelbinder mit Befestigungsöse

Material: Nylon, Farbe natur, - 40° C bis 85° C



Art. Nr.	B	W	VE	PE
262820	100	2,5	25 80	100 100
262822	170	3,7	40 180	100 100
262824	170	3,7	40 180	100 100
262826 *	205	4,2	60 220	100 100
262828 *	300	4,8	85 220	100 100
262830	300	7,8	80 540	100 100
262832	370	4,8	102 220	100 100
262834	398	7,9	122 540	100 100

Kabelbinder mit Beschriftungsfeld

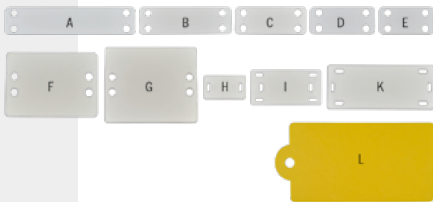
Material: Nylon, Farbe natur, - 40° C bis 85° C



Art. Nr.	B	W	VE	PE
262840 *	100	2,5	25 x 8 25	80 100 100
262842 *	130	2,5	28 x 20 25	80 100 100
262844	110	2,5	25 x 8 25	80 100 100
262846	200	4,6	28 x 13 50	220 100 100
262848 *	200	2,5	30 x 15 50	80 100 100
262850	270	4,6	28 x 13 75	220 100 100

Kennzeichnungsschild für Kabelbinder/ Kabelbeschriftung

Material PE, zur Kennzeichnung von Kabeln, Rohren und Leitungen, geringes Gewicht, dauerhafte Beschriftung



Art. Nr.	B	H	VE	PE
262179	26	15	1,2 H	100 100
262180	42,2	21	1,2 I	100 100
262181	60,8	25	1,2 K	100 100
262182	62,2	51	1,3 G	100 100
262183	38,5	19	0,4 E	100 100
262184	45,3	19,1	0,4 D	100 100
262185	50,5	19,1	0,4 C	100 100
262186	65	19,1	0,4 B	100 100
262187	63,8	44,8	0,4 F	100 100
262188	90	19,1	0,4 A	100 100
262189	160	80	0,6 L	100 100

Kennzeichnungsbox

Material PE, zur Befestigung mit Kabelbindern (Breite bis 4,8 mm)



Art. Nr.	B	H	VE	PE
262190	11,5	32,6	3 1	100 100
262191	19,1	43,5	4,6 2	100 100

Klebesockel für Kabelbinder



Art. Nr.	B	VE	PE
262160 *	19	100	100
262161	19	100	100
262162 *	28	100	100
262163	28	100	100

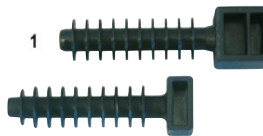
Schraubsockel für Kabelbinder



Art. Nr.	B	VE	PE
262164 *	1,5	1	100 100
262165 *	1,5	1	100 100

Dübel-Montagesockel

Farbe schwarz



Art. Nr.	B	VE	PE
262170 *	37	10	100 100
262172	37	10	100 100

Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder



Art. Nr.	B	kg	VE
262151 *	Kunststoff	5	0,240 1
262152 *	Metall	5	0,334 1
262153	Metall	5	0,334 1
262154	Metall	13	0,365 1
262158 *	Metall	10	0,303 1

Klettband für Elektroinstallationen

aus extrudiertem Polyamid-Velour-Laminat.

Farben: schwarz und grün, Klettband mit Lasche

Band



Art. Nr.	B	VE	PE
262750	125	12	20 100
262752	135	12	20 100
262754	180	12	20 100
262756	210	16	20 100
262758	310	16	20 100
262760	125	12	20 100
262762	135	12	20 100
262764	180	12	20 100
262768	310	16	20 100

Klettband für Elektroinstallationen

aus extrudiertem Polyamid-Velour-Laminat, Farben: schwarz

Rolle



Art. Nr.	Fa.	l	B	VE	PE
262780	schwarz	10000	15	1	1
262782	schwarz	10000	20	1	1

Spiralschläuche

Spiralschläuche aus Kunststoff

transparent, entflammbar



Art. Nr.	l	d1	kg	VE
262060	30 m	1,5	10	0,141 1
262062 *	30 m	4	25	0,390 1
262064 *	30 m	9	32	0,780 1

Spiralschläuche aus Kunststoff

milchig-weiß, schwer entflammbar



Art. Nr.	l	d1	kg	VE
262066	30 m	1,5	10	0,156 1
262068 *	30 m	4	25	0,360 1
262069	30 m	9	32	0,964 1

Spiralschläuche aus Kunststoff

milchig-weiß, schwer entflammbar, mit Werkzeug



Art. Nr.	l	d1	kg	VE
262030	2 m	8	18	0,141 1
262031	2 m	15	31	0,141 1
262032	2 m	20	43	0,141 1
262033	2 m	25	54	0,141 1

Spiralschläuche aus Kunststoff

schwarz, schwer entflammbar, mit Werkzeug



Art. Nr.	l	d1	kg	VE
262034	2 m	8	18	0,141 1
262035	2 m	15	31	0,141 1
262036	2 m	20	43	0,141 1
262037	2 m	25	54	0,141 1

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Kabelverschraubungen IP68

Kabelverschraubungen IP 68, metrisch oder PG, mit O-Ring und Gegenmutter, komplett montiert

metrisch oder PG, inklusive O-Ring und Gegenmutter, komplett vormontiert



Art. Nr.	Fa.	PG	SW	VE	PE
250040	grau	M12	15	10	100
250042 *	grau	M16	19	10	100
250044 *	grau	M20	24	10	100
250046	grau	M20	27	10	100
250048	grau	M20	27	10	100
250050 *	grau	M25	30	10	100
250052	grau	M32	36	10	100
250054	grau	M40	46	5	100
250056	grau	M50	55	5	100
250058	grau	M63	66	5	100
250080	schwarz	M12	15	10	100
250082	schwarz	M16	19	10	100
250084	schwarz	M20	24	10	100
250086	schwarz	M20	27	10	100
250088	schwarz	M20	27	10	100
250090	schwarz	M25	30	10	100
250092	schwarz	M32	36	10	100
250094	schwarz	M40	46	5	100
250096	schwarz	M50	55	5	100
250098	schwarz	M63	66	5	100
250060	grau	PG7	15	10	100
250062 *	grau	PG9	19	10	100
250064 *	grau	PG11	22	10	100
250066 *	grau	PG13,5	24	10	100
250068 *	grau	PG16	27	10	100
250070	grau	PG21	33	10	100
250072	grau	PG29	42	10	100
250074	grau	PG36	53	5	100
250076	grau	PG42	60	5	100
250078	grau	PG48	65	5	100
250100	schwarz	PG7	15	10	100
250102	schwarz	PG9	19	10	100
250104	schwarz	PG11	22	10	100
250106	schwarz	PG13,5	24	10	100
250108	schwarz	PG16	27	10	100
250110	schwarz	PG21	33	10	100
250112	schwarz	PG29	42	10	100
250114	schwarz	PG36	53	5	100
250116	schwarz	PG42	60	5	100
250118	schwarz	PG48	65	5	100

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

metrisch, mit O-Ring und Gegenmutter, nicht vormontiert, reduzierte Schlüsselweite



Art. Nr.	Fa.	PG	SW	VE	PE
250140	grau	M12	15	10	100
250142	grau	M16	20	10	100
250044 *	grau	M20	24	10	100
250144	grau	M25	24	10	100
250146	grau	M32	36	10	100
250148	grau	M40	46	5	100
250150	grau	M50	55	5	100
250152	grau	M63	68	5	100
250120	schwarz	M12	15	10	100
250122	schwarz	M16	20	10	100
250084	schwarz	M20	24	10	100
250124	schwarz	M25	29	10	100
250126	schwarz	M32	36	10	100
250128	schwarz	M40	46	5	100
250130	schwarz	M50	55	5	100
250132	schwarz	M63	68	5	100

Blindstopfen

Blindstopfen lichtgrau und schwarz



Art. Nr.	PG	Fa.	VE	PE
250196	M12	lichtgrau	100	100
250198	M16	lichtgrau	100	100
250200	M20	lichtgrau	100	100
250202	M25	lichtgrau	100	100
250204	M32	lichtgrau	50	100
250206	M40	lichtgrau	50	100
250208	M50	lichtgrau	10	100
250210	M63	lichtgrau	10	100
250212	PG7	lichtgrau	100	100
250214	PG9	lichtgrau	100	100
250216	PG11	lichtgrau	100	100
250218	PG13,5	lichtgrau	100	100
250220	PG16	lichtgrau	100	100
250222	PG21	lichtgrau	100	100
250224	PG29	lichtgrau	50	100
250226	PG36	lichtgrau	50	100
250228	PG42	lichtgrau	10	100
250230	PG48	lichtgrau	10	100
250160	M12	schwarz	100	100
250162	M16	schwarz	100	100
250164	M20	schwarz	100	100
250166	M25	schwarz	100	100
250168	M32	schwarz	50	100
250170	M40	schwarz	50	100
250172	M50	schwarz	10	100
250174	M63	schwarz	10	100
250176	PG7	schwarz	100	100
250178	PG9	schwarz	100	100
250180	PG11	schwarz	100	100
250182	PG13,5	schwarz	100	100
250184	PG16	schwarz	100	100
250186	PG21	schwarz	100	100
250188	PG29	schwarz	50	100
250190	PG36	schwarz	50	100
250192	PG42	schwarz	10	100
250194	PG48	schwarz	10	100

Kabelverschraubungen Messing vernickelt, IP68, komplett montiert

metrisch oder PG, mit O-Ring und Gegenmutter, komplett montiert



Art. Nr.	PG	SW	VE	PE
250600	M12	14	10	100
250602 *	M16	18	10	100
250604 *	M20	22	10	100
250606 *	M25	24	10	100
250608 *	M32	35	10	100
250610	M40	40	5	100
250611	M40	45	5	100
250612	M50	55	5	100
250614	M63	64	5	100
250630	PG7	14	10	100
250632 *	PG9	17	10	100
250634 *	PG11	20	10	100
250636 *	PG13,5	23	10	100
250638 *	PG16	25	10	100
250640 *	PG21	30	10	100
250642 *	PG29	40	10	100
250644	PG36	50	5	100
250646	PG42	57	5	100
250648	PG48	64	5	100

EMV Kabelverschraubungen Messing vernickelt, IP68, komplett montiert

metrisch oder PG, mit O-Ring und Gegenmutter, komplett montiert.

Für eine EMV-gerechte Installation sollten diese Messing-Kabelverschraubungen mit EMV-Einsätzen verwendet werden.



Art. Nr.	PG	SW	VE	PE
250650	M12	14	10	100
250652	M16	18	10	100
250654	M20	22	10	100
250656	M25	24	10	100
250658	M32	35	10	100
250660	M40	40	5	100
250661	M40	45	5	100
250662	M50	55	5	100
250664	M63	64	5	100
250666	PG7	14	10	100
250668	PG9	17	10	100
250670	PG11	20	10	100
250672	PG13,5	23	10	100
250674	PG16	25	10	100
250676	PG21	30	10	100
250678	PG29	40	10	100
250680	PG36	50	5	100
250682	PG42	57	5	100
250684	PG48	64	5	100

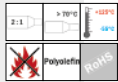
haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Schrumpfschläuche

Set HUPshrink21TW dünnwandig 2:1

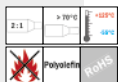
160-teilig, in Kunststoffbox



Art. Nr.	Set	VE	PE
267200 *	2:1	160	1

Set HUPshrink21TW dünnwandig 2:1 bunt

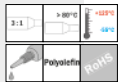
160-teilig, in Kunststoffbox



Art. Nr.	Set	VE	PE
267202 *	2:1	160	1

Set HUPshrink31DW-A doppelwandig 3:1 mit Innenkleber

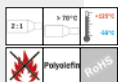
25-teilig, in Kunststoffbox, mit Innenkleber



Art. Nr.	Set	VE	PE
267204 *	3:1	25	1

Set HUPshrink21TW dünnwandig 2:1 bunt

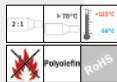
160-teilig, in Kunststoffbox



Art. Nr.	Set	VE	PE
267206 *	2:1	160	1

HUPshrink21TW dünnwandig 2:1

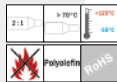
50 Stk., in 0,1-Meter-Länge im Polybeutel verpackt



Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267000	2:1	0,1 m	2,5	1	1
267002	2:1	0,1 m	3,5	1,5	1
267004	2:1	0,1 m	5	2,25	1
267006	2:1	0,1 m	6,5	3	1
267008	2:1	0,1 m	9,6	4,5	1
267010	2:1	0,1 m	12,7	6	1
267012	2:1	0,1 m	19	9	1
267014	2:1	0,1 m	26	12,5	1

HUPshrink21TW dünnwandig 2:1 Blister

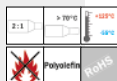
in 1-Meter-Länge verpackt, Blister mit Eurolochung



Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
262085	2:1	1 m	4,8	2,4	1
262086	2:1	1 m	6,4	3,2	1
262087	2:1	1 m	9,5	4,8	1
262088	2:1	1 m	12,7	6,4	1
262089	2:1	1 m	19	9,5	1
262090	2:1	1 m	25,4	12,7	1

HUPshrink21TW dünnwandig 2:1 Box

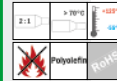
5/10m-Rolle in Spenderbox



Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267016	2:1	10 m	2,5	1	1
267018	2:1	10 m	3,5	1,5	1
267020	2:1	10 m	5	2,25	1
267022	2:1	5 m	6,5	3	1
267024	2:1	5 m	9,6	4,5	1
267026	2:1	5 m	12,7	6	1
267028	2:1	5 m	19	9	1
267030	2:1	5 m	26	12,5	1
267032	2:1	10 m	2,5	1	1
267034	2:1	10 m	3,5	1,5	1
267036	2:1	10 m	5	2,25	1
267038	2:1	5 m	6,5	3	1
267040	2:1	5 m	9,6	4,5	1
267042	2:1	5 m	12,7	6	1
267044	2:1	5 m	19	9	1
267046	2:1	5 m	26	12,5	1
267132	2:1	10 m	2,5	1	1
267134	2:1	10 m	3,5	1,5	1
267136	2:1	10 m	5	2,25	1
267138	2:1	5 m	6,5	3	1
267140	2:1	5 m	9,6	4,5	1
267142	2:1	5 m	12,7	6	1
267144	2:1	5 m	19	9	1
267146	2:1	5 m	26	12,5	1

HUPshrink21TW | 31TW dünnwandig 2:1, 3:1

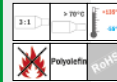
25m-Rolle im Polybeutel verpackt



Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267250/200	2:1	200 m	1,2	0,6	1
267252/200	2:1	200 m	1,6	0,8	1
267254/200	2:1	200 m	2,5	1	1
267048	2:1	25 m	2,5	1	1
267256/200	2:1	200 m	3,5	1,5	1
267050	2:1	25 m	3,5	1,5	1
267258/100	2:1	100 m	5	2,25	1
267052	2:1	25 m	5	2,25	1
267260/50	2:1	50 m	6,5	3	1
267054	2:1	25 m	6,5	3	1
267262/50	2:1	50 m	9,6	4,5	1
267282/50	2:1	50 m	9,6	4,5	1
267056	2:1	25 m	9,6	4,5	1
267058	2:1	25 m	12,7	6	1
267264/100	2:1	100 m	12,7	6	1
267284/100	2:1	100 m	12,7	6	1
267060	2:1	25 m	19	9	1
267266/50	2:1	50 m	19	9	1
267062	2:1	25 m	26	12,5	1
267268/50	2:1	50 m	26	12,5	1
267410/25	2:1	25 m	38,1	19	1
267411/25	2:1	25 m	50,8	25,4	1
267412/25	2:1	25 m	76	38	1
267413/25	2:1	25 m	102	51	1
267480/100	3:1	100 m	12,7	4	1

HUPshrink31DW doppelwandig 3:1

1,2m im Polybeutel verpackt



Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267430	3:1	1,2 m	3	1	1
267432	3:1	1,2 m	6	2	1
267434	3:1	1,2 m	9	3	1
267436	3:1	1,2 m	12	4	1
267438	3:1	1,2 m	18	6	1
267440	3:1	1,2 m	25	8	1
267442	3:1	1,2 m	3	1	1
267444	3:1	1,2 m	6	2	1
267446	3:1	1,2 m	9	3	1
267448	3:1	1,2 m	12	4	1
267450	3:1	1,2 m	18	6	1
267452	3:1	1,2 m	25	8	1

HUPshrink21TW dünnwandig 2:1

1,2m im Polybeutel verpackt



Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267250	2:1	1,2 m	1,2	0,6	1
267252	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1
267254	2:1	1,2 m	2,5	1	1
267256	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1
267258	2:1	1,2 m	5	2,25	1
267260	2:1	1,2 m	6,5	3	1
267262	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1
267264	2:1	1,2 m	12,7	6	1
267266	2:1	1,2 m	19	9	1
267268	2:1	1,2 m	26	12,5	1

Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267272	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267274	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267276	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267278	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267280	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267282	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267284	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267286	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267288	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267292	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267294	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267296	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267298	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267300	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267302	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267304	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267306	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267308	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267312	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267314	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267316	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267318	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267320	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267322	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267324	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267326	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267328	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267332	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267334	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267336	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267338	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267340	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267342	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267344	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267346	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267348	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267352	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267354	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267356	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267358	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267360	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267362	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267364	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267366	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267368	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267372	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267374	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267376	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267378	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267380	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267382	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267384	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267386	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267388	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
267392	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267394	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267396	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267398	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267400	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267402	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267404	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267406	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267408	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1

Schrumpfschläuche mit Kleber

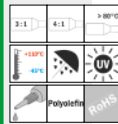
HUPshrink31MW-A | 41MW-A mittelwandig 3:1, 4:1 mit Innenkleber

1,2m im Polybeutel verpackt, mit Innenkleber

Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267102	4:1	1,2 m	8	2	1 1
267104	4:1	1,2 m	12	3	1 1
267106	4:1	1,2 m	22	6	1 1
267108	4:1	1,2 m	33	8	1 1
267110	3:1	1,2 m	40	12	1 1
267112	3:1	1,2 m	55	16	1 1
267114	3:1	1,2 m	65	19	1 1
267116	3:1	1,2 m	75	22	1 1
267118	4:1	1,2 m	95	25	1 1
267120	3:1	1,2 m	115	34	1 1

HUPshrink31DW-A | 41DW-A doppelwandig 3:1, 4:1 mit Innenkleber

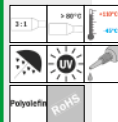
1,2m im Polybeutel verpackt, mit Innenkleber



Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267064	3:1	1,2 m	3,2	1	1 1
267066	3:1	1,2 m	4,8	1,6	1 1
267068	3:1	1,2 m	6,4	2	1 1
267070	3:1	1,2 m	9,5	3	1 1
267074	3:1	1,2 m	12,7	4	1 1
267078	3:1	1,2 m	19,1	6	1 1
267080	3:1	1,2 m	24,5	8	1 1
267084	3:1	1,2 m	38,1	13	1 1
267088	4:1	1,2 m	52	13	1 1

HUPshrink31DW-A doppelwandig 3:1 mit Innenkleber Box

5/10m-Rolle in Spenderbox, mit Innenkleber



Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267090	3:1	10 m	3	1	1 1
267092	3:1	5 m	6	2	1 1
267094	3:1	5 m	9	3	1 1

HUPshrink31DW-A doppelwandig 3:1 mit Innenkleber

5/10m-Rolle in Spenderbox, mit Innenkleber



Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267096	3:1	5 m	12	4	1 1
267098	3:1	5 m	19	6	1 1
267100	3:1	5 m	24	8	1 1

HUPshrink41DW-A doppelwandig 4:1 mit Innenkleber

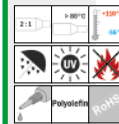
1,2m im Polybeutel verpackt, mit Innenkleber



Art. Nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267460	4:1	1,2 m	4	1	1 1
267462	4:1	1,2 m	8	2	1 1
267464	4:1	1,2 m	12	3	1 1
267466	4:1	1,2 m	16	4	1 1
267468	4:1	1,2 m	24	6	1 1
267470	4:1	1,2 m	32	8	1 1
267472	4:1	1,2 m	52	13	1 1

Wärmeschrumpf-Endkappe

- Innenseite mit spiralbeschichtetem Schmelzklebstoff
- aus strahlungsvernetztem Polyolefin
- Durchschlagfestigkeit: 15 KV/mm



Art. Nr.	Ø	KaL	WSt.	VE	PE
267500	4-10	15	2,6	100	100
267502	6-16	25	2,8	50	100
267506	18-32	40	3,3	25	100
267508	28-48	50	3,5	10	100
267510	45-68	55	4	10	100
267512	55-90	70	4	25	100
267514	65-110	70	4	20	100

Gaslöt-Set SolderingKit

12-teilig, für Feuerzeug-Butangas, mit Piezo Zündung, Aufheizzeit: +/- 25 Sek. (Spitzen), Leistung stufenlos regelbar, Temperaturen bei offener Flamme bis 1200 °C, Löten bis 550 °C, Wärmeschrumpfen bis 680 °C, Brenndauer ca. 60 Min., in schwarzem Kunststoffkoffer, 10 - 60 W, max. Betriebsdauer 90 Min., Gasinhalt 17 ml, Maße 275 x 160 x 45 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
262098	12	0,670	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Elektro-Isolierband

Elektro-Isolierband für den professionellen Einsatz „HUPTape-15“

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



Art. Nr.	B	St.	VE	PE
263800 *	15 10 m	0,15	10	1
263802 *	15 10 m	0,15	10	1
263804	15 10 m	0,15	10	1
263806	15 10 m	0,15	10	1
263808 *	15 10 m	0,15	10	1
263810 *	15 10 m	0,15	10	1
263812	15 10 m	0,15	10	1
263814	15 10 m	0,15	10	1
263816	15 10 m	0,15	10	1
263818 *	15 10 m	0,15	10	1

Art. Nr.	B	St.	VE	PE
263822	15 20 m	0,15	10	1
263824	15 20 m	0,15	10	1
263826	15 20 m	0,15	10	1
263828	15 20 m	0,15	10	1
263830	15 20 m	0,15	10	1
263832	15 20 m	0,15	10	1
263834	15 20 m	0,15	10	1
263836	15 20 m	0,15	10	1
263838	15 20 m	0,15	10	1
263840	15 20 m	0,15	10	1

Art. Nr.	B	St.	VE	PE
263842 *	19 20 m	0,15	8	1
263844 *	19 20 m	0,15	8	1
263846	19 20 m	0,15	8	1
263848	19 20 m	0,15	8	1
263850 *	19 20 m	0,15	8	1
263852 *	19 20 m	0,15	8	1
263854	19 20 m	0,15	8	1
263856	19 20 m	0,15	8	1
263858	19 20 m	0,15	8	1
263860 *	19 20 m	0,15	8	1

Art. Nr.	B	St.	VE	PE
263902	19 25 m	0,15	10	1
263904	19 25 m	0,15	10	1
263906	19 25 m	0,15	10	1
263908	19 25 m	0,15	10	1
263910	19 25 m	0,15	10	1
263912	19 25 m	0,15	10	1
263914	19 25 m	0,15	10	1
263916	19 25 m	0,15	10	1
263918	19 25 m	0,15	10	1
263920	19 25 m	0,15	10	1

Art. Nr.	B	St.	VE	PE
263882	19 33 m	0,15	8	1
263884	19 33 m	0,15	8	1
263886	19 33 m	0,15	8	1
263888	19 33 m	0,15	8	1
263890	19 33 m	0,15	8	1
263892	19 33 m	0,15	8	1
263894	19 33 m	0,15	8	1
263896	19 33 m	0,15	8	1
263898	19 33 m	0,15	8	1
263900	19 33 m	0,15	8	1

Art. Nr.	B	St.	VE	PE
263862	25 20 m	0,15	6	1
263864	25 20 m	0,15	6	1
263866	25 20 m	0,15	6	1
263868	25 20 m	0,15	6	1
263870	25 20 m	0,15	6	1
263872	25 20 m	0,15	6	1
263874	25 20 m	0,15	6	1
263876	25 20 m	0,15	6	1
263878	25 20 m	0,15	6	1
263880	25 20 m	0,15	6	1

Rainbow-Pack

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



Art. Nr.	B	St.	VE	PE
263820	15 10 m	0,15	1	1
263861	19 20 m	0,15	1	1

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.	B	St.	VE	PE
263930	19	0,215	1	1

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.	B	St.	VE	PE
263940	19	0,76	1	1

Gewebeband

- 50 m



Art. Nr.	B	St.	kg	VE
393016	50	50 m	0,269	1



VDE-Schraubendreher „HUPslim“ 1000 V

Schraubendreher „HUPslim“ mit PZ-Flachschrift Profil



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
102870	1	80	205	0,060	1
102872	2	100	270	0,094	1

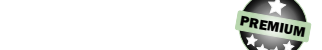
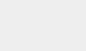
Schraubendreher-Set „HUPslim“ mit PZ-Flachschrift Profil

- Inhalt:
- 102870
 - 102872



Art. Nr.	Fo.	Set	kg	VE
102879	PZ/FL	2	0,200	1

Elektriker-Schraubendreher „HUPslim“ Schlitz



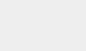
Art. Nr.	SB	KSt	KL	↔	kg	VE
102914	3,5	0,6	100	185	0,035	1
102916	4	0,8	100	195	0,052	1
102918	5,5	1	125	230	0,070	1
102920	6,5	1,2	150	255	0,108	1

Elektriker-Schraubendreher „HUPslim“ Schlitz



Art. Nr.	SB	KSt	KL	↔	kg	VE
102917	4	1	100	195	0,052	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher „HUPslim“ Phillips



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
102942	1	80	175	0,061	1
102944	2	100	205	0,100	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher „HUPslim“ Pozidriv



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
102952	1	80	175	0,061	1
102954	2	100	205	0,095	1

Schraubendreher-Set „HUPslim“ 1000 V

- Inhalt:
- 102914
 - 102916
 - 102918
 - 102920
 - 102942
 - 102944



Art. Nr.	Fo.	Set	kg	VE
102999	PH	6	0,414	1

Schraubendreher-Set „HUPslim“ 1000 V

- Inhalt:
- 102914
 - 102916
 - 102918
 - 102920
 - 102952
 - 102954



Art. Nr.	Fo.	Set	kg	VE
102999/PZ	PZ	6	0,416	1

Schraubendreher-Set „HUPslimPlus“ 1000 V

- Inhalt:
- 102870 • 102920
 - 102872 • 102942
 - 102914 • 102944
 - 102916 • 102952
 - 102917 • 102954
 - 102918 • 100647



Art. Nr.	Fo.	Set	kg	VE
102980	Mix	12	0,850	1

VDE-Schraubendreher 1000 V

Schraubendreher mit PZ-Flachschrift-Profil



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
101870 *	1	80	205	0,060	1
101872 *	2	100	270	0,094	1

Schraubendreher-Set mit PZ-Flachschrift Profil

- Inhalt:
- 101870
 - 101872



Art. Nr.	Fo.	Set	kg	VE
101879	PZ/FL	2	0,200	1

Elektriker-Schraubendreher Schlitz



Art. Nr.	SB	KSt	KL	↔	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
101918 *	5,5	1	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

Elektriker-Schraubendreher Schlitz



Art. Nr.	SB	KSt	KL	↔	kg	VE
101917	4	1	100	195	0,052	1

Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	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

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	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



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
101850	8	100	185	0,053	1
101852	9	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



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
102550	0	60	145	0,034	1
102552	1	80	175	0,061	1
102554	2	100	205	0,095	1
102556	3	150	270	0,166	1

Schraubendreher-Set 1000 V



Inhalt:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101952
- 101954



Art. Nr.	Fo.	Set	kg	VE
101999/PZ	PZ	6	0,416	1

Schraubendreher-Set 1000 V



Inhalt:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101942
- 101944



Art. Nr.	Fo.	Set	kg	VE
101999 *	PH	6	0,414	1

Schraubendreher-Set „Plus“ 1000 V



Inhalt:

- 101870 • 101952
- 101872 • 101954
- 101910 • 101854
- 101912 • 101856
- 101916 • 101858
- 101918 • 101860
- 101942 • 100647
- 101944



Art. Nr.	Fo.	Set	kg	VE
101980	Mix	15	0,414	1

VDE-Steckschlüssel 1000 V

Steckschlüssel DIN 7445



Art. Nr.	↕	KL	↔	kg	VE
102520	4	125	220	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

Steckschlüssel-Set DIN 7445

Inhalt:

- 102522
- 102524
- 102528
- 102530
- 102534
- 102536
- 102540

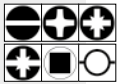


Art. Nr.	Set	kg	VE
102512	7	1,065	1

VDE-Wechselklingsystem „Vario“ 1000 V

Wechselklings-Set „Vario“

Vario



Art. Nr.	Fo.	Set	kg	VE
102000-1	PH	8	0,340	1
102000/PZ-1	PZ	8	0,334	1

Nylontasche „Vario“ - unbestückt



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
102042-1	215	290	30	0,088	1

Wechselgriff „Vario“ 1000 V



Art. Nr.	Fo.	KL	kg	VE
102040	HEX	120	0,058	1

Drehkappe „Vario“



Art. Nr.	KL	kg	VE
102044	10	0,002	1

Wechselklinge „Vario“ - PZ/FL



Art. Nr.	Gr.	KL	kg	VE
102010	1	85	0,035	1
102012	2	85	0,045	1

Wechselklinge „Vario“ - Schlitz



Art. Nr.	SB	KSt	KL	kg	VE
102014	2,5	0,4	85	0,013	1
102016	3	0,5	85	0,015	1
102017	3,5	0,6	85	0,080	1
102018	4	0,8	85	0,022	1
102020	5,5	1	85	0,034	1
102022	6,5	1,2	85	0,045	1

Wechselklinge „Vario“ - Phillips



Art. Nr.	Gr.	KL	kg	VE
102001	0	85	0,023	1
102002	1	85	0,035	1
102004	2	85	0,044	1

Wechselklinge „Vario“ - Pozidriv



Art. Nr.	Gr.	KL	kg	VE
102005	0	85	0,023	1
102006	1	85	0,035	1
102008	2	85	0,045	1

Wechselklinge „Vario“ - Tx



Art. Nr.	Gr.	KL	kg	VE
102060	8	85	0,016	1
102062	9	85	0,016	1
102064	10	85	0,016	1
102066	15	85	0,021	1
102068	20	85	0,021	1
102070	25	85	0,034	1
102072	30	85	0,041	1

Schalterschlüssel „Vario“ - Vierkant



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
102030	6	0,010	1
102032	8	0,009	1

Schalterschlüssel „Vario“ - Dreikant



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
102034	9	0,009	1

Schalterschlüssel „Vario“ - Doppelbart



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
102036	5,3	0,009	1

Wechselklings-Set „VarioPro“

VarioPro

inkl. Platzhalter für Drehmoment



Art. Nr.	Set	B	H	T	kg	VE
102052	30	410	310	85	3,100	1

Werkzeugkoffer „ElektroCombo“



Art. Nr.	Set	B	H	T	kg	VE
104090 *	78	490	375	100	6,240	1

Arbeiten unter Spannung

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

VDE-Wechselklingensystem „VarioTQ“ 1000 V

Drehmomentschraubendreher-Set mit Wechselklingen „VarioTQ“ 1000 V - PH/PZ



Art. Nr.	Fo.	Nm	kg	VE
102700-1	PH	1 - 6	0,800	1
102701-1	PH	0,5 - 3,5	0,800	1
102700/PZ-1	PZ	1 - 6	0,800	1
102701/PZ-1	PZ	0,5 - 3,5	0,800	1

Nylontasche „VarioTQ“ 1000 V - unbestückt



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
102785-1	215	290	30	0,115	1

Drehmomentschraubendreher-Set mit Wechselklingen „VarioTQ“ 1000 V - Tx /Hex



Art. Nr.	Fo.	Nm	kg	VE
102702-1	TX	1 - 6	0,760	1
102703-1	TX	0,5 - 3,5	0,760	1
102706-1	TX+HEX	1 - 6	0,800	1
102707-1	TX+HEX	0,5 - 3,5	0,800	1

Drehmomentschraubendreher-Set mit Wechselklingen „VarioTQ“ 1000 V - Hex



Art. Nr.	Fo.	Nm	kg	VE
102704-1	HEX	1 - 6	0,340	1
102705-1	HEX	0,5 - 3,5	0,340	1

Drehmomentwechselgriff „VarioTQ“ 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Gr.	Nm	kg	VE
102790	1 - 6	0,050	1	
102792	122 0,5 - 3,5	0,200	1	

Vierkantschlüssel



Art. Nr.	Fo.	KL	SB	kg	VE
102784	SQ	40	8	0,050	1

Wechselgriff „Vario“ 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Fo.	Gr.	kg	VE
102040	HEX	120	0,058	1

Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V - PZ/FL



Art. Nr.	Fo.	Gr.	kg	VE
102780	PZ/FL	1 195	0,050	1
102782	PZ/FL	2 195	0,050	1

Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V - Schlitz



Art. Nr.	Fo.	SB	Kst	kg	VE
102710	SL	2,5	0,4	195	0,050
102712	SL	3	0,5	195	0,050
102714	SL	4	0,8	195	0,050
102716	SL	5,5	1	195	0,050
102718	SL	6,5	1,2	195	0,050

Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V - Phillips



Art. Nr.	Fo.	Gr.	kg	VE
102720	PH	0 195	0,050	1
102722	PH	1 195	0,050	1
102724	PH	2 195	0,050	1
102726	PH	3 195	0,050	1

Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V - Pozidriv



Art. Nr.	Fo.	Gr.	kg	VE
102730	PZ	0 195	0,050	1
102732	PZ	1 195	0,050	1
102734	PZ	2 195	0,050	1
102736	PZ	3 195	0,050	1

Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V - Tx



Art. Nr.	Fo.	Gr.	kg	VE
102740	TX	8 195	0,050	1
102742	TX	9 195	0,050	1
102744	TX	10 195	0,050	1
102746	TX	15 195	0,050	1
102748	TX	20 195	0,050	1
102750	TX	25 195	0,050	1
102752	TX	30 195	0,050	1

Wechselklinge „VarioTQ“ 1000 V - Hex



Art. Nr.	Fo.	Gr.	kg	VE
102760	HEX	2 195	0,050	1
102762	HEX	3 195	0,050	1
102764	HEX	3,5 195	0,050	1
102766	HEX	4 195	0,050	1
102768	HEX	4,5 195	0,050	1
102770	HEX	5 195	0,050	1
102772	HEX	5,5 195	0,050	1

VDE-Zangen – gesteckte Hüllen 1000 V

Kombinationszange DIN ISO 5746 VDE

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance



Art. Nr.	↔		kg	VE
211198	160	IEC 60900	0,287	1
211200 *	180	VDE	0,287	1
211202	200	VDE	0,364	1

Seitenschneider DIN ISO 5749 VDE

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance



Art. Nr.	↔		kg	VE
211199	140	IEC 60900	0,237	1
211204 *	160	VDE	0,237	1
211206	180	VDE	0,296	1

Seitenschneider mit Abisolierfunktion 1000 V

Art.-Nr. 211207 = hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance.



Art. Nr.	↔		kg	VE
211203	160	IEC 60900	0,296	1
211207	180	IEC 60900	0,296	1

Abisolierzange VDE



Art. Nr.	↔	∅	kg	VE
211214 *	160	0,2-6	VDE 0,202	1

Kraftseitenschneider DIN ISO 5745 VDE

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance



Art. Nr.	↔		kg	VE
211211	160	IEC 60900	0,268	1
211217 *	170	VDE	0,268	1

Kraftseitenschneider DIN ISO 5749 VDE

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance



Art. Nr.	↔		kg	VE
211219 *	200	VDE	0,322	1

Storchschnabelzange DIN ISO 5745 VDE

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance



Art. Nr.	↔		kg	VE
211213	160	IEC 60900	0,255	1
211208 *	200	VDE	0,255	1

Storchschnabelzange DIN ISO 5745 VDE, 45° abgewinkelt

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance



Art. Nr.	↔		kg	VE
211209	160	IEC 60900	0,260	1
211210	200	VDE	0,260	1

Flachzange DIN ISO 5745 VDE



Art. Nr.	↔		kg	VE
211212	160	VDE	0,168	1

Rundzange DIN ISO 5745 VDE



Art. Nr.	↔		kg	VE
211216	160	VDE	0,161	1

Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 VDE



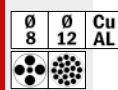
Art. Nr.	↔		kg	VE
211221	240	VDE	0,392	1

Zangenschlüssel VDE



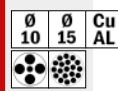
Art. Nr.	↔	∅	kg	VE
211224	280	50	VDE 0,392	1

Kabelschneider VDE „HUPtriCut“



Art. Nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
211225 *	160	8 16	VDE 0,215	1
211223	200	12 35	VDE 0,352	1

Kabelschneider VDE, mit Federgelenk



Art. Nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
211226	170	10 25	VDE 0,268	1
211228 *	230	15 70	VDE 0,457	1



High leverage = hebelübersetzt

perfektionierte Schneidkraft-Performance

(hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50 % Kräftersparnis)

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Zangen-Set 1000 V, gesteckte Hüllen

Inhalt:

- 211200
- 211204
- 211208
- 211214



Art. Nr.	Set	kg	VE
220123 *	4 VDE	1,063	1

Isolierende Vollkunststoff-Flachzange 1000 V



Art. Nr.	kg	VE
120051	0,109	1

Vollkunststoff-Flachzange 1000 V



Art. Nr.	kg	VE
120052	0,084	1

VDE-Zangen – tauchisoliert 1000 V

Kombinationszange DIN ISO 5746 VDE



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

Seitenschneider DIN ISO 5749 VDE



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

Kraftseitenschneider DIN ISO 5749 VDE



Art. Nr.	kg	VE
210110	0,489	1
210117	0,274	1
210119	0,368	1

Vornschneider 1000 V



Art. Nr.	kg	VE
210303	0,3282	1

Storchnabelzange DIN ISO 5745 VDE



Art. Nr.	kg	VE
210388	0,270	1

Storchnabelzange DIN ISO 5745 VDE, 45° abgewinkelt



Art. Nr.	Fo.	kg	VE
210390	45°	0,256	1

Rundzange DIN ISO 5745 VDE



Art. Nr.	kg	VE
210296	0,180	1

Flachzange DIN ISO 5745 VDE



Art. Nr.	kg	VE
210270	0,187	1

Abisolierzange VDE



Art. Nr.	Ø	kg	VE
210648	0,2-6	0,232	1

Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 1000 V



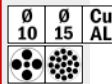
Art. Nr.	kg	VE
210588	0,590	1

Wasserpumpenzange DIN ISO 8976 1000 V



Art. Nr.	kg	VE
210583	0,423	1

Kabelschneider 1000 V, mit Federgelenk



Art. Nr.	Ø	mm ²	kg	VE
200086/VDE	10	25	0,274	1
200088/VDE	15	70	0,479	1



Zangen-Set 1000 V, tauchisoliert

Inhalt:

- 210056
- 210100
- 210388
- 210648



Art. Nr.	Set	kg	VE
220126	4	1,000	1

Werkzeugkoffer „Real“ 1000 V



Art. Nr.	Set	kg	VE
220148	20	4,300	1

eindrätig	Drahtseile	
mehrdrätig	stahlarmierte Kabel	
sektorförmig	ACSR	
feindrätig	Bolzen	
Kommunikation	Stahl massiv	Cu massiv

VDE-Zangen – tauchisoliert 1000 V, Kopf beschichtet

Kombizange DIN ISO 5746 1000 V



Art. Nr.	l	kg	VE
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Seitenschneider DIN ISO 5749 1000 V



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

Storchschnabelzange DIN ISO 5745 1000 V



Art. Nr.	l	kg	VE
210266	160	0,182	1
210267	200	0,236	1

Storchschnabelzange DIN ISO 5745 1000 V, 45° abgewinkelt



Art. Nr.	l	Fo.	kg	VE
210297	200	45°	0,228	1

Plangripzange 1000 V



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

Flachzange DIN ISO 5745 1000 V



Art. Nr.	l	kg	VE
210299	160	0,216	1

Langbeck-Flachzange DIN ISO 5745 1000 V



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

Abisolierzange 1000 V



Art. Nr.	l	∅	kg	VE
210265	160	0,2-6	0,180	1

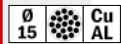
Arbeiten unter Spannung

haupa[®]

... mit „Sicherheit“ besser

VDE-Kabelschneider, VDE-Abisolierer 1000 V

Kabelschneider 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200127	160	15	50	0,289	1

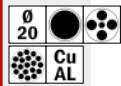
Kabelschneider mit Biss 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

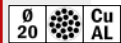
Kabelschneider 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200120	215	20	70	0,403	1

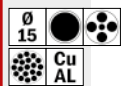
Zweischneiden-Kabelschneider 1000 V



1000 V IEC 60900

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

Kabelschneider 1000 V



1000 V IEC 60900

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

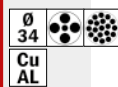
Allround Soft-Gripschere VDE



Art. Nr.	↔	mm ²	kg	VE
200201	160	70	0,083	1

Kabelschneider 1000 V

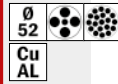
Ratschen-Kabelschneider mit Abdeckung 1000 V



1000 V IEC 60900

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

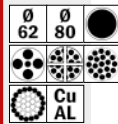
Ratschenkabelschere 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Ø	mm ²	kg	VE
200198	52	400	0,942	1

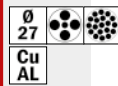
Ratschenkabelschere 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Ø	mm ²	kg	VE
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

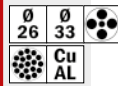
Kabelschneider 1000 V



1000 V IEC 60900

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

Kabelschneider Super light 1000 V

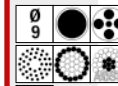


1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

Drahtseilschneider 1000 V

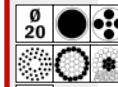
Drahtseil- und Kabelschneider 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. No.	↔	Ø	mm ²	kg	PU
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK			Ersatzmesserkopf	0,350	1

Drahtseil- und Kabelschneider 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. No.	↔	Ø	mm ²	kg	PU
200130	600	20	120	2,348	1
200132			Ersatzmesserkopf	0,340	1

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

VDE-Metallsägen 1000 V

Metallsägebogen 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	l	Sbl.	kg	VE
110558	200	150	0,248	1

Metallsägebogen 1000 V



1000 V IEC 60900

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

Abmantler 1000 V

Kabelmantelschneider 1000 V

Video 110561_67



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Ø	kg	VE
110561	> 25	0,250	1
110569	Ersatzklinge	0,040	1

Entmantelungszange 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Ø	kg	VE
200149	26 - 52	0,739	1

VDE Kabelmesser 1000 V

Kabelmesser VDE

mit gerader, starker Klinge

200000 | 360°



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	KL	kg	VE
200000 *	50	0,110	1

Kabelmesser VDE mit Gleitschuh

Hakenklinge mit Gleitschuh zum Aufschlitzen und Entmanteln



1000 V IEC 60900



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

Kabelmesser VDE

mit hakenförmiger Schneide

1000 V IEC 60900



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

Kabelmesser VDE

mit hakenförmiger, isolierter Schneide

1000 V IEC 60900



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

Kabelmesser VDE

mit gebogener Schneide

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	KL	kg	VE
200004	35	0,087	1

Kabelmesser VDE

mit gerader, teilisolierter, starker Klinge

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	KL	kg	VE
200005	40	0,106	1

Kabelmesser VDE

mit gerader, teilisolierter, starker Klinge und Klingenschutz, Messer austauschbar

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	KL	kg	VE
201010 *	50	0,067	1

Ersatzklingen, 4-tlg.

geeignet für Art. Nr. 201010



Art. Nr.	KL	kg	VE
201012	50	0,087	1

Guttaperchamesser VDE

mit bogenförmiger, starker Klinge

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	KL	kg	VE
200009	50	0,094	1

Phasenabisoliermesser VDE

mit schmaler, gerader Schneide

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	KL	kg	VE
200013	50	0,094	1

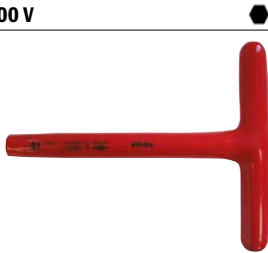
Arbeiten unter Spannung

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Schlüssel 1000 V

T-Steckschlüssel 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	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	0,417	1
110028	14	300	160	0,425	1
110030	17	300	160	0,530	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



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	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



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	↔	kg	VE
110081	10	200	0,118	1
110083	12	200	0,120	1
110084	13	200	0,171	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



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	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	0,222	1
110054	12	0,352	1

Quergriffschraubendreher 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	kg	VE
110060	5	0,222	1
110062	6	0,227	1
110064	8	0,224	1

Einmaulgabelschlüssel 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	↔	St.	kg	VE
110260	6	75	3	0,021	1
110262	7	80	3,5	0,021	1
110264	8	85	3,5	0,032	1
110266	9	100	4	0,035	1
110268	10	120	5	0,037	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	0,247	1
110286	27	290	11,5	0,272	1
110288	30	345	13	0,390	1
110290	32	350	15	0,503	1

Einmaulgabelschlüssel-Werkzeugsatz 1000 V

Inhalt:
• SW: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19,



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220017	8	220002	1,181	1

Ringschlüssel 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	↔	kg	VE
110300	6	140	0,058	1
110302	7	140	0,055	1
110304	8	150	0,070	1
110306	9	155	0,090	1
110308	10	160	0,089	1
110310	11	170	0,085	1
110312	12	180	0,120	1
110314	13	195	0,125	1
110316	14	205	0,152	1
110318	17	240	0,186	1
110320	19	260	0,267	1
110322	22	280	0,284	1
110324	24	280	0,382	1

Ratschen-Ringschlüssel 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	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



1000 V IEC 60900

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

Einsteckwerkzeuge 1000 V, 1/4"

1/4"

Umschaltknarre VDE

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Antr.	l	kg	VE
220577	1/4"	150	0,300	1

T-Aufsteckschlüssel VDE

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Antr.	l	kg	VE
220578	1/4"	125	0,241	1

Verlängerung VDE

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Antr.	l	kg	VE
220579	1/4"	100	0,150	1
220580	1/4"	150	0,250	1

Sechskanteinsatz VDE

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Ø	Antr.	l	kg	VE
220581	5	1/4"	40	0,027	1
220582	6	1/4"	40	0,027	1
220583	7	1/4"	40	0,029	1
220584	8	1/4"	40	0,032	1
220585	9	1/4"	40	0,035	1
220586	10	1/4"	40	0,047	1
220587	11	1/4"	40	0,051	1
220588	12	1/4"	40	0,063	1
220589	13	1/4"	40	0,036	1
220590	14	1/4"	40	0,040	1

Einsätze für Innensechskantschrauben VDE

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Ø	Antr.	l	kg	VE
220591	3	1/4"	55	0,041	1
220592	4	1/4"	55	0,042	1
220593	5	1/4"	55	0,042	1
220594	6	1/4"	55	0,042	1

Knarrenkoffer VDE 1/4"

1/4"



1000 V IEC 60900

Video 220576



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
220576 *	18	1/4"	1,250	1

Einsteckwerkzeuge 1000 V, tauchisoliert, 1/4"

1/4"

Umschaltknarre 1000 V

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Antr.	l	kg	VE
110810	1/4"	135	0,122	1

Drehmomentschlüssel 1000 V

TQ 1/4"



TQ



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Antr.	Nm	l	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"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Antr.	l	kg	VE
110818	1/4"	115	0,156	1

Verlängerung 1000 V

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Antr.	l	kg	VE
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	150	0,054	1

Verlängerung mit Bitaufnahme 1000 V

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Bit	Antr.	l	kg	VE
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

Steckschlüsseinsatz 1000 V

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Ø	Antr.	l	kg	VE
110820	5	25	1/4"	0,012	1
110822	6	25	1/4"	0,012	1
110824	7	25	1/4"	0,014	1
110826	8	25	1/4"	0,011	1
110828	9	25	1/4"	0,016	1
110830	10	25	1/4"	0,014	1
110832	11	25	1/4"	0,020	1
110834	12	25	1/4"	0,021	1
110836	13	25	1/4"	0,021	1
110838	14	25	1/4"	0,034	1

Einsätze für Innensechskantschrauben 1000 V

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Ø	Antr.	l	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"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Bit	Antr.	l	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

Arbeiten unter Spannung

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Drehmoment-Werkzeugkoffer für Hausanschlüsse 1000 V

TQ 1/4"

Drehmomentschlüssel 1000 V, 5 - 25 Nm

TQ

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
110869	21	1/4"	1,000	1

Werkzeugkoffer 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
110871	22	1/4"	1,600	1

Einsteckwerkzeuge 1000 V, 3/8"

3/8"

Umschaltknarre VDE

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	kg	VE
220410	3/8"	200	0,300 1

Drehmomentschlüssel 1000 V

TQ 3/8"

TQ

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	Nm	kg	VE
220415	3/8"	390 10 - 50	0,950	1

T-Aufsteckschlüssel VDE

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	kg	VE
220412	3/8"	200	0,241 1

Verlängerung VDE

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	kg	VE
220414	3/8"	125	0,150 1
220416	3/8"	250	0,250 1

Sechskanteinsatz VDE

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	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	0,051 1
220432	22 3/8"	46	0,063 1

Sechskanteinsatz VDE, 80 mm

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	kg	VE
220418/80	8 3/8"	80	0,052 1
220420/80	10 3/8"	80	0,060 1
220422/80	12 3/8"	80	0,068 1
220424/80	13 3/8"	80	0,074 1
220426/80	14 3/8"	80	0,076 1
220428/80	17 3/8"	80	0,096 1
220430/80	19 3/8"	80	0,110 1

Einsätze für Innensechskantschrauben VDE

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	kg	VE
220434	4 3/8"	60	0,036 1
220436	5 3/8"	60	0,040 1
220438	6 3/8"	60	0,041 1
220440	8 3/8"	60	0,042 1
220353	10 3/8"	60	0,052 1

Einsätze für Innensechskantschrauben VDE, 122 mm

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	kg	VE
220434/122	4 3/8"	122	0,0055 1
220436/122	5 3/8"	122	0,056 1
220438/122	6 3/8"	122	0,056 1
220440/122	8 3/8"	122	0,072 1
220353/122	10 3/8"	122	0,094 1

VDE-Einsatz 3/8", XZN

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	kg	VE
220357/8	8 3/8"	100	0,087 1
220357/10	10 3/8"	100	0,091 1
220357/12	12 3/8"	100	0,101 1

Knarrenkoffer VDE 3/8"

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
220402 *	16	3/8"	2,500	1

Einsteckwerkzeuge 1000 V, tauchisoliert, 3/8"

3/8"

Umschaltknarre 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	l	kg	VE
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Feinstgestellter Drehmomentschlüssel 1000 V

TQ 3/8"

Drehmoment muss bei Bestellung angegeben werden!



TQ



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Antr.	Nm	l	kg	VE
300310/EN	3/8"	5 - 27	280	0,951	1

Drehmomentschlüssel 1000 V

TQ 3/8"

TQ



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Antr.	Nm	kg	VE
110055/EN	3/8"	200	5 - 25	0,350
110056/EN	3/8"	280	5 - 25	0,920
110065/EN	3/8"	370	5 - 50	1,194

Drehmoment T-Schlüssel 1000 V

TQ 3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	Nm	l	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

TQ 3/8"

1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	Nm	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"



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	KL	Griff	kg	VE
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Verlängerung 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Antr.	l	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"



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Bit	Antr.	l	kg	VE
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Sechskanteinsatz 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Ø	Antr.	l	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	0,031	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"



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Ø	Antr.	l	kg	VE
110710	10	3/8"	125	1,051	1
110712	12	3/8"	125	1,051	1
110713	13	3/8"	125	1,051	1
110714	14	3/8"	125	1,051	1
110715	17	3/8"	125	1,051	1
110716	19	3/8"	125	1,051	1
110717	22	3/8"	125	0,035	1

Einsätze für Innensechskantschrauben 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Ø	Antr.	l	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"

mit Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
220147	17	3/8"	3,400	1

Knarrenkoffer VDE 1000 V

3/8"

ohne Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
220212	13	3/8"	2,500	1

Drehmoment-Werkzeugkoffer 1000 V

TQ 3/8"

Drehmomentschlüssel 1000 V, 5 - 50 Nm



TQ



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
110873	14	3/8"	3,870	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Einsteckwerkzeuge 1000 V, 1/2"

1/2"

Umschaltknarre VDE

1/2"



Art. Nr.	Antr.	↔	kg	VE
220450	1/2"	250	0,550	1

T-Aufsteckschlüssel VDE

1/2"



Art. Nr.	Antr.	↔	kg	VE
220452	1/2"	200	0,330	1

Verlängerung VDE

1/2"



Art. Nr.	Antr.	↔	kg	VE
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

Sechskanteinsatz VDE

1/2"



Art. Nr.	⌀	Antr.	↔	kg	VE
220458	10	1/2"	55	0,055	1
220460	11	1/2"	55	0,055	1
220462	12	1/2"	55	0,058	1
220464	13	1/2"	55	0,058	1
220466	14	1/2"	55	0,061	1
220468	17	1/2"	55	0,069	1
220470	19	1/2"	57	0,072	1
220478	22	1/2"	57	0,087	1
220480	24	1/2"	57	0,095	1
220482	27	1/2"	57	0,125	1
220484	32	1/2"	57	0,170	1

Einsätze für Innensechskantschrauben VDE

1/2"



Art. Nr.	⌀	Antr.	↔	kg	VE
220486	4	1/2"	120	0,113	1
220488	5	1/2"	120	0,113	1
220490	6	1/2"	120	0,113	1
220492	8	1/2"	120	0,115	1
220494	10	1/2"	120	0,134	1

Knarrenkoffer VDE 1/2"

1/2"



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
220404 *	20	1/2"	4,000	1

SysCon Steckschlüsselsatz „VDE-Socket“ 1/2"

SysCon 1/2"



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220612	20	220370	4,300	1

Einsteckwerkzeuge 1000 V, tauchisoliert, 1/2"

1/2"

Umschaltknarre 1000 V

1/2"



Art. Nr.	Antr.	↔	kg	VE
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Festeingestellter Drehmomentschlüssel 1000 V TQ 1/2"

Drehmoment muss bei Bestellung angegeben werden!



TQ



Art. Nr.	Antr.	Nm	↔	kg	VE
300312/EN	1/2"	5 - 27	280	1,052	1

Drehmomentschlüssel 1000 V

TQ 1/2"



TQ



Art. Nr.	Antr.	Nm	↔	kg	VE
110058/EN	1/2"	2 - 27	280	1,035	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"



Art. Nr.	⌀	KL	Griff	kg	VE
110040/EN	12,5	200	160	0,452	1

Verlängerung 1000 V

1/2"



Art. Nr.	Antr.	↔	kg	VE
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

Verlängerung mit Bitaufnahme 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Bit	Antr.	↔	kg	VE
110862	1/4"	1/2"	250	0,165	1

Sechskanteinsatz 1000 V, 50 mm



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	Antr.	↔	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



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	Antr.	↔	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



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	Antr.	↔	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



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	Antr.	↔	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	0,530	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



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	Antr.	↔	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



mit Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
220205/EN	16	1/2"	4,080	1

Werkzeugkoffer „Biber“ 1000 V



mit Verriegelungssystem



1000 V IEC 60900



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
220146	26	1/2"	5,000	1

Hilfsmittel

Ausrichtwerkzeug 3/8" für Sektorleiter 1000 V



Art. Nr.	mm ²	kg	VE
110704	95 - 150	0,068	1
110705	185 - 240	0,088	1

Universal Ausrichtwerkzeug für Sektorleiter 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	kg	VE
110709	1,051	1

Gegenhalter 1000 V für Schraubkabelschuhe



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↕	↕	↔	kg	VE
120101	0	15	240	0,680	1
120103	15	40	220	0,424	1
120104	25	50	300	0,680	1

Speizkeil aus Kunststoff 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Mat.	↔	B	kg	VE
120102	Kunststoff	225	45	0,234	1

Speizkeil aus Kunststoff 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Mat.	↔	B	kg	VE
120100	Kunststoff	200	25	0,085	1

Speizkeil aus Kunststoff 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	Mat.	kg	VE
120094	Kunststoff ohne Nut	0,051	1

Reinigungspinsel Safety Line 1000 V



Art. Nr.	l	B	kg	VE
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Elektriker-Sicherheitswasserwaagen



Art. Nr.	l	kg	VE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Schonhammer 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Pass- und Kontaktschraubenschlüssel



Art. Nr.	l	kg	VE
120002 *	105	0,046	1

Isolierte Pinzetten 1000 V

spitz



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	l	kg	VE
211060	130	0,029	1

Isolierte Pinzetten 1000 V

spitz-rund, gebogen



1000 V IEC 60900

Art. Nr.	l	kg	VE
211062	150	0,031	1

Isolierte Pinzetten 1000 V

breit-rund, flach

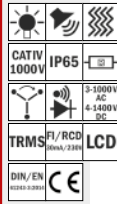


1000 V IEC 60900

Art. Nr.	l	kg	VE
211064	145	0,042	1

Prüfen

Zweipoliger Spannungsprüfer „Profi LCDplus II“



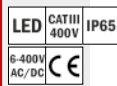
Art. Nr.	TB	l	kg	VE
103826	3 - 1000	300	0,600	1

Zweipoliger Spannungsprüfer „Profi LEDplus II“



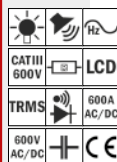
Art. Nr.	TB	l	kg	VE
103824	6 - 1000	300	0,280	1

Zweipoliger Spannungsprüfer „Basic +“



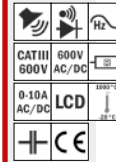
Art. Nr.	TB	l	kg	VE
103800	6 - 400	210	0,097	1

„Multi Clamp II“ - Miniatur Stromzange AC/DC 600V



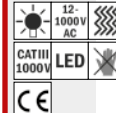
Art. Nr.	kg	VE
103809	0,433	1

„Multi Check III“ - digitales Hochleistungsmultimeter



Art. Nr.	kg	VE
103815	0,433	1

Spannungstester „TestPen Profi“



Art. Nr.	TB	l	kg	VE
103817	12 - 1000	140	0,190	1

Spannungsprüfer VDE/GS



Art. Nr.	TB	l	kg	VE
100700 *	125 - 250	190	0,036	1

Persönliche Schutzausrüstung

HUPsafetyGloves - Isolierende Fingerhandschuhe nach DIN EN 60903

Hinweis: Die isolierenden Handschuhe HUPsafetyGloves müssen in der Originalverpackung gelagert werden, um Schäden an dem Produkt zu vermeiden.*



DIN EN 60903

Art. Nr.	Klasse	St. Gr.	kg	VE
120004	00	360 1,1	9 0,270	1
120005	00	360 1,1	10 0,293	1
120006 *	0	360 1,6	9 0,270	1
120007 *	0	360 1,6	10 0,400	1
120007/1	0	360 1,6	11 0,300	1
120006 561	1	360 2,1	10 0,646	1
120006 564 S	2	360 2,9	10 0,727	1
120006 587	3	360 3,5	10 0,947	1

HUPflashGloves - Isolierende Fingerhandschuhe nach DIN EN 60903, Störlichtbogen geprüft

Hinweis: Die isolierenden Handschuhe HUPflashGloves müssen in der Originalverpackung gelagert werden, um Schäden an dem Produkt zu vermeiden.*



IEC 61482-1-2



DIN EN 60903

Art. Nr.	Klasse	St. Gr.	kg	VE
121020/9	0	410 2,9	9 0,510	1
121020/10	0	410 2,9	10 0,520	1
121020/11	0	410 2,9	11 0,530	1
121021/10	1	410 3,4	10 0,670	1
121022/10	2	410 3,9	10 0,770	1
121023/10	3	410 4,2	10 0,800	1
121024/10	4	410 4,8	10 0,940	1

Klasse	Wechselstrom	Gleichstrom
00	500	750
0	1.000	1.500
1	7.500	11.250
2	17.000	25.500
3	26.500	39.700
4	36.000	54.000

Handschuhprüfer

Pneumatischer Prüfer für Elektriker-Schutzhandschuhe. Es wird empfohlen, eine solche Prüfung der Handschuhe immer vor Arbeitsbeginn durchzuführen.



Art. Nr.	kg	VE
120109	0,800	1

Baumwoll-Unterziehhandschuhe



Art. Nr.	St. Gr.	kg	VE
120003	275	0,041	1

Wärmeschutzhandschuhe EN 407



Art. Nr.	St. Gr.	kg	VE
120011	260	0,039	1

Überziehhandschuhe aus Rindnarbenleder



Art. Nr.	Gr.	St.	kg	VE
120028	L 10	300	0,8 0,070	1

Set mit Schutzhandschuhen EN 60903

Inhalt: 120006, 120028, 120003



Art. Nr.	Set	kg	VE
120029	400 4	0,900	1

Set mit Schutzhandschuhen EN 60903 light

Inhalt: 120006, 120003



Art. Nr.	Set	kg	VE
120037	400 3	0,640	1

Sicherheitsgriff



Art. Nr.	kg	VE
120012 *	0,563	1

Leder-Arbeitshandschuh



Art. Nr.	Gr.	St. Gr.	kg	VE
120310	L	10,5 250	0,106	12

PU-Textil-Handsschuh



Art. Nr.	Gr.	St. Gr.	kg	VE
120300/6	XXS	6 250	0,027	12
120300/7	XS	7 250	0,027	12
120300/8	S	8 250	0,027	12
120300/9	M	9 250	0,027	12
120300/10	L	10 250	0,027	12
120300/11	XL	11 250	0,027	12

PU-Schnittschutzhandschuh Level 3



Art. Nr.	Gr.	St. Gr.	kg	VE
120302/9	M	9 260	0,049	1
120302/10	L	10 260	0,049	1
120302/11	XL	11 260	0,049	1

PU-Schnittschutzhandschuh Level 5



Art. Nr.	Gr.	St. Gr.	kg	VE
120304/9	M	9 260	0,069	1
120304/10	L	10 260	0,069	1
120304/11	XL	11 260	0,069	1

Elektrikerschutzhelm nach DIN EN 50365

⚡ 1000 V | Class 0



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
120008	grün	0,558	1
120008 GELB	gelb	0,343	1
120008 ROT *	rot	0,343	1
120008 WEISS	weiß	0,343	1

Elektrikerschutzhelm nach DIN EN 50365, Störlichtbogen geprüft

⚡ 1000 V | Class 0



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
120041	rot	0,370	1

Elektrikerschutzschirm nach EN 166



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
150377	glasklar	0,373	1

Gesichtsschutzschirm Klasse II



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
120034	glasklar	0,275	1

Gesichtsschutzschirm nach EN 166



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
120010 *	glasklar	0,275	1

Schutzbrille nach EN 166



Art. Nr.	kg	VE
120087 *	0,031	1

Schutzbrille nach EN 166



Art. Nr.	kg	VE
120088 *	0,029	1

Kapselgehörschützer nach EN 352



Art. Nr.	dB	Fa.	kg	VE
120112	26	blau	0,184	1

Kapselgehörschützer nach EN 352



Art. Nr.	dB	Fa.	kg	VE
120111	23	rot	0,143	1

Kapselgehörschützer für Elektrikerschutzhelm

Kapselgehörschützer inclusive Helmhalterungen SNR 23 für alle gängigen Schutzhelme



Art. Nr.	dB	Fa.	kg	VE
120116	23	grün	0,184	1

Gehörschutzstöpsel



Art. Nr.	dB	Fa.	kg	VE
120115	38	blau	0,010	1

Feinstaubmaske



Art. Nr.	FFP	kg	VE
120120	FFP1	0,010	1
120122	FFP2	0,014	1

Elektrikerstiefel nach DIN EN 50321 Klasse 0



Art. Nr.	Gr.	Fa.	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	weiß	2,160	1

Sicherheitsbeutel



Art. Nr.	H	B	T	kg	VE
300420	600	390	50	0,680	1

Sicherheitspaket VDE/GS

Inhalt:

- 300420
- 120007*
- 120008 ROT
- 120010
- 120012
- 120030



Art. Nr.	Set	kg	VE
300228 *	6	6,860	1
300229	5 ohne Matte	3,480	1

SysCon XL „SafetySet“



Inhalt:

- 220650
- 120007*
- 120008 ROT
- 120010
- 120012



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220652	5	220650	6,620	1



Steigeisen DIN 48 345

breite Hinterkappe



Art. Nr.		kg	VE
150280	breite Hinterkappe 4,050		1

Sicherheitshaltegurt nach EN 358



Art. Nr.	l	kg	VE
150240	1,5 m	1,210	1

Verbindungsmittel EN 354



Art. Nr.	l	kg	VE
150274	2 m	1,090	1

Mitlaufendes Auffanggerät DIN 353-2, Typ ASK 1



Art. Nr.	Ø	l	kg	VE
150275	12	5 m	1,953	1
150276	12	10 m	2,482	1
150277	12	15 m	3,062	1
150278	12	20 m	3,174	1
150279	12	25 m	3,675	1

Auffanggurt DIN EN 361



Art. Nr.	kg	VE
150270	1,614	1

Persönliches Sicherheits-Set



Art. Nr.	Set	kg	VE
150258	4	4,961	1

Schutzartikel

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	B	St.	kg	VE
120030 *	17	1000	1000	3	3,754
120031	17	10000	1000	333,000	1
120033	36	10000	1000	4,563,800	1

Magnetabdecktuch



Video 120160_66



Art. Nr.	l	BSt.Magnet	kg	VE
120160	300	500	1	6
120162	500	700	1	12
120164	300	700	1	8
120166	1100	1100	1	20

VDE-Magnet für Gummituch



Art. Nr.	l	B	St. Magnet	kg	VE
120168	70	70	1	1	0,037

Gummitücher nach VDE 0680/1



Art. Nr.	l	B	St.	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



Art. Nr.	l	B	St.	kg	VE
120200	50000	1300	0,5	41,500	1
150322	25000	1200	1	38,000	1

Abdecktuch transparent



Art. Nr.	l	B	St.	kg	VE
150302	1000	600	1	0,750	1
150304	1000	600	0,5	0,332	1
150306	1000	400	1	0,520	1
150308	1000	400	0,5	0,260	1
150310	1000	300	1	0,380	1
150312	1000	300	0,5	0,190	1
150314	600	400	1	0,340	1
150316	600	400	0,5	0,171	1
150318	400	300	1	0,170	1
150320	400	300	0,5	0,100	1

Kunststoffklammer 1000 V



Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
120049	80	25	0,029	1
120050 *	160	40	0,069	1

PVC-Abdeckklebeband



Art. Nr.	l	Fa.	kg	VE
120095	10000	grau	0,192	1
120096	10000	rot	0,190	1

Aufstecktüllen 1000 V



Art. Nr.	l	Ø	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



Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,024	1
120074	120	30	0,0458	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

Isolatorenabdeckung für Giebelisolatoren 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↔	B	kg	VE
120079	245	270	0,900	1

Isolatorenabdeckung für Giebelisolatoren 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↔	B	kg	VE
120089	115	270	1,100	1

Isolier-Abdeck- und Schutzkappe 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

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

NH-Schutzkappe 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↔	B	kg	VE
120058	315	170	0,390	1

NH-Schutzkappe 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Art. Nr.	↔	B	kg	VE
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Lockout/Tagout & Zugangskontrollsysteme

Sicherheitsschloss | Bügel-Ø 4,7 mm

Inhalt 1 Schlüssel (1 Bediener = 1 Vorhängeschloss = 1 Schlüssel)

NEW



Art. Nr.	Ø	B	H	kg	VE
120155	4,76	35	86	0,0951	1

Sicherheitsschloss | Bügel-Ø 6 mm

Inhalt 1 Schlüssel (1 Bediener = 1 Vorhängeschloss = 1 Schlüssel)

NEW



Art. Nr.	Ø	B	H	kg	VE
120156	6	38	82	0,0951	1

Verriegelungsschließbügel aus Aluminium

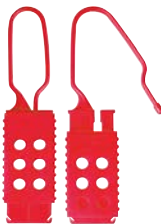
NEW



Art. Nr.	Ø	kg	VE
120157	6	0,045	1

Verriegelungsschließbügel aus Kunststoff

NEW



Art. Nr.	Ø	kg	VE
120158	6	0,0272	1

Sicherheitsverriegelung für Leistungsschalter

NEW



Art. Nr.	Ø	kg	VE
120159	2	0,021	1

Sicherheitsverriegelung für Standard Schutzschalter

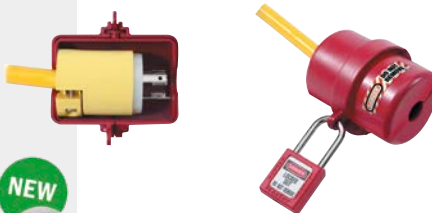
NEW



Art. Nr.	Ø	kg	VE
120170	6	0,068	1

Verriegelungsvorrichtung für 120 - 240 V Stecker

NEW



Art. Nr.	kg	VE	
120171	Kunststoff	0,0997	1

Verriegelungsvorrichtung für 16 - 32 A CEE Stecker

NEW



Art. Nr.	kg	VE	
120172	Kunststoff	0,1993	1

Multi-Verriegelungsseil einstellbar

NEW



Art. Nr.	Ø	kg	VE
120173	6	0,2265	1

Set Sicherheitsverriegelung

NEW



Art. Nr.	Set	kg	VE
120174	9	0,506	1

Schild „Nicht betätigen“ | Englisch

Verriegelungsanhänger (jeder Beutel enthält 12 Anhänger)

NEW



Art. Nr.	B	kg	VE	
120175	146	80	0,118	1

Schild „Nicht betätigen“ | Deutsch

Verriegelungsanhänger (jeder Beutel enthält 12 Anhänger)

NEW



Art. Nr.	B	kg	VE	
120176	146	80	0,118	1

Schild „Nicht betätigen“ | Spanisch

Verriegelungsanhänger (jeder Beutel enthält 12 Anhänger)

NEW



Art. Nr.	B	kg	VE	
120177	146	80	0,118	1

Arbeiten unter Spannung

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Plombenzubehör

Plombenzange



Art. Nr.	↔	Ø	kg	VE
210700 *	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

Stempel für Plombenzange



Art. Nr.	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.		VE
210731	bis 3 Zeichen	1
210732	je Zeichen (ab 4 Zeichen)	1
210733	jeder Einfassungsrand	1

Bleiplomben



Art. Nr.	Ø	Anz. pro kg	kg	VE
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

Kunststoffplomben



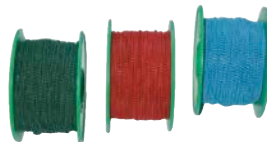
Art. Nr.	Ø	kg	VE
150343 *	9	0,00020	1000
150345	10	0,00030	1000

Plombendraht



Art. Nr.	↔	Ø1	Ø2	kg	VE
150360 *	115 m	0,5	0,5	0,532	1
150362	230 m	0,5	0,5	1,041	1
150364	190 m	0,5	0,3	0,530	1
150366	380 m	0,5	0,3	1,035	1
150368	300 m	0,3	0,3	0,533	1
150370	600 m	0,3	0,3	1,037	1

Vollkunststoff-Plombendraht



Art. Nr.	↔	Ø1	Ø2	kg	VE
150375 BLAU	100 m	0,5	0,6	0,199	1
150375 GRÜN	100 m	0,5	0,6	0,220	1
150375 ROT	100 m	0,5	0,6	0,207	1

Zubehör

Seilspannklemmen



Art. Nr.	mm ²	Ø	Bel.	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

Flaschenzüge



Art. Nr.	↔	Ø	Bel.	kg	VE
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1

Flaschenzugseile



Art. Nr.	↔	Ø	kg	VE
130042	20000	8	0,950	1
130044	20000	10	1,519	1

Steckschlüssel

Steckschlüssel



Art. Nr.	KL	KL	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	0,111	1
101500	12	125	245	0,165	1
101502	13	125	245	0,171	1

Steckschlüssel-Set

Inhalt:

- 101484
- 101486
- 101490
- 101492
- 101496
- 103498
- 101502



Art. Nr.	Set	kg	VE
101510	7	0,898	1

HAUPA Wechselklingsystem

Industrie-Schraubendreher-Set „Vario S2“ mit auswechselbaren Doppelklingen

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.	Set	kg	VE
104008-1	11	1,060	1

Drehmomentschraubendreher mit Wechselklingen „VarioTQ“

Drehmomentschraubendreher-Set mit Wechselklingen „VarioTQ“

VarioTQ



Art. Nr.	Fo.	Nm	kg	VE
103000-1	Mix	1 - 6	0,835	1
103002-1	Mix	0,5 - 3,5	0,835	1

Nylontasche „VarioTQ“ – unbestückt



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
103034-1	250	135	30	0,080	1

Drehmomentwechselgriff „VarioTQ“



Art. Nr.	Nm	kg	VE
103070	1 - 6	0,350	1
103072	0,5 - 3,5	0,350	1

Vierkantschlüssel



Art. Nr.	Fo.	KL	SB	kg	VE
102784	SQ	40	8	0,050	1

Wechselklinge – Schlitz

Art. Nr.	Fo.	KB	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.	Fo.	Gr.	KL	kg	VE
103014	PH	0 + 1	175	0,040	1

Wechselklinge – Pozidriv

Art. Nr.	Fo.	Gr.	KL	kg	VE
103016	PZ	0 + 1	175	0,040	1

Wechselklinge – Phillips/Pozidriv

Art. Nr.	Fo.	Gr.	KL	kg	VE
103018	PH + PZ	2 + 2	175	0,040	1

Wechselklinge – PZ/FL

Art. Nr.	Fo.	Gr.	KL	kg	VE
103028	PZ/FL	1 + 2	175	0,040	1

Wechselklinge – Tx

Art. Nr.	Fo.	Gr.	KL	kg	VE
103020	TX	10 + 15	175	0,040	1
103022	TX	20 + 25	175	0,040	1

Wechselklinge – Hex

Art. Nr.	Fo.	Gr.	KL	kg	VE
103024	HEX	2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX	4 + 5	175	0,040	1

Wechselklinge – Square

Art. Nr.	Fo.	Gr.	KL	kg	VE
103030	SQ	0 + 2	175	0,040	1
103032	SQ	1 + 3	175	0,040	1

Wechselklingen eignen sich für die Systeme „VarioTQ“ und „Vario S2“

ESD-Elektronikschraubendreher

ESD-Elektronik-Schraubendreher

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



Art. Nr.	SB	KSt	KL	↔	kg	VE
100704	0,8	0,2	60	150	0,023	1
100250	1	0,4	50	150	0,014	1
100704 A	1,2	0,2	60	150	0,021	1
100241	2,5	0,4	60	150	0,015	1
100243	3,5	0,5	100	150	0,018	1
100252	1,6	0,4	50	150	0,014	1
100257	2	0,5	50	150	0,015	1
100259	2,4	0,4	75	175	0,017	1
100261	3	0,4	100	200	0,020	1

ESD-Elektronik-Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt mit schwarzer Spitze, Tx/S-Tx



Art. Nr.	Fo.	Gr.	KL	↔	kg	VE
100741	TX	4	50	150	0,017	1
100742	TX	5	50	150	0,018	1
100718 A	TX	6	50	150	0,018	1
100720	S-TX	7	50	150	0,014	1
100721	S-TX	8	50	150	0,018	1
100712	S-TX	9	50	150	0,018	1
100713	S-TX	10	50	150	0,016	1
100723	S-TX	15	50	150	0,020	1
100734	S-TX	20	50	150	0,020	1

ESD-Elektronik-Schraubendreher

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



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
100728	1,5	50	150	0,014	1
100729	2	50	150	0,015	1
100729 A	2,5	50	150	0,017	1
100736	3	50	150	0,020	1

ESD-Elektronik-Schraubendreher

Klinge aus Chrom-Molybdän-Vanadium-Stahl, verchromt mit schwarzer Spitze, Kreuzschlitz (Phillips)



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	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, Tri-Wing



Art. Nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
100738	Tri 2,4	50	150	0,017	1

ESD-Elektronik-Schraubendreher-Set

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.	Set	kg	VE
104010	7	0,225	1

Elektronik-Schraubendreher-Set

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.	Set	kg	VE
104000 *	7	0,221	1

Elektronik-Schraubendreher-Set

Inhalt: 4 x Sechskant 3, 4, 5, 6 und 8 auswechselbare Schraubendreherklingen (Schlitz/Phillips/Torx/Sechskant)



Art. Nr.	Set	kg	VE
104004	13	0,288	1

Elektronik-Schraubendreher-Set

Inhalt:
4 Bits PH 000, 00, 0, 1
2 Bits PZ 0, 1
7 Bits Schlitz 1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4
8 Bits Hex 0,7, 0,9, 1,3, 1,5, 2, 2,5, 3, 4
9 Bits Tx 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20
1 Bitaufnahme, 2 Nüsse 5 + 6 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
104002 *	34	0,230	1

Präzisions-Schraubendreher

Krallengreifer



Art. Nr.	↔	kg	VE
100366	525	0,060	1

Kontrollspiegel



Art. Nr.	kg	VE
100680	0,028	1

Magnetheber



Art. Nr.	↔	kg	VE
100694	520	0,097	1

Stiftschlüssel

Sechskantstiftschlüssel-Set

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, verchromt, am Schlüsselring.

Inhalt:
2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
100640 *	2 - 10	8	0,250	1

Sechskantstiftschlüssel-Set, metrisch

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, im Handklapphalter, Halter vernickelt, Schlüssel brüniert.

Inhalt:
Art. 100633: 1,5-2-2,5-3-4-5-6 mm
Art. 100634: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
100633	1,5 - 6	7	0,145	1
100634	2,5 - 10	7	0,335	1

Sechskantstiftschlüssel-Set, verchromt

Inhalt: je 1 Stück Größe 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
100585	2 - 10	8	0,303	1

Sechskantstiftschlüssel-Set mit Kugelkopf, verchromt

Inhalt: je 1 Stück Größe 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
100915	2 - 10	8	0,301	1

Stiftschlüssel-Set Tx, schwarz

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



Art. Nr.	Gr.	Set	kg	VE
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Sechskantschraubendreher-Set T-Griff, mit Kugelkopf

Inhalt: Schlüsselweiten: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
100961	2 - 10	8	0,860	1

Sechskantwinkelschraubendreher-Set mit Kugelkopf

Inhalt: Schlüsselweiten: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
100921 *	1,5 - 10	9	0,301	1

Sechskant-Winkelschraubendreher-Set mit Kugelkopf

Schlüsselweiten: Hex 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
Hex 1/16 - 5/64 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 1/4 - 5/16 - 3/8"



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
100965 *	1,5 - 10	9	0,303	1
100967	1/16" - 3/8"	9	0,303	1

Sechskantwinkelschraubendreher-Set mit Kugelkopf

Schlüsselweiten: Hex 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
100927	1,5 - 10	9	0,301	1

Sechskantstiftschlüssel, verchromt

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, verchromt, gefaste Ausführung



Art. Nr.	↕	↔	kg	VE
100590	1,5	45x14	0,008	1
100592	2	50x16	0,025	1
100594	2,5	56x18	0,034	1
100596	3	63x20	0,040	1
100598	4	70x25	0,080	1
100600	5	80x28	0,190	1
100602	6	90x32	0,280	1
100606	8	100x36	0,580	1
100610	10	112x40	0,990	1
100612	12	125x45	0,160	1
100614	13	132x50	2,020	1

Sechskantstiftschlüssel mit Kugelkopf, verchromt

aus Chrom-Vanadium-Stahl, (59 Cr-Mo-V 4), Härte nach DIN 911, verchromt



Art. Nr.	↕	↔	kg	VE
100902	2,5	56x18	0,003	1
100903	3	63x20	0,005	1
100904	4	70x25	0,011	1
100905	5	80x28	0,019	1
100906	6	90x32	0,029	1
100908	8	100x36	0,058	1
100909	10	112x40	0,102	1

Spannungsprüfer

Spannungsprüfer 120 - 250 V



Art. Nr.	TB	KL	kg	VE
100646	120 - 250	50x3	140	0,020 1
100647 *	120 - 250	50x3	140	0,016 1
100648	120 - 250	100x3,5	190	0,037 1
100649	120 - 250	100x3,5	190	0,032 1

Spannungsprüfer



Art. Nr.	TB	KL	kg	VE
100645	120 - 250	50x3	140	0,016 1

Spannungsprüfer VDE/GS



Art. Nr.	TB	KL	kg	VE
100700 *	125 - 250	190	0,036	1

Knarrenschaubendreher, Bits

Schrauberbit

Schrauberbit (1 Box = 10 Bits = 1 VE)



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
102110	0,6x4,5	50	0,104 10
102112	0,8x5,5	50	0,115 10

Schrauberbit, Phillips



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
102152	PH 1 25	0,062	10
102154	PH 2 25	0,067	10
102114	PH 1 50	0,105	10
102116	PH 2 50	0,124	10
102166	PH 2 90	0,097	10
102172	PH 1 150	0,251	10
102174	PH 2 150	0,358	10

Schrauberbit PH reduced



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
102155	2 25	0,064	10

Schrauberbit, Pozidriv



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
102176	PZ 1 25	0,062	10
102178 *	PZ 2 25	0,065	10
102118	PZ 1 50	0,107	10
102120	PZ 2 50	0,123	1
102188	PZ 1 90	0,179	1
102190	PZ 2 90	0,231	1
102198	PZ 2 150	0,360	1

Schrauberbit Tx



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
102200	TX 15 25	0,061	1
102204	TX 25 25	0,065	1
102124	TX 20 50	0,110	1
102126	TX 25 50	0,112	1

Schrauberbit mit PZ/FL-Profil

(1 Box = 2 Bits = 1 VE)



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
101874	1 60	0,012	1
101876	2 60	0,013	1
101880	1 90	0,045	1
101882	2 90	0,046	1

Magnethalter



Art. Nr.	kg	VE
102130	75 0,056	1

SDS-Magnethalter



Art. Nr.	kg	VE
102131	55 0,045	1

Magnethalter



Art. Nr.	kg	VE
102132	75 0,045	1
102134	60 0,040	1

„BitBox“, 17-teilig

BitBox

Schrauberbits, Form E 6,3, Aufnahme 1/4", 25 mm
Schlitz: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)
Phillips: 1, 2, 3
Pozidriv: 1, 2, 3
Tx: 10, 15, 20, 25
Sechskant: 4,0, 5,0, 6,0
Magnethalter 60 mm

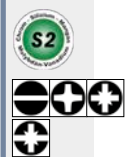


Art. Nr.	Set	kg	VE
102210 *	17 Bit = 25 mm	0,170	1

„BitBox S“, 50 mm, 7-teilig

BitBox

Inhalt:
1 Bit PH 1, 2
1 Bit PZ 1, 2
1 Bit PZ/FL 1, 2
1 Bit Schlitz 4



Art. Nr.	Set	kg	VE
102216	7 Bit = 50 mm	0,105	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

„BitBox+“, 32-teilig

BitBox+

Inhalt:

- 1/4" 25 mm Power bits PH: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bits PZ: 2x 0, 2x 1, 4x 2, 2x 3
- 1/4" 25 mm Power bits Tx: T10, T15, T20, T25
- 1/4" 25 mm Power bits Hex: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 25 mm Power bits R: 1, 2, 3



Art. Nr.	Set	kg	VE
102212	32 Bit = 25 mm	0,540	1

Knarrenschaubendreher „FlexPlus“ für alle Bits

FlexPlus



Art. Nr.	kg	VE
104009	Bit > 25 mm	0,111 1

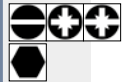
Knarrenschaubendreher-Set „FlexBox“

FlexBox



Inhalt:

- 1/4" 50 mm Power bits SL: 4, 6
- 1/4" 50 mm Power bits PZ: 1, 2
- 1/4" 50 mm Power bits PZ/FL 1 + 2
- 1/4" 50 mm Power bits Hex: H5, H6
- 1 St. Knarrenschaubendreher „FlexPlus“



Art. Nr.	Set	kg	VE
104030	9 Bit = 50 mm	0,410	1

Knarrenschaubendreher-Set „Flex“

Flex

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.	Set	kg	VE
104006 *	58 Bit = 25 mm	0,810	1

Knarrenschaubendreher-Set „FlexBag“ – 40 Sicherheitsbits, 8 Nüsse, 2 Verlängerungen, reduzierter Schaft

FlexBag



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



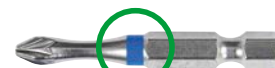
Art. Nr.	Set	kg	VE
104020-1 *	51 Bit = 50 mm	0,810	1

Knarrenschaubendreher-Set „FlexBagPro“

FlexBag

Inhalt:

- 1/4" 50 mm Torsion bits S-Tx (Loch), farbcodiert: T10, T10, T15, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1/4" 50 mm Torsion bits Hex, farbcodiert: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 50 mm Torsion bits PH, farbcodiert: 1, 2, 2, 3
- 1/4" 50 mm Torsion bits PZ, farbcodiert: 1, 2, 2, 2
- 1/4" 50 mm Torsion bits flach, farbcodiert: 3, 4, 4, 5, 6
- 1/4" 50 mm Torsion bits SQ, farbcodiert: 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm Standard bits PZ/FL: 1, 1, 2, 2
- 1/4" 50 mm Standard bits PH/FL: 1, 1, 2, 2
- Steckschlüsseinsätze mit Bitaufnahme, magnetisch: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- Bohrer mit Bitaufnahme: 2, 3, 4, 5, 6
- 1 St. „FlexPlus“ Knarrenschaubendreher



mit Farbcodierung



Art. Nr.	Set	kg	VE
104022-1	51 Bit = 50 mm	0,810	1



Schlüssel

Doppelmaulschlüssel DIN 3110

verchromt



Art. Nr.	↕	St.	↔	kg	VE
110090	6 - 7	3,2	120	0,0214	1
110092	8 - 9	3,5	140	0,0356	1
110094	10 - 11	4	157	0,050	1
110096	12 - 13	4,5	172	0,071	1
110100	14 - 15	5	190	0,100	1
110104	16 - 17	5,5	205	0,144	1
110108	18 - 19	6	223	0,182	1
110112	21 - 23	7	250	0,239	1
110114	24 - 26	7	250	0,273	1
110120	27 - 32	8,2	302	0,519	1

Doppelmaulschlüssel-Set DIN 3110

verchromt



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
110130	6 - 22	8	1,026	1
110132	6 - 32	12	2,353	1

Maulringschlüssel ähnlich DIN 3113

verchromt



Art. Nr.	↕	↔	kg	VE
110180	6	100	0,018	1
110182	7	110	0,023	1
110184	8	120	0,030	1
110186	9	130	0,032	1
110188	10	140	0,041	1
110190	11	150	0,053	1
110192	12	160	0,068	1
110194	13	170	0,075	1
110196	14	180	0,089	1
110198	15	190	0,096	1
110202	17	210	0,142	1
110204	18	220	0,134	1
110206	19	230	0,185	1
110212	22	260	0,263	1
110216	24	280	0,333	1
110222	27	310	0,407	1

Maulringschlüssel-Set

verchromt



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
110250 *	6 - 22	12	1,271	1

Maulringschlüssel-Set

verchromt



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
110252	6 - 27	16	1,948	1

Zwölfkant-Doppelringschlüssel DIN 838

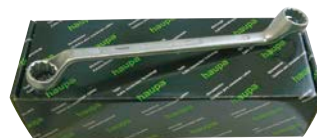
verchromt



Art. Nr.	↕	↔	kg	VE
110140	6 - 7	170	0,035	1
110142	8 - 9	185	0,066	1
110144	10 - 11	205	0,075	1
110146	12 - 13	220	0,107	1
110148	14 - 15	240	0,154	1
110152	16 - 17	265	0,175	1
110154	18 - 19	280	0,297	1
110160	24 - 26	335	0,468	1
110164	27 - 32	370	0,611	1

Zwölfkant-Doppelringschlüssel-Set DIN 838

verchromt



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
110170	6 - 22	8	1,289	1
110172	6 - 32	12	3,575	1

Maul-Ringschlüssel-Set mit Ratschenfunktion

Schlüsselweiten 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
110900 *	8 - 19	8	1,255	1

Maul-Ringschlüssel mit Ratschenfunktion

verchromt



Art. Nr.	↕	↔	kg	VE
110900/8	134	8	0,034	1
110900/9	152	9	0,056	1
110900/10	157	10	0,060	1
110900/12	167	12	0,079	1
110900/13	175	13	0,096	1
110900/14	190	14	0,120	1
110900/17	223	17	0,183	1
110900/19	245	19	0,200	1

Ratschenschlüssel 4 in 1

Größen: 8 x 10 mm und 12 x 13 mm | 10 x 13 mm und 17 x 19 mm



Art. Nr.	↕	↔	kg	VE
110780	8-13	150	0,060	1
110782	10-19	200	0,060	1

Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Set „Flex“

SW: 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. Nr.	↕	Set	kg	VE
110902	8 - 19	8	1,255	1

Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel „Flex“

verchromt



Art. Nr.	↕	↔	kg	VE
110902/8	8	140	0,183	1
110902/9	9	148	0,183	1
110902/10	10	162	0,183	1
110902/12	12	175	0,183	1
110902/13	13	178	0,183	1
110902/14	14	190	0,414	1
110902/17	17	227	0,183	1
110902/19	19	246	0,183	1

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Adapter 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"

3/8"



Art. Nr.	kg	VE
110741	0,070	1

Kardangeln 3/8"

3/8"

3/8"



Art. Nr.	kg	VE
110745	0,067	1

Innensechskanteinsätze-Set 3/8"

U 3/8"

Größen 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10, extra lang 150 mm

3/8"



Art. Nr.	Set	kg	VE
111737	7	0,019	1

Steckschlüssel-Sets 1/2"

1/2"

Steckschlüssel-Set

1/2"

1/2"



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
110677	25	1/2"	4,739	1

Umschaltknarre 1/2"

1/2"

1/2"



Art. Nr.	Antr.	kg	VE
110677/K	260 1/2"	0,560	1

Verlängerung 1/2"

1/2"

1/2"



Art. Nr.	Antr.	kg	VE
110751	75 1/2"	0,137	1
110752	125 1/2"	0,200	1
110753	250 1/2"	0,388	1

Steckschlüsseleinsatz 1/2"

1/2"

1/2"



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

Zündkerzeneinsatz 1/2"

1/2"

1/2"



Art. Nr.	kg	VE
110755	0,092	1
110756	0,141	1

Adapter 3/8" x 1/2"

3/8" 1/2"

1/2"



Art. Nr.	kg	VE
110757	0,069	1

Kardangeln 1/2"

1/2"

1/2"



Art. Nr.	kg	VE
110758	0,152	1

Steckschlüssel-Sets 1/4" 1/2"

Steckschlüsselkasten „SocketFlex“

1/4" 1/2"



PREMIUM



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
110672	59	1/4"+1/2"	4,500	1

Steckschlüssel-Set

1/4" 1/2"

1/2" 1/4"



Art. Nr.	Set	Antr.	kg	VE
110678 *	53	1/4"+1/2"	4,385	1

SysCon Steckschlüssel-Set „SocketMax“ 1/2", 1/4"

SysCon

PREMIUM

1/2" 1/4" Flex2Plus



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220600	55	220370	4,300	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Drehmomentschlüssel

Drehmomentschlüssel

1/4" TQ

1/4" TQ



Art. Nr.	Antr.	Nm	kg	VE
110607 *	1/4"	5 - 25	1,000	1

Drehmomentschlüssel

3/8" TQ

3/8" TQ



Art. Nr.	Antr.	Nm	kg	VE
110605	3/8"	5 - 50	1,000	1

Drehmomentschlüssel

3/8" TQ

3/8" TQ



Art. Nr.	Antr.	Nm	kg	VE
110608	3/8"	20 - 120	0,900	1

Drehmomentschlüssel

1/2" TQ

1/2" TQ



Art. Nr.	Antr.	Nm	kg	VE
110610	1/2"	20 - 120	1,500	1

Drehmomentschlüssel

1/2" TQ

1/2" TQ



Art. Nr.	Antr.	Nm	kg	VE
110609	1/2"	42 - 210	1,750	1

SysCon Steckschlüssel-Set

SysCon

„Torque“ 1/4"

inkl. Drehmomentnarre 1/4", 5 - 25 Nm



1/4" TQ



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220640	51	220370	4,300	1

SysCon Steckschlüssel-Set

SysCon

„Torque“ 1/2"

inkl. Drehmomentnarre 1/2", 20 - 120 Nm



1/2" TQ

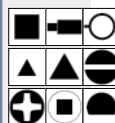


Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220642	32	220370	7,950	1

Schalterschrankschlüssel

Schalterschrankschlüssel „HUPkey“ mit Wendebit

Nicht lieferbar in GB und FR!



Art. Nr.	kg	VE
110692	0,059	1

Schalterschrankschlüssel „HUPkey“



Art. Nr.	kg	VE
110691	0,059	1

Wendebit zur Entlüftung

Nicht lieferbar in GB und FR!



Art. Nr.	kg	VE
110693	0,059	1

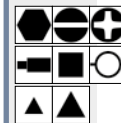
Universal-Schalterschrankschlüssel mit Halbmond „HUPkey“



Art. Nr.	kg	VE
110697	0,111	1

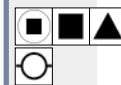
Schalterschrankschlüssel „HUPkey Uni“

Nicht lieferbar in GB und FR!



Art. Nr.	kg	VE
110698	0,059	1

Universal-Schalterschrankschlüssel „HUPkey“



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

Zangen Black Line

Kombinationszange DIN ISO 5746

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraftperformance



Art. Nr.	↔	weich	hart	kg	VE
210052	160	4	2	0,197	1
210053 *	180	4	2,2	0,286	1
210054	200	4,2	2,5	0,410	1

Seitenschneider DIN ISO 5749

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance



Art. Nr.	↔	weich	hart	kg	VE
210067	140	4	1,8	0,172	1
210068 *	160	4	2	0,237	1
210069	180	4	2	0,237	1

Kraftseitenschneider DIN ISO 5749

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance



Art. Nr.	↔	weich	hart	kg	VE
210156	160	4	2,7	0,264	1
210157	180	4	2,7	0,264	1

Kraftseitenschneider DIN ISO 5749

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance



Art. Nr.	↔	weich	hart	kg	VE
210158 *	200	4,2	3	0,326	1

Langbeck-Flachzange DIN ISO 5745



Art. Nr.	↔	kg	VE
210313	160	0,155	1

Langbeck-Rundzange DIN ISO 5745



Art. Nr.	↔	kg	VE
210350	160	0,153	1

Telefonzange DIN ISO 5745

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraftperformance



Art. Nr.	↔	kg	VE
210394	170	0,154	1
210396 *	200	0,253	1

Telefonzange 45° DIN ISO 5745

hebelübersetzt, perfektionierte Schneidkraft-Performance



Art. Nr.	↔	Fo.	kg	VE
210397	160	45°	0,251	1
210398 *	200	45°	0,251	1

Abisolierzange



Art. Nr.	↔	mm ²	kg	VE
210644	175	0,2 - 6	0,196	1

Wasserpumpenzange DIN ISO 8976



Art. Nr.	↔	kg	VE
210584	240	0,368	1

Wasserpumpenzange DIN ISO 8976



Art. Nr.	↔	kg	VE
210616	170	0,185	1
210617 *	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Zangenschlüssel



Art. Nr.	↔	⌀	kg	VE
210615	180	36	0,111	1
210619	260	50	0,368	1

Zangen-Set

Inhalt:

- 210053
- 210068
- 210396
- 210644



Art. Nr.	Set	kg	VE
220128	4	1,044	1

Zangen-Set

Inhalt:

- 210053
- 210157
- 210396
- 210644



Art. Nr.	Set	kg	VE
220129	4	1,082	1



High leverage = hebelübersetzt

perfektionierte Schneidkraft-Performance

(hebelübersetzte Zangen bieten bis zu 50 % Kraftersparnis)

haupa[®]

... mit „Sicherheit“ besser

Sonderzangen

Gripzange



Art. Nr.	↔	⊘	kg	VE
210556	250	0 - 40	0,518	1

Gripzange



Art. Nr.	↔	⊘	kg	VE
210562	250	0 - 40	0,565	1

Rohrzange



Art. Nr.	↔	⊘	Rohr	kg	VE
210592	320	0 - 45	1"	0,798	1
210594	435	0 - 59	1 1/2"	0,800	1
210596	560	0 - 76	2"	2,460	1

Blindnietzange



Art. Nr.	↔	kg	VE
210770	250	0,552	1

Blindnietrüstung



Art. Nr.	↔	kg	VE
210776	250	0,840	1

Elektronikzangen

Greifpinzette



Art. Nr.	↔	kg	VE
211080	130	0,017	1

Mikroelektronik-Seitenschneider

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



Art. Nr.	↔	kg	VE
211708	118	0,069	1

Elektronik-Seitenschneider

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



Art. Nr.	↔	kg	VE
211720 *	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

ESD-Elektronik-Zangen

ESD-Elektronik-Flachrundzange

mit Drahtschneider, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	↔	kg	VE
211850	130	0,091	1

ESD-Elektronik-Flachrundzange, 45° gewinkelt

mit Drahtschneider, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	↔	Fo.	kg	VE
211852	130	45°	0,089	1

ESD-Elektronik-Flachrundzange

gerade Ausführung, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	↔	kg	VE
211854	130	0,082	1

ESD-Elektronik-Flachrundzange, 45° gewinkelt

45° abgewinkelt, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	↔	Fo.	kg	VE
211856	130	45°	0,081	1

ESD-Elektronik-Nadelzange, 45° gewinkelt

45° abgewinkelt, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	l	Fo.	kg	VE
211860	140	45°	0,084	1

ESD-Elektronik-Nadelzange

gerade Ausführung, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	l	kg	VE
211862	150	0,087	1

ESD-Elektronik-Nadelzange, 45° gewinkelt

45° abgewinkelt, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	l	Fo.	kg	VE
211864	150	45°	0,087	1

ESD-Elektronik-Flachzange

Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	l	kg	VE
211866	130	0,090	1

ESD-Elektronik-Rundzange

gerade Ausführung, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	l	kg	VE
211868	130	0,091	1

ESD-Elektronik-Seitenschneider

normale Ausführung, Kopfbreite 14 mm, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	l	kg	VE
211870 *	115	0,078	1

ESD-Elektronik-Seitenschneider

normale Ausführung, Kopfbreite 14 mm, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	l	kg	VE
211872	110	0,075	1

Elektronik ESD Seitenschneider ohne Wate

normale Ausführung, Kopfbreite 14 mm ohne Wate, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	l	kg	VE
211875 *	115	0,075	1

ESD-Elektronik-Frontschneider

Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	l	kg	VE
211874	115	0,093	1

ESD-Elektronik-Kombizange

mit Drahtschneider, Spezial-Werkzeugstahl



Art. Nr.	l	kg	VE
211876	115	0,077	1

ESD-Elektronik-Zangen-Set

Spezial-Werkzeugstahl

Inhalt: Art. Nr. 211862, 211870, 211874, 211876



Art. Nr.	Set	kg	VE
211880	4	0,585	1

Taschenlampen

LED Taschenlampe „Mini Torch“

LED 3W CREE XM-L	150 mm	50 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	3xAAA	



Art. Nr.	Ø	H	T	kg	VE
130310	20	92,5	0,080	1	

LED Taschenlampe „Pen Torch“

LED 1W CREE	150 mm	50 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	2xAAA	



Art. Nr.	Ø	H	T	kg	VE
130328 *	14	143	0,200	1	

LED Taschenlampe „Focus Torch“

LED 3W CREE XP-G	150 mm	120 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	3xAAA	



Art. Nr.	Ø	H	T	kg	VE
130312 *	34,4	115	0,200	1	

LED Taschenlampe „IP67 Torch“

LED 5W CREE XP-G	150 mm	250 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP67	4xAAA	



Art. Nr.	Ø	H	T	kg	VE
130314	40,5	141	0,440	1	

LED Taschenlampe „RC Torch“

LED 5W CREE XP-G	150 mm	250 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	Li-Ion 2200 mAh 3.7V	100-240V AC 12-24V DC



Art. Nr.	Ø	H	T	kg	VE
130316	40,5	180	0,440	1	



Holster für LED Taschenlampen

passend für Art.-Nr. 130312, 130314



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
130322	30	100	10	0,180	1

Mini Arbeitslampe „HUPlight4“

LED 4W	120 mm	200 Lm
Lifetime 30000 h	Li-Ion 1800 mAh 3.7V	ABS
IP65	100-240V AC 12-24V DC	



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
130336 *	25	120	60	0,260	1

LED Arbeitslampe „HUPlight10+3“

LED 10+3 W	120 mm	800 Lm
Lifetime 30000 h	Li-Ion 2200 mAh 3.7V	100-240V AC 12-24V DC
IP65	CRI 90	



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
130348	57	40	220	0,380	1

Kopflampen

LED Kopflampe „HUPflash155“

LED 3W	155 Lm
Lifetime 30000 h	ABS PC
2,5h	3xAAA
IP65	



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
130319	45	38	60	0,250	1

LED Kopflampe „HUPflash155+“

LED 3W	155 Lm
Lifetime 30000 h	ABS PC
2,5h	3xAAA
IP65	



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
130321	45	38	60	0,073	1

LED Kopflampe „HUPflash250“

CREE XML2	250 Lm
Lifetime 30000 h	Li-Ion 2200 mAh 3.7V
2,5h	AI
IP65	USB



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
130323	28	107	0,149	1	

Kompaktfluter

Kompaktfluter „HUPlight10pro“

LED 10W	2000 lm	900 Lm
LifeTime 30000 h	Akku Li-Ion 3000 mAh 7,4V	200-240V AC 13-24V DC
IP54	USB	3h
3h	CR1 90	90 % 100 %



Art. Nr.	B	H	kg	VE
130344	121	43	170	1,000 1

Kompaktfluter „HUPlight20pro“

LED 20W	2000 lm	1800 Lm
LifeTime 30000 h	Akku Li-Ion 3000 mAh 7,4V	200-240V AC 13-24V DC
IP54	USB	3h
3h	CR1 90	90 % 100 %



Art. Nr.	B	H	kg	VE
130346	135	43	185	1,320 1

Kompaktfluter „HUPlight30pro“

LED 30W	2000 lm	2500 Lm
LifeTime 30000 h	Akku Li-Ion 3000 mAh 7,4V	200-240V AC 13-24V DC
IP54	USB	3h
3h	CR1 90	90 % 100 %



Art. Nr.	B	H	kg	VE
130352	135	43	185	1,320 1

Magnetischer Lampenhalter



Art. Nr.	B	H	kg	VE
130343	85	85	40	0,470 1

Kuppelleuchte „HUPlight50combi“

LED 50W	2000 lm	4000 Lm
LifeTime 30000 h	Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4V	200-240V AC 13-24V DC
IP54	2x USB	3h
3h	CR1 90	90 % 100 %

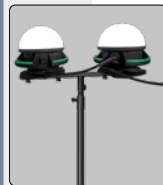


Akku
Li-Ion
6600 mAh
7,4 V



Art. Nr.	B	H	kg	VE
130360	280	260	3,400	1

Stativ für „HUPlight50combi“



Art. Nr.	B	H	kg	VE
130361	1150	3000	1150	7,660 1

HUPlightpro Crashtest



LED-Lichtband

LED-Lichtband „HUPlightStripe15“

LED 180W	15m	19500 Lm
4000K	IP65	200-240V 50/60 Hz
3h	CR1 90	90 % 100 %



Art. Nr.	B	H	kg	VE
130364	16	8	15000	4,400 1

LED-Lichtband „HUPlightStripe25“

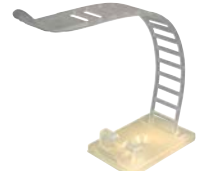
LED 300W	25m	32500 Lm
4000K	IP65	200-240V 50/60 Hz
3h	CR1 90	90 % 100 %



Art. Nr.	B	H	kg	VE
130366	16	8	25000	6,500 1

Verstellbare Kabelschelle mit Klebesockel | natur

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, UL94V-2, -10°C bis 40°C, zur schnellen und sicheren Befestigung der HUP-lightStripes, alle 0,5 m. Inhalt: 100 Stk.



Art. Nr.	B	H	Ø	kg	VE
262192	90	12	7,6	3,4	0,00078 1

Verstellbare Kabelschelle mit Klebesockel | schwarz

Material: Polyamid 6.6, halogenfrei, UL94V-2, -10°C bis 40°C, zur schnellen und sicheren Befestigung der HUP-lightStripes, alle 0,5 m. Inhalt: 100 Stk.



Art. Nr.	B	H	Ø	kg	VE
262193	90	12	7,6	3,4	0,00075 1

Messwerkzeuge

Gliedermaßstab



Art. Nr.	Typ	↔ B	kg	VE	
240002 *	Holz	2 m	16	0,100	1
240005	Fiberglass	2 m	16	0,138	1

Maßband



Art. Nr.	↔ B	kg	VE	
240011	3 m	13	0,104	1
240012 *	5 m	16	0,179	1

Maßband mit Doppelskala

doppelte Skalierung (cm / inch)



Art. Nr.	↔ B	kg	VE	
240013	5 m	16	0,179	1

Rollbandmaß



Art. Nr.	↔ B	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



Art. Nr.	↔ Anz. Libelle	kg	VE	
240041	300	2	0,168	1
240042 *	400	2	0,198	1
240044	600	2	0,282	1
240046	800	2	0,406	1
240048	1000	2	0,534	1

Elektriker-Sicherheitswasserwaagen



Art. Nr.	↔ Anz. Libelle	kg	VE	
240057	400	2	0,188	1
240058	600	2	0,274	1

Schaltschrank-Wasserwaage



Art. Nr.	↔ Anz. Libelle	kg	VE	
240059 *	200	3	0,078	1

Acryl-Wasserwaage „HUPmini“



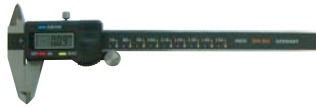
Art. Nr.	↔ Anz. Libelle	kg	VE	
240061	100	2	0,085	1

Präzisions-Taschenschieblehre „Inox“



Art. Nr.	↔ MB	kg	VE
240071	232 0 - 150	0,157	1

Präzisionsschieblehre digital



Art. Nr.	↔ MB	kg	VE
240073	235 0 - 150	0,150	1

Schlosserwinkel, Flachwinkel



Art. Nr.	↔ B	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



Art. Nr.	↔ B	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



Art. Nr.	↔	kg	VE
240234	250	0,046	1

Zimmermannsbleistift



Art. Nr.	↔	kg	VE
150090	150	0,007	12

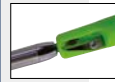
Zimmermannsbleistift, schwarz, Mine 7B, dreieckig



Art. Nr.	↔	kg	VE
150041	240	0,017	1

Tieflochmarker

graphitgrau



Art. Nr.	↔	kg	VE
150025	160	0,020	1
150027	Ersatzminen 6 St.	0,291	1

Tiefloch-Marker 2 in 1 mit Spitzer



Art. Nr.	↔	kg	VE
150044	155	0,022	1
150045	125Ersatzminen 6 St.0,021	6	

Signierkreide

12 Stück pro Verpackungseinheit



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
150015 B *	blau 12-tlg.	0,017	1
150015 G	gelb 12-tlg.	0,017	1
150015 R	rot 12-tlg.	0,016	1

Halter für Signierkreide

geeignet für Signierkreide Art.-Nr. 150015



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
150015/1	schwarz	0,034	1

Schlagschnurroller Squid, 15 m



Art. Nr.	Schnur L	kg	VE
150019 *	15 Squid	0,291	1

Farbpulver

in Plastik-Flaschen, 250 g



Art. Nr.	Inhalt g	Fa.	kg	VE
140510	50	rot	0,284	1
140520 *	50	blau	0,276	1
140530	50	gelb	0,279	1

Maintenance / Werkstattbedarf

Handfeger kurz

- weiche Elaston-PET-Borsten
- unlackierter Holzkörper
- 29 cm
- Stiel mit Aufhängeloch



Art. Nr.	↔	kg	VE
393000 *	290	0,180	1

Handfeger kurz

- weiche Kokos-Borsten
- unlackierter Holzkörper
- 29 cm
- Stiel mit Aufhängeloch



Art. Nr.	↔	kg	VE
393038	290	0,180	1

Handfeger lang

- weiche Elaston-PET-Borsten
- unlackierter Holzkörper
- 43 cm
- Stiel mit Aufhängeloch



Art. Nr.	↔	kg	VE
393002	430	0,240	1

Handfeger lang

- weiche Kokos-Borsten
- unlackierter Holzkörper
- 43 cm
- Stiel mit Aufhängeloch



Art. Nr.	↔	kg	VE
393040	430	0,180	1

Straßenbesen

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 Reihen



Art. Nr.	↔	kg	VE
393008	400	0,269	1

Saalbesen

- Elaston
- 40 cm
- für groben Schmutz
- aus Sattelholz
- mit Stielloch



Art. Nr.	↔	kg	VE
393012	400	0,269	1

Saalbesen

- Kokos 40 cm
- für groben Schmutz
- aus Sattelholz
- mit Stielloch



Art. Nr.	↔	kg	VE
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Saalbesen

- 40 cm
- für glatte Böden und feinen Schmutz
- aus Sattelholz
- mit Stielloch



Art. Nr.	↔	kg	VE
393010	400	0,269	1

Kehrschaufel

- aus Metall
- schwarz lackiert
- Holzgriff mit Aufhängeloch
- robuste Ausführung
- 450 x 230 mm



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
393006 *	450	230	0,269	1

Baueimer

- aus Kunststoff
- 12 l / 20 l
- mit Tragebügel



Art. Nr.	Liter	Fa.	kg	VE
300102 *	12	schwarz	0,450	1
300115	20	schwarz	1,300	1

Besenstiel

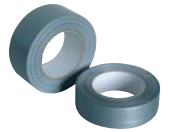
- sauber geschliffen
- Rundkopf
- 1400 mm



Art. Nr.	↔	kg	VE
393004	1400	0,269	1

Gewebeband

- 50 m



Art. Nr.	B	↔	Fa.	kg	VE
393016	50	50 m	grau	0,269	1

Abdeckplane Premium

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
393026	12500	4000	0,269	1

Schutzplane, stark

- 30 my
- 4 x 5 m



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
393022	5000	4000	0,520	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Schutzplane, stark

- 30 my
- 4 x 12,5 m



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
393024	12500	4000	1,280	1

Staubschutztür Multivlies



Art. Nr.	B	H	kg	VE
393032	1200	2200	0,269	1

Bauschuttsack

- LDPE
- Rolle mit 5 Säcken
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Art. Nr.	↔	B	Liter	kg	VE
393018	1000	575	75	0,269	1

Müllsack extra

- LDPE
- Rolle mit 10 Säcken
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Art. Nr.	↔	B	Liter	kg	VE
393020 *	1100	700	120	0,020	1

Baufolie Profi

- 3 x 10 m
- 200g/m²



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
393030	10000	3000	5,500	1

Multi-Vlies

- 1 x 10 m



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
393028 *	10000	1000	2,200	1

Set Werkstattbedarf im Baueimer



Art. Nr.	Set	kg	VE
393107	6	0,800	1

Stahldrahtbürste



Art. Nr.	↔	kg	VE
150002	300	0,131	1

Wasserpinsel



Art. Nr.	B	kg	VE
150004	24	0,036	1

Gipsmulde



Art. Nr.	∅	T	kg	VE
150006 *	125	90	0,105	1

Gipspfanne

mit Holzstiel



Art. Nr.	∅	T	kg	VE
150008	160	40	0,341	1
150010	180	60	0,369	1

Malerspachtel



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
150024	185	40	0,043	1
150026 *	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Mauerkelle

hochwertiger Edelstahl, rostfrei, mit rotlackiertem Griff, 3 Punkt Rippenschweißung



Art. Nr.	↔	kg	VE
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

Mauerkelle „Profi“

Kellenblatt und Stiel aus einem Rohling geschmiedet, garantiert nicht geschweisst, Blatt gehärtet, konisch geschliffen



Art. Nr.	↔	kg	VE
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1

Warnschild Kunststoff „Achtung Rutschgefahr“, gelb

Nur für deutsch- und englischsprachige Länder.



Art. Nr.	kg	VE
300117	(BxH): 30,5 x 62 cm	3,850 1

Spanngurte

DIN-Spanngurt 400 daN, einteilig



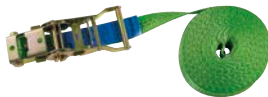
Art. Nr.	↔	B	kN	kg	VE
393150	8000	25	4	0,350	1

DIN-Spanngurt 400 daN, zweiteilig mit Haken



Art. Nr.	↔	B	kN	kg	VE
393152	8000	25	4	0,450	1

DIN-Spanngurt 1000 daN, einteilig



Art. Nr.	↔	B	kN	kg	VE
393154	8000	35	10	1,000	1

DIN-Spanngurt 1000 daN, zweiteilig mit Haken



Art. Nr.	↔	B	kN	kg	VE
393156	8000	35	10	1,400	1

Leitern



Aluminium Teleskop Stehleiter

Sprossen: 6+2
eingeschoben: 0,74 m



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
392804	2.3	690	14,500	1

Aluminium Teleskop Stehleiter

Sprossen: 8+2
eingeschoben: 0,79 m



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
392806	3	760	20,000	1

Aluminium Teleskop Anlegeleiter

Sprossen: 9
eingeschoben: 0,72 m



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
392800	2.6	490	8,100	1

Aluminium Teleskop Anlegeleiter

Sprossen: 13
eingeschoben: 0,86 m



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
392802	3.8	880	15,000	1

Meißel, Körner



Flachmeißel nach DIN 6453 A, flachoval



Art. Nr.	SB	Mat/S	Mat/S	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



Art. Nr.	SB	Mat/S	Mat/S	kg	VE
180042	250	28	20	12	0,394 1
180044 *	300	32	23	13	0,584 1

Achtkant-Steinmeißel



Art. Nr.	SB	Mat/S	Mat/S	kg	VE
180062	250	28	16	16	0,387 1
180064	300	30	18	18	0,595 1

Schlitzmeißel



Art. Nr.	SB	Mat/S	Mat/S	kg	VE
180076 *	250	26	26	7	0,302 1

Achtkant-Spitzmeißel



Art. Nr.	SB	Mat/S	Mat/S	kg	VE
180082	250	14	14	14	0,358 1
180084	300	16	16	16	0,573 1

Elektrikermeißel



Art. Nr.	SB	Mat/S	Mat/S	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



Art. Nr.	Ø1	kg	VE
180120	120 12	0,091	1

Profi-Sicherheitshandgriff

für Meißel flachoval



Art. Nr.	Gr.	Mat/S	Mat/S	kg	VE
180110	3	23	13	0,125	1

Stechbeitel DIN 5139



Art. Nr.	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

Splintentreibersatz



Art. Nr.	Ø	kg	VE
180170	3/4/5/6/8/10	0,502	1

Beile, Hämmer

Küchenbeil mit Kuhfußstiel, DIN 5131



Art. Nr.	kg	VE
180173	0,600	1

Klauenhammer

Holzgriff



Art. Nr.	Oz	kg	VE
180321	16	0,621	1

Klauenhammer

Fiberglasgriff



Art. Nr.	Oz	kg	VE
180323	16	0,748	1

Schlosserhammer DIN 1041

mit poliertem Hickory-Stiel



Art. Nr.	HG	kg	VE
180182	200	0,288	1
180184 *	300	0,462	1
180186	400	0,561	1
180188	500	0,684	1

Schlosserhammer DIN 1041



Art. Nr.	HG	kg	VE
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Schlosserhammer mit 3-Komponenten-Stiel



Art. Nr.	HG	kg	VE
180214	300 320	0,533	1
180218	500 320	0,733	1
180222	1000 320	1,233	1

Ingenieurhammer



Art. Nr.	HG	HG ibs	kg	VE
180274	340	3/4	0,416	1
180276	450	1	0,485	1



Fäustel

Fäustel DIN 6475



Art. Nr.	HG	kg	VE
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Fäustel DIN 6475



Art. Nr.	HG	kg	VE
180300 *	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

Fäustel mit 3-Komponenten-Stiel



Art. Nr.	HG	↔	kg	VE
180301	1000	260	1,230	1

Schonhammer



Art. Nr.	Ø1	kg	VE
180334	32	0,328	1
180346	32 Ersatzkopf	0,460	1

Schonhammer mit 3-Komponenten-Stiel



Art. Nr.	Ø1	kg	VE
180336	32	0,690	1
180337	32 Ersatzkopf	0,017	1
180338	40	0,710	1
180339	40 Ersatzkopf	0,035	1

Einschlagszahlen

Einschlagszahlen (0 - 9) DIN 1451



Art. Nr.	Gr.	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.	Gr.	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

Kontaktfeilen



Art. Nr.	↔	Set	kg	VE
190126	130	6	0,078	1

Feilensortiment

190130 | Bastard Hieb 1
190132 | Schlicht Hieb 3



Art. Nr.	↔	Set	kg	VE
190130	100	5	0,784	1
190132 *	200	5	0,799	1

Messer

Kabelmesser, Cutter



Art. Nr.	KL	Ausf.	kg	VE
200008	40	1	0,047	1

Kabelmesser



Art. Nr.	KL	Ausf.	kg	VE
200010	60	1	0,073	1

Kabelmesser



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

Kabelmesser



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

Kabelmesser



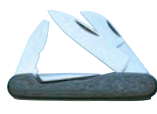
Art. Nr.	KL	Ausf.	kg	VE
200014	60	2	0,078	1

Kabelmesser



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

Kabelmesser



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

Cuttermesser

Cuttermesser aus Metall



Art. Nr.	KB	kg	VE
200025	9	0,072	1

Abbrechklingen

10-teilig, passend für Art. 200025



Art. Nr.	KB	kg	VE
200025/KL	9 PE = 1	0,050	1

Cuttermesser aus Metall



Art. Nr.	KB	kg	VE
200027 *	18	0,150	1

Sicherheitsmesser



Art. Nr.	KL	kg	VE
200209	18	0,150	1

Abbrechklingen

10-teilig, passend für Art. 200027 | 200209



Art. Nr.	KB	kg	VE	PE
200032	18 PE = 1	0,054	1	1

Sicherheitsmesser „Safety“



Art. Nr.	KL	KB	kg	VE
200021	148	20	0,111	1

Lose Messer - Hakenklinge

10-teilig, passend für Art. 200021



Art. Nr.	kg	VE	PE
200028	0,0038	1	1

Lose Messer - Trapezklinge

10-teilig, passend für Art. 200021



Art. Nr.	kg	VE	PE
200030	0,0046	10	1

Universalmesser Profi HUPblackSeries9



Art. Nr.	KL	B	ØKL	kg	VE
200220	145	80	9	0,38	0,111

Klingen-Dispenser HUPblades9

passend zu Art. Nr. 200220 | 200025



Art. Nr.	KL	B	ØKL	kg	VE	PE
200221	80	9	0,38	0,111	10	1

Universalmesser Profi HUPblackSeries18



Art. Nr.	KL	B	ØKL	kg	VE
200222	167	100	18	0,6	0,111

Klingen-Dispenser HUPblades18

passend zu Art. 200222 | 200027 | 200209



Art. Nr.	KL	B	ØKL	kg	VE	PE
200223	100	18	0,6	0,111	10	1

Scheren, Schneider

Lochschere

große Radien



Art. Nr.	↔	kg	VE
200140	250	0,523	1

Kleinstrohrschnneider



Art. Nr.	∅	kg	VE
200190	3-16	0,107	1
200192	3-16 lose Rädchen	0,025	1

Rohrschneider



Art. Nr.	∅	kg	VE
200194	3-35	0,401	1
200196	3-35 lose Rädchen	0,006	1

Sägen, Sägeblätter

Taschensäge



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200280	Metall	150	0,149	1

Taschensäge DIN 6473 C



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200284	Metall	150	0,069	1

Taschensäge



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200285	Metall	150	0,164	1

Taschensäge



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200287	Metall	150	0,164	1

Taschensäge „PUK“



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200290 *	Metall	150	0,100	1

Taschensäge „PUK“



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200292	Metall	150	0,119	1

PUK-Säge



Art. Nr.	Typ	Sbl.	kg	VE
200282	Metall	300	0,100	1

Sägeblätter „PUK“

nach DIN 6494C, für Art. Nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558



Art. Nr.	Sbl.	Typ	kg	VE	PE
200286	150	Holz	0,0036	12	1

Sägeblätter „PUK“

nach DIN 6494C, für Art. Nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558



Art. Nr.	Sbl.	Typ	kg	VE	PE
200288	150	universal	0,0036	12	1

Metallsägebogen



Art. Nr.	Sbl.	Typ	kg	VE
200304 *	300	Metall	0,408	1

Metallsägeblätter DIN 6494

Material: HSS-Bi-Metall



Art. Nr.	Sbl.	Typ	kg	VE
200310	300	Metall	0,016	1

HM-Betonbohrer „EXTRA“



Art. Nr.	↔	∅	kg	VE
231700	70	3	0,007	1
231702	85	4	0,010	1
231704	95	5	0,016	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 mit SDS-Plus-Schaft



Art. Nr.	↔	∅	SL	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
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	0,179	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-Hammerbohrer-Set

Inhalt: 5, 6, 8 x 110 / 6, 8, 10, 12 x 160



Art. Nr.	Set	kg	VE
230479	7	0,679	1

SDS-plus-Hammerbohrer-Set

Inhalt: 5, 6 x 110 / 6,8, 10 x 160



Art. Nr.	Set	kg	VE
230979	5	0,261	1

Hammerbohrer mit SDS-Plus-Schaft



Art. Nr.	↔	∅	SL	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

Stufenbohrer

Kombi-Stufenbohrer aus HSS



Art. Nr.	KernL	∅ min.	∅ max.	kg	VE
231319 *	10,5-38,5	8,5	40,5	0,269	1

Stufenbohrer aus HSS



Art. Nr.	∅ min.	∅ max.	kg	VE
231324	8,5	40,5	0,199	1

Stufenbohrer aus HSS



Art. Nr.	∅ min.	∅ max.	kg	VE
231326	8,5	30,5	0,208	1

Stufenbohrer/HSS



Art. Nr.	∅ min.	∅ max.	kg	VE	
231320	PG	7	40	0,237	1
231322	PG	7	30	0,151	1

Stufenbohrer/HSS



Art. Nr.	∅ min.	∅ max.	↑	kg	VE
231336	4	12	6	0,027	1
231338	12	20	10	0,079	1
231340	20	30	12	0,203	1
231342	30	40	12	0,371	1
231350	4	12	6	0,027	1
231352	4	20	8	0,059	1
231354	6	30	10	0,162	1

Stufenbohrer-Set

Inhalt: ∅ 4 - 12 mm, ∅ 12 - 20 mm, ∅ 20 - 30 mm



Art. Nr.	Set	∅	kg	VE
231327	3	4 - 30	0,597	1

haupa

... mit „Sicherheit“ besser

Bleeschälbohrer

Bleeschälbohrer/Antennenbohrer/HSS



Art. Nr.	∅ min.	∅ max.	∩	kg	VE
231300	3	14	6	0,027	1
231301	6	20	8	0,055	1
231330	6	22,5	8	0,085	1
231302	16	30	10	0,139	1
231304	26	40	12	0,265	1
231305 *	6	30	10	0,166	1
231306	36	50	12	0,350	1
231307	46	60	13	0,551	1

HSS-Bleeschälbohrer-Set

Inhalt:
je 1 Stück Größe 1, 2, 3, (∅ 3 - 30 mm)



Art. Nr.	∅	Set	kg	VE
231312	3 - 30	3	0,510	1

Schraublocher

Schraublocher



Art. Nr.	PG	Schrauben	kg	VE
180513	ISO 16	180530	0,101	1
180515	ISO 20	180530	0,115	1
180517	ISO 25	180530	0,154	1
180519	ISO 32	180532	0,320	1
180521	ISO 40	180532	0,950	1
180523	ISO 50	180534	0,636	1
180525	ISO 63	180534	0,974	1
180500	PG9	180530	0,097	1
180502	PG11	180530	0,106	1
180504	PG13,5	180530	0,115	1
180506	PG16	180530	0,100	1
180508	PG21	180530	0,176	1
180510	PG29	180532	0,400	1
180512	∅ 30,5	180534	0,202	1
180514	PG36	180534	0,590	1
180516	PG42	180534	1,250	1
180518	PG48	180534	0,319	1
180520	∅ 28,6	180530	0,250	1

Ersatzschrauben

metrisch



Art. Nr.	Gr.	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

Dosensenker

Diamantdosensenker, lasergeschweißt



Art. Nr.	∅	kg	VE
230676	68	0,453	1
230677	82	0,590	1

Diamantdosensenker komplett, lasergeschweißt



Art. Nr.	∅	∅	kg	VE	
230676/K	68	SDS-plus	8	0,672	1
230677/K	82	SDS-plus	8	0,764	1

Diamantdosensenker Spezial

mit lasergeschweißten Segmenten



Art. Nr.	∅	∅	kg	VE	
230885/K	68	SDS-plus	8	0,450	1
230886/K	82	SDS-plus	8	0,787	1

Zentrierbohrer für Diamantdosensenker



Art. Nr.	∅	∅	kg	VE
230679	120	9	0,044	1

Aufnahmeschaft für Diamantdosensenker, SDS-Plus



Art. Nr.	∅	kg	VE	
230681/K	100	SDS-plus	0,150	1

Diamanttrennscheiben

Diamant-Trennscheibe „Spezial“

Schneidet alles außer Stein.



Art. Nr.	∅	kg	VE
230727	115	0,120	1
230731 *	125	0,140	1

Diamanttrennscheibe, lasergeschweißt



Art. Nr.	∅	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



Art. Nr.	∅	kg	VE
230701	115	0,132	1
230702	125	0,169	1
230708	180	0,339	1
230709	230	0,681	1

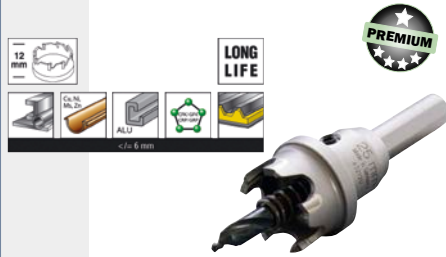
Diamanttrennscheibe TBM Turbo



Art. Nr.	∅	kg	VE
230722	115	0,120	1
230723	125	0,134	1
230725	230	0,706	1

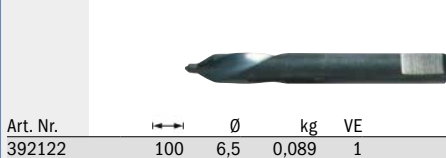
Lochsägen

Hartmetall Flachschnittlochsäge



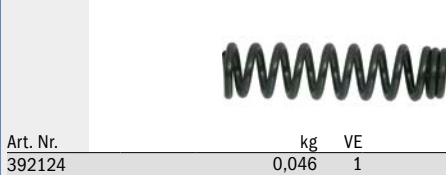
Art. Nr.	Ø	St.	Ø	kg	VE
392100	16	12	6,5	0,046	1
392102	20	31	6,5	0,046	1
392104	22	31	6,5	0,046	1
392106	22,5	31	6,5	0,0978	1
392108	25	31	6,5	0,046	1
392110	30	31	6,5	0,046	1
392112	32	31	6,5	0,046	1
392114	35	31	6,5	0,046	1
392116	40	31	6,5	0,046	1
392118	50	31	6,5	0,046	1
392120	60	31	6,5	0,046	1

HM-Zentrierbohrer für Flachschnittlochsägen



Art. Nr.	Ø	kg	VE
392122	100	6,5	0,089 1

HM-Schleuderfeder für Flachschnittlochsägen



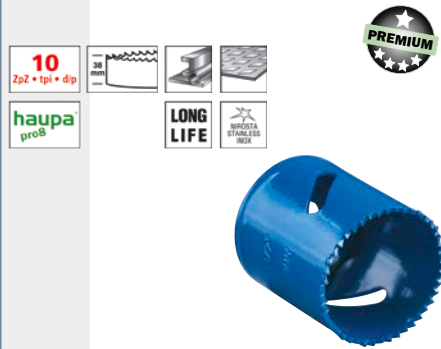
Art. Nr.	kg	VE
392124	0,046	1

Hartmetall Schnellschnitt Lochsäge



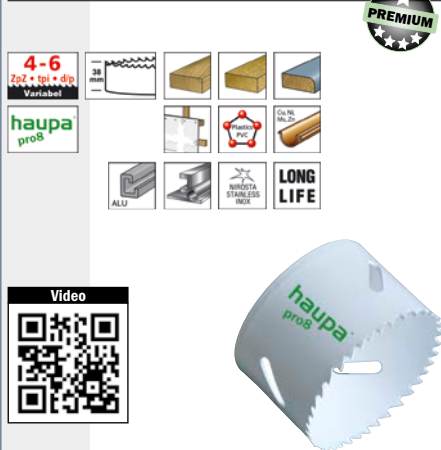
Art. Nr.	Ø Inch	Ø St.	Ø	kg	VE
231942	3/4	19	50	6,35	0,047 1
231944	7/8	22	50	6,35	0,062 1
231946	1	25	50	6,35	0,077 1
231950	1 3/16	30	50	6,35	0,115 1
231952	1 1/4	32	50	6,35	0,122 1
231954	1 3/8	35	50	6,35	0,133 1
231956	1 9/16	40	50	6,35	0,123 1
231958	1 3/4	44	50	6,35	0,144 1
231960	2	51	50	6,35	0,179 1
231962	2 1/8	54	50	6,35	0,198 1
231964	2 3/8	60	50	6,35	0,206 1
231966	2 1/2	64	50	6,35	0,267 1
231968	2 9/16	65	50	6,35	0,279 1
231970	2 11/16	68	50	6,35	0,275 1
231972	2 3/4	70	50	6,35	0,316 1
231974	3	76	50	6,35	0,298 1
231976	3 1/8	79	50	6,35	0,379 1
231978	3 1/4	83	50	6,35	0,428 1
231980	4	102	50	6,35	0,591 1
231982	4 1/2	114	50	6,35	0,773 1

Bi-Metall Lochsäge, feinverzahnt 8% Co



Art. Nr.	Ø	St.	Ø	kg	VE
392050	16	31	6,5	0,046	1
392052	19	31	6,5	0,046	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,046	1
392058	22	31	6,5	0,046	1
392060	24	31	6,5	0,046	1
392062	25	31	6,5	0,046	1
392064	29	31	6,5	0,046	1
392066	30	31	6,5	0,046	1
392070	38	31	6,5	0,046	1
392072	40	31	6,5	0,046	1

HSS-Bi-Metall Lochsäge, geschränkte Zahnung 8% Co



Art. Nr.	Ø Inch	Ø St.	Ø	kg	VE
231803	9/16	14	30	6,35	0,036 1
231900	3/4	19	35	6,35	0,036 1
231901/21	21	30	6,5	0,046 1	
231902	7/8	22	35	6,35	0,046 1
231904	1	25	35	6,35	0,071 1
231904/29	29	30	6,5	0,046 1	
231906	1 1/6	27	35	6,35	0,075 1
231908	1 3/16	30	35	6,35	0,079 1
231910	1 1/4	32	35	6,35	0,085 1
231912	1 3/8	35	35	6,35	0,092 1
231912/38	38	30	6,5	0,046 1	
231914 *	1 9/16	40	35	6,35	0,086 1
231914/46	46	30	6,5	0,046 1	
231916	1 3/4	44	35	6,35	0,105 1
231918 *	2	51	35	6,35	0,133 1
231920	2 1/8	54	35	6,35	0,145 1
231922	2 3/8	60	35	6,35	0,168 1
231924	2 1/2	64	35	6,35	0,192 1
231926	2 9/16	65	35	6,35	0,198 1
231928 *	2 11/16	68	35	6,35	0,214 1
231930	2 3/4	70	35	6,35	0,223 1
231931 *	2 7/8	73	35	6,35	0,236 1
231932	3	76	35	6,35	0,253 1
231934	3 1/8	79	35	6,35	0,275 1
231936 *	3 1/4	83	35	6,35	0,304 1
231938	4	102	35	6,35	0,429 1
231939/111	111	30	6,5	0,046 1	
231940	4 1/2	114	35	6,35	0,549 1
231940/127	127	30	6,5	0,046 1	
231940/152	152	30	6,5	0,046 1	
231940/210	210	30	6,5	0,046 1	

Lochsäge mit Randversenker und Platinauswerfer



Art. Nr.	Ø Inch	Ø St.	Ø	kg	VE
231929	2 11/16	68	35	6,35	0,036 1

Adapter für Lochsägen

Schnellwechsellaufnahme für Lochsägen „RE-LOAD“



Art. Nr.	Ø	Schaft Ø	kg	VE
392010	14 - 210	9,5	0,046	1

Adapter Sortiment für Aufnahme „RE-LOAD“



Art. Nr.	Ø	Schaft Ø	kg	VE
392012	14 - 30	9,5	0,046	1
392014	32 - 210	9,5	0,046	1
392016	14 - 210	9,5	0,046	1

Adapter für Lochvergrößerung „RE-LOAD“



Art. Nr.	Ø	Schaft Ø	kg	VE
392018	14 - 210	9,5	0,046	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Zentrierbohrer für Aufnahme „RE-LOAD“

RE-LOAD



Art. Nr.	↔	∅	kg	VE
392020	100	6,5	0,046	1

Zentrierbohrer für Halter 392024 | 392026 | 392028



Art. Nr.	↔	∅	kg	VE
392022	100	6,5	0,046	1

Lochsägenaufnahme mit Auswerfer



Art. Nr.	∅	Schaft ∅	kg	VE
392028	32 - 210	9,5	0,046	1

SDS-Aufnahme



Art. Nr.	∅	Schaft ∅	kg	VE
392024	14 - 30	11	0,046	1

SDS-Aufnahme



Art. Nr.	∅	Schaft ∅	kg	VE
392026	32 - 210	11	0,046	1

Sägenhalter „QuickLock“



Art. Nr.	∅	Schaft ∅	kg	VE
231998	14 - 30	8	0,067	1
231999 *	32 - 210	11	0,107	1

Zentrierbohrer für Halter 231998 + 231999



Art. Nr.	↔	∅	kg	VE
232007	120	9	0,020	1

Lochsägen-Set

Lochsägenset Bi-Metall

Set in schwarzem Kunststoffkoffer, Maße: 255 x 210 x 72 mm

Inhalt:

- HSS Bi-Metall Lochsägen ∅ 22mm (231902), ∅ 27mm (231906), ∅ 32mm (231910), ∅ 44mm (231916), ∅ 68mm (231928), ∅ 76mm (231932), ∅ 83mm (231936)
- Sägenhalter QuickLock mit Sechskantaufnahme: Größe 14-30 (231998) und Größe 32-152 (231999)



Art. Nr.	Set	kg	VE
232011	9	1,850	1

Bi-Metall Lochsägen-Set

RE-LOAD

Set in schwarzem Kunststoffkoffer, Maße: 255 x 210 x 72 mm

Inhalt:

- Lochsägen Bi-Metall 35 mm
- Lochsägen Bi-Metall 68 mm
- Lochsägen Bi-Metall 76 mm
- Schnellwechsellaufnahme für Lochsägen „RE-LOAD“
- 3 Adapter für Aufnahme „RE-LOAD“ 32 - 210 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
231984	6	0,900	1

Bi-Metall Lochsägen-Set Elektro „QuickChange“

Set in schwarzem Kunststoffkoffer, Maße: 255 x 210 x 72 mm

Inhalt:

- Lochsägen Bi-Metall 35 mm
- Lochsägen Bi-Metall 40 mm
- Lochsägen Bi-Metall 51 mm
- Lochsägen Bi-Metall 68 mm
- Lochsägen Bi-Metall 73 mm
- Lochsägen Bi-Metall 83 mm
- Adapter „QuickLock“



Art. Nr.	Set	kg	VE
230002	7	1,785	1



Bohrer, Gewindefschneidzeug

HSS-Gewindebohrer „Direktschneider“



Art. Nr.	Ø	↳	kg	VE
230982	4	4,5	0,008	1
230984	5	6	0,014	1
230986	6	6	0,017	1
230988	8	6	0,012	1

Gewindebohrer metrisch



Art. Nr.	Ø	kg	VE
140236	16	0,040	1
140238	20	0,060	1
140240	25	0,206	1
140242	32	0,359	1
140244	40	0,648	1
140246	50	0,230	1
140248	63	1,688	1

Verstellbare Windeisen



Art. Nr.	Gew.	Windeisen	kg	VE
140180	M 7-25	PG 7-21	0,850	1

Verstellbares Windeisen DIN 1814



Art. Nr.	Gew.	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

Nippelschneideisen



Art. Nr.	Gew.	kg	VE
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

Nippelschneideisen



Art. Nr.	Gew.	kg	VE
140210	M 10, M 13	0,210	1

Werkzeughalter



Art. Nr.	↳	Gew.	↳	kg	VE
231070	85	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,174	1
231072	100	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,271	1
231074	250	M3 - 10	2,4 - 5,5	0,026	1
231076	300	M5 - 12	4,5 - 8,0	0,420	1

Schneidkluppen komplett, metrisches Gewinde



Art. Nr.	Gew.	kg	VE
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M 20, M 25	1,350	1

Schneidkluppen komplett, metrisches Gewinde



Art. Nr.	Gew.	kg	VE
140218	M 32, M 40	2,850	1
140220	M 50, M 63	3,500	1

Schneidbacken, metrisches Gewinde



Art. Nr.	Gew.	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.	Ø	kg	VE
140250	16	0,037	1
140252	20	0,040	1
140254	25	0,035	1
140256	32	0,030	1
140258	40	0,060	1
140260	50	0,070	1
140262	63	0,134	1

Schraubenausdreher-Set



Art. Nr.	Gr.	Set	kg	VE
230682	1-5/M3-18	5	0,111	1
230683	1-6/M3-24	6	0,231	1

Handgewindebohrer DIN 352, Typ N/HSS



Art. Nr.	Ø	↳	kg	VE
230800	1	2,5	0,010	1
230802	1,4	2,5	0,010	1
230804	1,6	2,5	0,002	1
230806	1,8	2,5	0,002	1
230808	2	2,8	0,002	1
230810	2,2	2,8	0,002	1
230812	2,5	2,8	0,002	1
230814	3	3,5	0,033	1
230816	3,5	4	0,004	1
230818	4	4,5	0,017	1
230820	4,5	5,5	0,005	1
230822	5	6	0,034	1
230824	6	6	0,035	1
230826	7	6	0,039	1
230828	8	6	0,046	1
230830	9	7	0,065	1
230832	10	7	0,071	1
230834	11	8	0,025	1
230836	12	9	0,115	1
230838	14	11	0,052	1
230840	16	12	0,062	1
230842	18	14	0,102	1
230844	20	16	0,125	1
230846	22	18	0,182	1
230848	24	18	0,205	1
230850	27	20	0,260	1
230852	30	22	0,395	1
230854	33	25	0,480	1
230856	36	28	0,645	1
230858	39	32	2,400	1
230860	42	32	0,930	1
230862	45	36	1,140	1
230864	48	36	1,370	1
230866	52	40	1,650	1
230868	56	45	2,800	1
230870	60	45	2,900	1

HSS-Gewindebohrer-Set, DIN 352

Inhalt: M3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Art. Nr.	Set	kg	VE
231080	23	0,696	1

Kombigewindebohrer-Set HSSG SGE-Bit (DBGM)

Inhalt: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10



Art. Nr.	Set	kg	VE
231082	7	0,188	1

HSS-Gewindeschneidzeug-Set

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 Kunststoffkasten



Art. Nr.	Set	kg	VE
231280	37	2,520	1

HSS-Gewindeschneidzeug-Set

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 + 2 + 3, im Kunststoffkasten



Art. Nr.	Set	kg	VE
231282	55	8,200	1

Holzschrauben

Universalschraube Senkkopf PZ

Spanplattenschrauben, verzinkt, Senkkopf, Pozidriv



Art. Nr.	↔	∅	Antr.	VE	PE	
790005	15	3	PZ	2	200	100
790006	25	3	PZ	2	200	100
790008	40	3	PZ	2	200	100
790015	20	3,5	PZ	2	200	100
790016	25	3,5	PZ	2	200	100
790017	30	3,5	PZ	2	200	100
790018	35	3,5	PZ	2	200	100
790079	40	3,5	PZ	2	200	100
790027	30	4	PZ	2	200	100
790029 *	40	4	PZ	2	200	100
790030	45	4	PZ	2	200	100
790031	50	4	PZ	2	200	100
790040	35	4,5	PZ	2	200	100
790041 *	40	4,5	PZ	2	200	100
790043	50	4,5	PZ	2	200	100
790051	30	5	PZ	2	100	100
790053	40	5	PZ	2	100	100
790054	50	5	PZ	2	100	100
790055	60	5	PZ	2	100	100
790056	80	5	PZ	2	100	100
790063	50	6	PZ	3	100	100
790064	60	6	PZ	3	50	100
790065	80	6	PZ	3	50	100

Universalschraube Pan Head

Spanplattenschrauben, verzinkt, Halbrundkopf (Pan Head) Pozidriv



Art. Nr.	↔	∅	Antr.	VE	PE	
790090	25	3,5	PZ	2	200	100
790091	30	3,5	PZ	2	200	100
790093	40	3,5	PZ	2	200	100
790100	30	4	PZ	2	200	100
790101	35	4	PZ	2	200	100
790102	40	4	PZ	2	200	100
790103	45	4	PZ	2	200	100
790104	50	4	PZ	2	200	100
790111	40	4,5	PZ	2	200	100
790112	45	4,5	PZ	2	200	100
790113	50	4,5	PZ	2	200	100
790118	30	5	PZ	2	200	100
790120	40	5	PZ	2	200	100
790121	50	5	PZ	2	200	100

Sechskant-Holzschrauben, feuerverzinkt

nach DIN 571, feuerverzinkt, allgemeine Anforderungen nach DIN 267 Teil 1



Art. Nr.	↔	∅	VE	PE	
790212/V	80	6	10	25	100
790223/V	60	8	13	25	100
790224/V	80	8	13	25	100
790235/V	60	10	17	10	100

Schnellbauschrauben Tx

verzinkt, Senkkopf, Tx



Art. Nr.	↔	∅	Antr.	VE	PE	
790920	32	3,9	TX	20	200	100
790922	41	3,9	TX	20	200	100

Sechskant-Holzschrauben

nach DIN 571, verzinkt, allgemeine Anforderungen nach DIN 267 Teil 1



Art. Nr.	↔	∅	VE	PE	
790210	40	6	10	50	100
790211	60	6	10	25	100
790212	80	6	10	25	100
790222	50	8	13	25	100
790223	60	8	13	25	100
790224	80	8	13	25	100
790225	100	8	13	25	100
790235	60	10	17	10	100
790236	80	10	17	10	100
790237	100	10	17	10	100

Schraubhaken

stahlverzinkt



Art. Nr.	Ösen/∅	SftL	VE	PE
790900	4,2	50 mm	50	100
790902	5,8	80 mm	10	100

Blechschraben, Montageschrauben

„TwinSpeed“ Blechschrabe 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.	↔	∅	Antr.	VE	PE	
790303	19	3,5	PH	2	100	100
790311	32	3,5	PH	2	100	100
790325	13	4,2	PH	2	100	100
790326	16	4,2	PH	2	100	100
790327	19	4,2	PH	2	100	100
790329	25	4,2	PH	2	100	100
790332	31	4,2	PH	2	100	100
790333	38	4,2	PH	2	100	100
790334	45	4,2	PH	2	100	100
790335	65	4,2	PH	2	100	100

Blechschrabe DIN 7504 PH

nach DIN 7504M (vormals N), selbstbohrend, Stahl gehärtet, verzinkt, Halbrundkopf mit Phillips-Kreuzschlitz, Blechschrabengewinde nach DIN 7970



Art. Nr.	↔	∅	Antr.	VE	PE	
790411	13	3,5	PH	2	200	100
790413	19	3,5	PH	2	200	100
790416	13	3,9	PH	2	200	100
790417	16	3,9	PH	2	200	100
790419	25	3,9	PH	2	200	100
790422	13	4,2	PH	2	200	100
790423	16	4,2	PH	2	200	100
790424	19	4,2	PH	2	200	100
790426	25	4,2	PH	2	200	100
790428	32	4,2	PH	2	200	100
790432	13	4,8	PH	2	200	100
790433	16	4,8	PH	2	200	100
790434	19	4,8	PH	2	200	100
790436	25	4,8	PH	2	200	100

Blechschrabe DIN 7504 Tx

nach DIN 7504M (vormals N), selbstbohrend, Stahl gehärtet, verzinkt, Halbrundkopf, Tx, Blechschrabengewinde nach DIN 7970



Art. Nr.	↔	∅	Antr.	VE	PE	
790510	13	4,2	TX	20	100	100
790512	16	4,2	TX	20	100	100
790514	19	4,2	TX	20	100	100
790516	25	4,2	TX	20	100	100

Montageschrauben PH

verzinkt, mit Unterlegscheibe, Phillips-Kreuzschlitz, selbstschneidend



Art. Nr.	↔	∅	Antr.	VE	PE
790450	13	4,2	PH 2	100	100
790452	25	4,2	PH 2	100	100
790454	31	4,2	PH 2	100	100
790456	45	4,2	PH 2	100	100

Montageschrauben Tx

selbstschneidend und selbstbohrend, verzinkt, mit Unterlegscheibe, Tx



Art. Nr.	↔	∅	Antr.	VE	PE
790500	13	4,2	TX 20	100	100
790502	19	4,2	TX 20	100	100
790504	25	4,2	TX 20	100	100

Montageschrauben PH

selbstschneidend und selbstbohrend, verzinkt, mit Unterlegscheibe, Phillips-Kreuzschlitz

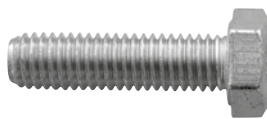


Art. Nr.	↔	∅	Antr.	VE	PE
790470	13	4,2	PH 2	100	100

Maschinenschrauben, Zylinderschrauben

Maschinen-Sechskantschrauben

nach DIN 933, durchgehendes Gewinde, verzinkt, Güte 8.8



Art. Nr.	↔	∅	∅	VE	PE
790540	20	6	10	100	100
790542	25	6	10	100	100
790544	30	6	10	100	100
790562	20	8	13	100	100
790564	25	8	13	100	100
790566	30	8	13	100	100
790588	20	10	17	100	100
790592	30	10	17	100	100
790616	30	12	19	50	100
790618	40	12	19	50	100

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.	↔	∅	Antr.	VE	PE
790806	16	3	5,5x0,8	200	100
790808	20	3	5,5x0,8	200	100
790832	16	4	7,0x1,2	200	100
790834	20	4	7,0x1,2	200	100
790837	30	4	7,0x1,2	200	100
790862	16	5	8,5x1,2	200	100
790864	20	5	8,5x1,2	200	100
790867	30	5	8,5x1,2	200	100
790882	16	6	10,0x1,6	200	100
790884	20	6	10,0x1,6	200	100
790888	30	6	10,0x1,6	200	100

Maschinen-Senkkopfschrauben PZ

durchgehendes Gewinde, verzinkt, Senkkopf, Pozidriv

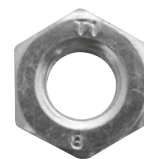


Art. Nr.	↔	∅	Antr.	VE	PE
790700	20	3	PZ 2	100	100
790702	30	3	PZ 2	100	100
790704	40	3	PZ 2	100	100
790706	50	3	PZ 2	100	100
790710	20	4	PZ 2	100	100
790712	30	4	PZ 2	100	100
790714	40	4	PZ 2	100	100
790716	50	4	PZ 2	100	100
790721	25	5	PZ 2	100	100
790722	30	5	PZ 2	100	100
790724	40	5	PZ 2	100	100
790726	50	5	PZ 2	100	100

Sechskantmutter, Unterlegscheiben

Sechskantmutter DIN 934

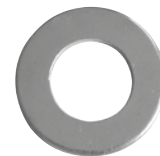
nach ISO 4032, EN 24032 bzw. DIN 934, stahlverzinkt, Güte 8



Art. Nr.	∅	∅	VE	PE
792000	5,5	M3	200	100
792001	7	M4	200	100
792002	8	M5	200	100
792003	10	M6	200	100
792005	13	M8	200	100
792006	17	M10	200	100
792008	19	M12	100	100

Unterlegscheiben DIN 125

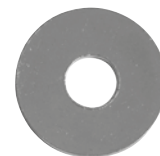
nach ISO 7089, EN 27089, bzw. DIN 125, Form A ohne Fase, stahlverzinkt



Art. Nr.	M	d1	d4	VE	PE
792600	M3	3,2	7	200	100
792602	M4	4,3	9	200	100
792603	M5	5,3	10	200	100
792604	M6	6,4	12	200	100
792606	M8	8,4	16	200	100
792607	M10	10,5	20	200	100

Unterlegscheiben

nach ISO 7093, DIN 9021N, stahlverzinkt



Art. Nr.	M	d1	d4	St.	VE	PE
792650	4	4,3	12	1	100	100
792651	5	5,3	15	1,6	100	100
792652	6	6,4	20	2	100	100
792654	8	8,4	25	2	100	100
792656	10	10,5	40	2	100	100
792658	12	13	40	2	100	100

Federscheiben

nach DIN 127, Form A, aufgebogen, stahlverzinkt



Art. Nr.	M	d1	d4	St.	VE	PE
792756	6	6,4	11,8	2	100	100
792758	8	8,4	14,8	2	100	100
792760	10	10,5	18,1	2	100	100
792762	12	13	21,1	2	100	100

Schraubensortimente

Schrauben-Sortimentskasten „Mix“

Inhalt: 1.425 Schrauben im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Inh.	leer	kg	VE
792802	1425	221131	5,022	1

Schrauben-Sortimentskasten „Pan Head“

Inhalt: 1.700 Schrauben im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Inh.	leer	kg	VE
792804	1700	221131	6,000	1

Schrauben-Sortimentskasten „Senkkopf“

Inhalt: 1.800 Schrauben im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Inh.	leer	kg	VE
792806	1800	220131	5,000	1

Schrauben-Sortimentskasten „Senkkopf“

Inhalt: 1.800 Schrauben im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Inh.	leer	kg	VE
792810	1800	221131	5,760	1

Schrauben-Sortimentskasten „Mix Tx“

Inhalt: 1.475 Schrauben im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Inh.	leer	kg	VE
792816	1475	221131	5,022	1

Schrauben- und Dübelsortiment „Mix“

Inhalt: 700 Schrauben, 425 Dübel im Kunststoffkasten 415 x 335 x 90 mm



Art. Nr.	Inh.	leer	kg	VE
792821	1125	221131	6,000	1

SysCon Schraubensortimente

SysCon Senkkopfschrauben

Inhalt: 1650 Senkkopfschrauben



Art. Nr.	Inh.	leer	kg	VE
220389	1650	220370	7,000	1

SysCon Blechschrauben

Inhalt: 2000 Universalschrauben



Art. Nr.	Inh.	leer	kg	VE
220398	2000	220370	2,600	1

Dübel-Sortiment

Durchsteckspreizdübel

- für alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe, eingeschränkt für Lochbaustoffe
- zur Befestigung von allen Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können



Art. Nr.	Ø	Schraub.-Ø	T	VE	PE
794002	6	30	3.5-5.0	40	100
794004	8	40	4.5-6.0	50	100

Kragenspreizdübel

- für alle Beton- und Mauerwerksbaustoffe, eingeschränkt für Lochbaustoffe
- zur Befestigung von allen Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können



Art. Nr.	Ø	Schraub.-Ø	T	VE	PE
794012	5	25	2.5-4.0	35	100
794014	6	30	3.5-5.0	40	100
794016	8	40	4.5-6.0	50	100
794018	10	50	6.0-8.0	65	100

Nageldübel mit Senkkopf

- für Beton, Vollsteine, eingeschränkt für Gasbeton, Loch- und Hohlblocksteine



Art. Nr.	Ø	Schraube	St.	VE	PE
794020	5	30	PZ	5	100
794022	5	50	PZ	25	100
794024	6	40	PZ	10	50
794026	6	60	PZ	30	50
794028	6	80	PZ	50	100
794030	8	60	PZ	20	50

Gasbetondübel mit Setzwerkzeug

- für Porenbeton (Gasbeton)



Art. Nr.	Ø	Schraub.-Ø	T	VE	PE
794040	10	50	4.0-6.0	60	50

Metall-Universal-Dübel

- Beton, Vollsteine, Porenbeton, eingeschränkt für Loch- und Hohlblocksteine



Art. Nr.	Ø	Schraub.-Ø	T	VE	PE
794050	8	32	5.0-6.0	40	200
794052	11	60	6.0-8.0	70	100

Federklappdübel

- Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten, Faserzementplatten, Hohlziegeldecken, Hohlkörperdecken



Art. Nr.	Ø	Ø	T	D	VE	PE
794060	4	100	14	35	80	25
794062	5	100	16	45	80	20

Gipskartondübel mit Setzwerkzeug

- Gipskartonplatten, eingeschränkt für Vollgipsplatten und Porenbeton



Art. Nr.	Ø	Schraub.-Ø	T	D	VE	PE
794070	24	4.0-6.0	35	80	50	100

Beton	
Naturstein	
Vollsteine	
Porenbeton (Gasbeton)	
Vollgips-Platten	
Lochsteine	
Hohlblocksteine	
Gipskarton-Platten	
Platten/Tafeln	

Nylontaschen

HAUPA „ToolPouch“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220103	150	260	30	0,102	1

HAUPA Gürteltasche „ToolBelt“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220105	200	300	100	0,326	1

Werkzeuggürtel

Werkzeuggürtel



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220224	880	280	30	0,350	1

Rucksäcke

HAUPA „BackpackPro“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220265	440	500	220	1,990	1

Nylontaschen

HAUPA „ToolBag“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220061 *	320	280	190	1,507	1

HAUPA „ToolBag XL“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220366	420	310	220	1,507	1

HAUPA „BigBox“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220095	410	320	240	1,937	1

HAUPA „ProBag“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220368	420	430	300	1,500	1

Servicetasche „Supply“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220292	510	335	220	3,600	1

HAUPA „SquareBag“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220703 *	260	260	230	1,500	1

HAUPA „ToolContainer“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220704	510	320	250	1,500	1

Rolltaschen

Werkzeugrolltasche



Art. Nr.	B	T	kg	VE
220006	600	310	0,452	1

VDE-Werkzeugtasche „Rebell“, leer



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220016	300	230	50	0,814	1

Werkzeughalter für Baueimer

Lieferung ohne Eimer!



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220313 *	305	357	80	0,560	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Nylontaschen

HAUPA „ToolPouch“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220506	5	220103	0,789	1

HAUPA „ToolBelt Standard“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220213	8	220105	2,222	1

HAUPA „ToolBelt VDE“ 1000 V



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220211 *	7	220105	1,723	1

Werkzeuggürtel

Werkzeuggürtel „Basic“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220280	10	220224	2,120	1

Werkzeuggürtel „VDE plus“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220281 *	16	220224	2,740	1

Werkzeuggürtel „VDE“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220282	8	220224	2,020	1

Rucksäcke

BackpackPro „Basic 1000 V“

221277 | 360°



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
221277	11	220265	3,710	1

BackpackPro „Start 1000 V“

221280 | 360°



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
221280	20	220265	5,200	1

BackpackPro „Basic plus 1000 V“

221278 | 360°



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
221278	19	220265	4,650	1

BackpackPro „Operator 1000 V“

221279 | 360°



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
221279	22	220265	5,570	1

Nylontaschen 1000 V

Werkzeugkoffer „ToolBag“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220500	23	220061	6,350	1

HAUPA „ToolBag VDE“ 1000 V



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220510 *	13	220061	3,919	1

HAUPA „ToolBag XL Classic“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220802	22	220366	6,080	1

HAUPA „ToolBag XL Go“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220804 *	14	220366	4,400	1

HAUPA „ToolBag XL 1000 V“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220800	13	220366	4,600	1

Werkzeugkoffer „TrendBox Plus“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220556 *	25	220095	6,430	1

HAUPA „TrendBox“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220550	20	220095	5,540	1

HAUPA „ProBag Max“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220810	29	220368	9,180	1

HAUPA „ProBag Start VDE“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220814	20	220368	9,180	1

HAUPA „ProBag Go 1000 V“



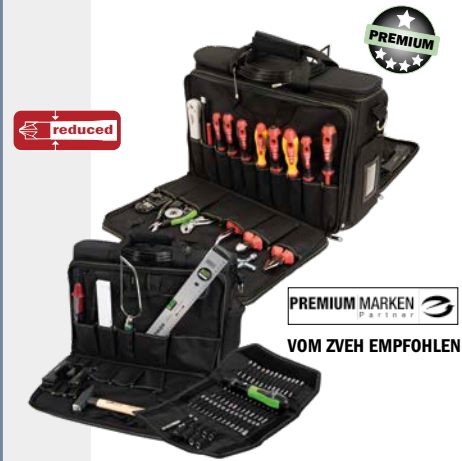
Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220812 *	14	220368	6,400	1

haupa[®]

... mit „Sicherheit“ besser

Servicetaschen

Servicetasche „HUPsmartHome“



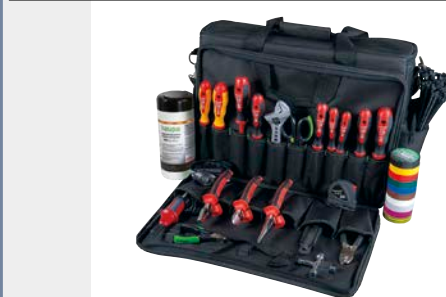
Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220805	30	220292	7,550	1

Servicetasche „Supply Max“



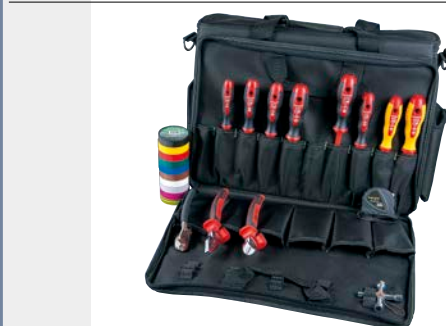
Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220293	30	220292	6,350	1

Servicetasche „Supply Plus“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220294 *	24	220292	6,350	1

Servicetasche „Supply Basic“



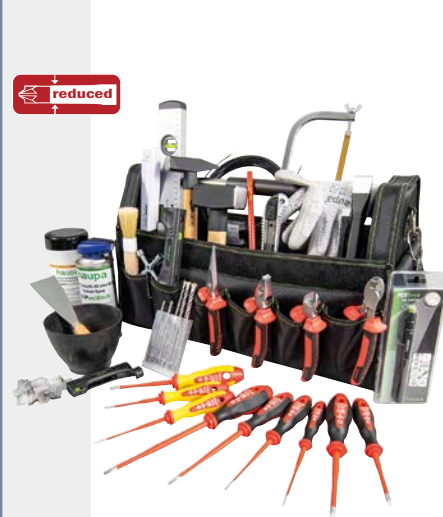
Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220298	14	220292	6,350	1

HAUPA „SquareBag Basic 1000 V“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220706	11	220703	3,800	1

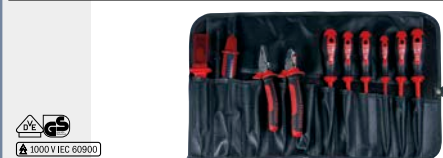
HAUPA „ToolContainer Work“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220705	29	220704	4,000	1

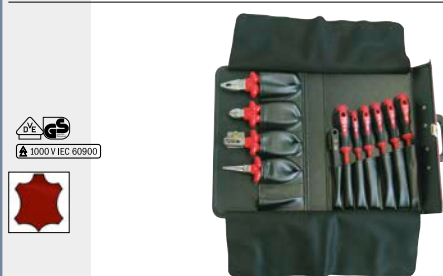
Rolltaschen 1000 V

Werkzeugsatz 1000 V



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220014	10	220004	1,688	1

VDE/GS - Werkzeugsortiment 1000 V



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220130	11	220016	2,216	1

Werkzeuglederkofer, Zubehör

Werkzeugkofer „Tradition“ und „Fan“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220022	340	170	110	0,821	1

Werkzeugkofer „Favorit - Admiral - Profi“

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220060	365	250	150	2,126	1
220064	470	315	145	2,990	1
220066	420	250	150	2,378	1

Werkzeugkofer „Comet“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220070	420	320	165	3,939	1

Werkzeugkofer „Magister“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220142	440	260	165	2,700	1

Messingschlösser



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

Schultertrageriemenn



Art. Nr.	kg	VE
220054	0,114	1

Werkzeuglederkoffer

Werkzeugkoffer „Phoenix“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220156	39	220070	9,900	1

Werkzeugkoffer „Saphir“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220154	31	220070	8,150	1

Werkzeugkoffer „Novelle 1“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220152/1	26	220066	6,500	1

Werkzeugkoffer „Alpha“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220169	19	220060	5,200	1

Werkzeugkoffer „Start“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220168 *	20	220060	6,100	1

Werkzeugkoffer „Start VDE“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220168/VDE	20	220060	6,700	1

Werkzeugkoffer „Delux“ 1000 V



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220135	54	220142	9,460	1

Werkzeugkoffer „Rotor“ 1000 V



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220140	46	220142	6,400	1

Hartschalenkoffer

Werkzeugkoffer „Start-up S“

ABS



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220028	460	180	310	4,500	1

Werkzeugkoffer „Start-up Profi“

ABS



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220031 *	500	210	430	6,740	1

Werkzeug-Trolley „Start-up Profi“

ABS



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220023 *	470	360	220	8,400	1

Werkzeugkoffer „OmegaMax“

ABS



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220042	470	360	200	6,500	1

Werkzeugkoffer „OmegaMax Trolley“

ABS



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220048 *	470	360	220	7,000	1

Hartschalenkoffer „Aktion“

ABS



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220038	460	310	160	4,580	1

Werkzeugkoffer „Omega“

ABS



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220068	460	310	180	5,039	1

Werkzeug-Trolley „Fly“

HDPEfly



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220248	470	220	360	6,900	1

Werkzeugkoffer „Pendant“

ABS



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220076	460	310	180	5,107	1

	ABS Hartschale		mit Dokumentenfach
	max. Kofferbelastung 20 kg		mit Zahlenschloss
	max. Kofferbelastung 25 kg		flugtauglich
	max. Kofferbelastung 40 kg		TSA Schloss

Hartschalenwerkzeugkoffer

Werkzeugkoffer „ElektroCombo“



Art. Nr.	Set	B	H	T	kg	VE
104090 *	78	490	375	100	6,240	1

Werkzeugkoffer „Start-up Light“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220269	14	220028	9,180	1

Werkzeugkoffer „Start-up Go“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220267	18	220028	9,180	1

Lehrlingskoffer „Jobstarter Plus“



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220027	24	220028	10,000	1

Werkzeugkoffer „HUPactive“

ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220255	24	220030	9,620	1

Werkzeugkoffer „Start-up Max“

ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220268 *	24	220028	9,180	1

Werkzeugkoffer „Start-up“

ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220221	20	220031	9,180	1

Werkzeugkoffer „Start-up VDE“

ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220235 *	19	220031	9,300	1

Werkzeugkoffer „Elektro Plus“

ABS



NEW



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220257	24	220036	6,500	1

Werkzeugkoffer „EXTRA“ 1000 V

ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220309	33	220031	8,680	1

Werkzeugkoffer „Profi VDE“ 1000 V

ABS



1000V IEC 60900



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220232	35	220031	12,920	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

Werkzeug-Trolley „Profi Mobil“

ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220273	51	220023	14,700	1

Werkzeug-Trolley „Start-up mobil“ 1000 V

ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220252	19	220023	10,940	1

Werkzeug-Trolley „Master Mobil“ 1000 V

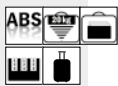
ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220254 *	38	220023	14,700	1

Werkzeug-Trolley „Master Mobil HUPslim“ 1000 V

ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220329	37	220023	14,700	1

Werkzeug-Trolley „EXTRA“ 1000 V

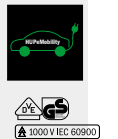
ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220307	33	220023	15,000	1

Servicetrolley „HUPeMobility“

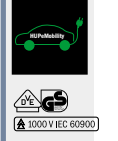
ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220171	40	220023	19,800	1

Servicetrolley „HUPeMobility eco“

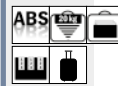
ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220327	42	220023	19,000	1

Werkzeug-Trolley „Secure Mobil“ 1000 V

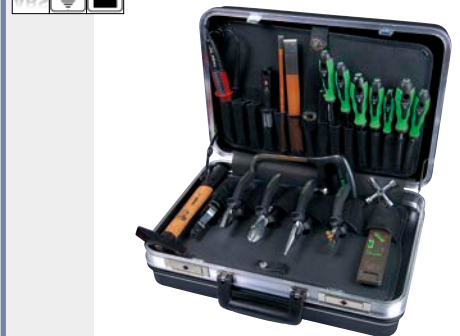
ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220272	57	220023	14,700	1

Werkzeugkoffer „Panther“

ABS+



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220040	21	220038	7,460	1

2K-Werkzeugkoffer

ABS+ ::



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220170	19	220038	7,000	1

Werkzeugkoffer „Basic VDE“

ABS+ ::



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220244	19	220038	7,140	1

Das ideale Werkzeugsortiment

ABS+ ::



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220177 *	32	220068	10,260	1

Netzwerk-Servicekoffer

ABS+ ::



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220141	21	220038	8,800	1

Werkzeugkoffer „Inspektor“

ABS+ ::



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220176	25	220068	8,980	1

Werkzeugkoffer „OmegaMax Start VDE“

ABS+ ::



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220043	19	220042	11,000	1

Werkzeugkoffer „HAUPA Compact“

ABS+ ::



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220229	47	220038	7,700	1

Werkzeugkoffer „Akkurat“

ABS+ ::



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220179	32	220068	8,180	1

Werkzeugkoffer „OmegaMax Trolley Start VDE“

ABS+ ::



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220137	19	220048	11,500	1

Werkzeugkoffer „Basic“

ABS+ ::



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220153 *	19	220038	6,600	1

Werkzeugkoffer „Diamant“

ABS+ ::

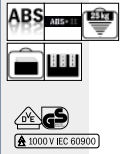


Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220192	23	220068	8,500	1

haupa[®]

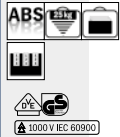
... mit „Sicherheit“ besser

Meisterkoffer „Delux Plus“ 1000 V



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220239 *	54	220076	11,780	1

Werkzeugkoffer „Leopard“ 1000 V



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220136	32	220076	9,400	1

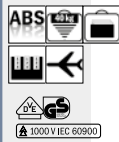
Werkzeugkoffer „Power Pack“ 1000 V



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220303	21	220076	8,680	1

Werkzeugkoffer „Venus Plus“ 1000 V

ABSfly



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220033	32	220032	10,160	1

Laserbeschriftung für Ihren individuellen Werkzeugkoffer



Art. Nr.	Schild	kg	VE
220193	Schild	0,002	1

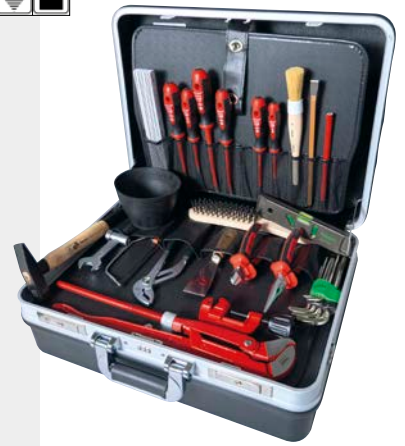
Werkzeugkoffer „HAUPA-Lebensretter“ 1000 V



Art. Nr.	Set	B	H	T	kg	VE
220400	54	830	550	300	37,0	1
220079	0	830	550	300	18,6	1

Lehrlingskoffer „Start-up Sanitär“

ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220263	23	220031	9,300	1

Werkzeugkoffer „Start-up SHK“

ABS



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220264	24	220031	14,700	1

Werkzeugkästen

Sortimentskasten mit Metallverschlüssen bestückt mit Boxen

Inhalt:

- 6 x Boxen (S) | 49 x 49 x 72 mm
- 11 x Boxen (M) | 49 x 98 x 72 mm
- 2 x Boxen (L) | 98 x 98 x 72 mm
- 2 x Boxen (XL) | 98 x 148 x 72 mm



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE	
221131 *	415	90	335	1,630	1	
221133	leer	415	90	335	1,200	1

Systemcontainer

ABS-Kunststoffbox „SysCon S“

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220370	400	80	300	2,200	1

ABS-Kunststoffbox „SysCon M“

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220372	400	150	300	3,340	1

ABS-Kunststoffbox „SysCon XL“

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220650	400	312	300	2,800	1

Transportsystem SysCon

SysCon

max. Tragkraft: 200 kg



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220653	470	240	105	3,300	1



SysCon S mit Sortimenteinsätzen, leer

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220620	400	80	300	3,440	1

SysCon S mit Sortimenteinsätzen, leer

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220628	400	80	300	4,300	1

SysCon M mit Sortimenteinsätzen, leer

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220770	400	150	300	4,300	1

SysCon M Werkzeugbox, leer

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220622	400	150	300	3,640	1

SysCon S Werkzeugbox für Einsätze, leer

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220626	400	80	300	4,300	1

ABS-Kunststoffbox „SysCon XL“ variabel

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220654	400	312	300	3,640	1

haupa[®]

... mit „Sicherheit“ besser

Werkzeugtafel

SysCon



Art. Nr.	B	H	kg	VE
220655	275	285	0,200	1

Werkzeugtafel SysCon

SysCon

11 Fächer



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220379	400	20	300	0,200	1

Werkzeugeinlage SysCon

SysCon

Polypropylen, 5 Fächer



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220374	400	80	300	0,200	1

Sortimentseinlage SysCon

SysCon

Polypropylen, 10 Fächer



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220375	400	80	300	0,200	1

Sortimentseinlage SysCon

SysCon

Polypropylen, 18 Fächer



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220355	400	80	300	0,230	1

Sortimentseinlage SysCon

SysCon

Polypropylen, mit verstellbaren Fächern



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220356	400	80	300	0,320	1

Box S

SysCon

ABS, konische Bauform für Stapelbarkeit mit Einrastfunktion für Bodenplatte



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
221134	49	72	49	0,012	1

Box M

SysCon

ABS, konische Bauform für Stapelbarkeit mit Einrastfunktion für Bodenplatte



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
221135	98	72	49	0,012	1

Box L

SysCon

ABS, konische Bauform für Stapelbarkeit mit Einrastfunktion für Bodenplatte



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
221136	98	72	98	0,050	1

Box XL

SysCon

ABS, konische Bauform für Stapelbarkeit mit Einrastfunktion für Bodenplatte

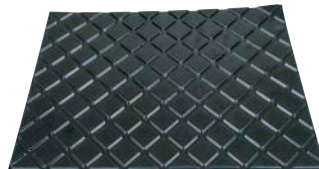


Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
221137	148	72	98	0,060	1

Bodenplatte zum Fixieren

SysCon

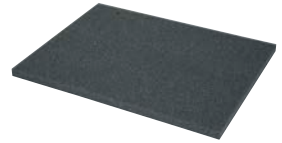
Polypropylen, Raster für noch besseren, rutschfesten Halt



Art. Nr.	B	T	kg	VE
221138	400	300	1,200	1

Schaumeinlage SysCon

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220376	395	15	300	0,030	1

Schaumeinlage SysCon

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220399	395	10	300	0,020	1

Schaumeinlage SysCon

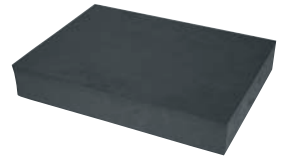
SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220377	395	20	300	0,055	1

Schaumeinlage SysCon

SysCon



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220378	395	65	300	0,200	1

Sackkarre „SysConTrolley“

SysCon

- Maximale Ladekapazität: 60 kg
- stabiler Aluminiumrahmen
- Ladeblattgröße: 390 x 1000 x 280 mm



Art. Nr.	max. kg	kg	VE
220602	60	3,230	1

SysCon Ladungssicherung „SysConCar“

SysCon

Merkmale:

- 21 Langlöcher (Rückseite)
- je 3 Rundlöcher links und rechts
- 5 Rundlöcher Bodenplatte
- Aufnahmefähigkeit:
max. 5 ABS Boxen „SysCon M“
max. 8 ABS Boxen „SysCon S“



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
220644	475	1080	360	5,000	1

SysCon M Werkzeugsortiment

SysCon



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220392	17	220372	4,300	1

SysCon M Werkzeugsortiment „Start VDE“

SysCon



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220608	22	220372	4,300	1

SysCon „HUPeMobility“

SysCon



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
220610	52	220650	19,500	1

haupa®

... mit „Sicherheit“ besser

HUPchemie - Kleben+Dichten

Montagekleber HUPfix+

- Extrem hohe Anfangshaftung
- Klebt Kabelkanäle, Dosen und Kabel auf Mauerwerk, Holz und Metall
- Kein Vor-Fixieren bei Arbeiten über Kopf und an vertikalen Flächen
- Überstreichbar



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
170206 *	310 ml	0,530	1

MS-Polymer HUPfix

- Hochwertiger Kleb- und Dichtstoff auf MS-Polymer Basis
- UV-, witterungs-, salzwasser- und chlorbeständig
- Lebensmittelunbedenklich
- Überstreichbar



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
170216	310 ml farblos	0,390	1
170210	310 ml grau	0,390	1
170212	310 ml schwarz	0,390	1
170214	310 ml weiß	0,390	1

Silikon HUPsilicon

- Für Dehnfugen im Innen- und Außenbereich
- Entspricht DIN 18545 Teil 2
- Alterungs-, witterungs- und UV-beständig, dauerelastisch



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
170200	310 ml farblos	0,450	1
170202	310 ml weiß	0,450	1

Hochtemperatursilikon HUPsilicon

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Öl- und fettbeständig
- Alterungs-, witterungs-, und UV-beständig, dauerelastisch



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
170250	310 ml schwarz	0,450	1

Kartuschenspitze



Art. Nr.	kg	VE
300116	0,003	12

Kartuschenpistole „Profi“

- für 310 ml Kartuschen
- zum Verarbeiten von Silikon- und Polymerkartuschen



Art. Nr.	kg	VE
170254	0,450	1

2 Komponenten Hochleistungskleber HUPmega

- Hochfester Zweikomponentenklebstoff mit automatischer Mischdüse
- Ausgezeichnete Schlag-, Schälund Zugscherfestigkeit
- Für Kunststoff, Holz, Glas, Stahl, Edelstahl und Aluminium



Art. Nr.	kg	VE
170220	25 ml	0,075

Mixtülle

- für 2 Komponentenkleber



Art. Nr.	kg	VE
170234	0,009	1

2 Komponenten-Epoxydkleber HUPepoxyd

- Erreicht eine extrem hohe Festigkeit
- Auch als Vergussmasse geeignet
- Universell einsetzbar



Art. Nr.	kg	VE
170222	25 ml	0,051

2 Komponenten Flüssigmetall HUPfastMetal

- Reparatur von Stahl und Gussteilen
- Ausbessern von Fehlbohrungen
- Schnell aushärtend



Art. Nr.	kg	VE
170224	25 ml	0,059

Sekundenkleber HUPsuperglue

- Sekundenkleber aus Cyanacrylat
- Klebt Kunststoff- und Metallkombinationen
- Niedrig-Viskos



Art. Nr.	kg	VE
170226 *	20 ml	0,028

Feintropfspitze

- für Sekundenkleber



Art. Nr.	kg	VE
170236	0,003	1

Doppelseitiges Acryl-Klebeband HUPtapeDouble

- Doppelseitiges durchsichtiges Acryl-Klebeband
- Extreme Haftung auf glatten Oberflächen
- Feuchtigkeitsbeständig, keine Beschädigung des Untergrundes



Art. Nr.	kg	VE
170232	0,053	1

Schraubensicherung mittelfest HUPlockM

- Mittelfeste hochviskose Schraubensicherung bis M36
- Demontierbar
- Temperaturbeständig von -55°C bis +150°C
- Pumpdosierer



Art. Nr.	50 ml	kg	VE
170238		0,083	1

Schraubensicherung hochfest HUPlockH

- Hochfeste mittelviskose Schraubensicherung bis M20
- Für stark vibrations- und schlag beanspruchte Gewinde
- Temperaturbeständig von -55°C bis +150°C
- Pumpdosierer



Art. Nr.	50 ml	kg	VE
170240		0,083	1

HUPchemie - Beschichten+Schmieren

Kabel-Montage-Spray HUPCable

- Leichtes Einziehen von Kabeln
- Extreme Reduktion der Reibung
- Spart bis zu 50% Zeit und Kraft



Art. Nr.	400 ml	kg	VE
170174 *		0,360	1

Schmier- und Gleitmittel auf Wasserbasis

in Plastikflasche je 500 ml oder 1000 ml
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.	500 ml	kg	VE
143344		0,572	1
143345	1000 ml	1,100	1

Dispenser für Plastikflasche

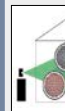


Art. Nr.	kg	VE
143346	0,016	1

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.	400 ml	kg	VE
143348		0,457	1

Aluminium-Spray HUPalu

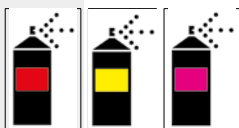
- Reines Aluminiumspray 99,5%
- Hochtemperaturfest bis 900°C
- Kratz-, bürst- und abriebfest, witterungsbeständig



Art. Nr.	400 ml	kg	VE
170154		0,450	1

Markierungsspray HUPmark

- Leuchttrot
- Hervorragende Leucht- und Deckkraft
- Sprüht in jeder Lage
- Schnelltrocknend, abriebfest und witterungsbeständig



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
170140	500 ml rot	0,600	1
170141	500 ml gelb	0,600	1
170142	500 ml pink	0,600	1

Zink-Spray HUPzincDark/Light

- Schutz nach Schweiß- und Reparaturarbeiten und bei Beschädigungen
- Hitzebeständig, witterungsbeständig und schnelltrocknend
- Bildet wasserunlösliche Zinkoxidschicht



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
170150	400 ml Dark	0,450	1
170152 *	400 ml Light	0,450	1

Zink-Spray 550 HUPzincKorro

- Schutz nach Schweiß- und Reparaturarbeiten und bei Beschädigungen
- Hitzebeständig, witterungsbeständig und schnelltrocknend
- Bildet wasserunlösliche Zinkoxidschicht



Art. Nr.	kg	VE
170153	400 ml	0,450 1

Edelstahl-Spray HUPinox

- Edelstahlbeschichtung mit einer Legierung aus Cr, Ni und Mn
- Hitzebeständig bis 300°C
- Witterungsbeständig



Art. Nr.	kg	VE
170156	400 ml	0,450 1

Silikon-Spray HUPsil

- Universal-, Gleit- und Schmiermittel auf Silikonbasis
- Wasserfest und temperaturbeständig von -30°C bis +200°C
- Antistatisch, antikorrosiv und feuchtigkeitsabweisend



Art. Nr.	kg	VE
170162	400 ml	0,450 1

Universal-Schmiermittel HUP40

- Silikonfreies ölbasiertes Universal-Schmiermittel
- Löst durch Oxidation festsitzende mechanische Verbindungen
- Wirkt gegen Feuchtigkeit, verhindert Kriechstöße, schmirt und pflegt



Art. Nr.	kg	VE
170166	400 ml	0,450 1

PTFE-Spray HUPptfe

- Ölfreies universell einsetzbares Schmiermittel für alle Materialien
- Hochtemperaturbeständige Trocken schmierung von -60°C bis +230°C
- Schnell trocknend, stark haftend, fettfrei und farblos



Art. Nr.	kg	VE
170158	400 ml	0,450 1

Allround PTFE-Spray HUPptfeSynt

- Schmiermittel für fein- mechanische und druckbelastete Teile
- Dauerhafte Schmierung unter starkem Druck
- Löst festgefressene Verschraubungen



Art. Nr.	kg	VE
170160	400 ml	0,450 1

Polymer-Spray HUPpolymer

- Universal-, Gleit- und Schmiermittel auf Polymerbasis
- Langzeitpflege für Gummis, EPDM, PP, PVC
- Reibwerte werden bis zu 40% reduziert



Art. Nr.	kg	VE
170170	400 ml	0,450 1

Schneidöl HUPdrill

- Legiertes Öl mit EP-Additiven und polaren Wirkstoffen
- Sehr ergiebig und effizient
- Geeignet für Stahl, Leicht- und Buntmetalle



Art. Nr.	kg	VE
170172	400 ml	0,450 1

Rostlöser-Spray HUPrustEX

- Unterwandert und löst äusserst wirksam Rost
- Konserviert und schützt vor erneutem Rostbefall
- Löst festsitzende Schraubverbindungen



Art. Nr.	kg	VE
170164	400 ml	0,450 1

Kontaktspray HUPwetBlock

- Schützt alle Arten von elektrischen Kontakten vor Feuchtigkeit
- Verdrängt Nässe
- Verhindert dauerhaft und zuverlässig Kriechströme und Oxidation



Art. Nr.	kg	VE
170180 *	400 ml	0,4166 1

HUPchemie - Reinigen

Schnellentfetter HUPdegreaser

- Intensive Schnellentfettung von Oberflächen
- Entfernt Staub, Schmutz, Öl und Fette
- Rückstandsfreie und schnelle Verdunstung



Art. Nr.	kg	VE
170102 *	500 ml	0,600 1

Elektro-Motoren-Reiniger HUPelectroClean

- Reinigt Relais, Verteiler, Spulen, Kontakte und Motoren
- Entfernt Staub, Schmutz, Fett und Kohlenstaub
- Verdunstet rückstandsfrei



Art. Nr.	kg	VE
170114 *	400 ml	0,550 1

Universalreiniger HUPcleanMulti

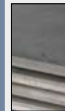
- Multifunktionaler Reiniger
- Beste Sauberkeit bei Öl, Fett und Wachs
- Gebäude, Fahrzeuge und Maschinen



Art. Nr.	kg	VE
170104	500 ml	0,550 1

Metallentfetter HUPmetalClean

- Intensivreinigung von Metalloberflächen
- Rückstandsfreie und schnelle Verdunstung
- Vorbereitung von Klebeflächen



Art. Nr.	kg	VE
170103	500 ml	0,600 1

Schaumreiniger HUPclean

- Intensivreinigung mit Aktivschaum für Fenster, Bildschirme und Kunststoffe
- Streifenfreie fleckenlose Reinigung
- Ergiebig und hautverträglich



Art. Nr.	kg	VE
170100	500 ml	0,550 1
170101	1000 ml	1,000 1

Etikettenentferner HUPableEx

- Rückstandsfreie Entfernung von Kleberesten und Etiketten
- Entfernt Bitumen und frische PU-Schaumreste
- Kraftvoll und materialschonend



Art. Nr.	kg	VE
170112	400 ml	0,450 1

Druckluftspray HUPair

- Entfernt Staub, Schmutz und mandere Ablagerungen
- Zur Kühlung und Fehlersuche an defekten Bauteilen



Art. Nr.	kg	VE
170106 *	400 ml	0,450 1

Druckluftspray HUPairXtra (nicht brennbar)

- Reinigung von elektrischen Kontakten, Geräten und Bauteilen
- Staub- und Schmutzentfernung in Schaltschränken und MSR
- Reinigung von IT- und TK-Geräten und Modulen



Art. Nr.	kg	VE
170108	400 ml	0,450 1

Dosieraufsatz „Target Control System“

- Nicht für Spraydosen Art. 170106, 170150, 170152, 170400



Art. Nr.	kg	VE
170406	0,015	1

Hautschutz HUPskinProtect

- Schützt die Haut durch einen Schutzfilm
- Verhindert den Kontakt mit Öl, Fett, Teer, Farben und anderen Stoffen
- Haut bleibt atmungsaktiv und trocknet nicht aus



Art. Nr.	kg	VE
170116	250 ml	0,300 1

Reinigungstücher HUPwipe

- Reinigt Maschinen, Geräte und Kunststoffe
- Entfernt Flugrost, Fette, Eddingstriche und Nikotin
- Für schwerste Verschmutzungen in Industrie und Handwerk



Art. Nr.	kg	VE
170118	0,200	1

Handreinigungscreme HUPsoap, 500 ml

- mit eingearbeiteten, feinen Reibekörpern auf PU-Mehl-Basis
- porentiefe und schonende Reinigung
- rückfettend
- sparsam im Verbrauch
- biologisch gut abbaubar



Art. Nr.	kg	VE
170126	500 ml	0,500 1
170127	3000 ml	3,000 1
170128	10000 ml	10,000 1

Dosierspender für HUPsoap, 3

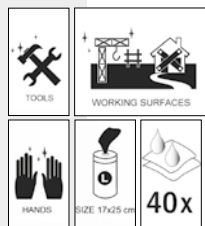
- passend für Art.-Nr.: 170127
- Edelstahlrohr



Art. Nr.	kg	VE
170129	0,800	1

Industrie-Reinigungstücher HUPwipeMini

- Entfernt mühelos: Fett, Lack, Öl, Teer, Tinte, Silikon, Leim und mehr ...
- Zur Handreinigung geeignet



Art. Nr.	B	kg	VE
150601	170 250	0,135	1

HUPchemie - Prüfen

Kälte-Spray HUPcool

- Fehlersuche im Bereich der Elektronik
- Lokale Abkühlung bis zu -50°C
- Löst Verklebungen



Art. Nr.	kg	VE
170400	400 ml	0,455 1

Rauchmelder-Testspray HUPdetect

- Simuliert direkt den Brandrauch
- ca. 150 - 200 Testvorgänge
- schnell und zuverlässig



Art. Nr.	kg	VE
170404	250 ml	0,180 1

Lötzubehör

Elektrólötgerät



Art. Nr.	↔	Ø	Volt	Watt	kg	VE
160142	265	5	220	60	0,322	1
160144	315	3	220	80	0,319	1
160146	320	5	220	100	0,324	1

ElektrólötKolben



Art. Nr.	↔	Ø	Volt	Watt	kg	VE
160150	250	1,5	220	30	0,264	1

Elektro-Feinlötgerät



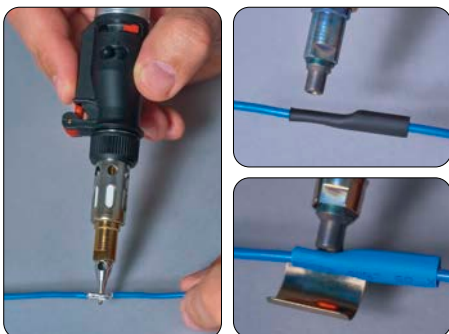
Art. Nr.	↔	Ø	Volt	Watt	kg	VE
160190	200	2,5	220	15	0,257	1

Gaslöt-Set SolderingKit

12-teilig, für Feuerzeug-Butangas, mit Piezo Zündung, Aufheizzeit: +/- 25 Sek. (Spitzen), Leistung stufenlos regelbar, Temperaturen bei offener Flamme bis 1200 °C, Löten bis 550 °C, Wärmeschrumpfen bis 680 °C, Brenndauer ca. 60 Min., in schwarzem Kunststoffkoffer. 10 - 60 W, max. Betriebsdauer 90 Min., Gasinhalt 17 ml. Maße 275 x 160 x 45 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
262098	12	0,670	1



Lötzinn in Dreikantstangen DIN 1707

Art. Nr.	Sn%	kg	VE
160112	30	0,275	1
160114	40	0,247	1

Salmiakstein



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
160130	65 x 45 x 20	0,070	1

Lötpaste nach DIN 8511-F-SW 26



Art. Nr.	kg	VE
160090	0,073	1

Löttinktur nach DIN 8511-F-SW 32



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
160092	50 ml	0,054	1

Lötfett zum Weichlöten nach DIN 8511-F-SW 21



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
160094	50 ml	0,072	1
160096	100 ml	0,132	1

Lötfett für Fittings nach DIN 8511-F-W 22



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
160100	70 ml	0,080	1

Lötwasser nach DIN 8511-F-W 21



Art. Nr.	Gr.	kg	VE
160102	50 ml	0,065	1

Elektroniklot

Elektroniklot nach DIN EN 29453



Art. Nr.	Sn%	Ø	kg	VE
160020	60	1	0,104	1
160022	60	1	0,253	1
160024	60	1	0,529	1
160026	60	1	1,008	1
160028	60	1,5	0,016	1
160030	60	1,5	0,106	1
160042	60	1,5	0,247	1
160044	60	1,5	0,528	1
160046	60	1,5	1,022	1
160050	60	2	0,108	1
160052	60	2	0,250	1
160054	60	2	0,529	1

Elektroniklot nach DIN EN 29453



Art. Nr.	Sn%	Ø	kg	VE
160000	60	1	0,009	1
160002	60	1	0,106	1
160004	60	1	0,259	1
160006	60	1	0,528	1
160008	60	1	1,015	1
160012	60	1,5	0,102	1
160014	60	1,5	0,255	1
160016	60	1,5	0,523	1
160018	60	1,5	1,024	1

Radiolot nach DIN EN 29453



Art. Nr.	Sn%	Ø	kg	VE
160060	40	2	0,106	1
160062	40	2	0,257	1

Bastlerlot nach DIN EN 29453



Art. Nr.	Sn%	Ø	kg	VE
160070	40	1,5	0,018	1
160072	40	2	0,103	1
160074	40	2	0,258	1

haupa[®]

... mit „Sicherheit“ besser

Elektroniklot bleifrei
(gemäß RoHS-Richtlinie)

Lötdraht nach DIN EN 29453



Art. Nr.	Sn%	Ø	kg	VE
160420	99	1	0,114	1
160422	99	1	0,262	1
160424	99	1	0,536	1
160426	99	1	1,000	1
160430	99	1,5	0,112	1
160442	99	1,5	0,266	1
160444	99	1,5	0,500	1
160446	99	1,5	1,000	1
160450	99	2	0,109	1
160452	99	2	0,257	1
160454	99	2	0,527	1

Fittingslot nach DIN EN 29453, massiv



Art. Nr.	Sn%	Ø	kg	VE
160402	99	1	0,114	1
160404	99	1	0,250	1
160406	99	1	0,500	1
160408	99	1	1,000	1
160414	99	1,5	0,258	1
160416	99	1,5	0,535	1
160418	99	1,5	1,000	1

Rohrzangen

Rohrzange 45°

geschmiedet, Fingerklemmschutz



Art. Nr.	↔	⊙	⊙"	kg	VE
618/1	310	49	1	0,725	1
618/11/2	425	65	1 1/2	1,572	1
618/2	540	84	2	2,648	1
618/3	685	120	3	4,100	1
618/4	815	135	4	5,650	1

Eckrohrzange

geschmiedet, speziell gehärtete Zähne, S-Maul, poliert, Fingerklemmschutz



Art. Nr.	↔	⊙	⊙"	kg	VE
619/1/2	245	39	1/2	0,443	1
619/1 *	320	49	1	0,821	1
619/11/2 *	440	68	1 1/2	1,416	1
619/2	560	85	2	2,380	1
619/3	675	120	3	2,700	1

Rohrzangen-Set

Bestehend aus:
1 Eckrohrzange 1"
1 Eckrohrzange 1 1/2"
1 Wasserpumpenzange



Art. Nr.	Set	kg	VE
9001	3	2,581	1

Kettenrohrzange

Rohre 3/4 - 4"



Art. Nr.	↔	⊙	⊙"	kg	VE
623/3/4-4	320	30-200	4	0,940	1

Ersatz-Kette



Art. Nr.	↔	⊙	⊙"	kg	VE
623-1/3/4-4	320	30-200	4	0,359	1

Wasserpumpenzangen

Wasserpumpenzange

schwere Ausführung, hochwertig vergütet, mit durchgestecktem Gelenk, Fingerklemmschutz



Art. Nr.	↔	⊙	⊙	⊙"	kg	VE
685/175	175	32	33	1 2/7	0,152	1
685/240	240	39	40	1 4/7	0,308	1
685/300	300	52	53	2	0,528	1

Wasserpumpenzange

Greifflächen induktiv gehärtet, INOX Druckknopf und Feder, selbstklemmend an Rohren und Muttern, mit Fingerklemmschutz, mehrfache Feinverstellung



Art. Nr.	↔	⊙	⊙	⊙"	kg	VE
687/150	150	30	32	1 1/4	0,135	1
687/180 *	180	36	36	1 1/2	0,191	1
687/250 *	250	46	50	2	0,326	1
687/300 *	300	60	70	2 3/4	0,550	1

Wasserpumpenzange „BR!powerXL“

Greifflächen induktiv gehärtet, INOX Druckknopf und Feder, selbstklemmend an Rohren und Muttern, mit Fingerklemmschutz, 27-fache Feinverstellung



Art. Nr.	↔	⊙	⊙	⊙"	kg	VE
687/400	400	100	104	3 1/2	1,376	1

Wasserpumpenzange automatisch

Backen blank poliert, Griffe rutschhemmend, soft tauchisoliert, gelb, Fingerklemmschutz, patentierte Technik



Art. Nr.	↔	⊙	⊙	⊙"	kg	VE
682/250	250	42	46	1 1/2	0,361	1

Armaturenzangen | Chrom-Schlüssel

Armaturenzange | Schlüsselzange

mit Druckknopf-Einhandverstellung, Fingerklemmschutz, ersetzt Maulschlüssel-Set



Art. Nr.	↔	⊙	⊙"	kg	VE
689/180 *	180	36	1	0,267	1
689/240 *	240	50	2	0,534	1
689/300 *	300	68	2 1/2	0,725	1

Armaturenschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, Innenrolle, Schutzbacken aus Messing



Art. Nr.	↔	⊙	kg	VE
22-1/300	300	80	0,867	1

Armaturenschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl, Innenrolle, Schutzbacken aus Kunststoff



Art. Nr.	↔	⊙	kg	VE
27/300	300	80	0,832	1

Weitere Zangen

Falzzange

Stahl geschmiedet, gerade Form



Art. Nr.	↔	Breite	kg	VE
1608/60	260	60	0,575	1

Falzzange

Stahl geschmiedet, 45° gekröpfte Form



Art. Nr.	↔	Breite	kg	VE
1609/60	260	60	0,600	1

Falzzange

Stahl geschmiedet, 90° gekröpfte Form



Art. Nr.	↔	Breite	kg	VE
1609-1/60	260	60	0,602	1

Rinneisen-Biegezange

mit Abgleitrolle, geeignet für kunststoffbeschichtete Rinneisen



Art. Nr.	↔	kg	VE
1616/620	620	3,200	1

BRINKO[®]

powered by **haupa**[®]

Syphonzange

verchromt, 4-fach verstellbar



Art. Nr.	↔	↻	kg	VE
663	240	80	0,280	1

Revolverlochzange

spezielles Stahlblech, mit 6 Pfeifen



Art. Nr.	↔	Loch Ø	kg	VE
516/220	220	2,0 - 4,5	0,336	1

Blindnietzange

für Nieten Ø 2,4 - 5,0 mm



Art. Nr.	↔	max. Ø	kg	VE
522	200	5	0,625	1

Schaffner-Kontrollzange

poliert, vernickelt, 3 mm runder Dorn



Art. Nr.	↔	Ø mm	kg	VE
543/120	120	3	0,173	1

Bleirohr-Aufweitzange



Art. Nr.	↔	max. Ø	kg	VE
696/240	240	40	0,434	1

Gurtschlüssel

passt auf alle runden oder eckigen Formen



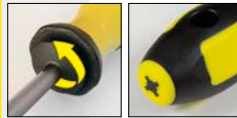
Art. Nr.	B	Ø	kg	VE
660	20	170	0,233	1

Schraubendreher

Schraubendreher-Set

6-teilig:

4 Schlitz-Schraubendreher 80 x 3, 100 x 4, 125 x 5,5, 150 x 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1, PZ 2



ROLLHEMMENT



Art. Nr.	Set	kg	VE
2122 *	6	0,430	1

Werkstatt-Schraubendreher

mattverchromte Klinge, 2-Komponenten-Heft mit Loch



Art. Nr.	KL	SB	kg	VE
2070/125	125	6	0,087	1
2070/150	150	8	0,120	1

Schraubendreher

mattverchromte Klinge, 2-Komponenten-Heft mit Loch



Art. Nr.	KL	SB	kg	VE
2066/80	80	3	0,022	1
2066/100	100	3,5	0,026	1

Schraubendreher | PZ

mattverchromte Klinge, 2-Komponenten-Heft mit Loch



Art. Nr.	KL	Gr.	kg	VE
2080/1	80	1	0,049	1
2080/2	100	2	0,081	1

Schraubendreher | PH

mattverchromte Klinge, 2-Komponenten-Heft mit Loch



Art. Nr.	KL	Gr.	kg	VE
2080-1/1	80	1	0,048	1
2080-1/2	100	2	0,076	1

Schraubendreher-Set 1000 V

7-teilig, 1000 V:

4 Schlitz-Schraubendreher 1000 V
75 x 2,5, 100 x 4, 125 x 5,5, 150 x 6,5 mm
2 Kreuzschlitz-Schraubendreher 1000 V | PZ 1, PZ 2
1 Sicherheits-Spannungsprüfer 150 - 250 Volt

⚠ 1000 V IEC 60900



ROLLHEMMENT



Art. Nr.	Set	kg	VE
2126/7 *	7	0,514	1

Schraubendreher 1000 V

1000 V, mattverchromte Klinge mit Schutzisolation, stückgeprüft nach IEC 60900

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. Nr.	KL	SB	kg	VE
2073-8/75	75	2,5	0,035	1
2073-8/100	100	4	0,056	1
2073-8/125	125	5,5	0,088	1
2073-8/150	150	6,5	0,110	1

Schraubendreher 1000 V | PZ

1000 V, mattverchromte Klinge mit Schutzisolation, stückgeprüft nach IEC 60900

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. Nr.	KL	Gr.	kg	VE
2079-18/1	80	1	0,060	1
2079-18/2	100	2	0,090	1

Schraubendreher 1000 V | PH

1000 V, mattverchromte Klinge mit Schutzisolation, stückgeprüft nach IEC 60900

⚠ 1000 V IEC 60900



Art. Nr.	KL	Gr.	kg	VE
2079-8/1	80	1	0,059	1
2079-8/2	100	2	0,090	1

Sicherheits-Spannungsprüfer

für 120 - 250 Volt, mit Clip



Art. Nr.	↔	SB	kg	VE
2088/145	145	4	0,016	1

Spannungsprüfer Set

für 120 - 250 Volt, mit Clip



Art. Nr.	↔	Set	kg	VE
2088-1/145	145	12	0,018	1

Schraubendreher-Set mit Schlagkappe

6-teilig
4 Schraubendreher mit Schlagkappe Flachschlitz
75 x 3.5 mm SW 8, 90 x 4.5 mm SW 8, 100 x 5.5 mm SW 8, 125 x 6.5 mm SW 10
2 Schraubendreher mit Schlagkappe Kreuzschlitz
PH1 SW 8, PH2 SW 10



ROLLHEMMEND



Art. Nr.	Set	kg	VE
2128	6	0,887	1

Tx-Schraubendreher-Set

6-teilig,
Tx-Schraubendreher mit Stirnloch
STX 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
schwarze Spitzen



Art. Nr.	Set	kg	VE
2036 *	6	0,569	1

LED Krallengreifer magnetisch

flexibler Krallengreifer, Länge 60 cm, bestens dafür geeignet, Schrauben, Muttern usw. an unzugänglichen Stellen zu greifen



Art. Nr.	↔	kg	VE
1830	600	0,124	1

Bitwerkzeuge

Bit-Halter

mit Magnet und Sprenging



Art. Nr.	↔	kg	VE
2142	350	0,170	1

Bit-Halter

mit Magnet und Sprenging



Art. Nr.	↔	kg	VE
2142-1	100	0,107	1

Rad Ratsche für Bits

Der Helfer in der Not bei beengten Platzverhältnissen.
inkl. Magnet, mit Verlängerung



LÖSEN



FESTSCHRAUBEN



Art. Nr.	Ø	H	kg	VE
2139	40	20	0,099	1

Bit-Set | 32-teilig | farbcodiert

32-teilig:
1 patentierter Bithalter mit Schnellverschluss und Magnet
1 Adapter für 1/4"
30 Bits



Art. Nr.	Set	kg	VE
2145	32	0,247	1

Gabel- & Ringschlüssel | Ratschenschlüssel

Ratschenschlüssel 4 in 1

4 in 1
Der Ratschenschlüssel ist für 4 verschiedene Schraubenmuttergrößen geeignet
Größen: 10 x 13 mm und 17 x 19 mm



Art. Nr.	↔	SW	SW	kg	VE
83 *	200	10 x 13	17 x 19	0,283	1

Gabelschlüssel 6 x 7 mm

lange, schlanke Form, sehr hohe Belastbarkeit



Art. Nr.	SW	SW	kg	VE
56/6X7	6	7	0,020	1
56/8x9	8	9	0,096	1
56/10x11	10	11	0,133	1
56/10x13 *	10	13	0,049	1
56/12x13	12	13	0,061	1
56/14x15	14	15	0,082	1
56/14x17	14	17	0,110	1
56/16x17	16	17	0,114	1
56/17x19 *	17	19	0,180	1
56/18x19	18	19	0,151	1
56/20x22	20	22	0,203	1
56/21x23	21	23	0,230	1
56/22x24	22	24	0,248	1
56/24x27 *	24	27	0,302	1
56/25x28	25	28	0,400	1
56/30x32	30	32	0,498	1
56/36x41	36	41	1,014	1
56/41x46	41	46	1,625	1
56/46x50	46	50	1,570	1

Gabel-Ringschlüssel

lange, schlanke Form, sehr hohe Belastbarkeit, Ringseite 15° gekröpft



Art. Nr.	SW	kg	VE
64/10 *	10	0,043	1
64/13 *	13	0,790	1
64/17 *	17	0,163	1
64/19	19	0,208	1
64/24	24	0,350	1

Gabelschlüssel-Satz

lange, schlanke Form, sehr hohe Belastbarkeit



Art. Nr.	Set	SW	kg	VE
58-1/8	8	6 - 22	0,797	1
58-1/10 *	10	6 - 27	1,363	1
58-1/12	12	6 - 32	2,300	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Gabel-Ringschlüssel-Satz

lange, schlanke Form, sehr hohe Belastbarkeit



Art. Nr.	Set	SW	kg	VE
66-1/8	7	6 - 19	0,890	1
66-1/10 *	10	8 - 22	1,112	1

Zwölfkant-Ringschlüssel Satz

Schlüsselweite 6 x 7 - 24 x 27

lange, schlanke Form, sehr hohe Belastbarkeit, 75° gekröpft



Art. Nr.	Set	SW	kg	VE
81-1/10	10	6 - 27	2,196	1

Rollgabelschlüssel

Maul 22° gewinkelt, verstellbar



Art. Nr.	↔	↕ Grad °	kg	VE
49/250	250	30	22	0,421
49/310	310	36	22	0,657

Steckschlüssel & Sets

Steckschlüssel-Garnitur „BRImultiLock“ | 87-teilig

Problemlöser!

BRINKO „BRImultiLock“ für beschädigte, rundgedrehte Sechskantschrauben

1/2" Umschalt-Knarre mit Innen- und Außenvierkant,

12-Zahn Profil, 1/2" und 1/4" Antrieb, Langnüsse, Stecknüsse, 32 Bit-Einsätze und weiteres Zubehör



Art. Nr.	Set	kg	VE
127-1 *	87	5,931	1

Steckschlüssel-Garnitur „BRImultiLock“ | 55-teilig

Problemlöser!

BRINKO „BRImultiLock“ für beschädigte, rundgedrehte Sechskantschrauben
12-Zahn Profil, 1/4" Antrieb, Langnüsse, Stecknüsse, 27 Bit-Einsätze und weiteres Zubehör



Art. Nr.	Set	kg	VE
122 *	55	1,836	1

Umschalt-Knarre

1/2" Antrieb, mit Innen- und Außenvierkant



Art. Nr.	↔	kg	VE
129-3/250	250	0,520	1

Umschalt-Knarre

1/4" Antrieb, mit Verbindungsvierkant



Art. Nr.	↔	kg	VE
123-1/110	110	0,140	1

Universal-Schraubeinsatz

1/2" Antrieb, die Stahlstifte passen sich automatisch jeder Form an von Ø 9 - 21 mm



Art. Nr.	SW	kg	VE
128 *	22	0,138	1

„BRImultiLock“ Einsatz

Sechskant, 1/2" Antrieb, auch zum Lösen rundgedrehter und beschädigter Sechskantschrauben



Art. Nr.	SW	kg	VE
129-12/10	10	0,046	1
129-12/11	11	0,058	1
129-12/13	13	0,050	1
129-12/14	14	0,063	1
129-12/17	17	0,061	1
129-12/19	19	0,065	1
129-12/22	22	0,085	1
129-12/24	24	0,104	1
129-12/26	26	0,116	1
129-12/29	29	0,167	1
129-12/32	32	0,215	1

Umsteckknarre

mit 1/2" Vierkant Antrieb, innen



Art. Nr.	↔	kg	VE
672/265	265	0,459	1

Sechskanteinsatz

1/4" Antrieb



Art. Nr.	SW	kg	VE
123-7/6	6	0,011	1
123-7/8	8	0,012	1
123-7/10	10	0,014	1
123-7/13	13	0,024	1

Sechskant-Einsatz XL

1/2" Antrieb, extra lange Ausführung für die problemlose Montage von Vorwandinstallationsschienen



Art. Nr.	↔	SW	kg	VE
129-13/13	75	13	0,110	1

Inbus-Einsatz

Inbus 6 mm, 1/2" Antrieb



Art. Nr.	SW	kg	VE
129-14/6	6	0,065	1

Adapter

3/4" 1/2"

Innenvierkant 3/4", Außenvierkant 1/2"



Art. Nr.	kg	VE
129-100	0,171	1

Verlängerung | biegsam

1/4"

1/4" Antrieb



Art. Nr.	kg	VE
127-2	0,068	1

Verlängerung

1/2"

1/2" Antrieb



Art. Nr.	kg	VE
129-7/125	0,192	1

Verbindungs-Vierkant

1/2"

1/2" Antrieb



Art. Nr.	kg	VE
129-9/1/2	0,044	1

Steckschlüssel

Präzisionsstahlrohr (DIN 896B), nahtlos gezogen, chromatisiert



Art. Nr.	SW	SW	kg	VE
92/6x7	6	7	0,026	1
92/8x9	8	9	0,042	1
92/10x11	10	11	0,052	1
92/12x13	12	13	0,071	1
92/14x15	14	15	0,090	1
92/17x19	17	19	0,155	1
92/19x22	19	22	0,248	1
92/20x22	20	22	0,248	1
92/22x24	22	24	0,276	1
92/24x27	24	27	0,296	1
92/30x32	30	32	0,416	1
92/32x36	32	36	0,539	1

Steckschlüssel-Set

6-teilig: 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 17 x 19, 19 x 22, 24 x 27 mm

Präzisionsstahlrohr (DIN 896B), nahtlos gezogen, chromatisiert



Art. Nr.	Set	kg	VE
92-1	6	1,140	1

Steckschlüssel

Präzisions-Sechskantstahlrohr, chromatisiert



Art. Nr.	SW	kg	VE
94/10	10	0,080	1
94/13	13	0,860	1
94/17	17	0,809	1
94/19	19	0,914	1
94/22	22	1,190	1
94/36	36	1,366	1

Sechskant-Rohrsteckschlüssel

für die Montage von Waschbeckenarmaturen und Standhähnen, sowie Türöffnungen an Aufzügen



Art. Nr.	SW	kg	VE	
90/9	400	9	0,224	1
90/10	400	10	0,224	1
90/11	400	11	0,250	1
90/12	400	12	0,250	1
90/13	400	13	0,250	1

Dreikant-Rohrsteckschlüssel

für explosionsgefährdete Beleuchtungsanlagen, Abzweigdosen sowie Türöffnungen an Aufzügen



Art. Nr.	SW	kg	VE	
104/3	90	3	0,025	1
104/4	90	4	0,028	1
104/5	100	5	0,030	1
104/6	112	6	0,060	1
104/8	125	8	0,083	1
104/10	140	10	0,159	1

Drehmoment-Schlüssel

Drehmoment-Schlüssel

automatisch mit Voreinstellung, Umschalt-Ratsche mit 1/4" Antrieb, 3 Einsätze: 6, 8, 10 mm



Art. Nr.	Nm	kg	VE
129-30	300	6 - 30	0,935

Stiftschlüssel

Stiftschlüssel-Satz Tx

lange Ausführung, auch tiefversenkte Schrauben werden problemlos erreicht, 9-teilig: Tx 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50 mm



Art. Nr.	Set	Größe	kg	VE
110	9	10 - 50	0,418	1

Stiftschlüssel-Satz

Sechskant/Kugelkopf kombiniert, der Kugelkopf ermöglicht das Schrauben bis zu einem Winkel von 30°, 9-teilig: Hex 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



Art. Nr.	Set	Größe	kg	VE
114 *	9	1,5 - 10	0,422	1

Stiftschlüssel-Satz Hex

abnehmbarer praktischer Handgriff zum bequemen Arbeiten - als T- oder Winkelgriff sowie als Schraubendreher, 9-teilig: Hex 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm



T-GRIFF

SCHRAUBENDREHER-GRIFF



WINKELGRIFF



Art. Nr.	Set	Größe	kg	VE
115/2	9	1,5 - 10	0,513	1

BRINKO

powered by haupa

Hahnverlängerungs-Schlüssel

Steckschlüssel für Hahnverlängerungen und Rohrstopfen



Art. Nr.	SW	kg	VE
109/1	3/8 x 3/4" 3/8"	0,219	1
109/2	1/2 x 3/4" 3/8"	0,252	1

Stiftschlüssel Hex

Chrom-Vanadium-Stahl, glanzvernickelt



Art. Nr.	SW	kg	VE
112/1,5	1,5	0,090	1
112/2	2	0,100	1
112/2,5	2,5	0,003	1
112/3	3	0,005	1
112/4	4	0,010	1
112/5	5	0,016	1
112/6	6	0,028	1
112/7	7	0,035	1
112/8	8	0,050	1
112/9	9	0,075	1
112/10	10	0,120	1
112/11	11	0,130	1
112/12	12	0,150	1
112/13	13	0,203	1
112/14	14	0,283	1
112/15	15	0,307	1
112/17	17	0,466	1
112/19	19	0,660	1
112/22	22	0,950	1
112/24	24	1,200	1

Schaltschrank-Schlüssel

mit Adapter für Bit 1/4", Sechskant-Antrieb, mit Wendebit: Länge 39 mm, Schlitz 1,0 x 7 mm, Kreuz PH 2



Art. Nr.	kg	VE
119	0,085	1

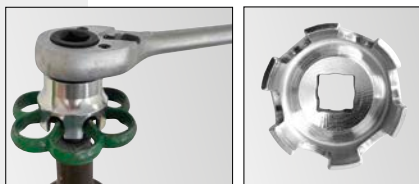
Sanitär-Spezialwerkzeuge

Handrad-Stecknuss „BRWheelNut“

Jetzt werden auch die hartnäckigsten Absperrungen spielend gelöst!

Das mit einem Designmuster geschützte Spezial-Werkzeug besteht aus einem Grundkörper mit hervorstehenden Stegen, die in die Öffnungen von fast allen Handrädern eingreifen und das mit einer 1/2"-Knarre angetrieben werden kann.

Durch die zentrisch von oben aufgebrachte Kraft und die Verteilung der Druckpunkte auf mehrere Flächen ist eine zerstörungsfreie Betätigung von Ventilen und Schiebern möglich.



Art. Nr.	kg	VE
129-50 *	0,141	1

Bad-Montage-Set „de luxe“ | 16-teilig

16-teilig Inhalt:
S-Anschluss-Montagewerkzeug
Eckventil-Einschraubhilfe
Universal-Schraubeinsatz bis 21 mm
Ventilhalter für Exzenter- und Standardventile
WC-Sitz-Montageschlüssel
Ratschenschlüssel, 4 in 1
Kombi-Standhahnschlüssel 13 mm mit 5 Einsätzen 9, 10, 11, 12, 14 mm und 1 Klaue
Tieflochmarker für alle Oberflächen
Umschaltknarre, 1/2", CV-Stahl, mit Innen- und Außenvierkant
Stockschraubendreher Ø 10 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
677-1 *	16	3,200	1

Bad-Montage-Set „Basic“ | 6-teilig

6-teilig:
1 S-Montagewerkzeug, Innenvierkant für 1/2" Antrieb
1 Eckventil-Einschraubhilfe, Innenvierkant für 1/2" Antrieb
1 Universal-Schraubeinsatz, 1/2" Antrieb
1 Ventilhalter für Exzenter- und Standardventile
1 Gabelschlüssel 17 x 19 mm
1 Umschaltknarre, Innen- und Außenvierkant, 1/2" Antrieb



Art. Nr.	Set	kg	VE
677 *	6	3,794	1

WC-Sitz-Montageschlüssel

einfache Montage und Demontage von WC-Sitzen, Universalschlüssel mit über 19 Anwendungsmöglichkeiten für nahezu alle Befestigungssysteme



Art. Nr.	kg	VE
661 *	0,060	1

WC-Sitz & Sanitär-Montageschlüssel „BRMultiKey“ 19 in 1

Multitalent für die unterschiedlichsten Verschraubungen an WC-Sitzen und Aufsätzen an Wasserhähnen und Armaturen (Perlatore/Luftsprudler)
OHNE Adapter:
Bis zu 11 verschiedene Flügelmutter des Toilettensitzes können geöffnet bzw. verschraubt werden.
MIT Adapter:
Öffnen bzw. Verschrauben von 10 mm Muttern (M6 Gewindestangen) oder 13 mm Muttern (M8 Gewindestangen).



Art. Nr.	↔	kg	VE
662	200	0,100	1

Kombi-Standhahnschlüssel

geeignet für alle Armaturen bis mm Gewindestange und SW 32 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
655 *	6	0,527	1

Standhahnschlüssel-Einsatz



Art. Nr.	SW	kg	VE
655-1/9	9	0,011	1
655-1/10	10	0,011	1
655-1/11	11	0,016	1
655-1/12	12	0,016	1
655-1/14	14	0,018	1
655-1/32	Klaue	0,151	1

Standhahnschlüssel

für Befestigungsmuttern bis SW 32 mm



Art. Nr.	↔	SW	kg	VE
665/235	235	8 - 32	0,495	1

S-Anschluss-Montage-Set

Bestehend aus:
1 Umschaltknarre, CV-Stahl, 1/2" Antrieb mit Innen- und Außenvierkant
1 S-Anschluss-Montagewerkzeug



Art. Nr.	Set	kg	VE
676-1 *	2	0,873	1

S-Anschluss-Montagewerkzeug

Ein- und Ausdrehwerkzeug, rechts- und linksdrehend, Antrieb 1/2" + SW 36



Art. Nr.	kg	VE
676	0,267	1

Eckventil-Einschraubhilfe

zum beschädigungsfreien Ein- und Ausschrauben von Eckventilen, auch für schwer zugängliche Stellen geeignet, Antrieb 1/2"



Art. Nr.	kg	VE
659	0,230	1

Kombi-Eckventil-Schlüssel

Das richtige Werkzeug besonders bei beengten Platzverhältnissen.

Zum beschädigungsfreien Ein- und Ausschrauben von Eckventilen mit doppeltem Anschluß. (z. B. für Spülmaschine).

Zum Antrieb werden handelsübliche 1/2" Knarren bzw. Ratschen verwendet.



NEW

Art. Nr.	kg	VE
659-1	0,241	1

Ventilhalter

zur Arretierung von Exzenter- und Standardventilen, bei der Montage von Siphons und Abläufen von Waschtischen und -schüsseln etc.



Art. Nr.	↔	kg	VE
725 *	120	0,195	1

Duo-Ventilhalter

für Auslaufgarnituren in den Größen 1" und 1 1/4" für „normale“ und kleinere Ausläufe
Verwendung mit 1/2" Antrieb



NEW

Art. Nr.	kg	VE
726	0,195	1

Montage-Anschluss-Lehre

Mess-Werkzeug für das optimale Ausrichten von genormten Armaturenanschlüssen wie Badewannen- und Brausebatterien, Eck- und Unterputzventile, Rohrbe- und Entlüfter, maß- und lothaltiges Ausrichten aller gebräuchlichen Installationsstichmaße 1/2" im Rohbau



Art. Nr.	kg	VE
2845 *	1,245	1

Hahnverlängerungsfräser mit Spänefang

zum Bündigfräsen von 1/2" Hahnverlängerungen aus Rotguss, mit SDS Aufnahme



Art. Nr.	kg	VE
705/1/2 *	0,112	1

Wasserhahn-Fräsaparat

mit zwei Druckfedern, zylindrische Form, flache Fräser
 Größe 1: 3/8", 1/2", 3/4"
 Größe 2: 3/8", 1/2", 3/4", 1"



Art. Nr.	Größe	kg	VE
714/1	1	0,350	1
714/2	2	0,338	1

Ersatzfräser



Art. Nr.	Zoll	kg	VE
718/3/8	3/8"	0,006	1
718/1/2	1/2"	0,010	1
718/3/4	3/4"	0,021	1
718/1	1"	0,030	1

Wasserhahn-Fräsaparat

Lieferumfang in Metallkassette:
 1 Wasserhahn-Fräsaparat, zylindrische Form, mit zwei Druckfedern,
 flache Fräser: 3/8", 1/2", 3/4", 1"



Art. Nr.	Set	kg	VE
715/2		0,877	1

Sanitärschlüssel

Sanitär-Montageschlüssel

zur Befestigung von Waschtischen und Eckventilen,
 zum Eindrehen von Stockschrauben



Art. Nr.	SW	kg	VE
105/10 *	17 - 19	0,242	1

Sanitär-Kreuzschlüssel, DBGM

für Hahnverlängerungen bis 100 mm: 3/8",
 1/2", 3/4", 1",
 zum Eindrehen von Stockschrauben, mit
 Kontermutter



Art. Nr.	SW	kg	VE
106 *	10 - 22	0,570	1

Sanitär-Kreuzschlüssel

für Hahnverlängerungen bis 80 mm, 3/8", 1/2", 3/4", 1"



Art. Nr.	SW	kg	VE
106-2	10 - 22	0,540	1

Stockschrauben-Schlüssel

Stockschrauben-Nuss

zum schnellen und mühelosen Ein- und Ausdrehen von Stehbolzen, Express- und Stockschrauben ohne Beschädigung des Gewindes,
 Antrieb 1/2" + SW 22



Art. Nr.	Ø	kg	VE
101/10	10	0,188	1

Stockschraubendreher

Ein- und Ausdrehwerkzeug rechts- und linksdrehend, mit Sechskant-Antrieb speziell für Akku Schrauber



Art. Nr.	Ø	kg	VE
102/8 *	8	0,084	1
102/10 *	10	0,114	1

Stockschrauben-Schlüssel

mit verstellbarer Aufnahme für Gewinde M6, M8, M10, M12



Art. Nr.	kg	VE
103	0,288	1

Stufenschlüssel

Stufenschlüssel-Satz

1 Umstecknarre, 1 Stufenschlüssel 105 mm



Art. Nr.	SW	kg	VE
674 *	105	0,679	1

Stufenschlüssel-Satz

1 Umstecknarre, 1 Stufenschlüssel 86 mm



Art. Nr.	SW	kg	VE
675 *	86	0,556	1

Stufenschlüssel für Heizkörper

für Heizkörperverschraubungen, mit Vierkant-Antrieb 18 mm
 5 Stufen für Ventiltippel 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1/1/4"



Art. Nr.	SW	kg	VE
670/170	170	0,237	1

Wendeisen

Vierkant Antrieb 18 mm



Art. Nr.	SW	kg	VE
671/240	240	0,280	1

Stufenschlüssel für Heizkörper und Wasser

für Heizkörperverschraubungen und kurze Hahnverlängerungen, mit 1/2" Vierkant Antrieb,
 6 Stufen 9.5, 9.8, 11.8, 12.8, 13.8, 17.0



Art. Nr.	SW	kg	VE
673/86 *	86	0,097	1



Stufenschlüssel für Heizkörper und Wasser

1/2"

für Heizkörperverschraubungen und kurze Hahnverlängerungen, mit 1/2" Vierkant Antrieb, 9 Stufen 8,0, 9,5, 9,8, 11,8, 12,8, 13,8, 16,8 21,5, 22,0



Art. Nr.	SW	kg	VE
673/105 *	105 8 - 22	0,136	1

Stufenschlüssel für Gas

für Gashahn-Anschlussverschraubungen, 4 Stufen 12,0, 13,0, 14,0, 15,0



Art. Nr.	SW	kg	VE
673-1/1	86 12 - 15	0,138	1

Stufenschlüssel für Gas

für Gashahn-Anschlussverschraubungen, 3 Stufen 19,0, 22,0, 24,0



Art. Nr.	SW	SW	kg	VE
673-1/2	86 19 24	0,175	1	

Stufenschlüssel für Gas und Wasser

kombinierte Verwendung für Hahnverlängerungen und Gashahn-Anschlussverschraubungen, 5 Stufen 15,0, 17,0, 19,0, 22,0, 24,0



Art. Nr.	SW	kg	VE
673-2/2	86 15 - 24	0,181	1

Stufenschlüssel

kleine Ausführung für Ventalnippel, 2 Stufen für Ventalnippel 3/8", 1/2" mit Nut



Art. Nr.	SW	kg	VE
666/1	9,5 - 17	0,106	1

Stufenschlüssel

kleine Ausführung für Ventalnippel, 3 Stufen für Ventalnippel 3/8", 1/2", 3/4"



Art. Nr.	SW	kg	VE
666/2	10 - 17	0,195	1

Muffenausdreher

Muffen-Audreher-Set

1/2"

Zum Ausdrehen von Gewinde-Rohrverbindungen, -Muffen und -Nippel 3/8" und 1/2 - 3/4"



Art. Nr.	Set	kg	VE
1088 *	5	1,426	1

Muffen-Audreher

Zum Ausdrehen von Gewinde-Rohrverbindungen, -Muffen und -Nippel



Art. Nr.	Ø"	kg	VE
1087/5	3/8	0,096	1
1087/7	1/2 - 3/4	0,262	1

Sägen

Metallsägebogen

mit Schnellspannstift



Art. Nr.	Sbl.	kg	VE
1724/300	300	0,750	1

Universalsägebogen

mit Allzweck-Sägeblatt



Art. Nr.	Sbl.	kg	VE
1726/146	146	0,168	1

Universalsägebogen

mit Allzweck-Sägeblatt



Art. Nr.	Sbl.	kg	VE
1728/146	146	0,095	1

Universalsägebogen, umklappbar

mit Allzweck-Sägeblatt



Art. Nr.	Sbl.	kg	VE
1729/146	146	0,133	1

Handsägeblätter

Sägeblatt Universal

für universelle präzise Sägearbeiten



Art. Nr.	ZpZ	kg	VE
1730/146 *	146 24	0,002	12

Sägeblatt Metall

für hochwertige Sägeschnitte



Art. Nr.	ZpZ	kg	VE
1732/146	146 32	0,002	12

Sägeblatt Holz

für mühelose Sägearbeiten in Holz



Art. Nr.	ZpZ	kg	VE
1731/146	146 14	0,029	12

Metallsägeblatt HSS

HSS, flexibel, für Kunststoff und Metall



Art. Nr.	ZpZ	kg	VE
1738/300	300 24	0,017	10

Metallsägeblatt HSS-Bi-Metall

HSS-Bi-Metall, flexibel



Art. Nr.	ZpZ	kg	VE
1739/300 *	300 24	0,017	10

Metallsägeblatt

Federstahl (C 75), zweiseitige Zahnung 24 ZpZ für Metall und 32 ZpZ für Kunststoff



Art. Nr.	ZpZ	kg	VE
1740/300 *	300 24	0,044	10

BRINKO
powered by haupa

Messer

Universalmesser

„Das Original“ BRINKO Cuttermesser
Klingenvorschub mit automatischer Arretierung



„Das Original“
BRINKO Cuttermesser

Art. Nr.	kg	VE
2980 *	0,103	1

Klingen-Dispenser „Black Blades“

„Original“ BRINKO „Black Blades“
superscharfe Schneide für präzise Schnitte,
maximale Lebensdauer durch Feuerhärtung



10x



„Original“
BRINKO „Black Blades“

Art. Nr.	kg	VE
2982 *	0,081	1

Kabelmesser

mit Zahnung und Schaber



Art. Nr.	kg	VE
3525	0,083	1

Kabelmesser

mit Zahnung ohne Schaber



Art. Nr.	kg	VE
3526	0,057	1

Universalmesser

Klingendepot für 5 Klingen



Art. Nr.	kg	VE
2991	0,170	1

Kabelmesser, Holzschale

Gußstahlklinge mit Schaber



Art. Nr.	KL	kg	VE
3520	111	0,071	1

Klingen-Dispenser Trapez

10x



Art. Nr.	kg	VE
2992	0,025	1

Klingen-Dispenser Haken

10x



Art. Nr.	kg	VE
2993	0,031	1

Blechscheren

Idealschere

rechtsschneidend



Art. Nr.	mm	kg	VE
762/260 *	260	0,581	1

Idealschere

linksschneidend



Art. Nr.	mm	kg	VE
786/260	260	0,609	1

Lochscherer

rechtsschneidend



Art. Nr.	mm	kg	VE
792/250	250	0,500	1

Lochscherer

rechtsschneidend



Art. Nr.	mm	kg	VE
793/250	250	0,514	1

Figuren-Lochscherer

rechtsschneidend



Art. Nr.	mm	kg	VE
794/250	250	0,470	1

Durchlaufschere



Art. Nr.	mm	kg	VE
798/300	300	0,726	1

Hämmer

Fäustel

mit Hickory-Stiel



Art. Nr.	↔	kg	VE
1409/1000	260	1,128	1
1409/1250	260	1,388	1
1409/1500	280	1,650	1

Schlosserhammer

mit Hickory-Stiel



Art. Nr.	↔	kg	VE
1470/300	300	0,373	1
1470/500	320	0,601	1

Meißel

Stechbeitel



Art. Nr.	SB	kg	VE
2174/26	26	0,203	1

Spitzmeißel SDS-Plus



Art. Nr.	↔	kg	VE
1340/250	250	0,171	1

Flachmeißel SDS-Plus



Art. Nr.	↔	SB	kg	VE
1341/250 *	250	20	0,253	1

Spatmeißel SDS-Plus



Art. Nr.	↔	SB	kg	VE
1342/200 *	200	40	0,264	1

Setzeisen



Art. Nr.	Lochweite	kg	VE
1391/6	6	0,162	1

Körner



Art. Nr.	↔	Stärke	kg	VE
1315/120-10	120	10	0,062	1
1315/120-12	120	12	0,089	1

Bürsten

Drahtbürste

Stahldrähte



Art. Nr.	↔	Reihen	kg	VE
1708/3	295	3	0,103	1
1708/4 *	295	4	0,151	1
1708/5	295	5	0,145	1

Drahtbürste

Messingdrähte



Art. Nr.	↔	Reihen	kg	VE
1708-1/3	295	3	0,116	1
1708-1/4	295	4	0,137	1

Brennerbürste

Holzkörper mit gewellten Messingdrähten



Art. Nr.	↔	Reihen	kg	VE
1709-1/80 *	200	2	0,027	1

Brennerbürste

mit Kunststoffgriff und gewellten Messingdrähten



Art. Nr.	↔	Reihen	kg	VE
1710	225	2 x 13	0,130	1

Fittingbürste

für Innenreinigung von Rohrenden, mit Holzgriff



Art. Nr.	↔	∅"	kg	VE
1706/12	12	3/8	0,027	1
1706/15 *	15	1/2	0,025	1
1706/18	18	5/8	0,027	1
1706/22	22	3/4	0,028	1
1706/28	28	1	0,038	1

Fittingbürste

für Innenreinigung von Rohrenden, mit Kunststoffgriff



Art. Nr.	↔	∅"	kg	VE
1706-1/15	15	1/2	0,055	1
1706-1/18	18	5/8	0,055	1
1706-1/22	22	3/4	0,060	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Fittingbürste

für Außenreinigung von Kupferrohren



Art. Nr.	↔	↑○"	kg	VE
1705/12	12	3/8	0,021	1
1705/15	15	1/2	0,026	1
1705/18	18	5/8	0,034	1
1705/22	22	3/4	0,032	1
1705/28	28	1	0,040	1

Messingbürste

dreireihig



Art. Nr.	↔	Reihen	kg	VE
1709/40x20 *	175	3	0,023	1

Feilen

Werkstattfeile halbrund

Hieb 2 (halbschlicht)



Art. Nr.	KL	SB	kg	VE
1654-1/250	250	7	0,290	1

Werkstattfeile rund

Hieb 2 (halbschlicht)



Art. Nr.	KL	SB	kg	VE
1653-1/250	250	10	0,165	1

Installationsraspel



Art. Nr.	KL	SB	kg	VE
1658-1/250	250	7	0,262	1

Werkstattfeile flach

Hieb 2 (halbschlicht)



Art. Nr.	KL	SB	kg	VE
1655-1/250	250	6,3	0,339	1

Holzraspel

Hieb 2 (halbschlicht)



Art. Nr.	KL	SB	kg	VE
1666-1/250	250	23,8	0,247	1

Feilraspel



Art. Nr.	KL	SB	kg	VE
1664/200	200	23,5	0,170	1

Gipswerkzeuge

Gipspfanne



Art. Nr.	Ø	kg	VE
2994/160	160	0,340	1

Gipsmulde



Art. Nr.	Ø	kg	VE
2996/135	135	0,161	1

Malerspachtel



Art. Nr.	B	kg	VE
2952/30	30	0,050	1
2952/40	40	0,058	1
2952/50	50	0,060	1
2952/70	70	0,080	1

Gipserspachtel



Art. Nr.	B	kg	VE
2900/60	60	0,075	1

Putzkelle



Art. Nr.	↔	kg	VE
2904/140	140	0,166	1

Zungenkelle



Art. Nr.	↔	kg	VE
2908/160	160	0,139	1

Pinself

Wasserpinsel



Art. Nr.	Ø	kg	VE
2998	30	0,026	1

Flachpinsel



Art. Nr.	Breite	kg	VE
2999-1/25	25	0,016	1
2999-1/50	50	0,031	1

Heizkörperpinsel



Art. Nr.	Breite	kg	VE
2997/25	25	0,021	1
2997/40	40	0,021	1

Werkzeugkoffer

Werkzeugkoffer „Sanitär“

Hartschalenkoffer aus ABS Kunststoff



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
7410	480	370	225	6,500	1

Werkzeugkoffer „BRIactive“

Hartschalenkoffer, schwarz, bestückt mit 23 Spezial-Werkzeugen



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
7419	23	7410	11,700	1

Werkzeugkoffer „Sanitär CLASSIC“

Hartschalenkoffer, schwarz, bestückt mit 22 Spezial-Werkzeugen



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
7418	22	7410	11,809	1

Werkzeugkoffer „Sanitär EXCLUSIVE“

Hartschalenkoffer, schwarz, bestückt mit 37 Spezial-Werkzeugen



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
7438	37	7410	16,489	1

Werkzeugkoffer „Sanitär Schwimmbad EXCLUSIVE“

Hartschalenkoffer, schwarz, bestückt mit 35 Spezial-Werkzeugen



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
7530	35	7410	14,963	1

Werkzeugkoffer „Jungtechniker“ Sanitär/ Heizung

Hartschalenkoffer, schwarz, bestückt mit 23 Spezial-Werkzeugen



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
7421	23	7410	11,000	1

NEW

Lehrlingskoffer „BRlbasic“

ABS

Hartschalenkoffer, schwarz, bestückt mit 14 Werkzeugen



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
7416	14	220030	8,880	1

Werkzeugtrolley „Skater“

HDPE

Hartschalenkoffer aus HDPE



unempfindlich korrosionsfest stoßfest Räder

Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
7413	470	360	220	9,300	1

Werkzeugtaschen

Baueimer-Set | 15-teilig

Werkzeugtasche aus extra starkem Polyester 1680D inklusive Baueimer 12 Liter und 13 weiteren Produkten



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
9025	15	220313	2,620	1

Werkzeugrolltasche



Art. Nr.	B	H	kg	VE
7000/5	250	300	0,126	1
7000/15	680	330	0,260	1

Rindsleder & ABS Werkzeugkoffer Premium

Werkzeugkoffer aus Rindsleder und ABS-Kunststoff kombiniert



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
7360	450	340	190	3,800	1

Rindsleder & ABS Werkzeugkoffer Premium „Sanitär EXCLUSIVE“

Werkzeugkoffer aus Rindsleder und ABS-Kunststoff kombiniert



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
7362	45	7360	11,815	1

Servicetasche

Robuste Werkzeugtasche aus strapazierfähigem 600D Polyester



Art. Nr.	B	H	T	kg	VE
7515	450	350	190	2,157	1

Servicetasche „Sanitär CLASSIC“

Robuste Werkzeugtasche aus strapazierfähigem 600D Polyester, bestückt mit 22 Spezial-Werkzeugen



Art. Nr.	Set	leer	kg	VE
7516	22	7515	7,366	1



Stifte & Marker

Druckprüfpumpe

zum sicheren Auffüllen und sicheren Dichtheitsprüfung von Wasserrohren DIN 1988, Messingkolben, 1/2"-Schlauchanschluss



Art. Nr.	bar	kg	VE
7640	60	7,800	1
7640-1	Manometer	0,070	1
7640-2	Schlauch Ø 1/2"	0,727	1

Druckprüfpumpe INOX

zum sicheren Auffüllen und sicheren Dichtheitsprüfung von Leitungen, z. B. DIN 1988, insbesondere bei chemiebehalteten, aggressiven Flüssigkeiten, auch für Solaranlagen und Fussbodenheizungen geeignet



Art. Nr.	bar	kg	VE
7641	60	6,400	1
7641-1	Manometer	0,070	1

Stifte & Marker

DRY Profi

Funktionelle Druckmechanik für automatischen Minenvorschub im stabilen Edelstahlrohr



Art. Nr.	kg	VE
2513	0,018	1

DRY Profi LED

Integrierte LED-Leuchte für gezielte Markierungen in schlecht ausgeleuchteten Bereichen



Art. Nr.	kg	VE
2514	0,029	1

Duo-Marker Sanitär, 175 mm

Ein Stift - zwei Funktionen
Mit Kappe: Druckbleistift zum exakten Markieren und Schreiben
Ohne Kappe: Tiefloch-Marker für Bohr- und Montagearbeiten



Art. Nr.	kg	VE
2528	165	0,021 1

Duo-Marker Sanitär

1 Stift, 2 Farben
auf fast allen Oberflächen gut sichtbar, Mine rot/blau, für die Kennzeichnung von unterschiedlichen Messpunkten, Warm- und Kaltwasserleitungen oder für Korrekturen, hergestellt aus hochwertigem Lindenholz, lässt sich sehr gut spitzen und bietet eine optimale Kombination aus Stabilität und Flexibilität



Art. Nr.	kg	VE
2510	175	0,012 1

DRY Baummarker

integrierter Spitzer, ideale Einhandbedienung



Art. Nr.	kg	VE
2511	0,028	1

DRY Minen | Graphit

12x graphit 2B



Art. Nr.	Set	kg	VE
2511-1	12	0,029	1

DRY Minen | Basic

Graphit, Rot, Gelb



Art. Nr.	Set	kg	VE
2511-2	12	0,028	1

DRY Minen | Special

Weiß, Grün, Blau



Art. Nr.	Set	kg	VE
2511-3	12	0,026	1

INK Tieflochmarker schwarz



Art. Nr.	kg	VE
2515/1	0,019	1

INK Tieflochmarker rot



Art. Nr.	kg	VE
2515/2	0,019	1

INK Tieflochmarker blau



Art. Nr.	kg	VE
2515/3	0,019	1

Allerschreiber

schreibt auch auf öligen oder feuchten Oberflächen



Art. Nr.	kg	VE
2524/235	235	0,014 1

Zimmermannsstifte



Art. Nr.	kg	VE
2523/240	240	0,012 1

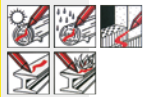
Spitzer



Art. Nr.	kg	VE
2522	0,010	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Signierkreide rot



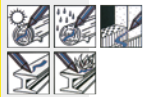
Art. Nr.	l	kg	VE
2525	120	0,010	1

Signierkreide gelb



Art. Nr.	l	kg	VE
2525-1	120	0,010	1

Signierkreide blau



Art. Nr.	l	kg	VE
2525-2	120	0,010	1

Specksteinkreide



Art. Nr.	l	kg	VE
2526/100	100	0,026	1

Zahlensatz

Normal-Qualität, zum Einschlagen in Stahl und Eisen, 3 mm, 7 mm, 70 mm



Art. Nr.	Gr.	Set	kg	VE
3552/3	3	9	0,266	1
3552/4	4	9	0,320	1
3552/6	6	9	0,555	1
3552/8	8	9	0,869	1

Buchstabensatz

Normal-Qualität, Großbuchstaben



Art. Nr.	Gr.	Set	kg	VE
3562/6	6	27	1,615	1

Wasserwaagen

Leichtmetall-Wasserwaage



Art. Nr.	l	kg	VE
2836/300	300	0,180	1
2836/400	400	0,267	1
2836/600	600	0,378	1
2836/800	800	0,505	1
2836/1000	1000	0,646	1

Magnet-Wasserwaage

mit extra starken Magneten für sicheren Halt auf Rohren, Vorwandmetall, Installationen und anderen Stahlbauteilen



Art. Nr.	l	kg	VE
2836-1/400	400	0,299	1
2836-1/600	600	0,451	1
2836-1/800	800	0,560	1
2836-1/1000	1000	0,670	1

Winkel

Winkel



Art. Nr.	GL lang	GL kurz	kg	VE
2550/700	700	300	0,448	1

Winkel

mit Anschlag



Art. Nr.	GL lang	GL kurz	kg	VE
2562/1000	1000	500	2,214	1

Maß-Werkzeuge

Fühlerlehre



Art. Nr.	GL	MB	kg	VE
2814/20	100	0.05 - 1	0,089	1

Lotschnur



Art. Nr.	Ø	l	kg	VE
2861/50	1	50	0,040	1

Lotschnur



Art. Nr.	Ø	l	kg	VE
2862/50	1,7	50	0,046	1

Handschuhe

Atmungsaktive-Schutzhandschuhe

sehr guter Tragekomfort durch atmungsaktive Beschichtung



Art. Nr.	Gr.	Gr.	kg	VE
3454/9	9	L	0,043	1
3454/10	10	XL	0,043	1
3454/11	11	XXL	0,043	1

Arbeitshandschuhe „BRIGecko“

latex-beschichtete Innenhandfläche, flüssigkeitsabweisend



Art. Nr.	Gr.	Gr.	kg	VE
3458/9	9	L	0,063	1
3458/10	10	XL	0,063	1

Arbeitshandschuhe

PU-Beschichtung



Art. Nr.	Gr.	Gr.	kg	VE
3459/10	10	XL	0,105	1

Schnitt-Schutzhandschuhe

mit Polyurethan-Innenhandbeschichtung, ausgezeichnete Griffigkeit



Art. Nr.	Gr.	Gr.	kg	VE
3451/10	10	XL	0,105	1

Brillen

Schutzbrille

speziell für Brillenträger



Art. Nr.	kg	VE
4255	0,062	1

Schutzbrille

3M Reflexstreifen am Brillenrand



Art. Nr.	kg	VE
4258	0,045	1

Schutzbrille

3M Reflexstreifen am Brillenrand



Art. Nr.	kg	VE
4259	0,030	1

Schutzbrille



Art. Nr.	kg	VE
4266	0,060	1

Schutzbrille

attraktives Design



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
4278-1	silber	0,023	1
4278-3	blau	0,023	1

Schweißerbrillen

Schweißer-Korb-Schutzbrille

Wulst aus PVC-Material



Art. Nr.	kg	VE
4250	0,077	1

Schweißerbrille

mit umlegbaren, gut belüfteten Seitenschutzkäben



Art. Nr.	kg	VE
4260	0,049	1

Ersatzgläser



Art. Nr.	Fa.	kg	VE
4262	transparent	0,034	1

Ersatzgläser



Art. Nr.	kg	VE
4263	0,031	1

Schutz

Kapselgehörschützer



Art. Nr.	dB	kg	VE
4210	24	0,170	1

Ohrstöpsel



Art. Nr.	dB	kg	VE
4207	25	0,011	1

Saugheber

garantiert der richtige Saugheber für Ihren Einsatz mit einem Höchstmaß an Sicherheit
Kunststoffkorpus
2x Saugscheibe Ø 120 mm
Tragkraft: bis waagrecht max. 80 kg, senkrecht 40 kg



Art. Nr.	kN	kg	VE
1180	0,39	0,600	1

Spannseil, 1m x 8mm (10 Stk. im Beutel)

Vielseitig und praktisch einsetzbar



Art. Nr.	St.	kg	VE
1140/8	1000	8	0,695

BRINKO[®]
powered by haupa

Rohrabschneider

C-Stahl-INOX-Rohrabschneider

Spezieller Rohrabschneider für INOX-, C-Stahl- und Cu-Rohre, Rohre Ø 3 - 35 mm bzw. 1", bis 3 mm Wandstärke



Art. Nr.	Ø	kg	VE
633-71/35 *	3 - 35	0,333	1

Ersatzteile für INOX-Rohrabschneider 633-71/35

633-75A	Schneidrädchen mit Nadellager Inox, C-Stahl, Kupfer	1
633-76	Führungsrollen-Set	1
633-2	Entgrater	1
633-4	Rädchenbolzen	1

Ratschen-Cut | INOX, C-Stahl, Kupfer

Problemlöser um bereits montierte Rohrleitungen zu trennen



Art. Nr.	Ø	kg	VE
622/28	8 - 28	0,479	1

Ersatzteile für Ratschen-Cut 622/28

622-1	Schneidrädchen Inox, C-Stahl, Kupfer	1
-------	--------------------------------------	---

Mini-Rohrabschneider

Für INOX-, Kupfer- und Messingrohre Ø 3 - 16 mm, 1/8 - 5/8"



Art. Nr.	Ø	kg	VE
631 *	3 - 16	0,138	1

Ersatzteile für Mini-Rohrabschneider 631

632-1	Schneidrädchen Inox, Kupfer, Messing	1
632-11	Schneidrädchen Kupfer, Messing	1
631-2	Rolle	1
631-3	Rollenbolzen	1
631-4	Rädchenbolzen	1

Kleinst-Rohrabschneider

Für INOX-, Kupfer- und Messingrohre Ø 3 - 25 mm, 1/8 - 1"



Art. Nr.	Ø	kg	VE
631-5	3 - 25	0,188	1

Ersatzteile für Kleinst-Rohrabschneider 631-5

632-1	Schneidrädchen Inox, Kupfer, Messing	1
632-11	Schneidrädchen Kupfer, Messing	1
631-52	Rolle	1
631-53	Rollenbolzen	1
631-54	Rädchenbolzen	1

Kompakt-Rohrabschneider

Für Rohre Ø 3 - 30mm, 1/8" - 1 1/8"



Art. Nr.	Ø	kg	VE
631-10	3 - 30	0,230	1

Ersatzteile für Kompakt-Rohrabschneider 631-10

632-1	Schneidrädchen Inox, Kupfer, Messing	1
632-11	Schneidrädchen Kupfer, Messing	1
631-12	Rolle	1
631-13	Rollenbolzen	1
631-14	Rädchenbolzen	1

Rohrabschneider mit Entgrater für INOX, Kupfer, Messing, sowie Kunststoff- und Verbundrohre

mit extra starker Schnell-Laufspindel
4 Rollen-Führung, mit Nute für Bördelung
integrierter Rotations-Entgrater
aus Magnesium-Druckguss, besonders leicht,
1 Kunststoffrädchen im Griff



Art. Nr.	Ø	kg	VE
633/35 *	3 - 32	0,336	1
633/45	9 - 45	0,620	1

Ersatzteile für Rohrabschneider mit Entgrater 633

633-1	Schneidrädchen Kunststoff, Verbund	1
632-1	Schneidrädchen Inox, Kupfer, Messing	1
632-11	Schneidrädchen Kupfer, Messing	1
633-2	Entgrater	1
633-3	Rolle	1
633-4	Rädchenbolzen	1

Kombi-Rohrabschneider mit Entgrater

für Rohre Ø 6 - 76 mm, 1/4 - 3"
mit zwei unterschiedliche Schneidrädchen



Art. Nr.	Ø	kg	VE
627	6 - 76	0,540	1

Ersatzteile für Kombi-Rohrabschneider 627

627-5	Schneidrädchen Kunststoff, Verbund (bis 8 mm)	1
627-2	Schneidrädchen Inox, Kupfer, Messing, Stahl	1
627-4	Rädchenbolzen	1

INOX-Rohrabschneider Plus mit Entgrater

Spezieller Rohrabschneider für INOX Rohre Ø 6 - 76 mm, 1/4 - 3"
Schnell-Vorschub-System
nadelgelagerte Führungsrollen | 2 Nadellager
pro Rolle - Edelstahlrollen



Art. Nr.	Ø	kg	VE
627-70	6 - 76	0,944	1

Ersatzteile für InOX-Rohrabschneider Plus 627-70

627-71	Schneidrädchen INOX	1
627-4	Rädchenbolzen	1

Rohrabschneider

Für Stahlrohre bis 2 mm Wandstärke, insbesondere für verzinkte Rohre



Art. Nr.	Ø	kg	VE
629/2	10 - 60	2,173	1
629/4	32 - 115	5,300	1

Ersatzteile für Rohrschneider 629-2

629-1/2	Schneidrädchen Stahl	1
629-2/2	Rolle	1
629-3/2	Rollenbolzen	1
629-4/2	Rädchenbolzen	1

Ersatzteile für Rohrschneider 629-4

629-1/4	Schneidrädchen Stahl	1
629-2/4	Rolle	1
629-3/4	Rollenbolzen	1
629-4/4	Rädchenbolzen	1

Kunststoffrohabschneider

für dickwandige Kunststoffrohre (PE, PP, PVDF)
Ø 50 - 140 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
628/140	50 - 140	1,480	1

Ersatzteile für Kombi-Rohrschneider 628/140

628-1	Schneidrädchen Kunststoff, Mehrschichtverbund	1
-------	---	---

Schneidrädchen**Schneidrädchen | INOX**

Ersatzschneidrädchen geeignet für INOX
passend für: Art. Nr. 627-70



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
627-71	19	5	5	0,005	1

Schneidrädchen | Kunststoff

speziell für Kunststoff- und Verbundrohr bis 8 mm
Wandstärke und für Hartkunststoff bis 2 mm Wandstärke
passend für:

Art.-Nr. 627
Art.-Nr. 622/63



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
627-5	30	5	6	0,006	1

Schneidrädchen | INOX, Kupfer, Messing, Stahl

627-2 speziell für INOX, Kupfer, Messing, Stahl
passend für:
Art.-Nr. 627



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
627-2	20	5	6	0,006	1

Schneidrädchen | INOX, C-Stahl

Ersatzschneidrädchen geeignet für INOX, C-Stahl, Kupfer
passend für:
Art. Nr. 622/28



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
622-1	19	6	3	0,003	1

Schneidrädchen | INOX, C-Stahl, Kupfer

Ersatzschneidrädchen mit Nadellager
passend für:
Art. Nr. 633-71/35



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
633-75A	19	5	5	0,005	1

Schneidrädchen | INOX, C-Stahl, Kupfer

Ersatzschneidrädchen mit Nadellager
passend für:
Art. Nr. 633-70/35



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
633-75	19	5	8	0,011	1

Schneidrädchen | INOX, Kupfer, Messing

Ersatzschneidrädchen geeignet für INOX, Kupfer und
Messing
passend für:
Art. Nr. 631
Art. Nr. 631-5
Art. Nr. 631-10
Art. Nr. 633/35
Art. Nr. 633/45



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
632-1	20	5	5	0,005	1

Schneidrädchen | Inox, Kupfer, Messing

Ersatzschneidrädchen geeignet für Kupfer und Messing
passend für:

Art. Nr. 631
Art. Nr. 631-5
Art. Nr. 631-10
Art. Nr. 633/35
Art. Nr. 633/45



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
632-11	20	5	5	0,055	1

Schneidrädchen | Kunststoff, Verbund

Ersatzschneidrädchen geeignet für Kunststoff, Verbund
passend für:
Art. Nr. 633/35
Art. Nr. 633/45



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
633-1	12	5	5	0,005	1

Schneidrädchen | Stahl

passend für:
Art. Nr. 629



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
629-1/2	31	9	19	0,029	1
629-1/4	41,5	9	19	0,054	1

Ersatzrädchen | Kunststoff

speziell für dickwandiges, hartes Kunststofffund
Mehrschichtverbundrohr
passend für:
Art. Nr. 628



Art. Nr.	Außen Ø	Innen Ø	St.	kg	VE
628-1	53	8	11	0,026	1

Kunststoffrohrscheren**Kunststoffrohrscherer**

für Einhandbedienung mit automatischem Schnellrücklauf
für Ø 6 - 35 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
634/35	6 - 35	0,500	1

Ersatzklinge | Kunststoffrohrscherer

Art. Nr.	kg	VE
634-1/35	0,094	1

Kunststoffrohrscherer automatisch

mit Hebelübersetzung
für Rohre in PVC, PE, PD, PEX, PVDF bis 2 mm
Wandstärke und Verbundrohre
Einhand-Bedienung und rückschlagfreier
Ratschenmechanismus, hoher Sicherheitsstandard
robuste Klinge aus gehärtetem Stahl mit präzisiertem Winkel
zum mühelosen Schneiden von Kunststoffrohren, mit
V-Schliff
geringer Kraftaufwand durch spezielle Verzahnung



Art. Nr.	∅	kg	VE
635/35 *	35	0,407	1
635/42	42	0,360	1

Ersatzklinge | Kunststoffrohrscherer



Art. Nr.	∅	kg	VE
635-10/35	35	0,083	1
635-10/42	42	0,093	1

Rohrentgrater

Rohrentgrater Kunststoffrohre

zum Innen- und Aussenentgraten von harten und dickwandigen Kunststoffrohren, ∅ 25 - 63 mm



Art. Nr.	∅	kg	VE
647/63	25-63	0,378	1

Rohrentgrater

zum Innen- und Aussenentgraten von Kupfer-, Aluminium- und Kunststoffrohren ∅ 4 - 35 mm



Art. Nr.	∅	kg	VE
646	4 - 35	0,033	1

Rohrentgrater

zum Innen- und Aussenentgraten von INOX-, Kupfer-, Messing-, Aluminium- und Kunststoffrohren



Art. Nr.	∅	kg	VE
648/35	8 - 35	0,193	1
648/54	10 - 54	0,480	1

Kalibrierwerkzeug

Kalibrierung und Dorn, für nicht maßhaltige Kupferrohre



Art. Nr.	kg	VE
638/12	0,085	1
638/15	0,170	1
638/18	0,214	1
638/22	0,298	1

Rohrbiegewerkzeuge

Hydraulisches Rohrbiege-Set | Basic Metall

Lieferumfang im stabilen Kunststoffkoffer:
1 hydraulisches Hand-Rohrbiegegerät
5 Biegesegmente, Alu-Druck-Guss, 10, 12, 15, 18, 22 mm
3 Gegenhalter



Art. Nr.	Set	∅	kg	VE
637	9	10 - 22	5,620	1

Hydraulisches Rohrbiege-Set | Kombi

Lieferumfang im stabilen Kunststoffkoffer:
1 hydraulisches Hand-Rohrbiegegerät
9 Biegesegmente, Alu-Druck-Guss, 10, 12, 15, 16, 18, 20, 22, 26, 32 mm
5 Gegenhalter



Art. Nr.	Set	∅	kg	VE
637-10	15	10 - 32	8,404	1

Hydraulisches Rohrbiege-Set | Basic Verbund

Lieferumfang im stabilen Kunststoffkoffer:
1 hydraulisches Hand-Rohrbiegegerät
4 Biegesegmente, Alu-Druck-Guss, 16, 20, 26, 32 mm
4 Gegenhalter



Art. Nr.	Set	∅	kg	VE
637-20	9	16 - 32	7,433	1

Gegenhalter

Gegenhalter zu hydraulischen Rohrbiegegeräten



Art. Nr.	∅	kg	VE
637-6/1	10 - 12	0,334	1
637-6/2	14 - 17	0,363	1
637-6/3	18 - 22	0,452	1
637-6/4	26	0,452	1
637-6/5	32	0,452	1
637-2	Ersatzmutter	0,010	1
637-4	Ersatzschraube	2,295	1

Biegesegment Rohre

Biegeradius 4x Durchmesser



Art. Nr.	∅	kg	VE
637-1/10	10	0,099	1
637-1/12	12	0,112	1
637-1/14	14	0,125	1
637-1/15	15	0,127	1
637-1/16	16	0,140	1
637-1/17	17	0,142	1
637-1/18	18	0,187	1
637-1/20	20	0,190	1
637-1/22	22	0,200	1
637-1/26	26	0,099	1
637-1/32	32	0,099	1

Kupferrohr-Biegeange

für weiche Kupferrohre und verchromte Cu-Rohre



Art. Nr.	∅	kg	VE
636-1/10	10	0,799	1
636-1/12	12	0,828	1



Kupferrohr-Biegefeder

zum Biegen von Hand, für weiche und weich verchromte Kupferrohre



Art. Nr.	∅	l	kg	VE
701/8	8	250	0,107	1
701/10	10	250	0,123	1
701/12	12	300	0,170	1
701/15	15	300	0,268	1
701/16	16	300	0,272	1

Absperrblasen

Absperrblase

pneumatisches Absperrsystem für verschiedene Rohrdurchmesser



Art. Nr.	l	∅	kg	VE
3800-1/1	140	30 - 50	0,137	1
3800-1/2	135	50 - 80	0,210	1
3800-1/3	120	70 - 100	0,276	1
3800-1/4	230	90 - 150	0,722	1

Druckluftschlauch

Verlängerungsschlauch für Absperrblasen



Art. Nr.	l	kg	VE
3800-2	3 m	0,330	1

Luftpumpe mit Manometer

für Absperrblasen Art. Nr. 3800-1



Art. Nr.	kg	VE
3800-3	1,554	1

Absperrscheiben

Absperrscheibe für Innenrohr

Mechanisches Rohr-Absperrsystem für Innenrohr



Art. Nr.	∅	kg	VE
3806/1	96 - 103	0,237	1
3806/2	147 - 154	0,802	1
3806/3	196 - 204	1,002	1

Absperrscheibe für Endrohr

Mechanisches Rohr-Absperrsystem für Endrohr



Art. Nr.	∅	kg	VE
3805/1	39 - 42	0,075	1
3805/2	49 - 55	0,100	1
3805/3	71 - 79	0,229	1
3805/4	96 - 103	0,295	1
3805/5	147 - 154	0,812	1

Rohrreinigungsgерäte und Zubehör

Rohrreinigungspumpe

Saug- und Druckreiniger für Rohrverstopfungen
kurzer Aufsatz für Wasch- und Spülbecken
langer Aufsatz für WC
kein Einsatz von Chemie
umweltbewußt



Art. Nr.	kg	VE
3722 *	1,700	1

Rohrreinigungsgерät

Reinigungsgерät für Hand- und Maschinenbetrieb, für Rohre
∅ 30 - 50 mm
Sechskantschaft zum Einspannen in drehzahlgesteuerte
Elektro-Bohrmaschinen oder Akku-Bohrschrauber



Art. Nr.	l	∅	kg	VE
3720	7,5 m	30 - 50	3,500	1

Ersatzwelle

verzinkter Federstahl



Art. Nr.	l	∅	kg	VE
3720-1	7,5 m	30 - 50	2,000	1

Schnellspannfutter

für Rohrreinigungsgерät Art. Nr. 3720



Art. Nr.	kg	VE
3720-2	0,177	1

Rohrreinigungswelle

einlagig, für den Haushalt und einfache Arbeiten



Art. Nr.	l	Schaft ∅	kg	VE
3700/3 *	3 m	5	0,279	1
3700/5	5 m	5	0,652	1

Rohrreinigungswelle

einlagig, für einfache Arbeiten



Art. Nr.	l	Schaft ∅	kg	VE
3701/3	3 m	9	1,085	1
3701/5	5 m	9	1,398	1
3701/10	10 m	9	3,472	1

Rohrreinigungswelle

3/8" Whitworth-Gewinde



Art. Nr.	l	Schaft ∅	kg	VE
3714/5	5 m	8	1,700	1
3714/10	10 m	8	3,200	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Rohrreinigungswelle

doppellagig, verstellbarer Griff



Art. Nr.	↔ Schaft Ø	kg	VE
3702/5 *	5 m	7	1,250 1
3702/8	8 m	7	1,897 1

Rohrreinigungswelle

1/2" Whitworth-Gewinde, Krallen und Kurbel auswechselbar



Art. Nr.	↔ Ø	kg	VE
3712/5x10	5 m	10	2,750 1
3712/5x15	5 m	15	3,740 1
3712/10x12	10 m	12	7,200 1
3712/10x15	10 m	15	11,300 1

Rohrreinigungswelle

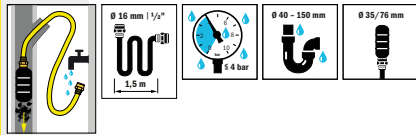
1/2" Whitworth-Gewinde, Verlängerung, für Rohrreinigungswellen Art. Nr. 3712



Art. Nr.	↔ Ø	kg	VE
3713/5x10	5 m	10	2,750 1
3713/5x12	5 m	12	3,400 1
3713/10x10	10 m	10	4,700 1
3713/10x12	10 m	12	6,500 1

Wasserdruck-Abflussreiniger

entfernt Verstopfungen in Abflussrohren genial einfach durch pulsierenden Wasserdruck



Art. Nr.	Ballon Ø	Ø	kg	VE
3730/1	35	40 - 80	0,370	1
3730/2	76	80 - 150	0,627	1

Inspektionssysteme

Rohrinspektionskamerasystem „BRICamL“

360°/210° Dreh-/Schwenkbarer Kamerakopf Ø 28 mm, IP68

Kamerakabel Ø 7 mm | Länge 40 m
Stahlhaspel mit Meterzähler, Reinigungs-
vorrichtung

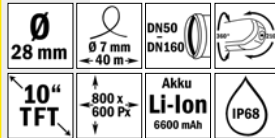
512 Hz Sender, Multifunktionales Steuergerät im IP68
Koffer

10" TFT-Monitor mit USB/SD Aufzeichnung (Foto, Video,
Sprache)

Steuerungstasten für Schwenkbaren Kamerakopf
6600 mAh Li-Ion Akku (für ca. 4 Stunden Betrieb), Lade-/
Netzteil

Führungskugel und Führungssterne für Kamerakopf in
größeren Rohrdimensionen

Videokabel 1 Meter 6-Pin, Fernbedienung



Art. Nr.	kg	VE
3741	17,080	1

HD-Handinspektionskamara „BRICamS“

HD Inspektionskamera mit 5-Zoll-LCD-HD-Bild-
schirm für eine hochauflösende Echtzeitanzeige
hochwertiger CMOS-Sensor (Kamera Ø 8 mm)
mit einer Auflösung von 1280 x 720 Pixeln
Bildschirm HD-Auflösung wahlweise 1920 x 1080 und
1280 x 720

Einzelphoto und Videoaufzeichnung auf Micro SD-Karte für
eine spätere Kontrolle

dreifache LED- Helligkeitsanpassung von Kameralicht und
Bildschirmbeleuchtung

Wasserdichtigkeit des Kameraschlauchs IP67

1 Meter Kameralleitung
4000 mAh und 3,7 Volt Lithium-Ionen-Akku ermöglicht bis
zu 5 Stunden Bereitschaft



Art. Nr.	kg	VE
3780	1,390	1

Pressmaschinen

Pressgerät EFP203

Basic Line EFP203 - Starke Leistung in schlankem Design
Lieferumfang im Koffer: Pressgerät, Stauraum für bis zu 6
Pressbacken PB2



Art. Nr.	↔	Ø Set	kg	VE	
625-2PG/EFP203	400	12-110	1	8,482	1
625-2SE/EFP203	400	12-110	4	14,193	1

Koffer EFP203



Art. Nr.	kg	VE
625-2KO/EFP203	3,378	1

Pressgerät ECO203

Comfort Line ECO203 - Presstechnologie einer neuen
Generation
Lieferumfang im Koffer: Pressgerät, Stauraum für bis zu 6
Pressbacken PB2



Art. Nr.	↔	Ø Set	kg	VE	
625-4PG/ECO203	400	12-110	1	7,300	1
625-4SE/ECO203	400	12-110	4	14,114	1

Koffer ECO203



Art. Nr.	kg	VE
625-4KO/ECO203	3,348	1

Akku Pressgerät ACO103 BT | 4.0 Ah

Comfort Line ACO103 - kompakte und leistungsstarke
Effizienz - NEU MIT BLUETOOTH
Lieferumfang im Koffer:
Akku-Pressgerät, 1 Akku 12 V 4.0 Ah Li-Ion, (baugleich
Milwaukee)
1 Ladestation, Stauraum für bis zu 6 Pressbacken PB1



Art. Nr.	↔	Ø Set	kg	VE	
625-1PM/ACO103	320	12-40	3	5,261	1
625-1SE/ACO103	320	12-40	6	9,149	1

12 V Akku 4.0 Ah

sehr leistungsfähiger 12 V 4.0 Ah Red Li-Ion Akku für
Pressgerät ACO103
Akku-Kapazität: je nach Material und
Nennweiten 40 - 180 Pressungen



Art. Nr.	kg	VE
625-1AK/ACO103	0,415	1

12 V Ladestation

passend für Akkus zum Pressgerät ACO103



Art. Nr.	kg	VE
625-1LA/ACO103	0,513	1

Koffer ACO103



Art. Nr.	kg	VE
625-1KO/ACO103	2,414	1

Akku Pressgerät ACO203 BT | 5.0 Ah

Comfort Line ACO203 - Presstechnologie einer neuen
Generation - NEU MIT BLUETOOTH
Lieferumfang im Koffer: Akku-Pressgerät, 1 Akku 18 V 5.0
Ah Li-Ion, (baugleich Milwaukee)
1 Ladestation, Stauraum für bis zu 6 Pressbacken PB2



Art. Nr.	↔	Ø Set	kg	VE	
625-5PM/ACO203	390	12-110	3	8,300	1
625-5SE/ACO203	390	12-110	6	12,000	1

Koffer ACO203



Art. Nr.	kg	VE
625-5KO/ACO203	2,100	1
625-5KO/ACOXL	4,000	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Akku Pressgerät AC0203XL BT | 5.0 Ah

Comfort Line AC0203XL - Der Alleskönner - NEU MIT BLUETOOTH
 Lieferumfang im Koffer: Akku-Pressgerät, 2x Akku 18 V 5.0 Ah Li-Ion, (baugleich Milwaukee), 1 Ladestation, Stauraum für bis zu 6 Pressbacken PB2



Art. Nr.	↔	Ø Set	kg	VE
625-5XL/AC0203		460 12-110	4	12,000 1

18 V Akku 5.0 Ah

extra starker Akku 18 V 5.0 Ah Red Li-Ion
 passend zu Pressgeräten:

- AC0203
- AC0203XL
- AC0401
- AC0403



Art. Nr.	kg	VE
625-5AK/AC0203	0,650	1

12 - 18 V Ladestation

passend für Akkus zu Pressgeräten AC0103 | AC0202 | AC0203 | AC0202XL | AC0203XL | AC0401 | AC0403



Art. Nr.	kg	VE
625-5LA/AC0203	0,683	1

Akku-Pressgerät AC0403 BT | 5.0 Ah

Comfort-Line Pressgerät AC0403 - Leistungsstarkes Kraftpaket - NEU MIT BLUETOOTH
 Lieferumfang im Koffer:
 Akku-Pressgerät, 2x Akku 18 V 5.0 Ah Li-Ion, (baugleich Milwaukee), 1 Ladestation



Art. Nr.	↔	Ø Set	kg	VE
625-8PG/AC0403		650 76,1 - 168,3	4	12,800 1

Koffer

Koffer PB1

Pressbacken 12 - 35 mm



Art. Nr.	kg	VE
625-K0/PB1	2,100	1

Koffer PB2

Pressbacken 12 - 40 mm



Art. Nr.	kg	VE
625-K0/PB2	2,100	1

Koffer PS2

Pressschlingen 42 + 54 mm



Art. Nr.	kg	VE
625-K0/PS2	2,100	1

Koffer PS3 | klein

für Schlingen und Pressbacken



Art. Nr.	kg	VE
625-7K0/PS323	2,100	1

Koffer PS3 | groß

für Schlingen und Pressbacken



Art. Nr.	kg	VE
625-7K0/PS324	2,100	1

Koffer ZB2XL

ZB221 + ZB222



Art. Nr.	kg	VE
625-K0/ZBXL	1,650	1

Pressbacken

V-Pressbacken-Boxen-Set

BRINKO-Box aus Kunststoff, robust mit geringem Gewicht, kompatibel mit dem metaBOX-System
Inhalt: V-Pressbacken V15, V22, V28 und V35
Platz für 6 Pressbacken und weitere individuelle Werkzeuge



NEW

Art. Nr.	Set	kg	VE
625-10SE	4	9,200	1

M-Pressbacken-Boxen-Set

BRINKO-Box aus Kunststoff, robust mit geringem Gewicht, kompatibel mit dem metaBOX-System
Inhalt: M-Pressbacken M15, M22, M28 und M35
Platz für 6 Pressbacken und weitere individuelle Werkzeuge



NEW

Art. Nr.	Set	kg	VE
625-13SE	4	9,200	1

Pressbacke PB1 Typ V

für alle Presskonturen Typ V 12 - 35 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-20/PB1V12	12	1,282	1
625-20/PB1V15	15	1,272	1
625-20/PB1V18	18	1,277	1
625-20/PB1V22	22	1,328	1
625-20/PB1V28	28	1,359	1
625-20/PB1V35	35	1,282	1

Pressbacke PB1 Typ M

für alle Presskonturen Typ M 12 - 35 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-23/PB1M12	12	1,280	1
625-23/PB1M15	15	1,281	1
625-23/PB1M18	18	1,265	1
625-23/PB1M22	22	1,326	1
625-23/PB1M28	28	1,375	1
625-23/PB1M35	35	1,282	1

Pressbacke PB1 Typ TH

für alle Presskonturen Typ TH 16 - 40 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-24/PB1T16	16	1,096	1
625-24/PB1T20	20	1,156	1
625-24/PB1T26	26	1,245	1
625-24/PB1T32	32	1,476	1
625-24/PB1T40	40	1,551	1

Pressbacke PB1 Typ U

für alle Presskonturen Typ U 16 - 40 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-25/PB1U16	16	1,247	1
625-25/PB1U20	20	1,250	1
625-25/PB1U25	26	1,229	1
625-25/PB1U32	32	1,412	1
625-25/PB1U40	40	1,601	1

Pressbacke PB2 Typ V

für alle Presskonturen Typ V 12 - 54 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-30/PB2V12	12	1,888	1
625-30/PB2V15	15	1,935	1
625-30/PB2V18	18	1,935	1
625-30/PB2V22	22	2,032	1
625-30/PB2V28	28	1,912	1
625-30/PB2V35	35	1,959	1
625-30/PB2V42	42	3,335	1
625-30/PB2V54	54	4,537	1

Pressbacke PB2 Typ M

für alle Presskonturen Typ M 12 - 35 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-33/PB2M12	12	1,270	1
625-33/PB2M15	15	1,879	1
625-33/PB2M18	18	1,882	1
625-33/PB2M22	22	1,975	1
625-33/PB2M28	28	1,935	1
625-33/PB2M35	35	2,031	1

Pressbacke PB2 Typ TH

für alle Presskonturen Typ TH 16 - 32 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-34/PB2T16	16	1,880	1
625-34/PB2T20	20	1,931	1
625-34/PB2T26	26	1,955	1
625-34/PB2T32	32	2,083	1

Pressbacke PB2 Typ U

für alle Presskonturen Typ U 16 - 32 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-35/PB2U16	16	1,899	1
625-35/PB2U20	20	1,885	1
625-35/PB2U25	25	1,971	1
625-35/PB2U32	32	2,089	1

Pressschlingen

Pressschlinge PS2 Typ V

Pressschlingen mit „snap-on“-Technik, für Presskonturen Typ V 42 - 54 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-40/PS2V42	42	1,297	1
625-40/PS2V54	54	1,578	1

Pressschlinge PS2 Typ M

Pressschlingen mit „snap-on“-Technik, für Presskonturen Typ M 42 - 54 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-43/PS2M42	42	1,335	1
625-43/PS2M54	54	1,570	1

Pressschlinge PS2 Typ TH

Pressschlingen mit „snap-on“-Technik, für Presskonturen Typ TH 40 - 63 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-44/PS2T40	40	2,080	1
625-44/PS2T50	50	2,560	1
625-44/PS2T63	63	3,040	1

Pressschlinge PS3 Typ M

Pressschlingen mit „snap-on“-Technik, für Presskonturen Typ M 42 - 108 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-53/PS3M42	42	1,345	1
625-53/PS3M54	54	3,600	1
625-53/PS3M64	64	3,820	1
625-53/PS3M76	76.1	4,425	1
625-53/PS3M88	88.9	4,340	1
625-53/PS3M08	108	5,560	1

Pressschlinge PS2 Typ U

Pressschlingen mit „snap-on“-Technik, für Presskonturen Typ U 40 - 63 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-45/PS2U40	40	2,080	1
625-45/PS2U50	50	2,560	1
625-45/PS2U63	63	3,040	1

Pressschlinge PS4 Typ HP

Pressschlingen mit „snap-on“-Technik, für Presskonturen Typ HP 76,1 mm, 88,9 mm, 108 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-63/PS4H76	76.1	7,400	1
625-63/PS4H88	88.9	8,000	1
625-63/PS4H08	108	9,100	1

Zwischenbacken

Zwischenbacke ZB203

hochwertige Zwischenbacke für die Novopress PS2 Pressschlingen



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-ZB/PS203	40 - 63	2,032	1

Zwischenbacke ZB2XL

hochwertige Zwischenbacken speziell nur für Pressgeräte ACO202XL | 203XL, passend zu den Novopress Pressschlingen PS3



Art. Nr.	Ø	kg	VE
625-ZB/221XL	64 - 108	4,400	1
625-ZB/222XL	108 - 108	4,600	1
625-ZB/SETXL	64 - 108	10,800	1

Kolbenlöten

Propan-Lötkolben

Bestehend aus: Handgriff mit Schlauchanschluss, Kolbenhalter, Kolbenbrenner, Windschutz, Kupferstück



Art. Nr.	Set	kg	VE
4426	5	0,296	1

Propan-Handgriff

Schlauchanschluss G 3/8" LH



Art. Nr.	kg	VE
4427	0,302	1

Kolbenbrenner



Art. Nr.	kg	VE
4429	0,059	1

Weichlöteinsatz

40° gebogen, Gasaustritt Ø 5 mm



Art. Nr.	Ø	kg	VE
4429-1/5	5	0,087	1

Kolbenhalter



Art. Nr.	kg	VE
4428	0,082	1

Windschutz



Art. Nr.	kg	VE
4430	0,087	1

Kupferstück

gekröpfte Hammerform, 7 mm Stift



Art. Nr.	kg	VE
4435/250	0,296	1
4435/350	0,388	1

Kupferstück

spitze Form, 7 mm Stift



Art. Nr.	kg	VE
4436/250	0,298	1
4436/350	0,388	1

Weich- und Hartlöten

Propan-Handgriff

Schlauchanschluss G 3/8" LH



Art. Nr.	kg	VE
4400	0,352	1

Weichlöteinsatz

mit Überwurfmutter M14 x 1



Art. Nr.	Ø CU-Rohr Ø	kg	VE
4405/5	5 15 - 22	0,103	1
4405/7	7 22 - 28	0,170	1

Propan-Hartlöteinsatz

Gasaustritt Ø 16 - 22 mm, für Cu-Rohre bis Ø 18 - 28 mm



Art. Nr.	Ø CU-Rohr Ø	kg	VE
4406	16 0 - 18	0,096	1
4407	19 0 - 22	0,103	1
4408	22 0 - 28	0,247	1

Flaschen & Zubehör

Propan-Kleinstflasche

Anschluss G 3/8" LH



Art. Nr.	kg	VE
4443	2,500	1

Verschlusskappe

als Transportsicherung gesetzlich vorgeschrieben



Art. Nr.	kg	VE
4443-1	0,014	1

Schutzbügel



Art. Nr.	kg	VE
4443-2	0,482	1

Propan-Kleinstflaschenventil

Anschluss G 3/8" LH, Außen-Ø 1/2", für Kleinstflasche



Art. Nr.	kg	VE
4444	0,253	1

Propan-Umfüllstutzen

großer Anschluss W 21,8 x 1/14" LH, kleiner Anschluss G 3/8" LH, für Kleinstflasche



Art. Nr.	kg	VE
4446	0,149	1

Propan-Mitteldruckregler

Ausgang Außengewinde G 3/8" LH, für Kleinstflaschen



Art. Nr.	kg	VE
4447-0	0,340	1

Propan-Mitteldruckregler

Ausgang Außengewinde G 3/8" LH



Art. Nr.	kg	VE
4447	0,260	1

Propan-Mitteldruckregler

Ausgang Außengewinde G 3/8" LH, mit Manometer



Art. Nr.	kg	VE
4447-1	0,310	1

Propan-Arbeitsmanometer

passend für Propan-Mitteldruckregler Art. Nr. 4447-1



Art. Nr.	kg	VE
4447-11	0,042	1

Hochdruckschlauch

Anschlüsse G 3/8" LH



Art. Nr.	↔ m	kg	VE
4452/1,5	1,5	0,280	1
4452/2	2	0,364	1
4452/3	3	0,660	1
4452/5	5	0,774	1

Lötgarituren & Lötlampen

Propan-Weichlöt-Garnitur

Bestehend aus:

- Propan-Handgriff G 3/8" LH
- Weichlöteinsatz 40° gebogen, Ø 5 mm
- Hochdruckschlauch 3 m
- Propan-Kleinstflasche 425 g



Art. Nr.	Set	kg	VE
4399	4	3,549	1

Propan-Weichlöt-Garnitur

Bestehend aus:

- Propan-Handgriff G 3/8" LH
- Weichlöteinsatz 40° gebogen, Ø 5 mm
- Hochdruckschlauch 3 m
- Propan-Kleinstflasche 425 g
- Umfüllstutzen
- Bügelgasanzünder



Art. Nr.	Set	kg	VE
4394	6	5,500	1

Propan-Weichlöt-Garnitur

Bestehend aus:

- LötKolben G 3/8" LH mit Kupferstück 250g
- Hochdruckschlauch 3 m
- Propan-Kleinstflasche 425 g



Art. Nr.	Set	kg	VE
4398	3	3,456	1

Propan-Weichlöt-Garnitur

Bestehend aus:

- LötKolben G 3/8" LH
- Weichlöteinsätze 40° gebogen, Ø 5 und 7 mm
- Propan-Kleinstflasche 425 g
- Umfüllstutzen
- Hochdruckschlauch 3 m
- Bügelgasanzünder



Art. Nr.	Set	kg	VE
4395	7	6,300	1

Lötgerät mit Piezo-Zündung

mit automatischer Piezo-Zündung, Temperatur 1800 °C
zum Weich- und Hartlöten von Kupferrohr Ø 18 - 22 mm
Mischgaskartusche (Butan/Propan), Füllung 330 g | 600 ml Art. Nr. 5100



Art. Nr.	°C	kg	VE
5000 *	1800	0,488	1

Gaskartusche

Mischgas (Butan/Propan) 330 g | 600 ml mit selbstschließendem Sicherheitsventil



Art. Nr.	kg	VE
5100/350 *	0,488	1

Lötlampe

Piezo-Zündung, Temperatur bis 1200 °C
Hochleistungsbrenner, rostfreier Edelstahl
Gasverbrauch durch drehbaren Gashahn regulierbar, maximal 86 g/h



Art. Nr.	°C	kg	VE
5205	1200	0,277	1

Lötlampe

Temperatur bis 1750 °C
zentral gebündelte Flamme
Hochleistungsbrenner Ø 21 mm



Art. Nr.	°C	kg	VE
5200 *	1750	0,277	1

Mischgaskartusche

Mischgasfüllung (Butan/Propan), 190 g



Art. Nr.	kg	VE
5210 *	0,277	1

Lötzubehör

Salmiaklötsteine

2 Salmiaklötsteine
je 64 x 45 x 20 mm



Art. Nr.	kg	VE
1649	0,100	1

Flammschutzmatte

hochwertiges nicht schmelzendes Faservlies, asbestfrei



Art. Nr.	↔	B	kg	VE
8080	500	330	0,330	1

Magnet-Kontrollspiegel

mit Dauermagnet, Haftfläche flach und prismatisch, Metallschlauch flexibel, mit Kugelgelenk



Art. Nr.	St.	B	H	kg	VE
8030/1,0	1	70	80	0,466	1
8030/1,5	1,5	70	80	0,450	1

Stahlspiegel



Art. Nr.	St.	B	H	kg	VE
8061/1,0	1	70	80	0,066	1
8061/1,5	1,5	70	80	0,066	1

Lötwasserpinsel

mit Blechhülse und Naturborsten



Art. Nr.	kg	VE
2999	0,002	1

Bügelgasanzünder

mit Walzenfeile



Art. Nr.	kg	VE
4200	0,051	1

Lötendraht



Art. Nr.	mSn %	∅	kg	VE	
1644/250	10	40	2	0,259	1
1644/500	20	40	2	0,518	1

Harz-Schnelllot

spezieller Lötendraht (Radiolot) für Elektrotechnik, mit präparierter Kolophoniumseele



Art. Nr.	Sn %	∅	kg	VE
1645/20	40	2	0,021	1

Harz-Schnelllot

spezieller Lötendraht (Radiolot) für Elektrotechnik, mit präparierter Kolophoniumseele



Art. Nr.	mSn %	∅	kg	VE	
1646/500	20	40	2	0,530	1

Harz-Schnelllot

spezieller Lötendraht (Radiolot) für Elektrotechnik, mit präparierter Kolophoniumseele



Art. Nr.	mSn %	∅	kg	VE	
1646-1/250-1,0	10	60	1	0,259	1
1646-1/500-1,0	20	60	1	0,529	1
1646-1/500-1,5	15	60	1,5	0,528	1

Lötlwasserflaschen

aus unzerbrechlichem, säure- und chemikalienbeständigem Polyäthylen



Art. Nr.	ml	kg	VE
1638/150	150	0,037	1

Salzsäureflaschen

aus unzerbrechlichem, säure- und chemikalienbeständigem Polyäthylen



Art. Nr.	ml	kg	VE
1640/150	150	0,040	1

Autogenschweißen

Druckmindererventil | Sauerstoff

für Sauerstoff
mit Inhaltsmanometer 200 kp/cm²
mit Arbeitsmanometer 10 kp/cm²



Art. Nr.	kg	VE
4080	1,330	1

Arbeitsmanometer

für Sauerstoff 10 kp/cm²



Art. Nr.	kg	VE
4081	0,136	1

Inhaltsmanometer

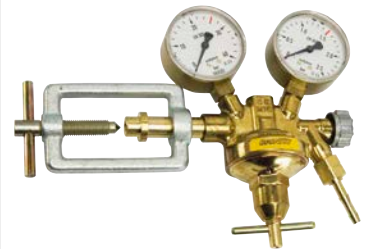
für Sauerstoff 200 kp/cm²



Art. Nr.	kg	VE
4082	0,138	1

Druckmindererventil | Acetylen

für Brenngas (Acetylen)
mit Inhaltsmanometer 18 kp/cm²
mit Arbeitsmanometer 1,5 kp/cm²



Art. Nr.	kg	VE
4090	1,630	1

Arbeitsmanometer

für Brenngas (Acetylen) 1,5 kp/cm²



Art. Nr.	kg	VE
4091	0,133	1

Inhaltsmanometer

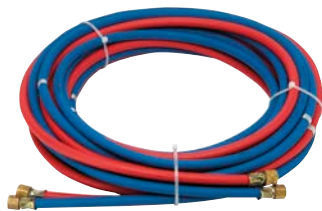
für Brenngas (Acetylen) 18 kp/cm²



Art. Nr.	kg	VE
4092	0,141	1

Doppel-Autogenschlauch

Platzdruck 60 bar, Betriebsdruck 20 bar
montierte Anschlüsse:
G 3/8" LH, rot für Brenngas (Acetylen)
G 1/4", blau für Sauerstoff



Art. Nr.	l	m	kg	VE
4073/10	10		3,500	1
4073/20	20		6,900	1

Handgriff

Ventilhandräder für Einhandbedienung, Schaft Ø 20 mm



Art. Nr.	kg	VE
3902	0,639	1

Ersatz-Anschlussmutter



Art. Nr.	kg	VE
3902-3	0,049	1

Explosionsschutz-Sicherung

für Sauerstoff



Art. Nr.	kg	VE
4070	0,250	1

Explosionsschutz-Sicherung

für Brenngas (Acetylen)



Art. Nr.	kg	VE
4071	0,250	1

Düsenreinigungsbohrer-Satz

für Schneiddüsen und Schweißensätze, Ø 0,5 - 1,6 mm



Art. Nr.	kg	VE
4005	0,030	1

Schweißensatz

Schweißbereich 1 - 2 mm, Schaft Ø 20 mm



Art. Nr.	SB	kg	VE
3922/1-2	1 - 2	0,116	1
3923/2-4	2 - 4	0,133	1
3924/4-6	4 - 6	0,142	1
3925/6-9	6 - 9	0,215	1
3926/9-14	9 - 14	0,230	1

Biigsamer Rohrschweißensatz

Schweißbereich 1 - 2 mm, Schaft Ø 20 mm



Art. Nr.	SB	kg	VE
3936/1-2	1 - 2	0,080	1
3937/2-4	2 - 4	0,081	1
3938/4-6	4 - 6	0,080	1
3939/6-9	6 - 9	0,079	1

Ersatzspitze

Schweißbereich 1 - 2 mm, Schaft Ø 20 mm



Art. Nr.	SB	kg	VE
3946/1-2	1 - 2	0,038	1
3947/2-4	2 - 4	0,039	1
3948/4-6	4 - 6	0,039	1
3949/6-9	6 - 9	0,043	1

Bohrer & Sets

Spiralbohrer

HSS, DIN 338, geschliffen, Kreuzanschliff



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1044/1,0	1	0,005	10
1044/1,5	1,5	0,008	10
1044/2,0	2	0,001	10
1044/2,5	2,5	0,018	10
1044/3,0	3	0,003	10
1044/3,5	3,5	0,004	10
1044/4,0	4	0,005	10
1044/4,5	4,5	0,007	10
1044/5,0	5	0,009	10
1044/5,5	5,5	0,011	10
1044/6,0	6	0,014	10
1044/6,5	6,5	0,017	10
1044/7,0	7	0,021	10
1044/7,5	7,5	0,024	10
1044/8,0	8	0,029	10
1044/8,5	8,5	0,033	10
1044/9,0	9	0,042	10
1044/9,5	9,5	0,046	10
1044/10,0	10	0,010	10
1044/10,5	10,5	0,060	5
1044/11,0	11	0,070	5
1044/11,5	11,5	0,076	5
1044/12,0	12	0,082	5
1044/12,5	12,5	0,096	5
1044/13,0	13	0,102	5

Spiralbohrer-Satz

HSS-Spiralbohrer, DIN 338



Art. Nr.	Set	Ø	kg	VE
1060/2	19	1 - 10	0,694	1
1060/3	25	1 - 13	1,307	1

Spiralbohrer-Satz

HSS-Spiralbohrer, DIN 338



Art. Nr.	Set	Ø	kg	VE
1065	19	1 - 10	0,449	1

HM Steinbohrer

HSS, DIN 338, gefräste und überschleifene Spezialausführung, besonders starkes Hartmetall-Plättchen



Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
1366-2/6	120	6	0,019	10
1366-2/8	130	8	0,032	10
1366-2/10	140	10	0,052	10
1366-2/14	155	14	0,120	5

SDS HM Hammerbohrer

Kreuzspitze, 4 Schneiden: hohe Standzeiten, leichtes und schnelles Arbeiten, vermindertes Verkanten des Bohrers, effektiver Bohrmehltransport



Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
1374/110x6 *	110	6	0,033	10
1374/160x6 *	160	6	0,048	10
1374/160x8 *	160	8	0,053	10
1374/160x10 *	160	10	0,070	10
1374/160x12 *	160	12	0,083	5
1374/160x14	160	14	0,114	5
1374/160x15	160	15	0,114	5
1374/210x8	210	8	0,074	5
1374/210x10	210	10	0,090	5
1374/210x12 *	210	12	0,110	5
1374/210x14	210	14	0,150	5
1374/210x16	210	16	0,164	5
1374/210x18 *	210	18	0,192	5
1374/460x10 *	460	10	0,195	1
1374/460x12	460	12	0,242	1
1374/460x14 *	460	14	0,316	1
1374/460x16	460	16	0,383	1
1374/460x18	460	18	0,512	1
1374/460x20	460	20	0,574	1
1374/460x24 *	460	24	0,790	1
1374/600x12	600	12	0,260	1
1374/600x16	600	16	0,506	1

Doppel-Endbohrer

HSS, zum Vorbohren, z.B. für Aluminiumnieten und Kupfernieten



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1045/3,2	3,2	0,004	10

Glas-Fliesenbohrer

angespitzte Querschneide ermöglicht präzises Anbohren, nachschleifbar, Schaftdurchmesser Ø 6,35 mm, 1/4" Sechskantschaft



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1368-1/5	5	0,009	1
1368-1/6 *	6	0,011	1
1368-1/8 *	8	0,015	1
1368-1/10 *	10	0,258	1
1368-1/13	13	0,300	1
1368-1/14	14	0,350	1

Glas-Fliesenbohrer-Set

5-teilig, Größen: 2 x Ø 6 mm, 2 x Ø 8 mm, Ø 10 mm, optimal abgestimmt für Akku-Maschinen, Schaftdurchmesser Ø 6,35 mm, 1/4" Sechskantschaft



Art. Nr.	Set	Ø	kg	VE
1368 *	5	6 - 10	0,126	1

DIAMANT-Fliesenbohrer

DIAMANT-Fliesenbohrer „BRDiamondDrill“

Bohren ohne Anbohrhilfe, Anschluss M14 zur Anwendung mit dem Winkelschleifer



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1381-1/6 *	6	0,044	1
1381-1/8 *	8	0,047	1
1381-1/12	12	0,055	1
1381-1/14	14	0,062	1
1381-1/18	18	0,100	1
1381-1/10 *	10	0,054	1
1381-1/20	20	0,100	1
1381-1/25	25	0,120	1
1381-1/32	32	0,150	1
1381-1/35	35	0,160	1
1381-1/40	40	0,190	1
1381-1/45	45	0,250	1
1381-1/55	55	0,300	1
1381-1/60	60	0,281	1
1381-1/68	68	0,339	1
1381-1/50	50	0,290	1
1381-1/75	75	0,407	1
1381-1/82	82	0,474	1
1381-1/110	110	0,900	1

DIAMANT-Fliesenbohrer-Set „BRdiamondDrill“

Bohren ohne Anbohrhilfe,
7-teilig: Ø 2 x 6, 2 x 8, 10, 12, 14 mm



Art. Nr.	Set	Ø	kg	VE
1381	7	6 - 14	0,442	1

DIAMANT-Fliesenbohrer-Set „BRdiamondDrill“

Bohren ohne Anbohrhilfe,
7-teilig: Ø 3 x 6, 3 x 8, 10 mm



Art. Nr.	Set	Ø	kg	VE
1381-7	7	6 - 10	0,414	1

DIAMANT-Fliesenbohrer-Set „BRdiamondDrill“

Bohren ohne Anbohrhilfe,
7-teilig: Ø 2 x 6, 8, 10, 12, 14 mm,
1 Zentrierführung Edelstahl 5 - 40 mm



Art. Nr.	Set	Ø	kg	VE
1381-6	7	6 - 14	0,836	1

DIAMANT-Fliesenbohrer-Set „BRdiamondDrill“

Bohren ohne Anbohrhilfe,
4-teilig: Ø 2 x 6, 8, 10 mm



Art. Nr.	Set	Ø	kg	VE
1381-4	4	6 - 10	0,257	1

DIAMANT-Fliesenbohrer „BRdiamondDrill“

exaktes Positionieren, minimales Risiko des
Abrutschens, Sicherheit, Schnelligkeit, Effizienz
und anspruchsvolles Design, längere Standzeit,
Schaftdurchmesser 8 mm



Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
1379-3/5	67	5	0,012	1
1379-3/6 *	67	6	0,013	1
1379-3/8 *	80	8	0,018	1
1379-3/10 *	80	10	0,027	1
1379-3/12	80	12	0,034	1

DIAMANT-Fliesenbohrer-Set „BRdiamondDrill“

Bohren ohne Anbohrhilfe,
4-teilig: Ø 2 x 6, 8, 10 mm



Art. Nr.	Set	Ø	kg	VE
1379-4	4	6 - 10	0,700	1

DIAMANT-Fliesenbohrer-Set „BRdiamondDrill“

7-teilig: Ø 2 x 6, 8, 10, 12, 14 mm,
1 Zentrierführung Edelstahl 5 - 40 mm



Art. Nr.	Set	Ø	kg	VE
1379-6	7	6 - 14	0,658	1

Zentrierführung Edelstahl „BRdiamondDrill“

Hochwertige Anbohrhilfe aus Edelstahl,
geeignet für Fliesen-Diamantbohrer,
Fliesen-Bohrkronen und Fliesen-Dosensenker
mit einem Durchmesser von 5 - 40 mm



Art. Nr.	kg	VE
1385-6	1,500	1

DIAMANT Fliesenbohrer

diamantbestückte, langlebige Schneiden, für punktgenaue und kantenscharfe Bohrungen in harte und wertvolle Materialien



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1385-1/5	5	0,009	1
1385-1/6	6	0,010	1
1385-1/8	8	0,011	1
1385-1/10	10	0,011	1
1385-1/12	12	0,013	1
1385-1/14	14	0,015	1

DIAMANT-Bohrkrone

SDS-plus Aufnahme, Innengewinde M16, diamantbestückte Schneiden



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1386/68	68	0,625	1
1386/82	82	0,820	1

Blechlocher | -bohrer

Bleeschälbohrer

HSS, für Stahl-, Nirosta- und V2A-Bleche



Art. Nr.	Schaft Ø	Ø	kg	VE
915/1	6	14	0,028	1
915/2	8	20	0,053	1
915/7	10	30,5	0,170	1

Bleeschälbohrer-Satz

3 Bleeschälbohrer
 1x bohrend Ø 3 - 14 mm, Schaft 6 mm
 1x bohrend Ø 6 - 20 mm, Schaft 8 mm
 1x bohrend Ø 16 - 30 mm, Schaft 10 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
917	4	0,543	1

Stufenbohrer

7 Abstufungen von PG7 - PG29
 11 Abstufungen Ø 7 - 40 mm



Art. Nr.	min. Ø	max. Ø	kg	VE
918	7	40	0,240	1

Stufenbohrer, metrisch

11 Abstufungen



Art. Nr.	min. Ø	max. Ø	kg	VE
918-1	6,5	40,5	0,278	1

Doppel-Lochstanze

Die Doppel-Lochstanze ist geeignet für:
 Eisen-, Stahl-, Kupfer- und Aluminium- Bleche bis 2 mm
 Nirosta- Spülen und andere Edelstahl- Bleche bis 1,5 mm



Art. Nr.	kg	VE
914	0,349	1

Blechlocher

zum Stanzen von Blechen aus Nirosta, Aluminium, Kupfer, Messing, Eisen, etc. sowie Kunststoffen



Art. Nr.	Loch Ø	kg	VE
912/15	15	0,100	1
912/16	16	0,102	1
912/17	17	0,102	1
912/18	18	0,104	1
912/19	19	0,104	1
912/20	20	0,115	1
912/21	21	0,128	1
912/22	22	0,138	1
912/23	23	0,136	1
912/24	24	0,145	1
912/25	25	0,153	1
912/26	26	0,153	1
912/27	27	0,165	1
912/28	28	0,173	1
912/30	30	0,193	1
912/31	31	0,193	1
912/33	33	0,218	1
912/34	34	0,235	1
912/36	36	0,317	1
912/38	38	0,311	1
912/39	39	0,311	1
912/40	40	0,373	1
912/41	41	0,373	1
912/42	42	0,415	1
912/43	43	0,420	1
912/44	44	0,476	1
912/45	45	0,598	1
912/46	46	0,598	1
912/48	48	0,601	1
912/49	49	0,620	1
912/50	50	0,650	1
912/51	51	0,678	1
912/52	52	0,699	1
912/53	53	0,707	1
912/55	55	0,725	1

Blechlocher | Sanitär

für Sanitär-Installationen



Art. Nr.	Loch Ø	kg	VE
910/11/8	28,5	0,192	1
910/11/4	31,7	0,249	1

Blechlocher | Elektro

zum Stanzen von Blechen aus Nirosta, Aluminium, Kupfer, Messing, Eisen, etc. sowie Kunststoffen



Art. Nr.	Loch Ø	PG	kg	VE
900/9	15,2	PG9	0,096	1
900/11	18,6	PG11	0,150	1
900/13,5	20,4	PG13,5	0,126	1
900/16	22,5	PG16	0,128	1
900/21	28,3	PG21	0,122	1
900/29	37	PG29	0,189	1
900/36	47	PG36	0,587	1
900/42	53,9	PG42	0,682	1
900/48	60	PG48	0,959	1

Blechlocher | Elektro

für elektrische Durchgangslöcher



Art. Nr.	Loch Ø	kg	VE
905/16,5	16,5	0,112	1
905/20,5	20,5	0,117	1
905/25,5	25,5	0,120	1
905/32,5	32,5	0,217	1
905/40,5	40,5	0,372	1
905/50,5	50,5	0,626	1
905/63,5	63,5	0,753	1

Ersatzschraube | Blechlocher



Art. Nr.	Loch Ø	kg	VE
913/10x1	10	0,041	1
913/12x1,5	12	0,067	1
913/16x1,5	16	0,151	1

HSS-Bi-Metall Lochsägen-Set | Sanitär

Für Sanitärarbeiten, 6-teilig: 5 HSS-Bi-Metall Lochsägen Ø 44, 57, 68, 75, 114 mm, 1 SDS-Aufnahme mit HSS-Bohrer



Art. Nr.	Set	kg	VE
1384 *	6	3,665	1

HSS-Bi-Metall Lochsägen-Set | Elektro

Für Elektroarbeiten, 8-teilig: 6 HSS-Bi-Metall Lochsägen Ø 22, 29, 35, 44, 51, 64 mm, 1 SDS-Aufnahme mit HSS-Bohrer 14 - 30 mm, 1 SDS-Aufnahme mit HSS Bohrer 32 - 152 mm



Art. Nr.	Set	kg	VE
1382	8	0,933	1

HSS-Bi-Metall Lochsäge

mit variabler Verzahnung, 4 - 6 ZpZ



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1380/22	22	0,054	1
1380/25	25	0,052	1
1380/29	29	0,084	1
1380/32	32	0,085	1
1380/35	35	0,099	1
1380/38	38	0,093	1
1380/44 *	44	0,112	1
1380/51	51	0,117	1
1380/57 *	57	0,146	1
1380/64	64	0,148	1
1380/68 *	68	0,198	1
1380/75	75	0,239	1
1380/114 *	114	0,415	1
1380/121	121	0,538	1

HSS Führungsbohrer



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1380-1/70	70 SDS-Aufnahme	0,014	1
1380-1/105	105 6-kant-Aufnahme	0,020	1

SDS-Aufnahme mit Bohrer

mit HSS Führungsbohrer



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1380-2/1	14 - 30	0,086	1
1380-2/2	32 - 152	0,240	1

Sechskant-Aufnahme mit Bohrer

mit HSS Führungsbohrer



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1380-3/1	14 - 30	0,077	1
1380-3/2	32 - 152	0,190	1

Gewindeschneiden

Schraubenausdreher



Art. Nr.	Ø	kg	VE
1085/1	50,8	3,6	0,003
1085/2	60,3	6,8	0,006

Schraubenausdreher-Satz

Spiralbohrer

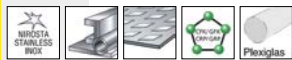


Art. Nr.	Set	Größe	kg	VE
1086/1-5	5	1 - 5	0,107	1
1086/1-6	6	1 - 6	0,224	1
1086/1-8	8	1 - 8	0,723	1

Säbelsägeblätter

Säbelsägeblatt INOX PROFI

Ohne Pendelhub
Spezialblatt für Bleche und Profile aus INOX, GFK, CFK, Epoxy und Plexiglas



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1751/115	115	95	18	0,025 1 1

Säbelsägeblatt Metall

Ohne Pendelhub
Topseller - Standardsägeblatt für Stahl und rostfreie Stähle (3,0 - 12 mm)



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1745/150 *	150	130	14	0,015 25 5
1745/200 *	200	180	14	0,022 25 5
1745/300 *	300	280	10	0,033 25 5

Säbelsägeblatt Metall

Ohne Pendelhub
Topseller - Standardsägeblatt für Stahl und rostfreie Stähle (3,0 - 12 mm)



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1746/100 *	100	80	18	0,009 25 5
1746/150 *	150	130	18	0,016 25 5

Säbelsägeblätter Metall POWER CURVE

Ohne Pendelhub
Flexibles Universalblatt für Stahl und rostfreie Stähle von 1,5 - 2,5 mm



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1761/150	150	130	18	0,026 25 5
1761/225	225	205	18	0,039 25 5

Säbelsägeblätter Metall POWER CURVE

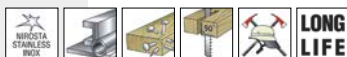
Ohne Pendelhub
Flexibles Universalblatt für Stahl und rostfreie Stähle von 2,0 - 8,0 mm und Buntmetalle



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1762/150	150	130	14	0,026 25 5
1762/225	225	205	14	0,039 25 5

Säbelsägeblatt Metall DEMOLITION

Ohne Pendelhub
Speziell für Demontage- und Rettungsarbeiten
Extra starkes und robustes Blatt für gerade Schnitte in Stahl ab 3 mm und Holz mit Metallrückständen



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1757/150	150	130	10	0,027 15 3
1757/225	225	205	10	0,061 15 3
1757/300	300	280	10	0,084 15 3

Säbelsägeblatt Metall TWIN-CUT

Ohne Pendelhub, hält aber auch Pendelhub aus
Verzahnung höher gehärtet als Standardsägeblätter - höhere Standzeit
Stärkerer Zahn durch TwinCut Zahngeometrie
Für Stahlrohre und -profile ab 2,5 mm, Buntmetalle, Aluminium und Holz mit Metallrückständen



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1759/150	150	130	10	0,026 25 5
1759/225	225	205	10	0,040 25 5
1759/280	280	260	10	0,034 25 5

Säbelsägeblatt Universal SHARK

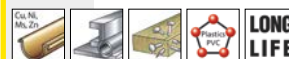
Ohne Pendelhub
Deutlich verbesserte Abfuhr der entstehenden Reibungswärme durch die Kühlschlitze
Universell einsetzbar für Stahlrohre und -profile, Buntmetalle, Holz mit Metallrückständen von 2,0 - 10,0 mm



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1755/150	150	130	9	0,024 25 5

Säbelsägeblatt Universal MEGASCHARF

Beste Ergebnisse bei höchster Maschinendrehzahl mit Pendelhub
Universalblatt, insbesondere für Stahl von 1,5 - 6 mm Wandstärke



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1750/150 *	150	130	8	0,020 25 5
1750/200 *	200	180	8	0,025 25 5

Säbelsägeblatt HM GUSS SPECIAL

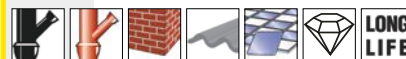
Ohne Pendelhub
Säbelsägeblatt mit Hartmetall Verzahnung, geschliffen, besonders geeignet für Stahlgussrohre (altes Schwarzes), Gusseisen (rotes SML)



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1754/225	225	205	8	0,063 1 1

Säbelsägeblatt GUSS CHAMPION

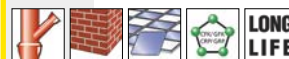
Ohne Pendelhub
Diamant-Beschichtung, speziell für schwarzen Guss
Spezialblatt für Stahlgußrohre, Gußeisen, roter Backstein, Keramik und glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK), Epoxy



Art. Nr.	kg	VE
1753/200 *	0,040	1 1

Säbelsägeblatt GUSS PROFI

Mit/Ohne Pendelhub
Hartmetall-Granulat Beschichtung speziell für SML Guss, Glas, Keramik, GFK-Materialien



Art. Nr.	kg	VE
1752/200 *	0,040	10 2

Säbelsägeblatt Holz

Mit Pendelhub
Standardblatt für Holz, jetzt jedoch neu mit
kreuzgeschliffener Verzahnung für schnelle,
gerade Schnitte in allen Holzarten, Kunststoff
und Gipskarton (6 - 100 mm)



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1747/225 *	225	205	6	0,031 20 5

Säbelsägeblatt HM SPECIAL

Premium-Säbelsägeblatt in Handwerkerqualität mit
Standard-1/2"-Aufnahme und Hartmetall Verzahnung.
Die großflächigen Aussparungen im Sägeblattkörper sorgen
für einen ruhigen, vibrationsarmen und geraden Schnitt.
Gleichzeitig wird das zerspannte Material schnell abgeführt,
so dass während des Schnittes eine gleichbleibend hohe
Schnittgeschwindigkeit gewährleistet ist.



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1763/305	305	250	2	0,095 25 1
1763/455	455	410	2	0,165 25 1

Säbelsägeblatt WELLENSCHLIFF

Premium-Säbelsägeblatt in Handwerkerqualität mit
Standard-1/2"-Aufnahme und hochwertigem Wellenschliff,
beidseitig geschliffen, mit einem Wellenabstand von 10 mm
für den speziellen Einsatz bei weichen Geweben und nicht
abrasiven weichen Stoffen



Art. Nr.	verzL	kg	VE
1764/300	300	280	0,047 25 1

Handgriff „BRImultiTool“

Der Handgriff „BRImultiTool“ ist ein Universalwerkzeug zum
Sägen und Schrauben und ist flexibel einsetzbar.
Der abwinkelbare Griff erhöht die Kraftübertragung und
ermöglicht ein ergonomisches Arbeiten.



Art. Nr.	kg	VE
1737 *	0,158	1

Stichsägeblätter

Säbelsägeblatt (U-Schaft)

Für Rohre, Stahl, INOX, Buntmetalle, Guss, Hartkunststoff



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1743/150	150	130	14	0,021 5
1743/200	200	180	14	0,032 5

Stichsägeblatt Holz

Schneller Schnitt in allen Holzarten (5,0 - 50 mm)



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1756/75	100	75	6,35	0,020 5

Stichsägeblatt Metall

Flexibles Blatt für dünne Bleche aus Stahl und rostfreiem
Stahl (1,2 - 3,0 mm)



Art. Nr.	verzL	ZpZ	kg	VE
1758/55	76,5	55	21	0,005 5
1758/105	126,5	105	21	0,010 5

Trennscheiben

Trennscheibe | Stahl

zum Trennen von Stahl und anderen Metallen



Art. Nr.	∅	kg	VE
6200/115 *	115	0,074	1
6200/125 *	125	0,087	1
6200/178	178	0,180	1
6200/230 *	230	0,305	1

Trennscheibe | INOX

zum Trennen von INOX, Stahl und anderen Metallen



Art. Nr.	∅	kg	VE
6215/115 *	115	0,025	1
6215/125 *	125	0,030	1
6215/150 *	150	0,030	1
6215/230 *	230	0,200	1

DIAMANT Trenn- und Fassscheibe

Diamantbeschichtung, zum Trennen und
gleichzeitigen Anfasen von allen Kunststoff-
rohren in einem Arbeitsgang



Art. Nr.	∅	kg	VE
6219/125	125	0,400	1

DIAMANT-Trennscheibe

universell einsetzbar für Naß- und
Trockenschnitt von fast allen Materialien



Art. Nr.	∅	kg	VE
6240/115 *	115	0,112	1
6240/125 *	125	0,142	1
6240/180	180	0,364	1
6240/230	230	0,637	1

BRINKO[®]
powered by haupa

Plombenzubehör

Plombenzange

poliert, vernickelt, mit Stempel, gummierte Griffe



Art. Nr.	l	Ø	kg	VE
546/130	130	8	0,246	1
546/150	150	9	0,330	1
546/170	170	10	0,484	1

Plombenstempel

Signaturen nach Kundenwunsch



Art. Nr.	Ø	kg	VE
546-1/8	8	0,003	1
546-1/9	9	0,003	1
546-1/10	10	0,003	1

Gravur



Art. Nr.	Stellen	kg	VE
546-10	1	0,000	1
546-20	2	0,000	1
546-30	3	0,000	1
546-40	4	0,000	1
546-50	5	0,000	1
546-60	6	0,000	1

Bleiplombe



Art. Nr.	Ø	kg	VE
548/8	8 mm	1,005	1
548/9	9 mm	1,012	1
548/10	10 mm	1,016	1
548/12	12 mm	1,018	1

Plombendraht

gebündelt zu 1000 Stück



Art. Nr.	l	kg	VE
550/180	180	0,484	1

Plombendraht



Art. Nr.	l m	kg	VE
551/500	115	0,578	1

Hanfspule



Art. Nr.	kg	VE
3825	0,090	1

Aluminium-Auflegebacken



Art. Nr.	B	kg	VE
231/135	135	0,158	1
231/150	150	0,183	1

Kartuschenpressen

Kartuschenpresse

integrierte Nadel zur Reinigung der Kartuschen-
spitze



Art. Nr.	max. Ø	max. L	kg	VE
1362 *	51	340	0,555	1

Kartuschenpresse

verschleißfreie, gehärtete und speziell
verchromte Antriebe V = 4 mm/Hub,
Schubkraft 1000 N



Art. Nr.	max. Ø	max. L	kg	VE
1365	51	340	0,985	1

Dichtungszubehör

Hanfspender



Art. Nr.	kg	VE
3820	0,104	1

Seilwerkzeuge

Seilspannklemme | Isoliert

Seilspannklemme für Freileitungsseile (ein- oder mehradrig), Bündelkabel



Art. Nr.	Ø	Bruchlast kg	kg	VE
3466/1	8 - 25	1.250	0,950	1
3466/2	16 - 34	3.000	2,190	1
3466/3	28 - 45	4.500	3,200	1

Seilspannklemme | Universal

Seilspannklemme für Rispenband, Flachstahl und Schienensysteme



Art. Nr.	Ø	Bruchlast kg	kg	VE
3467/1	1 - 9	2.500	0,850	1
3467/3	1 - 18	7.000	1,850	1

Seilspannklemme | Kupfer und Stahl

Seilspannklemme für Kupfer- und Stahlseile



Art. Nr.	Ø	Bruchlast kg	kg	VE
3468/0	1 - 5	1.250	0,260	1
3468/1	3 - 9	2.500	0,845	1
3468/2	4 - 12	4.500	1,255	1
3468/3	6 - 18	7.000	1,665	1
3468/4	10 - 28	8.000	4,000	1
3468/5	20 - 40	9.000	6,000	1

Seilspannklemme | Alu

Seilspannklemme für Aluminiumseile, auch mit Stahlseele



Art. Nr.	Ø	Bruchlast kg	kg	VE
3469/1	5,4 - 8,5	2.000	0,830	1
3469/2	5 - 12	3.400	1,270	1
3469/3	8 - 18	6.000	1,800	1
3469/4	15 - 28	7.000	4,000	1
3469/5	20 - 40	9.000	6,000	1

Froschklemmen

Froschklemme zum Spannen von Seilen, Drähten und Stangen



Art. Nr.	Ø	Bruchlast kg	kg	VE
3462/1-3	1 - 3	400	0,110	1
3462/1-4	1 - 4	500	0,260	1
3462/1-6	1 - 6	800	0,480	1
3462/1-8	1 - 8	1.200	0,620	1
3462/1-12	1 - 12	1.800	1,000	1
3462/10-25	10 - 25	3.000	2,620	1

Flaschenzugseil

20 m x 10 mm



Art. Nr.	↔m	St.	kg	VE
3495/10	10	10	1,271	1



Index

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
100241	85	2	1	101494	84	2	1	102008	63	1	1	102720	64	1	1
100243	85	2	1	101496	84	2	1	102010	63	1	1	102722	64	1	1
100249	85	2	1	101500	84	2	1	102012	63	1	1	102724	64	1	1
100250	85	2	1	101502	84	2	1	102014	63	1	1	102726	64	1	1
100252	85	2	1	101510	84	2	1	102016	63	1	1	102730	64	1	1
100257	85	2	1	101520	83	2	1	102017	63	1	1	102732	64	1	1
100259	85	2	1	101521	83	2	1	102018	63	1	1	102734	64	1	1
100261	85	2	1	101522	83	2	1	102020	63	1	1	102736	64	1	1
100366	85	2	1	101524	83	2	1	102022	63	1	1	102740	64	1	1
100585	86	2	1	101526	83	2	1	102030	63	1	1	102742	64	1	1
100590	86	2	1	101528	83	2	1	102032	63	1	1	102744	64	1	1
100592	86	2	1	101530	83	2	1	102034	63	1	1	102746	64	1	1
100594	86	2	1	101532	83	2	1	102036	63	1	1	102748	64	1	1
100596	86	2	1	101534	83	2	1	102040	63,64	1	1	102750	64	1	1
100598	86	2	1	101536	83	2	1	102042-1	63	1	1	102752	64	1	1
100600	86	2	1	101538	83	2	1	102044	63	1	1	102760	64	1	1
100602	86	2	1	101540	83	2	1	102052	63	1	1	102762	64	1	1
100606	86	2	1	101541	83	2	1	102060	63	1	1	102764	64	1	1
100610	86	2	1	101542	83	2	1	102062	63	1	1	102766	64	1	1
100612	86	2	1	101544	83	2	1	102064	63	1	1	102768	64	1	1
100614	86	2	1	101546	83	2	1	102066	63	1	1	102770	64	1	1
100630	86	2	1	101548	83	2	1	102068	63	1	1	102772	64	1	1
100632	86	2	1	101550	83	2	1	102070	63	1	1	102778	64	1	1
100633	86	2	1	101552	83	2	1	102072	63	1	1	102782	64	1	1
100634	86	2	1	101554	83	2	1	102110	87	2	1	102784	64,84	1	1
100635	86	2	1	101560	83	2	1	102112	87	2	1	102785-1	64	1	1
100636	86	2	1	101562	83	2	1	102114	87	2	1	102790	64	1	1
100640	86	2	1	101604	83	2	1	102116	87	2	1	102792	64	1	1
100645	87	2	1	101606	83	2	1	102118	87	2	1	102870	61	1	1
100646	87	2	1	101608	83	2	1	102120	87	2	1	102872	61	1	1
100647	87	2	1	101610	83	2	1	102124	87	2	1	102879	61	1	1
100648	87	2	1	101612	83	2	1	102126	87	2	1	102914	61	1	1
100649	87	2	1	101614	83	2	1	102130	87	2	1	102916	61	1	1
100680	85	2	1	101640	83	2	1	102131	87	2	1	102917	61	1	1
100694	85	2	1	101642	83	2	1	102132	87	2	1	102918	61	1	1
100700	76,87	2	1	101644	83	2	1	102134	87	2	1	102920	61	1	1
100704	85	2	1	101646	83	2	1	102152	87	2	1	102942	61	1	1
100704 A	85	2	1	101648	83	2	1	102154	87	2	1	102944	61	1	1
100712	85	2	1	101650	83	2	1	102155	87	2	1	102952	61	1	1
100713	85	2	1	101684	83	2	1	102166	87	2	1	102954	61	1	1
100714	85	2	1	101686	83	2	1	102172	87	2	1	102980	61	1	1
100715	85	2	1	101688	83	2	1	102174	87	2	1	102999	61	1	1
100716	85	2	1	101690	83	2	1	102176	87	2	1	102999/PZ	61	1	1
100718 A	85	2	1	101850	62	1	1	102178	87	2	1	103000-1	84	2	1
100720	85	2	1	101852	62	1	1	102188	87	2	1	103002-1	84	2	1
100721	85	2	1	101854	62	1	1	102190	87	2	1	103010	84	2	1
100723	85	2	1	101856	62	1	1	102198	87	2	1	103012	84	2	1
100728	85	2	1	101858	62	1	1	102200	87	2	1	103014	84	2	1
100729	85	2	1	101860	62	1	1	102204	87	2	1	103016	84	2	1
100729 A	85	2	1	101862	62	1	1	102210	87	2	1	103018	84	2	1
100734	85	2	1	101864	62	1	1	102212	88	2	1	103020	84	2	1
100736	85	2	1	101866	62	1	1	102216	87	2	1	103022	84	2	1
100738	85	2	1	101870	61	1	1	102512	62	1	1	103024	84	2	1
100741	85	2	1	101872	61	1	1	102520	62	1	1	103026	84	2	1
100742	85	2	1	101874	87	1	1	102522	62	1	1	103028	84	2	1
100902	86	2	1	101876	87	1	1	102524	62	1	1	103030	84	2	1
100903	86	2	1	101879	61	1	1	102526	62	1	1	103032	84	2	1
100904	86	2	1	101880	87	2	1	102528	62	1	1	103034-1	84	2	1
100905	86	2	1	101882	87	2	1	102530	62	1	1	103070	84	1	1
100906	86	2	1	101910	61	1	1	102532	62	1	1	103072	84	1	1
100908	86	2	1	101912	61	1	1	102534	62	1	1	103080	83	2	1
100909	86	2	1	101914	61	1	1	102536	62	1	1	103082	83	2	1
100915	86	2	1	101916	61	1	1	102538	62	1	1	103120	83	2	1
100917	86	2	1	101917	61	1	1	102540	62	1	1	103122	83	2	1
100921	86	2	1	101918	61	1	1	102550	62	1	1	103130	83	2	1
100927	86	2	1	101920	61	1	1	102552	62	1	1	103132	83	2	1
100941	86	2	1	101922	61	1	1	102554	62	1	1	103134	83	2	1
100943	86	2	1	101924	61	1	1	102556	62	1	1	103136	83	2	1
100961	86	2	1	101940	61	1	1	102612	83	2	1	103470	83	2	1
100965	86	2	1	101942	61	1	1	102614	83	2	1	103472	83	2	1
100967	86	2	1	101944	61	1	1	102616	83	2	1	103498	84	2	1
101200	83	2	1	101946	61	1	1	102700-1	64	1	1	103800	76	1	1
101202	83	2	1	101950	62	1	1	102700/PZ-1	64	1	1	103809	76	1	1
101204	83	2	1	101952	62	1	1	102701-1	64	1	1	103815	76	1	1
101206	83	2	1	101954	62	1	1	102701/PZ-1	64	1	1	103817	76	1	1
101208	83	2	1	101956	62	1	1	102702-1	64	1	1	103824	76	1	1
101210	83	2	1	101980	62	1	1	102703-1	64	1	1	103826	76	1	1
101211	83	2	1	101999	62	1	1	102704-1	64	1	1	104000	85	2	1
101212/S	83	2	1	101999/PZ	62	1	1	102705-1	64	1	1	104002	85	2	1
101229/6	83	2	1	102000-1	63	1	1	102706-1	64	1	1	104004	85	2	1
101230	83	2	1	102000/PZ-1	63	1	1	102707-1	64	1	1	104006	88	2	1
101484	84	2	1	102001	63	1	1	102710	64	1	1	104008-1	84	2	1
101486	84	2	1	102002	63	1	1	102712	64	1	1	104009	88	2	1
101488	84	2	1	102004	63	1	1	102714	64	1	1	104010	85	2	1
101490	84	2	1	102005	63	1	1	102716	64	1	1	104020-1	88	2	1
101492	84	2	1	102006	63	1	1	102718	64	1	1	104022-1	88	2	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE
104030	88	2	1
104090	63,123	1	1
110000	70	1	1
110002	70	1	1
110004	70	1	1
110006	70	1	1
110008	70	1	1
110010	70	1	1
110012	70	1	1
110022	70	1	1
110024	70	1	1
110026	70	1	1
110028	70	1	1
110030	70	1	1
110032	70	1	1
110034	70	1	1
110036	70	1	1
110039/EN	73	1	1
110040/EN	74	1	1
110042	70	1	1
110044	70	1	1
110046	70	1	1
110048	70	1	1
110050	70	1	1
110052	70	1	1
110054	70	1	1
110055/EN	73	1	1
110056/EN	73	1	1
110058/EN	74	1	1
110060	70	1	1
110062	70	1	1
110064	70	1	1
110065/EN	73	1	1
110066/EN	74	1	1
110067/EN	74	1	1
110068/EN	74	1	1
110070	70	1	1
110071	73	1	1
110073	73	1	1
110074	70	1	1
110075	73	1	1
110076	70	1	1
110078	70	1	1
110080	70	1	1
110081	70	1	1
110083	70	1	1
110084	70	1	1
110085	70	1	1
110087	70	1	1
110089	70	1	1
110090	89	2	1
110091	70	1	1
110092	89	2	1
110093	70	1	1
110094	89	2	1
110095	70	1	1
110096	89	2	1
110097	70	1	1
110099	70	1	1
110100	89	2	1
110104	89	2	1
110108	89	2	1
110112	89	2	1
110114	89	2	1
110120	89	2	1
110130	89	2	1
110132	89	2	1
110140	89	2	1
110142	89	2	1
110144	89	2	1
110146	89	2	1
110148	89	2	1
110152	89	2	1
110154	89	2	1
110160	89	2	1
110164	89	2	1
110170	89	2	1
110172	89	2	1
110180	89	2	1
110182	89	2	1
110184	89	2	1
110186	89	2	1
110188	89	2	1
110190	89	2	1
110192	89	2	1
110194	89	2	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE
110196	89	2	1
110198	89	2	1
110202	89	2	1
110204	89	2	1
110206	89	2	1
110212	89	2	1
110216	89	2	1
110222	89	2	1
110250	89	2	1
110252	89	2	1
110260	70	1	1
110262	70	1	1
110264	70	1	1
110266	70	1	1
110268	70	1	1
110270	70	1	1
110272	70	1	1
110274	70	1	1
110276	70	1	1
110278	70	1	1
110280	70	1	1
110282	70	1	1
110284	70	1	1
110286	70	1	1
110288	70	1	1
110290	70	1	1
110300	70	1	1
110302	70	1	1
110304	70	1	1
110306	70	1	1
110308	70	1	1
110310	70	1	1
110312	70	1	1
110314	70	1	1
110316	70	1	1
110318	70	1	1
110320	70	1	1
110322	70	1	1
110324	70	1	1
110331/EN	73	1	1
110332/EN	74	1	1
110335/EN	73	1	1
110336/EN	74	1	1
110337/EN	73	1	1
110338/EN	74	1	1
110339/EN	75	1	1
110340/EN	75	1	1
110342/EN	75	1	1
110344/EN	75	1	1
110346/125	75	1	1
110346/250	75	1	1
110346/EN	75	1	1
110348/125	75	1	1
110348/250	75	1	1
110348/EN	75	1	1
110350/125	75	1	1
110350/250	75	1	1
110350/EN	75	1	1
110352/125	75	1	1
110352/250	75	1	1
110352/EN	75	1	1
110354/125	75	1	1
110354/250	75	1	1
110354/EN	75	1	1
110356/125	75	1	1
110356/250	75	1	1
110356/EN	75	1	1
110358/125	75	1	1
110358/250	75	1	1
110358/EN	75	1	1
110360/125	75	1	1
110360/250	75	1	1
110360/EN	75	1	1
110362/125	75	1	1
110362/250	75	1	1
110362/EN	75	1	1
110363/EN	73	1	1
110364/EN	73	1	1
110365/EN	73	1	1
110366/EN	73	1	1
110367/EN	73	1	1
110368/EN	73	1	1
110369/EN	73	1	1
110371/EN	73	1	1
110373/EN	75	1	1
110374/EN	75	1	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE
110375/EN	75	1	1
110376/EN	75	1	1
110377/EN	75	1	1
110378/EN	75	1	1
110379/EN	75	1	1
110456/EN	73	1	1
110457/EN	73	1	1
110458/EN	73	1	1
110555	70	1	1
110556	70	1	1
110557	70	1	1
110558	69	1	1
110559	69	1	1
110561	69	1	1
110569	69	3	1
110581	9	3	1
110583	90	2	1
110585	90	2	1
110590	90	2	1
110592	90	2	1
110594	90	2	1
110596	90	2	1
110605	92	2	1
110607	92	2	1
110608	92	2	1
110609	92	2	1
110610	92	2	1
110672	91	1	1
110674	90	2	1
110674/K	90	2	1
110676	90	2	1
110676/K	90	2	1
110677	91	2	1
110677/K	91	2	1
110678	91	2	1
110691	92	2	1
110692	92	2	1
110693	92	2	1
110696	92	2	1
110697	92	2	1
110698	92	2	1
110700	90	2	1
110700/EN	73	1	1
110701	90	2	1
110702	90	2	1
110702/EN	73	1	1
110703/10	90	2	1
110703/11	90	2	1
110703/12	90	2	1
110703/13	90	2	1
110703/4	90	2	1
110703/45	90	2	1
110703/5	90	2	1
110703/55	90	2	1
110703/6	90	2	1
110703/7	90	2	1
110703/8	90	2	1
110703/9	90	2	1
110704	53,75	1	1
110705	53,75	1	1
110706	90	2	1
110709	53,75	2	1
110710	73	2	1
110711	90	2	1
110712	73	2	1
110713	73	2	1
110714	73	2	1
110715	73	2	1
110716	73	2	1
110717	73	1	1
110718	90	2	1
110719	90	2	1
110720	90	2	1
110721	90	2	1
110722	90	2	1
110723	90	2	1
110724	90	2	1
110725	90	2	1
110726	90	2	1
110727	90	2	1
110728	90	2	1
110729	90	2	1
110731	90	2	1
110733	90	2	1
110735	90	2	1
110737/10	90	2	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE
110737/11	90	2	1
110737/12	90	2	1
110737/13	90	2	1
110737/14	90	2	1
110737/15	90	2	1
110737/16	90	2	1
110737/17	90	2	1
110737/18	90	2	1
110737/19	90	2	1
110737/20	90	2	1
110737/21	90	2	1
110737/22	90	2	1
110737/24	90	2	1
110737/6	90	2	1
110737/7	90	2	1
110737/8	90	2	1
110737/9	90	2	1
110738	90	2	1
110739	90	2	1
110741	91	2	1
110745	91	2	1
110747	90	2	1
110749	90	2	1
110751	91	2	1
110752	91	2	1
110753	91	2	1
110754	90	2	1
110754/10	91	2	1
110754/11	91	2	1
110754/12	91	2	1
110754/13	91	2	1
110754/14	91	2	1
110754/15	91	2	1
110754/16	91	2	1
110754/17	91	2	1
110754/18	91	2	1
110754/19	91	2	1
110754/20	91	2	1
110754/21	91	2	1
110754/22	91	2	1
110754/24	91	2	1
110754/26	91	2	1
110754/27	91	2	1
110754/28	91	2	1
110754/30	91	2	1
110754/32	91	2	1
110755	91	2	1
110756	91	2	1
110757	91	2	1
110758	91	2	1
110759	90	2	1
110760	90	2	1
110780	89	2	1
110782	89	2	1
110798	90	2	1
110806	10	3	1
110810	71	1	1
110812	71	1	1
110813	71	1	1
110814	71	1	1
110816	71	1	1
110818	71	1	1
110820	71	1	1
110822	71	1	1
110824	71	1	1
110826	71	1	1
110828	71	1	1
110830	71	1	1
110832	71	1	1
110834	71	1	1
110836	71	1	1
110838	71	1	1
110840	71	1	1
110842	71	1	1
110844	71	1	1
110846			

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
110872	70	1	1	120088	78	1	1	130344	97	2	1	143130	32	3	1
110873	73	1	1	120089	80	1	1	130346	97	2	1	143132	32	3	1
110874	70	1	1	120094	75	1	1	130348	96	2	1	143134	32	3	1
110876	70	1	1	120095	79	1	1	130352	97	2	1	143136	32	3	1
110878	70	1	1	120096	79	1	1	130360	97	2	1	143150	33	3	1
110880	70	1	1	120100	75	1	1	130361	97	2	1	143152	33	3	1
110882	70	1	1	120101	53,75	1	1	130364	97	2	1	143154	33	3	1
110884	70	1	1	120102	75	1	1	130366	97	2	1	143156	33	3	1
110886	70	1	1	120103	53,75	1	1	140180	111	2	1	143160	33	3	1
110888	70	1	1	120104	53,75	1	1	140190	111	2	1	143162	33	3	1
110890	70	1	1	120109	77	1	1	140192	111	2	1	143164	33	3	1
110892	70	1	1	120111	78	1	1	140210	111	2	1	143166	33	3	1
110900	89	2	1	120112	78	1	1	140214	111	2	1	143168	33	3	1
110900/10	89	2	1	120115	78	1	1	140216	111	2	1	143170	33	3	1
110900/12	89	2	1	120116	78	1	1	140218	111	2	1	143172	33	3	1
110900/13	89	2	1	120120	78	1	1	140220	111	2	1	143174	33	3	1
110900/14	89	2	1	120122	78	1	1	140222	111	2	1	143176	33	3	1
110900/17	89	2	1	120155	81	2	1	140224	111	2	1	143178	33	3	1
110900/19	89	2	1	120156	81	2	1	140226	111	2	1	143180	33	3	1
110900/8	89	2	1	120157	81	2	1	140228	111	2	1	143182	33	3	1
110900/9	89	2	1	120158	81	2	1	140230	111	2	1	143184	33	3	1
110902	89	2	1	120159	81	2	1	140232	111	2	1	143185	34	3	1
110902/10	89	2	1	120160	79	1	1	140234	111	2	1	143186	33	3	1
110902/12	89	2	1	120162	79	1	1	140236	111	2	1	143187	33	3	1
110902/13	89	2	1	120164	79	1	1	140238	111	2	1	143188	34	3	1
110902/14	89	2	1	120166	79	1	1	140240	111	2	1	143190	34	3	1
110902/17	89	2	1	120168	79	1	1	140242	111	2	1	143200	34	3	1
110902/19	89	2	1	120170	81	2	1	140244	111	2	1	143202	34	3	1
110902/8	89	2	1	120171	81	2	1	140246	111	2	1	143204	34	3	1
110902/9	89	2	1	120172	81	2	1	140248	111	2	1	143210	33	3	1
111737	91	2	1	120173	81	2	1	140250	111	2	1	143212	33	3	1
120002	76	1	1	120174	81	2	1	140252	111	2	1	143214	33	3	1
120003	77	1	1	120175	81	2	1	140254	111	2	1	143216	33	3	1
120004	77	1	1	120176	81	2	1	140256	111	2	1	143218	33	3	1
120005	77	1	1	120177	81	2	1	140258	111	2	1	143220	33	3	1
120006	77	1	1	120200	79	1	1	140260	111	2	1	143222	33	3	1
120006 561	77	1	1	120300/10	77	1	1	140262	111	2	1	143224	33	3	1
120006 564 S	77	1	1	120300/11	77	1	1	140510	98	2	1	143226	33	3	1
120006 587	77	1	1	120300/6	77	1	1	140520	98	2	1	143228	33	3	1
120007	77	1	1	120300/7	77	1	1	140530	98	2	1	143230	33	3	1
120007/1	77	1	1	120300/8	77	1	1	143000	31	3	1	143232	33	3	1
120008	78	1	1	120300/9	77	1	1	143002	31	3	1	143250	33	3	1
120008 GELB	78	1	1	120302/10	77	1	1	143002/ECO	31	3	1	143252	33	3	1
120008 ROT	78	1	1	120302/11	77	1	1	143004	31	3	1	143254	33	3	1
120008 WEISS	78	1	1	120302/9	77	1	1	143006	31	3	1	143256	33	3	1
120010	78	1	1	120304/10	77	1	1	143008	31	3	1	143258	33	3	1
120011	77	1	1	120304/11	77	1	1	143010	31	3	1	143260	33	3	1
120012	77	1	1	120304/9	77	1	1	143012	31	3	1	143262	33	3	1
120014	78	1	1	120310	77	1	1	143014	31	3	1	143264	33	3	1
120015	78	1	1	121020/10	77	1	1	143016	31	3	1	143266	34	3	1
120016	78	1	1	121020/11	77	1	1	143018	31	3	1	143270	34	3	1
120017	78	1	1	121020/9	77	1	1	143020	31	3	1	143272	34	3	1
120018	78	1	1	121021/10	77	1	1	143024	31	3	1	143274	34	3	1
120028	77	1	1	121022/10	77	1	1	143026	31	3	1	143276	34	3	1
120029	77	1	1	121023/10	77	1	1	143028	31	3	1	143278	34	3	1
120030	79	1	1	121024/10	77	1	1	143030	31	3	1	143280	34	3	1
120031	79	1	1	130004	82	2	1	143050	32	3	1	143300	34	3	1
120033	79	1	1	130006	82	2	1	143052	32	3	1	143302	34	3	1
120034	78	1	1	130042	82	2	1	143054	32	3	1	143304	34	3	1
120037	77	1	1	130044	82	2	1	143056	32	3	1	143306	34	3	1
120040	79	1	1	130064	82	2	1	143058	32	3	1	143308	34	3	1
120041	78	1	1	130066	82	2	1	143060	32	3	1	143310	34	3	1
120042	79	1	1	130068	82	2	1	143062	32	3	1	143312	34	3	1
120044	79	1	1	130200	103	2	1	143064	32	3	1	143314	34	3	1
120046	79	1	1	130201	103	2	1	143066	32	3	1	143316	34	3	1
120048	79	1	1	130202	103	2	1	143068	32	3	1	143318	34	3	1
120049	79	1	1	130203	103	2	1	143070	32	3	1	143320	34	3	1
120050	79	1	1	130204	103	2	1	143072	32	3	1	143322	34	3	1
120051	66	1	1	130206	103	2	1	143100	32	3	1	143324	34	3	1
120052	66	1	1	130208	103	2	1	143102	32	3	1	143326	34	3	1
120057	80	1	1	130209	103	2	1	143104	32	3	1	143328	34	3	1
120058	80	1	1	130210	103	2	1	143105	32	3	1	143330	34	3	1
120059	80	1	1	130211	103	2	1	143106	32	3	1	143332	34	3	1
120060	79	1	1	130212	103	2	1	143108	32	3	1	143334	34	3	1
120062	79	1	1	130214	103	2	1	143110	32	3	1	143336	34	3	1
120064	79	1	1	130310	96	2	1	143111	32	3	1	143338	34	3	1
120069	79	1	1	130312	96	2	1	143112	32	3	1	143340	34	3	1
120070	79	1	1	130314	96	2	1	143114	32	3	1	143342	34	3	1
120071	79	1	1	130316	96	2	1	143116	32	3	1	143344	131	3	1
120072	79	1	1	130319	96	2	1	143117	32	3	1	143345	131	3	1
120073	79	1	1	130321	96	2	1	143118	32	3	1	143346	131	3	1
120074	79	1	1	130322	96	2	1	143120	32	3	1	143348	131	3	1
120077	80	1	1	130323	96	2	1	143122	32	3	1	143398	34	3	1
120078	80	1	1	130328	96	2	1	143124	32	3	1	143400	34	3	1
120079	80	1	1	130336	96	2	1	143126	32	3	1	143402	34	3	1
120087	78	1	1	130343	97	2	1	143128	32	3	1	143404	34	3	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
143406	34	3	1	150310	79	1	1	160420	136	2	1	180200	102	2	1
143420	35	3	1	150312	79	1	1	160422	136	2	1	180202	102	2	1
143422	35	3	1	150314	79	1	1	160424	136	2	1	180214	102	2	1
143424	35	3	1	150316	79	1	1	160426	136	2	1	180218	102	2	1
143430	35	3	1	150318	79	1	1	160430	136	2	1	180222	102	2	1
143432	35	3	1	150320	79	1	1	160442	136	2	1	180232	102	2	1
143434	35	3	1	150322	79	1	1	160444	136	2	1	180274	102	2	1
143440	35	3	1	150340	82	2	1	160446	136	2	1	180276	102	2	1
143441	35	3	1	150342	82	2	1	160450	136	2	1	180290	103	2	1
143442	35	3	1	150343	82	2	1000	160452	136	2	1	180292	103	2	1
143443	35	3	1	150344	82	2	1	160454	136	2	1	180295	76	1	1
143444	35	3	1	150345	82	2	1000	170100	133	2	1	180297	76	1	1
143500	31	3	1	150360	82	2	1	170101	133	2	1	180300	103	2	1
143501	31	3	1	150362	82	2	1	170102	133	2	1	180301	103	2	1
143502	31	3	1	150364	82	2	1	170103	133	2	1	180302	103	2	1
143503	31	3	1	150366	82	2	1	170104	133	2	1	180321	102	2	1
143505	31	3	1	150368	82	2	1	170106	134	2	1	180323	102	2	1
143506	31	3	1	150370	82	2	1	170108	134	2	1	180334	103	2	1
143507	31	3	1	150375 BLAU	82	2	1	170112	133	2	1	180336	103	2	1
143508	31	3	1	150375 GRÜN	82	2	1	170114	133	2	1	180337	103	2	1
143509	31	3	1	150375 ROT	82	2	1	170116	134	2	1	180338	103	2	1
150002	100	2	1	150377	78	1	1	170118	134	2	1	180339	103	2	1
150004	100	2	1	150450	30	3	1	170126	134	2	1	180346	103	2	1
150006	100	2	1	150452	30	3	1	170127	134	2	1	180464	102	2	1
150008	100	2	1	150454	30	3	1	170128	134	2	1	180466	102	2	1
150010	100	2	1	150456	30	3	1	170129	134	2	1	180468	102	2	1
150012	100	2	1	150458	30	3	1	170140	132	2	1	180470	102	2	1
150015 B	98	2	1	150462	30	3	1	170141	132	2	1	180474	102	2	1
150015 G	98	2	1	150464	30	3	1	170142	132	2	1	180500	108	2	1
150015 R	98	2	1	150466	30	3	1	170150	132	2	1	180502	108	2	1
150015/1	98	2	1	150468	30	3	1	170152	132	2	1	180504	108	2	1
150019	98	2	1	150470	30	3	1	170153	132	2	1	180506	108	2	1
150024	100	2	1	150476	30	3	1	170154	131	2	1	180508	108	2	1
150025	98	2	1	150478	30	3	1	170156	132	2	1	180510	108	2	1
150026	100	2	1	150480	30	3	1	170158	132	2	1	180512	108	2	1
150027	98	2	1	150482	30	3	1	170160	132	2	1	180513	108	2	1
150028	100	2	1	150560	30	3	1	170162	132	2	1	180514	108	2	1
150029	100	2	1	150562	30	3	1	170164	133	2	1	180515	108	2	1
150033	100	2	1	150601	134	2	1	170166	132	2	1	180516	108	2	1
150036	76	1	1	160000	135	2	1	170170	132	2	1	180517	108	2	1
150037	76	1	1	160002	135	2	1	170172	133	2	1	180518	108	2	1
150038	76	1	1	160004	135	2	1	170174	131	2	1	180519	108	2	1
150039	100	2	1	160006	135	2	1	170180	133	2	1	180520	108	2	1
150041	98	2	1	160008	135	2	1	170200	130	2	1	180521	108	2	1
150044	98	2	1	160012	135	2	1	170202	130	2	1	180523	108	2	1
150045	98	2	1	160014	135	2	1	170206	130	2	1	180525	108	2	1
150090	98	2	1	160016	135	2	1	170210	130	2	1	180530	108	2	1
150152	30	3	1	160018	135	2	1	170212	130	2	1	180532	108	2	1
150154	30	3	1	160020	135	2	1	170214	130	2	1	180534	108	2	1
150156	30	2	1	160022	135	2	1	170216	130	2	1	190126	103	2	1
150158	30	3	1	160024	135	2	1	170220	130	2	1	190130	103	2	1
150200	30	3	1	160026	135	2	1	170222	130	2	1	190132	103	2	1
150202	30	3	1	160028	135	2	1	170224	130	2	1	200000	69	1	1
150204	30	3	1	160030	135	2	1	170226	130	2	1	200002	69	1	1
150206	30	3	1	160042	135	2	1	170232	131	2	1	200003	69	1	1
150208	30	3	1	160044	135	2	1	170234	130	2	1	200004	69	1	1
150210	30	3	1	160046	135	2	1	170236	130	2	1	200005	69	1	1
150220	30	3	1	160050	135	2	1	170238	131	2	1	200007	69	1	1
150222	30	3	1	160052	135	2	1	170240	131	2	1	200008	104	2	1
150224	30	3	1	160054	135	2	1	170250	130	2	1	200009	69	1	1
150226	30	3	1	160060	135	2	1	170254	130	2	1	200010	104	2	1
150228	30	3	1	160062	135	2	1	170400	134	2	1	200011	104	2	1
150230	30	3	1	160070	135	2	1	170402	134	2	1	200012	104	2	1
150232	30	3	1	160072	135	2	1	170404	134	2	1	200013	69	1	1
150234	30	3	1	160074	135	2	1	170406	134	2	1	200014	104	2	1
150236	30	3	1	160090	135	2	1	180008	102	2	1	200016	104	2	1
150238	30	3	1	160092	135	2	1	180010	102	2	1	200018	104	2	1
150239	30	3	1	160094	135	2	1	180012	102	2	1	200021	104	2	1
150240	79	1	1	160096	135	2	1	180042	102	2	1	200022	7	3	1
150241	79	3	1	160100	135	2	1	180044	102	2	1	200023	7	3	1
150243	79	3	1	160102	135	2	1	180062	102	2	1	200023/M	7	3	1
150245	79	3	1	160112	135	2	1	180064	102	2	1	200024	7	3	1
150247	79	3	1	160114	135	2	1	180076	102	2	1	200025	104	2	1
150258	79	1	1	160130	135	2	1	180082	102	2	1	200025/KL	104	2	1
150270	79	1	1	160142	135	2	1	180084	102	2	1	200027	104	2	1
150274	79	1	1	160144	135	2	1	180090	102	2	1	200028	104	2	1
150275	79	1	1	160146	135	2	1	180092	102	2	1	200030	104	2	1
150276	79	1	1	160150	135	2	1	180094	102	2	1	200031	7	3	1
150277	79	1	1	160190	135	2	1	180110	102	2	1	200032	104	2	1
150278	79	1	1	160402	136	2	1	180120	102	2	1	200033	8	3	1
150279	79	1	1	160404	136	2	1	180170	102	2	1	200036	7	3	1
150280	79	1	1	160406	136	2	1	180173	102	2	1	200037	7	3	1
150302	79	1	1	160408	136	2	1	180182	102	2	1	200038	7	3	1
150304	79	1	1	160414	136	2	1	180184	102	2	1	200039	8	3	1
150306	79	1	1	160416	136	2	1	180186	102	2	1	200040	7	3	1
150308	79	1	1	160418	136	2	1	180188	102	2	1	200042	7	3	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
200043	7	3	1	200280	105	2	1	210584	93	2	1	210845	12	3	1
200044	7	3	1	200282	105	2	1	210588	66	1	1	210849	12	3	1
200046	7	3	1	200284	105	2	1	210592	94	2	1	210850	13	3	1
200050	7	3	1	200285	105	2	1	210594	94	2	1	210853	13	3	1
200051	7	2	1	200286	105	2	1	210596	94	2	1	210857	13	3	1
200057	8	3	1	200287	105	2	1	210615	93	2	1	210865	13	3	1
200068	8	3	1	200288	105	2	1	210616	93	2	1	210867	13	3	1
200069	8	3	1	200290	105	2	1	210617	93	2	1	210869	13	3	1
200073	3	3	1	200292	105	2	1	210618	93	2	1	210871	13	3	1
200073/MK	3	3	1	200304	105	2	1	210619	93	2	1	211060	76	1	1
200081	68	1	1	200310	105	2	1	210620	8	3	1	211062	76	1	1
200081/MK	68	1	1	200520	9	3	1	210622	8	3	1	211064	76	1	1
200086	3	3	1	200520/1	9	3	1	210624	8	3	1	211080	94	2	1
200086/VDE	66	1	1	200522	9	3	1	210644	93	2	1	211198	65	1	1
200087	3	3	1	200524	9	3	1	210648	66	1	1	211199	65	1	1
200088	3	3	1	200524/1	9	3	1	210682	11	3	1	211200	65	1	1
200088/VDE	66	1	1	200526	9	3	1	210684	8	3	1	211202	65	1	1
200089-1	4	3	1	200528	9	3	1	210685	9	3	1	211203	65	1	1
200095	3	3	1	200630	8	3	1	210686	9	3	1	211204	65	1	1
200095/MK	3	3	1	200632	8	3	1	210691	8	3	1	211206	65	1	1
200099	3	3	1	200634	8	3	1	210692	8	3	1	211207	65	1	1
200099/MK	3	3	1	200636	8	3	1	210693	9	3	1	211208	65	1	1
200100	3	3	1	200637	8	3	1	210693/1	9	3	1	211209	65	1	1
200104	3	3	1	200638	8	3	1	210695	8	3	1	211210	65	1	1
200105	3	3	1	201000	3	3	1	210695/E	8	3	1	211211	65	1	1
200109	68	1	1	201002	3	3	1	210696	8	3	1	211212	65	1	1
200110	68	1	1	201002/VDE	68	1	1	210696/2	8	3	1	211213	65	1	1
200111	4	3	1	201010	69	1	1	210698	8	1	1	211214	65	1	1
200112	4	3	1	201012	69	1	1	210700	82	2	1	211216	65	1	1
200113	4	3	1	201040	7	3	1	210702	82	2	1	211217	65	1	1
200114	4	3	1	201042	7	3	1	210704	82	2	1	211219	65	1	1
200115	4	3	1	201044	7	3	1	210710	82	2	1	211221	65	1	1
200116	4	3	1	201045	7	3	1	210712	82	2	1	211223	65	1	1
200119	4	3	1	201046	7	3	1	210714	82	2	1	211224	65	1	1
200120	68	1	1	201048	7	3	1	210729	9	3	1	211225	65	1	1
200123	68	1	1	201050	7	3	1	210730	9	3	1	211226	65	1	1
200124	5	3	1	201052	7	3	1	210731	82	2	1	211228	65	1	1
200126	5	3	1	201054	7	3	1	210732	82	2	1	211650	11	3	1
200127	68	1	1	201058	8	3	1	210733	82	2	1	211652	11	3	1
200128	68	1	1	201059	8	3	1	210761	12	3	1	211656	12	3	1
200129	68	1	1	201060	8	3	1	210761/E	15	3	1	211657	10	3	1
200130	68	1	1	201085	3	3	1	210762	12	3	1	211657/E	15	3	1
200131	5	3	1	201086	3	3	1	210762/E	15	3	1	211658	12	3	1
200132	68	1	1	201087	3	3	1	210763	11	3	1	211659	10	3	1
200140	105	2	1	201088	3	3	1	210763/E	15	3	1	211659/E	15	3	1
200141	68	1	1	210052	93	2	1	210764	12	3	1	211660	12	3	1
200149	69	1	1	210053	93	2	1	210764/E	15	3	1	211662	12	3	1
200151	5	3	1	210054	93	2	1	210765	11	3	1	211672	11	3	1
200155	3	2	1	210056	66	1	1	210765/E	15	3	1	211672/E	15	3	1
200170	3	2	1	210058	66	1	1	210767	12	3	1	211674	11	3	1
200173	3	3	1	210067	93	2	1	210767/E	15	3	1	211676	11	3	1
200175	4	3	1	210068	93	2	1	210768	11	3	1	211676/E	15	3	1
200177	4	3	1	210069	93	2	1	210770	94	2	1	211678	11	3	1
200178	4	3	1	210100	66	1	1	210771	13	3	1	211680	12	3	1
200178/B	4	3	1	210102	66	1	1	210772	13	3	1	211682	12	3	1
200178/C	4	3	1	210110	66	1	1	210774	13	3	1	211690	15	3	1
200178/S	4	3	1	210117	66	1	1	210776	94	2	1	211692	15	3	1
200178/S1	4	3	1	210119	66	1	1	210777	12	3	1	211695	12	3	1
200178/S2	4	3	1	210156	93	2	1	210778	12	3	1	211697	10	3	1
200179	4	3	1	210157	93	2	1	210779	12	3	1	211708	94	2	1
200181	4	3	1	210158	93	2	1	210784	15	3	1	211720	94	2	1
200183-1	4	3	1	210263	67	1	1	210784/E	15	3	1	211722	94	2	1
200185	3	2	1	210264	67	1	1	210785	12	3	1	211810	11	3	1
200187	9	3	1	210265	67	1	1	210786	12	3	1	211816	11	3	1
200188	9	3	1	210266	67	1	1	210788	11	3	1	211818	11	3	1
200190	105	2	1	210267	67	1	1	210789	11	3	1	211850	94	2	1
200192	105	2	1	210270	66	1	1	210791	13	3	1	211852	94	2	1
200193	68	1	1	210296	66	1	1	210799	13	3	1	211854	94	2	1
200194	105	2	1	210297	67	1	1	210802	12	3	1	211856	94	2	1
200195	68	1	1	210298	67	1	1	210804	11	3	1	211860	95	2	1
200196	105	2	1	210299	67	1	1	210805	13	3	1	211862	95	2	1
200197	3	3	1	210300	67	1	1	210805 K	13	3	1	211864	95	2	1
200198	68	1	1	210301	67	1	1	210808	12	3	1	211866	95	2	1
200201	68	1	1	210302	67	1	1	210818	10	3	1	211868	95	2	1
200208	3	2	1	210303	66	1	1	210819	11	3	1	211870	95	2	1
200209	104	2	1	210313	93	2	1	210820	10	3	1	211872	95	2	1
200214	3	3	1	210350	93	2	1	210824	10	3	1	211874	95	2	1
200215	3	3	1	210388	66	1	1	210826	10	3	1	211875	95	2	1
200216	3	3	1	210390	66	1	1	210827	12	3	1	211876	95	2	1
200217	3	3	1	210394	93	2	1	210830	13	3	1	211880	95	2	1
200218	3	3	1	210396	93	2	1	210836	13	3	1	211928	9	3	1
200219	3	3	1	210397	93	2	1	210838	13	3	1	211928/1	9	3	1
200220	104	2	1	210398	93	2	1	210840	13	3	1	211930	9	3	1
200221	104	2	1	210556	94	2	1	210841	11	3	1	211930/1	9	3	1
200222	104	2	1	210562	94	2	1	210842	11	3	1	211932	9	3	1
200223	104	2	1	210583	66	1	1	210842/E	15	3	1	211932/1	9	3	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
211934	9	3	1	213050	13	3	1	215212	17	3	1	216016/V	24	3	1
211960	15	3	1	213077	14	3	1	215214	17	3	1	216018	24	3	1
211962	16	3	1	213078	14	3	1	215216	17	3	1	216018/AL	24	3	1
211963	16	3	1	213080	14	3	1	215218	17	3	1	216018/V	24	3	1
211964	16	3	1	213080/E	14	3	1	215220	17	3	1	216020	24	3	1
211965	16	3	1	213082	14	3	1	215222	17	3	1	216020/AL	24	3	1
211968	16	3	1	213082/E	14	3	1	215224	17	3	1	216020/V	24	3	1
211969	16	3	1	213084	14	3	1	215226	17	3	1	216022	24	3	1
211970	16	3	1	213084/E	15	3	1	215228	17	3	1	216022/AL	24	3	1
211971	16	3	1	213086	14	3	1	215230	17	3	1	216022/V	24	3	1
211972	16	3	1	213086/E	14	3	1	215232	17	3	1	216024	24	3	1
211973	16	3	1	213088	11	3	1	215234	17	3	1	216024/AL	24	3	1
211980	16	3	1	213090	12	3	1	215236	17	3	1	216024/V	24	3	1
211981	16	3	1	213092	13	3	1	215238	17	3	1	216026	24	3	1
211982	16	3	1	213094	12	3	1	215240	17	3	1	216026/AL	24	3	1
211985	16	3	1	213098	14	3	1	215242	17	3	1	216026/V	24	3	1
211990	16	3	1	213098/E	15	3	1	215244	17	3	1	216028	24	3	1
211991	16	3	1	213100	14	3	1	215246	17	3	1	216028/AL	24	3	1
211992	16	3	1	213102	14	3	1	215248	17	3	1	216028/V	24	3	1
211993	16	3	1	213102/E	15	3	1	215250	17	3	1	216030	24	3	1
211994	16	3	1	213110	10	3	1	215503	27	6	1	216030/V	24	3	1
211995	16	3	1	215000	16	6	1	215511	27	6	1	216032	24	3	1
211996	16	3	1	215002	16	3	1	215513	27	6	1	216032/V	24	3	1
211997	16	3	1	215004	16	3	1	215523	27	6	1	216036	24	3	1
211998	16	3	1	215006	16	3	1	215525	27	6	1	216038	24	3	1
211999	16	3	1	215008	16	3	1	215527	27	6	1	216040	24	3	1
212000	16	3	1	215010	16	3	1	215529	27	6	1	216042	24	3	1
212005	10	3	1	215012	16	3	1	215531	27	6	1	216042/AL	24	6	1
212007	16	3	1	215014	16	3	1	215533	27	6	1	216044	24	3	1
212008	16	3	1	215016	16	3	1	215641	19	3	1	216044/AL	24	6	1
212200	10	3	1	215018	16	3	1	215642	19	3	1	216046	24	3	1
212206	10	3	1	215020	16	3	1	215643	19	3	1	216046/AL	24	6	1
212208	10	3	1	215022	16	3	1	215644	19	3	1	216048	24	3	1
212210	10	3	1	215024	16	3	1	215645	19	3	1	216048/AL	24	6	1
212212	10	3	1	215026	16	3	1	215646	19	3	1	216050	24	3	1
212214	10	3	1	215028	16	3	1	215648	19	3	1	216052	24	3	1
212216	10	3	1	215030	16	3	1	215650	19	3	1	216052/AL	24	6	1
212218	10	3	1	215032	16	3	1	215651	19	3	1	216054	24	3	1
212220	10	3	1	215034	16	3	1	215652	19	3	1	216054/AL	24	6	1
212222	10	3	1	215036	16	3	1	215653	19	3	1	216056	24	3	1
212226	10	3	1	215038	16	3	1	215654	19	3	1	216056/AL	24	6	1
212228	10	3	1	215040	16	3	1	215655	19	3	1	216060	24	3	1
212372	28	3	1	215042	16	3	1	215765	19	6	1	216060/AL	24	6	1
212376	28	3	1	215044	16	3	1	215770-1	19	6	1	216062/AL	24	3	1
212380	28	3	1	215046	16	3	1	215770-1-N	19	6	1	216064	24	3	1
212382	28	3	1	215048	16	3	1	215770-1-NO	19	6	1	216065	24	3	1
212384	28	3	1	215050	16	3	1	215770/M-1	19	6	1	216066	24	3	1
212388	28	3	1	215100	17	6	1	215770/M-1-N	19	6	1	216067	24	3	1
212390	28	3	1	215102	17	3	1	215770/M-1-NO	19	6	1	216068	24	3	1
212392	28	3	1	215104	17	3	1	215800	19	6	1	216069	24	3	1
212394	28	3	1	215106	17	3	1	215852	19	3	1	216070	24	3	1
212396	28	3	1	215108	17	3	1	215854	19	3	1	216071	24	3	1
212580	28	3	1	215110	17	3	1	215856	19	3	1	216072	24	3	1
212581	28	3	1	215112	17	3	1	215858	19	3	1	216074	24	3	1
212582	28	3	1	215114	17	3	1	215859	19	3	1	216076	24	3	1
212583	28	3	1	215116	17	3	1	215860	19	3	1	216078	24	3	1
212584	28	3	1	215118	17	3	1	215861	19	3	1	216080	24	3	1
212585	28	3	1	215120	17	3	1	215862	19	3	1	216082	24	3	1
212586	28	3	1	215122	17	3	1	215864	19	3	1	216084	24	3	1
212587	28	3	1	215124	17	3	1	215866	19	3	1	216086	24	3	1
212588	28	3	1	215126	17	3	1	215868	19	3	1	216088	24	3	1
212804	11	3	1	215128	17	3	1	215869	19	3	1	216090	24	3	1
212806	11	3	1	215130	17	3	1	215870	19	3	1	216092	24	3	1
213000	13	3	1	215142	17	3	1	215872	19	3	1	216094	24	3	1
213002	13	3	1	215144	17	3	1	215881-1	19	6	1	216096	24	3	1
213004	13	3	1	215146	17	3	1	215881-1-N	19	6	1	216098	24	3	1
213006	13	3	1	215148	17	3	1	215881-1-NO	19	6	1	216100	24	3	1
213008	13	3	1	215150	17	3	1	215881/M-1	19	6	1	216112	24	3	1
213010	13	3	1	215152	17	3	1	215881/M-1-N	19	6	1	216114	24	3	1
213012	13	3	1	215154	17	3	1	215881/M-1-NO	19	6	1	216116	24	3	1
213014	13	3	1	215156	17	3	1	215946	23	6	1	216118	24	3	1
213020	13	3	1	215164	17	3	1	215980	23	6	1	216120	24	3	1
213022	14	3	1	215166	17	3	1	216004	23	6	1	216122	24	3	1
213024	14	3	1	215168	17	3	1	216005	23	6	1	216123	24	3	1
213026	14	3	1	215170	17	3	1	216008	24	3	1	216124	23	6	1
213028	14	3	1	215172	17	3	1	216008/V	24	3	1	216125	23	6	1
213030	14	3	1	215200	17	6	1	216010	24	3	1	216126	24	3	1
213032	14	3	1	215201	17	3	1	216010/V	24	3	1	216128	24	3	1
213034	14	3	1	215202	17	3	1	216012	24	3	1	216130	24	3	1
213036	14	3	1	215203	17	3	1	216012/AL	24	3	1	216132	24	3	1
213038	14	3	1	215204	17	3	1	216012/V	24	3	1	216134	24	3	1
213040	14	3	1	215205	17	3	1	216014	24	3	1	216136	24	3	1
213042	14	3	1	215206	17	3	1	216014/AL	24	3	1	216138	24	3	1
213044	14	3	1	215207	17	3	1	216014/V	24	3	1	216140	24	3	1
213046	14	3	1	215208	17	3	1	216016	24	3	1	216142	24	3	1
213048	14	3	1	215210	17	3	1	216016/AL	24	3	1	216148	25	3	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE
216149	25	3	1
216150	25	3	1
216152	25	3	1
216153	25	3	1
216154	25	3	1
216156	25	3	1
216157	25	3	1
216160	24	3	1
216162	24	3	1
216164	24	3	1
216166	24	3	1
216168	24	3	1
216170	24	3	1
216172	24	3	1
216174	24	3	1
216176	24	3	1
216178	24	3	1
216180	24	3	1
216182	24	3	1
216236	28	6	1
216250	28	6	1
216254	27	3	1
216304	28	3	1
216306	28	3	1
216308	28	3	1
216310	28	3	1
216312	28	3	1
216314	28	3	1
216316	28	3	1
216318	28	3	1
216320	28	3	1
216322	28	3	1
216324	28	3	1
216326	28	3	1
216328	28	3	1
216330	28	3	1
216332	28	3	1
216334	28	3	1
216336	28	3	1
216338	28	3	1
216340	28	3	1
216348	28	6	1
216352	28	6	1
216355	28	6	1
216357	28	6	1
216359	30	6	1
216364	28	3	1
216402	5	6	1
216404	5	6	1
216408	5	6	1
216410	5	6	1
216415	5	6	1
216416	5	6	1
216416/850	5	6	1
216417	5	6	1
216418-1	6	6	1
216418-1-N	6	6	1
216418-1-NO	6	6	1
216419-1	6	6	1
216419-1-N	6	6	1
216419-1-NO	6	6	1
216420-1	6	6	1
216420-1-N	6	6	1
216420-1-NO	6	6	1
216421	5	6	1
216422-1	6	6	1
216422-1-N	6	6	1
216422-1-NO	6	6	1
216424-1	6	6	1
216424-1-N	6	6	1
216424-1-NO	6	6	1
216425-1	7	6	1
216425-1-N	7	6	1
216425-1-NO	7	6	1
216426-1	6	6	1
216426-1-N	6	6	1
216426-1-NO	6	6	1
216428-1	7	6	1
216428-1-N	7	6	1
216428-1-NO	7	6	1
216430-1	7	6	1
216430-1-N	7	2	1
216430-1-NO	7	6	1
216434-1	5	6	1
216434-1-N	5	6	1
216434-1-NO	5	6	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE
216435-1	5	6	1
216435-1-N	5	6	1
216435-1-NO	5	6	1
216436-1	6	6	1
216436-1-N	6	6	1
216436-1-NO	6	6	1
216436/F-1	6	6	1
216436/F-1-N	6	6	1
216436/F-1-NO	6	6	1
216503-1	23	6	1
216503-1-N	23	6	1
216503-1-NO	23	6	1
216552	25	3	1
216554	25	3	1
216556	25	3	1
216562	25	3	1
216564	25	3	1
216566	25	3	1
216570	25	3	1
216574	25	3	1
216576	25	3	1
216578	25	3	1
216580	25	3	1
216582	25	3	1
216601-1	23	6	1
216601-1-N	23	6	1
216601-1-NO	23	6	1
216622-1	23	6	1
216622-1-N	23	6	1
216622-1-NO	23	6	1
216625-1	22	6	1
216625-1-N	22	6	1
216625-1-NO	22	6	1
216626	22	6	1
216627	22	6	1
216628	22	6	1
216660	25	6	1
216660/B	26	3	1
216660/L	26	3	1
216661	26	6	1
216663-1	25	6	1
216663-1-N	25	6	1
216663-1-NO	25	6	1
216663/M-1	25	6	1
216663/M-1-N	25	6	1
216663/M-1-NO	25	6	1
216665	25	6	1
216665-U	18	6	1
216666	26	6	1
216666-U	18	6	1
216667-1	26	6	1
216667-1-N	26	6	1
216667-1-NO	26	6	1
216667/M-1	26	6	1
216667/M-1-N	26	6	1
216667/M-1-NO	26	6	1
216668/M-1	26	6	1
216668/M-1-N	26	6	1
216668/M-1-NO	26	6	1
216669-1	26	6	1
216669-1-N	25	6	1
216669-1-NO	25	6	1
216669/M-1	25	6	1
216669/M-1-N	25	6	1
216669/M-1-NO	25	6	1
216670	21	1	1
216672	21	1	1
216674	21	1	1
216676	21	1	1
216678	21	1	1
216680	21	1	1
216682	21	1	1
216684	21	1	1
216686	21	1	1
216690	26	6	1
216691	26	6	1
216760-1	17	6	1
216760-1-N	17	6	1
216760-1-NO	17	2	1
216761	18	6	1
216762	18	6	1
216762/32ACSR	18	6	1
216762/65	18	6	1
216763	18	6	1
216764	18	6	1
216765	18	6	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE
216766	18	6	1
216766/65	19	6	1
216767	18	6	1
216767/65	18	6	1
216768	18	6	1
216770	29	6	1
216772	29	6	1
216775	29	6	1
216776	29	6	1
216777	29	6	1
216778	29	6	1
216778/L	29	6	1
216779	29	6	1
216779/L	29	6	1
216780	29	6	1
216780/L	29	6	1
216781	29	6	1
216781/L	29	6	1
216782	29	6	1
216782/L	29	6	1
216783	29	6	1
216783/L	29	6	1
216784	29	6	1
216784/L	29	6	1
216785	29	6	1
216785/L	29	6	1
216786	29	6	1
216786/L	29	6	1
216787	29	6	1
216787/L	29	6	1
216788	29	6	1
216788/L	29	6	1
216789	29	6	1
216789/L	29	6	1
216790	30	6	1
216791	30	6	1
216792	30	6	1
216793	30	6	1
216794	30	6	1
216800-1	20	6	1
216800-1-N	20	6	1
216800-1-NO	20	6	1
216801-1	20	6	1
216801-1-N	20	6	1
216801-1-NO	20	6	1
216801/M-1	20	6	1
216801/M-1-N	20	6	1
216801/M-1-NO	20	6	1
216802	20	3	1
216805-SET	20	6	1
216806	21	3	1
216806/V	21	3	1
216806/V-SET	21	3	1
216807	20	6	1
216808	21	3	1
216808/V	21	3	1
216810	21	3	1
216810/V	21	3	1
216812	21	3	1
216812/AL	21	3	1
216812/AL-SET	21	6	1
216812/V	21	3	1
216813	22	3	1
216814	21	3	1
216814/AL	22	3	1
216814/V	21	3	1
216815	22	3	1
216816	21	3	1
216816/AL	22	3	1
216816/V	21	3	1
216817	22	3	1
216818	21	3	1
216818/AL	22	3	1
216818/V	21	3	1
216819	22	3	1
216820	21	3	1
216820/AL	22	3	1
216820/V	21	3	1
216821	22	3	1
216822	21	3	1
216822/AL	22	3	1
216822/V	21	3	1
216823	22	3	1
216824	21	3	1
216824/AL	22	3	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE
216824/V	21	3	1
216826	21	3	1
216826/AL	22	3	1
216826/V	21	3	1
216828	21	3	1
216828/AL	22	3	1
216828/V	21	3	1
216830	21	3	1
216830/V	21	3	1
216831-SET	20	6	1
216832	21	3	1
216834	21	3	1
216836	21	3	1
216838	21	3	1
216840	21	3	1
216840/AL	22	3	1
216840/AL-SET	21	6	1
216842	21	3	1
216842/AL	22	3	1
216844	21	3	1
216844/AL	22	3	1
216846	21	3	1
216846/AL	22	3	1
216848	21	3	1
216850	21	3	1
216850/AL	22	3	1
216852	21	3	1
216852/AL	22	3	1
216854	21	3	1
216854/AL	22	3	1
216856	21	3	1
216856/AL	22	3	1
216858/AL	22	3	1
216863	22	3	1
216865	22	3	1
216867	22	3	1
216869	22	3	1
216871	22	3	1
216873	22	3	1
216875	22	3	1
216877	22	3	1
216878	21	3	1
216880	21	3	1
216882	21	3	1
216884	21	3	1
216886	21	3	1
216888	21	3	1
216890	21	3	1
216892	21	3	1
216894	21	3	1
216896	21	3	1
216898	21	3	1
216899	21	3	1
216926	21	3	1
216928	21	3	1
216930	21	3	1
216932	21	3	1
216934	21	3	1
216936	21	3	1
216940	21	3	1
216942	21	3	1
216944	21	3	1
216946	21	3	1
216952	21	3	1
216954	21	3	1
216956	21	3	1
216958	21	3	1
216960	21	3	1
216962	21	3	1
216964	21	3	1
216966	21	3	1
216968	21	3	1
216970	21	3	1
216972	21	3	1
216984	22	3	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
217030	11	6	1	220112	121	2	1	220386	53	3	1	220608	129	3	1
217040	11	6	1	220123	66	1	1	220387	53	3	1	220610	129	3	1
217050	16	6	1	220126	67	1	1	220388	53	3	1	220612	74	3	1
217052	16	3	1	220128	93	2	1	220389	115	3	1	220620	127	3	1
217056	16	3	1	220129	93	2	1	220390	40	3	1	220622	127	3	1
217058	16	3	1	220130	120	1	1	220391	44	3	1	220626	127	3	1
217060	16	3	1	220135	121	1	1	220392	129	3	1	220628	127	2	1
217062	16	3	1	220136	126	1	1	220398	115	3	1	220640	92	3	1
217064	16	3	1	220137	125	2	1	220399	128	2	1	220642	92	3	1
217066	16	3	1	220140	121	1	1	220400	126	1	1	220644	129	2	1
217068	16	3	1	220141	125	2	1	220402	72	1	1	220650	127	2	1
217070	16	3	1	220142	120	1	1	220404	74	1	1	220652	78	2	1
217072	16	3	1	220146	75	1	1	220410	72	1	1	220653	127	2	1
217074	16	3	1	220147	73	1	1	220412	72	1	1	220654	127	3	1
217076	16	3	1	220148	67	1	1	220414	72	1	1	220655	128	2	1
217078	16	3	1	220152/1	121	2	1	220415	72	1	1	220703	117	1	1
217080	16	3	1	220153	125	2	1	220416	72	1	1	220704	117	1	1
217082	16	3	1	220154	121	2	1	220418	72	1	1	220705	120	2	1
217084	16	3	1	220156	121	2	1	220418/80	72	1	1	220706	120	2	1
217086	16	3	1	220168	121	2	1	220420	72	1	1	220770	127	3	1
217088	16	3	1	220168/VDE	121	2	1	220420/80	72	1	1	220800	119	2	1
217090	16	3	1	220169	121	2	1	220422	72	1	1	220802	119	2	1
217092	16	3	1	220170	125	2	1	220422/80	72	1	1	220804	119	2	1
217094	16	3	1	220171	124	2	1	220424	72	1	1	220805	120	2	1
217096	16	3	1	220176	125	2	1	220424/80	72	1	1	220810	119	2	1
217098	16	3	1	220177	125	2	1	220426	72	1	1	220812	119	2	1
217100	26	6	1	220179	125	2	1	220426/80	72	1	1	220814	119	2	1
217101	26	6	1	220192	125	2	1	220428	72	1	1	221131	126	2	1
217102	26	6	1	220193	126	2	1	220428/80	72	1	1	221133	126	2	1
217103	27	6	1	220205/EN	75	1	1	220430	72	1	1	221134	128	2	1
217104	27	6	1	220211	118	2	1	220430/80	72	1	1	221135	128	2	1
217105	27	6	1	220212	73	1	1	220432	72	1	1	221136	128	2	1
217107	27	6	1	220213	118	2	1	220434	72	1	1	221137	128	2	1
217602	29	6	1	220221	123	2	1	220434/122	72	1	1	221138	128	2	1
217604	29	6	1	220224	117	2	1	220436	72	1	1	221277	118	2	1
217610	29	3	1	220229	125	2	1	220436/122	72	1	1	221278	118	2	1
217612	29	3	1	220232	123	1	1	220438	72	1	1	221279	118	2	1
217614	29	3	1	220235	123	2	1	220438/122	72	1	1	221280	118	2	1
217616	29	3	1	220239	126	1	1	220440	72	1	1	230002	110	2	1
217618	29	3	1	220244	125	2	1	220440/122	72	1	1	230010	106	2	1
217620	29	3	1	220248	122	2	1	220450	74	1	1	230020	106	2	1
217622	29	3	1	220252	124	2	1	220452	74	1	1	230020/CO	106	2	1
217630	29	3	1	220254	124	2	1	220454	74	1	1	230030	106	2	1
217632	29	3	1	220255	123	2	1	220456	74	1	1	230030/CO	106	2	1
217634	29	3	1	220257	123	2	1	220458	74	1	1	230032	106	2	1
217636	29	3	1	220263	126	2	1	220460	74	1	1	230032/CO	106	2	1
217638	29	3	1	220264	126	2	1	220462	74	1	1	230040	106	2	1
217640	29	3	1	220265	117	2	1	220464	74	1	1	230040/CO	106	2	1
217642	29	3	1	220267	123	2	1	220466	74	1	1	230050	106	2	1
217644	29	3	1	220268	123	2	1	220468	74	1	1	230050/CO	106	2	1
217646	29	3	1	220269	123	2	1	220470	74	1	1	230060	106	2	1
217650	29	3	1	220272	124	2	1	220478	74	1	1	230060/CO	106	2	1
217652	29	3	1	220273	124	2	1	220480	74	1	1	230064	106	2	1
217654	29	3	1	220280	118	2	1	220482	74	1	1	230064/CO	106	2	1
217660	29	3	1	220281	118	2	1	220484	74	1	1	230066	106	2	1
217662	29	3	1	220282	118	2	1	220486	74	1	1	230066/CO	106	2	1
217664	29	3	1	220292	117	2	1	220488	74	1	1	230070	106	2	1
217666	29	3	1	220293	120	2	1	220490	74	1	1	230070/CO	106	2	1
220006	117	2	1	220294	120	2	1	220492	74	1	1	230080	106	2	1
220014	120	1	1	220298	120	2	1	220494	74	1	1	230080/CO	106	2	1
220016	117	1	1	220303	126	2	1	220500	119	2	1	230084	106	2	1
220017	70	1	1	220307	124	2	1	220506	118	2	1	230084/CO	106	2	1
220022	120	2	1	220309	123	2	1	220510	119	2	1	230090	106	2	1
220023	122	2	1	220313	117	2	1	220550	119	2	1	230090/CO	106	2	1
220027	123	2	1	220327	124	2	1	220556	119	2	1	230100	106	2	1
220028	122	2	1	220329	124	2	1	220576	71	1	1	230100/CO	106	2	1
220031	122	2	1	220353	72	1	1	220577	71	1	1	230110	106	2	1
220033	126	1	1	220353/122	72	1	1	220578	71	1	1	230110/CO	106	2	1
220038	122	2	1	220355	128	2	1	220579	71	1	1	230120	106	2	1
220040	124	2	1	220356	128	2	1	220580	71	1	1	230120/CO	106	2	1
220042	122	2	1	220357/10	72	1	1	220581	71	1	1	230130	106	2	1
220043	125	2	1	220357/12	72	1	1	220582	71	1	1	230130/CO	106	2	1
220048	122	2	1	220357/8	72	1	1	220583	71	1	1	230136	106	2	1
220054	121	2	1	220366	117	2	1	220584	71	1	1	230136/CO	106	2	1
220060	120	2	1	220368	117	2	1	220585	71	1	1	230140	106	2	1
220061	117	2	1	220370	127	2	1	220586	71	1	1	230140/CO	106	2	1
220064	120	2	1	220372	127	2	1	220587	71	1	1	230160	106	2	1
220066	120	2	1	220374	128	2	1	220588	71	1	1	230160/CO	106	2	1
220068	122	2	1	220375	128	2	1	220589	71	1	1	230170	106	2	1
220070	120	2	1	220376	128	2	1	220590	71	1	1	230170/CO	106	2	1
220076	122	1	1	220377	128	2	1	220591	71	1	1	230180	106	2	1
220079	126	1	1	220378	128	2	1	220592	71	1	1	230180/CO	106	2	1
220095	117	2	1	220379	128	2	1	220593	71	1	1	230190	106	2	1
220103	117	2	1	220381	44	3	1	220594	71	1	1	230190/CO	106	2	1
220105	117	2	1	220382	40	3	1	220600	91	3	1	230200	106	2	1
220110	121	2	1	220385	53	3	1	220602	129	3	1	230200/CO	106	2	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
230204	106	2	1	230475	107	2	1	230908	107	2	1	231532	106	2	1
230204/CO	106	2	1	230478/1	107	2	1	230910	107	2	1	231540	106	2	1
230210	106	2	1	230479	107	2	1	230912	107	2	1	231544	106	2	1
230210/CO	106	2	1	230616	106	2	1	230914	107	2	1	231546	106	2	1
230220	106	2	1	230618	106	2	1	230916	107	2	1	231700	107	2	1
230220/CO	106	2	1	230620	106	2	1	230918	107	2	1	231702	107	2	1
230230	106	2	1	230622	106	2	1	230920	107	2	1	231704	107	2	1
230230/CO	106	2	1	230626	106	2	1	230922	107	2	1	231706	107	2	1
230240	106	2	1	230628	106	2	1	230924	107	2	1	231708	107	2	1
230240/CO	106	2	1	230630	106	2	1	230926	107	2	1	231710	107	2	1
230244	106	2	1	230634	106	2	1	230928	107	2	1	231712	107	2	1
230244/CO	106	2	1	230636	106	2	1	230930/1	107	2	1	231714	107	2	1
230250	106	2	1	230676	108	2	1	230932	107	2	1	231716	107	2	1
230250/CO	106	2	1	230676/K	108	2	1	230934	107	2	1	231718	107	2	1
230301/TIN	106	2	1	230677	108	2	1	230936	107	2	1	231750	106	2	1
230312	106	2	1	230677/K	108	2	1	230938	107	2	1	231752	106	2	1
230312/R	106	2	1	230679	108	2	1	230940	107	2	1	231754	106	2	1
230312/TIN	106	2	1	230681/K	108	2	1	230942	107	2	1	231756	106	2	1
230314	106	2	1	230682	111	2	1	230944	107	2	1	231758	106	2	1
230314/R	106	2	1	230683	111	2	1	230946	107	2	1	231760	106	2	1
230314/TIN	106	2	1	230689	108	2	1	230948	107	2	1	231766	106	2	1
230330	106	2	1	230691	108	2	1	230950	107	2	1	231803	109	2	1
230331	106	2	1	230701	108	2	1	230952	107	2	1	231900	109	2	1
230332	106	2	1	230702	108	2	1	230954/1	107	2	1	231901/21	109	2	1
230334	106	2	1	230704	108	2	1	230956	107	2	1	231902	109	2	1
230338	106	2	1	230705	108	2	1	230958	107	2	1	231904	109	2	1
230340	106	2	1	230706	108	2	1	230960	107	2	1	231904/29	109	2	1
230342	106	2	1	230708	108	2	1	230962/1	107	2	1	231906	109	2	1
230344	106	2	1	230709	108	2	1	230964	107	2	1	231908	109	2	1
230346	106	2	1	230711	108	2	1	230966	107	2	1	231910	109	2	1
230352	106	2	1	230720	108	2	1	230968	107	2	1	231912	109	2	1
230354	106	2	1	230721	108	2	1	230970	107	2	1	231912/38	109	2	1
230356	106	2	1	230722	108	2	1	230972	107	2	1	231914	109	2	1
230358	106	2	1	230723	108	2	1	230974	107	2	1	231914/46	109	2	1
230360	106	2	1	230725	108	2	1	230976	107	2	1	231916	109	2	1
230362	106	2	1	230727	108	2	1	230978	107	2	1	231918	109	2	1
230364	106	2	1	230731	108	2	1	230979	107	2	1	231920	109	2	1
230370	106	2	1	230732	106	2	1	230982	111	2	1	231922	109	2	1
230372	106	2	1	230734	106	2	1	230984	111	2	1	231924	109	2	1
230376	106	2	1	230736	106	2	1	230986	111	2	1	231926	109	2	1
230378	106	2	1	230738	106	2	1	230988	111	2	1	231928	109	2	1
230380	106	2	1	230740	106	2	1	231050	111	2	1	231929	109	2	1
230382	106	2	1	230742	106	2	1	231052	111	2	1	231930	109	2	1
230395	107	2	1	230746	106	2	1	231054	111	2	1	231931	109	2	1
230396	107	2	1	230800	111	2	1	231056	111	2	1	231932	109	2	1
230397	107	2	1	230802	111	2	1	231058	111	2	1	231934	109	2	1
230398	107	2	1	230804	111	2	1	231060	111	2	1	231936	109	2	1
230400	106	2	1	230806	111	2	1	231062	111	2	1	231938	109	2	1
230402	106	2	1	230808	111	2	1	231064	111	2	1	231939/111	109	2	1
230404	106	2	1	230810	111	2	1	231070	111	2	1	231940	109	2	1
230406	106	2	1	230812	111	2	1	231072	111	2	1	231940/127	109	2	1
230408	106	2	1	230814	111	2	1	231074	111	2	1	231940/152	109	2	1
230410	106	2	1	230816	111	2	1	231076	111	2	1	231940/210	109	2	1
230412	106	2	1	230818	111	2	1	231080	112	2	1	231942	109	2	1
230414	106	2	1	230820	111	2	1	231082	112	2	1	231944	109	2	1
230430	107	2	1	230822	111	2	1	231280	112	2	1	231946	109	2	1
230431	107	2	1	230824	111	2	1	231282	112	2	1	231950	109	2	1
230432	107	2	1	230826	111	2	1	231300	108	2	1	231952	109	2	1
230433	107	2	1	230828	111	2	1	231301	108	2	1	231954	109	2	1
230434	107	2	1	230830	111	2	1	231302	108	2	1	231956	109	2	1
230436	107	2	1	230832	111	2	1	231304	108	2	1	231958	109	2	1
230438	107	2	1	230834	111	2	1	231305	108	2	1	231960	109	2	1
230438/A	107	2	1	230836	111	2	1	231306	108	2	1	231962	109	2	1
230440	107	2	1	230838	111	2	1	231307	108	2	1	231964	109	2	1
230442	107	2	1	230840	111	2	1	231312	108	2	1	231966	109	2	1
230442/A	107	2	1	230842	111	2	1	231319	107	2	1	231968	109	2	1
230444	107	2	1	230844	111	2	1	231320	107	2	1	231970	109	2	1
230444/A	107	2	1	230846	111	2	1	231322	107	2	1	231972	109	2	1
230448	107	2	1	230848	111	2	1	231324	107	2	1	231974	109	2	1
230450	107	2	1	230850	111	2	1	231326	107	2	1	231976	109	2	1
230450/A	107	2	1	230852	111	2	1	231327	107	2	1	231978	109	2	1
230451	107	2	1	230854	111	2	1	231330	108	2	1	231980	109	2	1
230453	107	2	1	230856	111	2	1	231336	107	2	1	231982	109	2	1
230454	107	2	1	230858	111	2	1	231338	107	2	1	231984	110	2	1
230456	107	2	1	230860	111	2	1	231340	107	2	1	231998	110	2	1
230457	107	2	1	230862	111	2	1	231342	107	2	1	231999	110	2	1
230458	107	2	1	230864	111	2	1	231350	107	2	1	232007	110	2	1
230459	107	2	1	230866	111	2	1	231352	107	2	1	232011	110	2	1
230460	107	2	1	230868	111	2	1	231354	107	2	1	240002	98	2	1
230460/A	107	2	1	230870	111	2	1	231502	106	2	1	240005	98	2	1
230461	107	2	1	230885/K	108	2	1	231508	106	2	1	240011	98	2	1
230464	107	2	1	230886/K	108	2	1	231516	106	2	1	240012	98	2	1
230466	107	2	1	230900	107	2	1	231524	106	2	1	240013	98	2	1
230467	107	2	1	230902	107	2	1	231526	106	2	1	240018	98	2	1
230473	107	2	1	230904	107	2	1	231528	106	2	1	240020	98	2	1
230474	107	2	1	230906/1	107	2	1	231530	106	2	1	240022	98	2	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
240024	98	2	1	250180	57	3	100	260274/10	41	3	100	260426	41	3	100
240041	98	2	1	250182	57	3	100	260276	40	3	100	260426/10	42	3	100
240042	98	2	1	250184	57	3	100	260278	40	3	100	260427	43	3	100
240044	98	2	1	250186	57	3	100	260282	40	3	100	260428	43	3	100
240046	98	2	1	250188	57	3	100	260284	40	3	100	260430	43	3	100
240048	98	2	1	250190	57	3	100	260286	40	3	100	260431	43	3	100
240057	76,98	2	1	250192	57	3	100	260288	40	3	100	260440	41	3	100
240058	76,98	2	1	250194	57	3	100	260288/10	41	3	100	260442	41	3	100
240059	98	2	1	250196	57	3	100	260290	40	3	100	260442/10	42	3	100
240061	98	2	1	250198	57	3	100	260290/10	41	3	100	260443	41	3	100
240071	98	2	1	250200	57	3	100	260292	40	3	100	260444	41	3	100
240073	98	2	1	250202	57	3	100	260300	40	3	100	260446	41	3	100
240132	98	2	1	250204	57	3	100	260302	40	3	100	260448	41	3	100
240134	98	2	1	250206	57	3	100	260304	40	3	100	260448/10	42	3	100
240136	98	2	1	250208	57	3	100	260304/10	41	3	100	260449	41	3	100
240138	98	2	1	250210	57	3	100	260306	40	3	100	260450	41	3	100
240152	98	2	1	250212	57	3	100	260306/10	41	3	100	260500	41	3	100
240154	98	2	1	250214	57	3	100	260308	40	3	100	260502	41	3	100
240156	98	2	1	250216	57	3	100	260310	40	3	100	260504	41	3	100
240158	98	2	1	250218	57	3	100	260312	40	3	100	260510	41	3	100
240160	98	2	1	250220	57	3	100	260314	40	3	100	260512	41	3	100
240234	98	2	1	250222	57	3	100	260314/10	41	3	100	260514	41	3	100
250040	57	3	100	250224	57	3	100	260316	40	3	100	260516	41	3	100
250042	57	3	100	250226	57	3	100	260316/10	41	3	100	260516/10	42	3	100
250044	57	3	100	250228	57	3	100	260318	40	3	100	260518	41	3	100
250046	57	3	100	250230	57	3	100	260320	40	3	100	260520	41	3	100
250048	57	3	100	250600	57	3	100	260322	40	3	100	260520/10	42	3	100
250050	57	3	100	250602	57	3	100	260324	40	3	100	260650	42	3	100
250052	57	3	100	250604	57	3	100	260324/10	41	3	100	260651	42	3	100
250054	57	3	100	250606	57	3	100	260326	40	3	100	260654	42	3	100
250056	57	3	100	250608	57	3	100	260328	40	3	100	260656	42	3	100
250058	57	3	100	250610	57	3	100	260330	40	3	100	260658	42	3	100
250060	57	3	100	250611	57	3	100	260331	40	3	100	260660	42	3	100
250062	57	3	100	250612	57	3	100	260332	40	3	100	260662	42	3	100
250064	57	3	100	250614	57	3	100	260333	40	3	100	260664	42	3	100
250066	57	3	100	250630	57	3	100	260334	40	3	100	260666	42	3	100
250068	57	3	100	250632	57	3	100	260335	40	3	100	260667	42	3	100
250070	57	3	100	250634	57	3	100	260336	41	3	100	260670	42	3	100
250072	57	3	100	250636	57	3	100	260337	41	3	100	260672	42	3	100
250074	57	3	100	250638	57	3	100	260338	41	3	100	260674	42	3	100
250076	57	3	100	250640	57	3	100	260350	40	3	100	260676	42	3	100
250078	57	3	100	250642	57	3	100	260350/10	41	3	100	260678	42	3	100
250080	57	3	100	250644	57	3	100	260352	40	3	100	260682	42	3	100
250082	57	3	100	250646	57	3	100	260352/10	41	3	100	260684	42	3	100
250084	57	3	100	250648	57	3	100	260354	40	3	100	260686	42	3	100
250086	57	3	100	250650	57	3	100	260354/10	41	3	100	260688	42	3	100
250088	57	3	100	250652	57	3	100	260360	41	3	100	260690	42	3	100
250090	57	3	100	250654	57	3	100	260362	41	3	100	260692	42	3	100
250092	57	3	100	250656	57	3	100	260364	41	3	100	260700	42	3	100
250094	57	3	100	250658	57	3	100	260370	41	3	100	260702	42	3	100
250096	57	3	100	250660	57	3	100	260371	41	3	100	260704	42	3	100
250098	57	3	100	250661	57	3	100	260372	41	3	100	260706	42	3	100
250100	57	3	100	250662	57	3	100	260373	41	3	100	260708	42	3	100
250102	57	3	100	250664	57	3	100	260374	41	3	100	260710	42	3	100
250104	57	3	100	250666	57	3	100	260376	42	3	100	260712	42	3	100
250106	57	3	100	250668	57	3	100	260380	41	3	100	260714	42	3	100
250108	57	3	100	250670	57	3	100	260382	41	3	100	260716	42	3	100
250110	57	3	100	250672	57	3	100	260384	41	3	100	260718	42	3	100
250112	57	3	100	250674	57	3	100	260386	41	3	100	260721	42	3	100
250114	57	3	100	250676	57	3	100	260386/10	41	3	100	260722	42	3	100
250116	57	3	100	250678	57	3	100	260388	41	3	100	260724	42	3	100
250118	57	3	100	250680	57	3	100	260390	41	3	100	260726	42	3	100
250120	57	3	100	250682	57	3	100	260390/10	41	3	100	260728	42	3	100
250122	57	3	100	250684	57	3	100	260392	41	3	100	260730	42	3	100
250124	57	3	100	260243	42	3	100	260392/10	41	3	100	260731	42	3	100
250126	57	3	100	260245	42	3	100	260394	41	3	100	260732	42	3	100
250128	57	3	100	260246	42	3	100	260394/10	41	3	100	260733	42	3	100
250130	57	3	100	260247	42	3	100	260396	41	3	100	260734	42	3	100
250132	57	3	100	260248	42	3	100	260396/10	41	3	100	260735	42	3	100
250140	57	3	100	260250	40	3	100	260400	41	3	100	260750	42	3	100
250142	57	3	100	260252	40	3	100	260402	41	3	100	260752	42	3	100
250144	57	3	100	260254	40	3	100	260404	41	3	100	260754	42	3	100
250146	57	3	100	260256	40	3	100	260410	41	3	100	260762	44	3	1
250148	57	3	100	260256/10	41	3	100	260411	41	3	100	260764	44	3	1
250150	57	3	100	260258	40	3	100	260412	41	3	100	260765	44	3	1
250152	57	3	100	260258/10	41	3	100	260414	41	3	100	260770	42	3	100
250160	57	3	100	260260	40	3	100	260414/10	41	3	100	260771	42	3	100
250162	57	3	100	260262	40	3	100	260415	41	3	100	260772	42	3	100
250164	57	3	100	260264	40	3	100	260416	41	3	100	260773	42	3	100
250166	57	3	100	260267	40	3	100	260416/10	41	3	100	260774	42	3	100
250168	57	3	100	260268	40	3	100	260417	41	3	100	260777	44	3	1
250170	57	3	100	260270	40	3	100	260418	41	3	100	260858	46	3	100
250172	57	3	100	260270/10	41	3	100	260422	41	3	100	260860	46	3	100
250174	57	3	100	260272	40	3	100	260422/10	42	3	100	260862	46	3	100
250176	57	3	100	260272/10	41	3	100	260424	41	3	100	260863	46	3	100
250178	57	3	100	260274	40	3	100	260424/10	42	3	100	260902	46	3	100

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
260904	46	3	100	262158	55	3	1	262304	56	4	100	262760	55	4	100
260906	46	3	100	262159	56	3	1	262306	56	4	100	262762	55	4	100
260908	46	3	100	262160	55	4	100	262308	56	4	100	262764	55	4	100
260910	46	3	100	262161	55	4	100	262310	56	4	100	262768	55	4	100
260912	46	3	100	262162	55	4	100	262500	54	4	100	262782	55	4	1
260914	46	3	100	262163	55	4	100	262500/1	54	4	100	262820	55	4	100
260916	46	3	100	262164	55	4	100	262501	54	4	100	262822	55	4	100
260918	46	3	100	262165	55	4	100	262502	54	4	100	262824	55	4	100
260920	46	3	100	262170	55	4	100	262503	54	4	100	262826	55	4	100
260922	46	3	100	262172	55	4	100	262504	54	4	100	262828	55	4	100
260924	46	3	100	262179	55	4	100	262505	54	4	100	262830	55	4	100
260926	46	3	100	262180	55	4	100	262506	54	4	100	262832	55	4	100
260928	46	3	100	262181	55	4	100	262507	54	4	100	262834	55	4	100
260930	46	3	100	262182	55	4	100	262508	54	4	100	262840	55	4	100
260932	46	3	100	262183	55	4	100	262509	54	4	100	262842	55	4	100
260934	46	3	100	262184	55	4	100	262509/1	54	4	100	262844	55	4	100
260936	46	3	100	262185	55	4	100	262510	54	4	100	262846	55	4	100
260938	46	3	100	262186	55	4	100	262510/1	54	4	100	262848	55	4	100
260940	46	3	100	262187	55	4	100	262511	54	4	100	262850	55	4	100
260942	46	3	100	262188	55	4	100	262511/1	54	4	100	262940/125	56	4	100
260944	46	3	100	262189	55	4	100	262512	54	4	100	262940/152	56	4	100
260946	46	3	100	262190	55	4	100	262512/1	54	4	100	262940/200	56	4	100
260948	46	3	100	262191	55	4	100	262513	54	4	100	262940/250	56	4	100
260950	46	3	100	262192	97	4	100	262515	54	4	100	262940/300	56	4	100
260952	46	3	100	262193	97	4	100	262516	54	4	100	262940/360	56	4	100
260954	46	3	100	262200	56	4	100	262517	54	4	100	262940/520	56	4	100
260956	46	3	100	262202	56	4	100	262518	54	4	100	262942/125	56	4	100
260960	46	3	100	262204	56	4	100	262520	54	4	100	262942/152	56	4	100
260962	46	3	100	262206	56	4	100	262522	54	4	100	262942/200	56	4	100
260964	46	3	100	262208	56	4	100	262523	54	4	100	262942/250	56	4	100
260966	46	3	100	262209	56	4	100	262528	54	4	100	262942/300	56	4	100
260968	46	3	100	262210	56	4	100	262530	54	4	100	262942/360	56	4	100
260970	46	3	100	262212	56	4	100	262532	54	4	100	262942/520	56	4	100
260972	46	3	100	262214	56	4	100	262534	54	4	100	262950	54	4	100
260974	46	3	100	262215	56	4	100	262534/1	54	4	100	262950/1050	56	4	100
260976	46	3	100	262216	56	4	100	262535	54	4	100	262950/152	56	4	100
260978	46	3	100	262218	56	4	100	262536	54	4	100	262950/200	56	4	100
260980	46	3	100	262219	56	4	100	262537	54	4	100	262950/300	56	4	100
260982	46	3	100	262220	56	4	100	262538	54	4	100	262950/360	56	4	100
260984	46	3	100	262222	56	4	100	262540	54	4	100	262950/520	56	4	100
262030	55	3	1	262223	56	4	100	262542	54	4	100	262950/680	56	4	100
262031	55	3	1	262224	56	4	100	262543	54	4	100	262950/840	56	4	100
262032	55	3	1	262226	56	4	100	262545	54	4	100	262952	54	4	100
262033	55	3	1	262227	56	4	100	262546	54	4	100	262952/1050	56	4	100
262034	55	3	1	262228	56	4	100	262547	54	4	100	262952/152	56	4	100
262035	55	3	1	262230	56	4	100	262600	54	4	100	262952/200	56	4	100
262036	55	3	1	262231	56	4	100	262600/1	54	4	100	262952/300	56	4	100
262037	55	3	1	262232	56	4	100	262602	54	4	100	262952/360	56	4	100
262048	44	3	1	262234	56	4	100	262604	54	4	100	262952/520	56	4	100
262060	55	3	1	262235	56	4	100	262606	54	4	100	262952/680	56	4	100
262062	55	3	1	262236	56	4	100	262608	54	4	100	262952/840	56	4	100
262064	55	3	1	262238	56	4	100	262609/1	54	4	100	262954	54	4	100
262066	55	3	1	262240	56	4	100	262610	54	4	100	262956	54	4	100
262068	55	3	1	262242	56	4	100	262610/1	54	4	100	262958	54	4	100
262069	55	3	1	262243	56	4	100	262611/1	54	4	100	262960	54	4	100
262085	58	3	1	262244	56	4	100	262612/1	54	4	100	262960/1000	56	4	100
262086	58	3	1	262245	56	4	100	262615	54	4	100	262960/1200	56	4	100
262087	58	3	1	262246	56	4	100	262616	54	4	100	262960/290	56	4	100
262088	58	3	1	262247	56	4	100	262618	54	4	100	262960/360	56	4	100
262089	58	3	1	262248	56	4	100	262620	54	4	100	262960/520	56	4	100
262090	58	3	1	262249	56	4	100	262622	54	4	100	262960/680	56	4	100
262098	59,135	3	1	262254	56	4	100	262623	54	4	100	262960/840	56	4	100
262100	54	4	100	262256	56	4	100	262628	54	4	100	262962	54	4	100
262101	54	4	100	262258	56	4	100	262630	54	4	100	262962/1000	56	4	100
262102	54	4	100	262260	56	4	100	262632	54	4	100	262962/1200	56	4	100
262106	54	4	100	262262	56	4	100	262634	54	4	100	262962/290	56	4	100
262108	54	4	100	262264	56	4	100	262634/1	54	4	100	262962/360	56	4	100
262110	54	4	100	262266	56	4	100	262635	54	4	100	262962/520	56	4	100
262114	54	4	100	262268	56	4	100	262636	54	4	100	262962/680	56	4	100
262116	54	4	100	262270	56	4	100	262637	54	4	100	262962/840	56	4	100
262120	54	4	100	262272	56	4	100	262638	54	4	100	262964	54	4	100
262122	54	4	100	262274	56	4	100	262640	54	4	100	262966	54	4	100
262124	54	4	100	262276	56	4	100	262642	54	4	100	262968	54	4	100
262126	54	4	100	262278	56	4	100	262643	54	4	100	262970	54	4	100
262128	54	4	100	262280	56	4	100	262645	54	4	100	262970/1100	56	4	100
262130	54	4	100	262282	56	4	100	262646	54	4	100	262970/1315	56	4	100
262132	54	4	100	262284	56	4	100	262647	54	4	100	262972	54	4	100
262134	54	4	100	262286	56	4	100	262700	54	4	100	262974	54	4	100
262136	54	4	100	262288	56	4	100	262702	54	4	100	262976	54	4	100
262140	54	4	100	262290	56	4	100	262704	54	4	100	262978	54	4	100
262142	54	4	100	262292	56	4	100	262710	54	4	100	262980	54	4	100
262144	54	4	100	262294	56	4	100	262750	55	4	100	263000	54	4	100
262151	55	3	1	262296	56	4	100	262752	55	4	100	263004	54	4	100
262152	55	3	1	262298	56	4	100	262754	55	4	100	263006	54	4	100
262153	55	3	1	262300	56	4	100	262756	55	4	100	263008	54	4	100
262154	55	3	1	262302	56	4	100	262758	55	4	100	263010	54	4	100

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
263012	54	4	100	263854	60	3	1	267098	59	3	1	267360	59	3	1
263022	54	4	100	263856	60	3	1	267100	59	3	1	267362	59	3	1
263024	54	4	100	263858	60	3	1	267102	59	3	1	267364	59	3	1
263026	54	4	100	263860	60	3	1	267104	59	3	1	267366	59	3	1
263028	54	4	100	263861	60	3	1	267106	59	3	1	267368	59	3	1
263030	54	4	100	263862	60	3	1	267108	59	3	1	267372	59	3	1
263100	54	4	100	263864	60	3	1	267110	59	3	1	267374	59	3	1
263102	54	4	100	263866	60	3	1	267112	59	3	1	267376	59	3	1
263104	54	4	100	263868	60	3	1	267114	59	3	1	267378	59	3	1
263106	54	4	100	263870	60	3	1	267116	59	3	1	267380	59	3	1
263108	54	4	100	263872	60	3	1	267118	59	3	1	267382	59	3	1
263110	54	4	100	263874	60	3	1	267120	59	3	1	267384	59	3	1
263112	54	4	100	263876	60	3	1	267132	58	3	1	267386	59	3	1
263200	54	4	100	263878	60	3	1	267134	58	3	1	267388	59	3	1
263204	54	4	100	263880	60	3	1	267136	58	3	1	267392	59	3	1
263208	54	4	100	263882	60	3	1	267138	58	3	1	267394	59	3	1
263360	42	3	100	263884	60	3	1	267140	58	3	1	267396	59	3	1
263362	42	3	100	263886	60	3	1	267142	58	3	1	267398	59	3	1
263364	42	3	100	263888	60	3	1	267144	58	3	1	267400	59	3	1
263380	42	3	100	263890	60	3	1	267146	58	3	1	267402	59	3	1
263382	42	3	100	263892	60	3	1	267200	58	3	1	267404	59	3	1
263384	42	3	100	263894	60	3	1	267202	58	3	1	267406	59	3	1
263386	42	3	100	263896	60	3	1	267204	58	3	1	267408	59	3	1
263388	42	3	100	263898	60	3	1	267206	58	3	1	267410/25	58	3	1
263392	42	3	100	263900	60	3	1	267250	58	3	1	267411/25	58	3	1
263393	42	3	100	263902	60	3	1	267250/200	58	3	1	267412/25	58	3	1
263394	42	3	100	263904	60	3	1	267252	58	3	1	267413/25	58	3	1
263396	42	3	100	263906	60	3	1	267252/200	58	3	1	267430	58	3	1
263400	42	3	100	263908	60	3	1	267254	58	3	1	267432	58	3	1
263402	42	3	100	263910	60	3	1	267254/200	58	3	1	267434	58	3	1
263404	42	3	100	263912	60	3	1	267256	58	3	1	267436	58	3	1
263410	42	3	100	263914	60	3	1	267256/200	58	3	1	267438	58	3	1
263412	42	3	100	263916	60	3	1	267258	58	3	1	267440	58	3	1
263413	42	3	100	263918	60	3	1	267258/100	58	3	1	267442	58	3	1
263414	42	3	100	263920	60	3	1	267260	58	3	1	267444	58	3	1
263415	42	3	100	263930	60	3	1	267260/50	58	3	1	267446	58	3	1
263416	42	3	100	263940	60	3	1	267262	58	3	1	267448	58	3	1
263417	42	3	100	265033	37	3	100	267262/50	58	3	1	267450	58	3	1
263418	42	3	100	265034	37	3	100	267264	58	3	1	267452	58	3	1
263422	42	3	100	265035	37	3	100	267264/100	58	3	1	267460	59	3	1
263424	42	3	100	265036	37	3	100	267266	58	3	1	267462	59	3	1
263426	42	3	100	267000	58	3	1	267266/50	58	3	1	267464	59	3	1
263440	42	3	100	267002	58	3	1	267268	58	3	1	267466	59	3	1
263442	42	3	100	267004	58	3	1	267268/50	58	3	1	267468	59	3	1
263443	42	3	100	267006	58	3	1	267272	59	3	1	267470	59	3	1
263446	43	3	100	267008	58	3	1	267274	59	3	1	267472	59	3	1
263448	43	3	100	267010	58	3	1	267276	59	3	1	267480/100	58	3	1
263449	43	3	100	267012	58	3	1	267278	59	3	1	267500	59	3	100
263450	43	3	100	267014	58	3	1	267280	59	3	1	267502	59	3	100
263451	42	3	100	267016	58	3	1	267282	59	3	1	267506	59	3	100
263452	42	3	100	267018	58	3	1	267282/50	58	3	1	267508	59	3	100
263453	42	3	100	267020	58	3	1	267284	59	3	1	267510	59	3	100
263456	42	3	100	267022	58	3	1	267284/100	58	3	1	267512	59	3	100
263510	42	3	100	267024	58	3	1	267286	59	3	1	267514	59	3	100
263512	42	3	100	267026	58	3	1	267288	59	3	1	270014	38	5	1000
263514	42	3	100	267028	58	3	1	267292	59	3	1	270015	38	5	1000
263516	42	3	100	267030	58	3	1	267294	59	3	1	270016	38	5	1000
263518	42	3	100	267032	58	3	1	267296	59	3	1	270021	38	5	1000
263520	42	3	100	267034	58	3	1	267298	59	3	1	270022	38	5	1000
263800	60	3	1	267036	58	3	1	267300	59	3	1	270027	38	5	1000
263802	60	3	1	267038	58	3	1	267302	59	3	1	270028	38	5	1000
263804	60	3	1	267040	58	3	1	267304	59	3	1	270029	38	5	1000
263806	60	3	1	267042	58	3	1	267306	59	3	1	270030	38	5	1000
263808	60	3	1	267044	58	3	1	267308	59	3	1	270031	38	5	1000
263810	60	3	1	267046	58	3	1	267312	59	3	1	270032	38	5	1000
263812	60	3	1	267048	58	3	1	267314	59	3	1	270033	38	5	1000
263814	60	3	1	267050	58	3	1	267316	59	3	1	270034	38	5	1000
263816	60	3	1	267052	58	3	1	267318	59	3	1	270036	38	5	1000
263818	60	3	1	267054	58	3	1	267320	59	3	1	270038	38	5	1000
263820	60	3	1	267056	58	3	1	267322	59	3	1	270040	38	5	1000
263822	60	3	1	267058	58	3	1	267324	59	3	1	270042	38	5	1000
263824	60	3	1	267060	58	3	1	267326	59	3	1	270044	38	5	1000
263826	60	3	1	267062	58	3	1	267328	59	3	1	270046	38	5	1000
263828	60	3	1	267064	59	3	1	267332	59	3	1	270048	38	5	1000
263830	60	3	1	267066	59	3	1	267334	59	3	1	270049	38	5	1000
263832	60	3	1	267068	59	3	1	267336	59	3	1	270050	38	5	1000
263834	60	3	1	267070	59	3	1	267338	59	3	1	270066	37	3	1000
263836	60	3	1	267074	59	3	1	267340	59	3	1	270066/500	37	3	1000
263838	60	3	1	267078	59	3	1	267342	59	3	1	270068	37	3	1000
263840	60	3	1	267080	59	3	1	267344	59	3	1	270068/500	37	3	1000
263842	60	3	1	267084	59	3	1	267346	59	3	1	270070	37	3	1000
263844	60	3	1	267088	59	3	1	267348	59	3	1	270070/500	37	3	1000
263846	60	3	1	267090	59	3	1	267352	59	3	1	270072	37	3	1000
263848	60	3	1	267092	59	3	1	267354	59	3	1	270072/500	37	3	1000
263850	60	3	1	267094	59	3	1	267356	59	3	1	270074	37	3	1000
263852	60	3	1	267096	59	3	1	267358	59	3	1	270074/500	37	3	1000

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
270076	37	3	1000	270166/500	37	3	1000	270812	38	5	1000	273402	39	5	1000
270077	37	3	1000	270168	37	3	1000	270813	38	5	1000	273404	39	5	1000
270078	37	3	1000	270168/500	37	3	1000	270814	38	5	1000	273406	39	5	1000
270078/500	37	3	1000	270170	37	3	1000	270814/25	38	5	1000	273408	39	5	1000
270079	37	3	1000	270172	37	3	1000	270815	38	5	1000	273410	39	5	1000
270079/500	37	3	1000	270174	37	3	1000	270816	38	5	1000	273412	39	5	1000
270080	37	3	1000	270176	37	3	1000	270818	38	5	1000	273414	39	5	1000
270082	37	3	1000	270178	37	3	1000	270818/10	38	5	1000	280000	45	3	100
270082/500	37	3	1000	270180	37	3	1000	270820	38	5	1000	280000/20	46	3	100
270084	37	3	1000	270182	37	3	1000	270822	38	5	1000	280004	45	3	100
270084/500	37	3	1000	270184	37	3	1000	270822/10	38	5	1000	280004/20	46	3	100
270086	37	3	1000	270186	37	3	1000	270824	38	5	1000	280008	45	3	100
270086/500	37	3	1000	270188	37	3	1000	270826	38	5	1000	280008/20	46	3	100
270087	37	3	1000	270190	37	3	1000	270826/10	38	5	1000	280012	45	3	100
270088	37	3	1000	270192	37	3	1000	270828	38	5	1000	280016	45	3	100
270089	37	3	1000	270194	37	3	1000	270830	38	5	1000	280020	45	3	100
270089/500	37	3	1000	270195	37	3	1000	270830/5	38	5	1000	280030	45	3	100
270090	37	3	1000	270196	37	3	1000	270832	38	5	1000	280034	45	3	100
270090/500	37	3	1000	270198	37	3	1000	270834	38	5	1000	280038	45	3	100
270091	37	3	1000	270217	39	3	1	270836	38	5	1000	280042	45	3	100
270091/500	37	3	1000	270218	39	3	1	270836/5	38	5	1000	280046	45	3	100
270092	37	3	1000	270714	38	5	1000	270838	38	5	1000	280050	45	3	100
270092/500	37	3	1000	270715	38	5	1000	270840	38	5	1000	280060	45	3	100
270093	37	3	1000	270716	38	5	1000	270842	38	5	1000	280064	45	3	100
270093/500	37	3	1000	270719	38	5	1000	270844	38	5	1000	280070	45	3	100
270094	37	3	1000	270720	38	5	1000	270850	39	5	1	280074	45	3	100
270096	37	3	1000	270721	38	5	1000	270852	39	5	1	280080	45	3	100
270097	37	3	1000	270722	38	5	1000	270854	39	5	1	280084	45	3	100
270098	37	3	1000	270723	38	5	1000	270856	39	5	1	280084/20	46	3	100
270100	37	3	1000	270724	38	5	1000	270858	39	5	1	280090	45	3	100
270102	37	3	1000	270725	38	5	1000	270859	38	5	1000	280094	45	3	100
270104	37	3	1000	270726	38	5	1000	270861	38	5	1000	280100	45	3	100
270106	37	3	1000	270727	38	5	1000	270863	38	5	1000	280100/20	46	3	100
270107	37	3	1000	270728	38	5	1000	270864	39	5	1	280101	45	3	100
270108	37	3	1000	270738	38	5	1000	270866	39	5	1	280104	45	3	100
270110	37	3	1000	270740	38	5	1000	270870	39	3	1	280104/20	46	3	100
270112	37	3	1000	270742	38	5	1000	270882	40	3	1	280105	45	3	100
270114	37	3	1000	270744	38	5	1000	270882/DIN	40	3	1	280110	45	3	100
270116	37	3	1000	270746	38	5	1000	270888	40	3	1	280111	45	3	100
270118	37	3	1000	270748	38	5	1000	270890	40	3	1	280114	45	3	100
270119	37	3	1000	270750	38	5	1000	270891	40	3	1	280115	45	3	100
270120	37	3	1000	270754	38	5	1000	270892	40	3	1	280120	45	3	100
270121	37	3	1000	270756	38	5	1000	270893	40	3	1	280124	45	3	100
270122	37	3	1000	270758	38	5	1000	270894	40	3	1	280128	45	3	100
270123	37	3	1000	270760	38	5	1000	270895	40	3	1	280132	45	3	100
270124	37	3	1000	270762	38	5	1000	270896	40	3	1	280136	45	3	100
270126	37	3	1000	270778	39	5	1000	270897	40	3	1	280140	45	3	100
270128	37	3	1000	270778/25	39	5	1000	270899	40	3	1	280150	45	3	100
270130	37	3	1000	270780	39	5	1000	270900	38	5	1000	280154	45	3	100
270131	37	3	1000	270780/25	39	5	1000	270902	38	5	1000	280158	45	3	100
270132	37	3	1000	270782	39	5	1000	270904	38	5	1000	280162	45	3	100
270134	37	3	1000	270784	39	5	1000	270906	38	5	1000	280166	45	3	100
270135	37	3	1000	270784/25	39	5	1000	270908	38	5	1000	280170	45	3	100
270136	37	3	1000	270787	39	5	1000	270910	38	5	1000	280180	45	3	100
270137	37	3	1000	270788	39	5	1000	270912	38	5	1000	280182	45	3	100
270140	37	3	1000	270788/25	39	5	1000	270914	38	5	1000	280184	45	3	100
270140/500	37	3	1000	270790	39	5	1000	272250	38	5	1000	280186	45	3	100
270141	37	3	1000	270792	39	5	1000	272254	38	5	1000	280188	45	3	100
270142	37	3	1000	270792/25	39	5	1000	272260	38	5	1000	280190	45	3	100
270142/500	37	3	1000	270794	39	5	1000	272264	38	5	1000	280192	45	3	100
270143	37	3	1000	270795	39	5	1	272268	38	5	1000	280194	45	3	100
270143/500	37	3	1000	270796	39	5	1000	272280	38	5	1000	280196	45	3	100
270144	37	3	1000	270796/10	39	5	1000	272284	38	5	1000	280198	45	3	100
270146	37	3	1000	270797	39	5	1000	272290	38	5	1000	280200	45	3	100
270146/500	37	3	1000	270797/10	39	5	1000	272294	38	5	1000	280202	45	3	100
270148	37	3	1000	270798	39	5	1000	272298	38	5	1000	280204	45	3	100
270148/500	37	3	1000	270798/5	39	5	1000	272721	38	5	1000	280206	45	3	100
270149	37	3	1000	270799	39	5	1000	272723	38	5	1000	280208	45	3	100
270149/500	37	3	1000	270799/5	39	5	1000	272725	38	5	1000	280210	45	3	100
270150	37	3	1000	270800	38	5	1000	272803	38	5	1000	280212	45	3	100
270150/500	37	3	1000	270800/25	38	5	1000	272804	38	5	1000	280214	45	3	100
270152	37	3	1000	270801	38	5	1000	272812	38	5	1000	280460	45	3	100
270152/500	37	3	1000	270802	38	5	1000	273350	39	5	1000	280482	45	3	100
270154	37	3	1000	270803	38	5	1000	273352	39	5	1000	280490	45	3	100
270154/500	37	3	1000	270803/25	38	5	1000	273354	39	5	1000	280512	45	3	100
270156	37	3	1000	270804	38	5	1000	273356	39	5	1000	280520	45	3	100
270156/500	37	3	1000	270804/25	38	5	1000	273358	39	5	1000	280542	45	3	100
270158	37	3	1000	270805	38	5	1000	273360	39	5	1000	280550	45	3	100
270158/500	37	3	1000	270806	38	5	1000	273362	39	5	1000	280572	45	3	100
270159	37	3	1000	270807	38	5	1000	273364	39	5	1000	280580	46	3	100
270159/500	37	3	1000	270808	38	5	1000	273366	39	5	1000	280582	46	3	100
270160	37	3	1000	270808/25	38	5	1000	273368	39	5	1000	290001	49,50	3	100
270160/500	37	3	1000	270809	38	5	1000	273392	39	5	1000	290003	49,50	3	100
270164	37	3	1000	270810	38	5	1000	273394	39	5	1000	290004	48	3	100
270164/500	37	3	1000	270810/25	38	5	1000	273396	39	5	1000	290005	49,50	3	100
270166	37	3	1000	270811	38	5	1000	273400	39	5	1000	290006	48	3	100

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
290006/90	48	3	100	290084	49,50	3	100	290440	50	3	100	290692	46	3	100
290007	49,50	3	100	290250	49	3	100	290442	50	3	100	290694	46	3	100
290008	48	3	100	290252	49	3	100	290444	50	3	100	290696	46	3	100
290008/90	48	3	100	290254	49	3	100	290446	50	3	100	290698	46	3	100
290009	48	3	100	290256	49	3	100	290448	50	3	100	290700	46	3	100
290010	48	3	100	290258	49	3	100	290450	50	3	100	290701	46	3	100
290010/90	48	3	100	290260	49	3	100	290452	50	3	100	290702	46	3	100
290011	49,50	3	100	290262	49	3	100	290454	50	3	100	290704	46	3	100
290012	48	3	100	290264	49	3	100	290456	50	3	100	290707	46	3	100
290013	49,50	3	100	290266	49	3	100	290458	50	3	100	290708	46	3	100
290014	48	3	100	290268	49	3	100	290460	50	3	100	290710	46	3	100
290014/90	48	3	100	290270	49	3	100	290462	50	3	100	290712	46	3	100
290015	49,50	3	100	290272	49	3	100	290464	50	3	100	290713	46	3	100
290016	48	3	100	290276	49	3	100	290466	50	3	100	290714	46	3	100
290016/90	48	3	100	290278	49	3	100	290468	50	3	100	290716	46	3	100
290017	48	3	100	290280	49	3	100	290470	50	3	100	290717	46	3	100
290018	48	3	100	290282	49	3	100	290472	50	3	100	290718	46	3	100
290018/90	48	3	100	290284	49	3	100	290474	50	3	100	290719	46	3	100
290019	49,50	3	100	290286	49	3	100	290476	50	3	100	290720	46	3	100
290020	48	3	100	290288	49	3	100	290478	50	3	100	290721	46	3	100
290020/90	48	3	100	290290	49	3	100	290480	50	3	100	290730	47	3	100
290021	49,50	3	100	290292	49	3	100	290482	50	3	100	290731	47	3	100
290022	48	3	100	290294	49	3	100	290484	50	3	100	290732	47	3	100
290022/90	48	3	100	290296	49	3	100	290486	50	3	100	290734	47	3	100
290023	48	3	100	290300	49	3	100	290488	50	3	100	290735	47	3	100
290024	48	3	100	290302	49	3	100	290490	50	3	100	290736	47	3	100
290024/90	48	3	100	290304	49	3	100	290492	50	3	100	290738	47	3	100
290025	49,50	3	100	290306	49	3	100	290494	50	3	100	290739	47	3	100
290026	48	3	100	290308	49	3	100	290496	50	3	100	290740	47	3	100
290027	49,50	3	100	290310	49	3	100	290498	50	3	100	290742	47	3	100
290028	48	3	100	290316	49	3	100	290516	50	3	100	290744	47	3	100
290028/90	48	3	100	290318	49	3	100	290518	50	3	100	290746	47	3	100
290029	48	3	100	290320	49	3	100	290520	50	3	100	290748	47	3	100
290030	48	3	100	290322	49	3	100	290522	50	3	100	290750	47	3	100
290030/90	48	3	100	290324	49	3	100	290561	50	3	100	290751	47	3	100
290031	49,50	3	100	290326	49	3	100	290562	50	3	100	290752	47	3	100
290033	49,50	3	100	290328	49	3	100	290563	50	3	100	290754	47	3	100
290034	48	3	100	290330	49	3	100	290564	50	3	100	290756	47	3	100
290035	49,50	3	100	290332	49	3	100	290565	50	3	100	290770	47	3	100
290036	48	3	100	290334	49	3	100	290566	50	3	100	290771	47	3	100
290037	49,50	3	100	290336	49	3	100	290567	50	3	100	290773	47	3	100
290038	48	3	100	290338	49	3	100	290568	50	3	100	290775	47	3	100
290039	49,50	3	100	290350	49	3	100	290569	50	3	100	290776	47	3	100
290040	48	3	100	290352	49	3	100	290570	50	3	100	290777	47	3	100
290041	48	3	100	290354	49	3	100	290571	50	3	100	290778	47	3	100
290042	49,50	3	100	290356	49	3	100	290572	50	3	100	290780	47	3	100
290043	48	3	100	290358	49	3	100	290617	46	3	100	290782	47	3	100
290044	49,50	3	100	290360	49	3	100	290619	46	3	100	290784	47	3	100
290045	48	3	100	290362	49	3	100	290620	46	3	100	290786	47	3	100
290046	48	3	100	290364	49	3	100	290621	46	3	100	290788	47	3	100
290047	48	3	100	290366	49	3	100	290622	46	3	100	290800	49	3	100
290048	48	3	100	290368	49	3	100	290623	46	3	100	290801	49	3	100
290049	49,50	3	100	290370	49	3	100	290624	46	3	100	290802	49	3	100
290050	49,50	3	100	290372	49	3	100	290625	46	3	100	290804	49	3	100
290051	49,50	3	100	290374	49	3	100	290626	46	3	100	290806	49	3	100
290052	49,50	3	100	290380	53	3	1	290627	46	3	100	290810	49	3	100
290053	49,50	3	100	290382	53	3	1	290628	46	3	100	290812	49	3	100
290054	49,50	3	100	290404	50	3	100	290630	46	3	100	290814	49	3	100
290055	49,50	3	100	290404/10	50	3	100	290632	46	3	100	290816	49	3	100
290056	49,50	3	100	290406	50	3	100	290634	46	3	100	290818	49	3	100
290057	49,50	3	100	290406/10	50	3	100	290635	46	3	100	290820	49	3	100
290058	49,50	3	100	290408	50	3	100	290636	46	3	100	290822	49	3	100
290059	49,50	3	100	290410	50	3	100	290637	46	3	100	290824	49	3	100
290060	49,50	3	100	290410/10	50	3	100	290646	46	3	100	290826	49	3	100
290061	49,50	3	100	290412	50	3	100	290648	46	3	100	290830	49	3	100
290063	49,50	3	100	290412/10	50	3	100	290650	46	3	100	290832	49	3	100
290064	49,50	3	100	290414	50	3	100	290652	46	3	100	290834	49	3	100
290065	49,50	3	100	290416	50	3	100	290654	46	3	100	290836	49	3	100
290066	49,50	3	100	290416/10	50	3	100	290656	46	3	100	290840	49	3	100
290067	49,50	3	100	290418	50	3	100	290658	46	3	100	290842	49	3	100
290068	49,50	3	100	290418/10	50	3	100	290660	46	3	100	290844	49	3	100
290069	49,50	3	100	290420	50	3	100	290662	46	3	100	290846	49	3	100
290070	49,50	3	100	290420/10	50	3	100	290663	46	3	100	290848	49	3	100
290071	49,50	3	100	290422	50	3	100	290664	46	3	100	290850	49	3	100
290072	49,50	3	100	290424	50	3	100	290666	46	3	100	290852	49	3	100
290073	49,50	3	100	290426	50	3	100	290668	46	3	100	290854	49	3	100
290074	49,50	3	100	290426/10	50	3	100	290670	46	3	100	290856	49	3	100
290075	49,50	3	100	290428	50	3	100	290672	46	3	100	290858	49	3	100
290076	49,50	3	100	290428/10	50	3	100	290676	46	3	100	290860	49	3	100
290077	49,50	3	100	290430	50	3	100	290678	46	3	100	290862	49	3	100
290078	49,50	3	100	290432	50	3	100	290680	46	3	100	290864	49	3	100
290079	49,50	3	100	290434	50	3	100	290682	46	3	100	290866	49	3	100
290080	49,50	3	100	290434/10	50	3	100	290684	46	3	100	290868	49	3	100
290081	49,50	3	100	290436	50	3	100	290686	46	3	100	290870	49	3	100
290082	49,50	3	100	290436/10	50	3	100	290688	46	3	100	290872	49	3	100
290083	49,50	3	100	290438	50	3	100	290690	46	3	100	290874	49	3	100

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
290876	49	3	100	290996/90	48	3	100	291527	51	3	100	292596	51	3	100
290878	49	3	100	290998	48	3	100	291528	50	3	100	292598	51	3	100
290880	49	3	100	290998/90	48	3	100	291529	51	3	100	292600	51	3	100
290882	49	3	100	290999	48	3	100	291530	50	3	100	292770	52	3	100
290884	49	3	100	291000	48	3	100	291531	51	3	100	292772	52	3	100
290886	49	3	100	291000/90	48	3	100	291532	50	3	100	292774	52	3	100
290900	48	3	100	291002	48	3	100	291533	51	3	100	292776	52	3	100
290902	48	3	100	291002/90	48	3	100	291534	50	3	100	292778	52	3	100
290904	48	3	100	291004/90	48	3	100	291535	51	3	100	292780	52	3	100
290906	48	3	100	291050	48	3	100	291536	50	3	100	292782	52	3	100
290908	48	3	100	291052	48	3	100	291537	51	3	100	292784	52	3	100
290910	48	3	100	291054	48	3	100	291538	50	3	100	292786	52	3	100
290912	48	3	100	291056	48	3	100	291539	51	3	100	292788	52	3	100
290914	48	3	100	291058	48	3	100	291540	50	3	100	292790	52	3	100
290916	48	3	100	291060	48	3	100	291541	51	3	100	292792	52	3	100
290918	48	3	100	291062	48	3	100	291542	50	3	100	292794	52	3	100
290920	48	3	100	291064	48	3	100	291543	51	3	100	292796	52	3	100
290922	48	3	100	291066	48	3	100	291544	50	3	100	292798	52	3	100
290924	48	3	100	291068	48	3	100	291545	51	3	100	292800	52	3	100
290926	48	3	100	291070	48	3	100	291546	50	3	100	292802	52	3	100
290928	48	3	100	291072	48	3	100	291547	51	3	100	292804	52	3	100
290930	48	3	100	291074	48	3	100	291548	50	3	100	292806	52	3	100
290932	48	3	100	291076	48	3	100	291549	51	3	100	292808	52	3	100
290932/90	48	3	100	291078	48	3	100	291550	50	3	100	292810	52	3	100
290934	48	3	100	291080	48	3	100	291551	51	3	100	292812	52	3	100
290934/90	48	3	100	291082	48	3	100	291552	50	3	100	292814	52	3	100
290936	48	3	100	291084	48	3	100	291553	51	3	100	292816	52	3	100
290936/90	48	3	100	291090	47	3	100	291554	50	3	100	292818	52	3	100
290938	48	3	100	291092	47	3	100	291555	51	3	100	292820	52	3	100
290938/90	48	3	100	291096	47	3	100	291700	51	3	100	292822	52	3	100
290940	48	3	100	291098	47	3	100	291702	51	3	100	292824	52	3	100
290940/90	48	3	100	291100	47	3	100	291704	51	3	100	292904	52	3	100
290942	48	3	100	291102	47	3	100	291706	51	3	100	292906	52	3	100
290942/90	48	3	100	291104	47	3	100	291708	51	3	100	292908	52	3	100
290944	48	3	100	291106	47	3	100	291710	51	3	100	292910	52	3	100
290944/90	48	3	100	291108	47	3	100	291712	51	3	100	292912	52	3	100
290946	48	3	100	291110	47	3	100	291714	51	3	100	292914	52	3	100
290948	48	3	100	291112	47	3	100	291716	51	3	100	292916	52	3	100
290948/90	48	3	100	291114	47	3	100	291718	51	3	100	292918	52	3	100
290950	48	3	100	291119	47	3	100	291720	51	3	100	292920	52	3	100
290950/90	48	3	100	291120	47	3	100	291722	51	3	100	292922	52	3	100
290952	48	3	100	291124	47	3	100	291724	51	3	100	292924	52	3	100
290952/90	48	3	100	291126	47	3	100	291726	51	3	100	292926	52	3	100
290954	48	3	100	291128	47	3	100	291728	51	3	100	292928	52	3	100
290954/90	48	3	100	291130	47	3	100	291730	51	3	100	292930	52	3	100
290956	48	3	100	291132	47	3	100	291732	51	3	100	292932	52	3	100
290956/90	48	3	100	291134	47	3	100	291734	51	3	100	292934	52	3	100
290958	48	3	100	291136	47	3	100	291736	51	3	100	292936	52	3	100
290958/90	48	3	100	291138	47	3	100	291738	51	3	100	292938	52	3	100
290960	48	3	100	291140	47	3	100	291740	51	3	100	292940	52	3	100
290960/90	48	3	100	291142	47	3	100	291742	51	3	100	292942	52	3	100
290962	48	3	100	291330	48	3	100	291744	51	3	100	292944	52	3	100
290962/90	48	3	100	291332	48	3	100	291746	51	3	100	292946	52	3	100
290964	48	3	100	291334	48	3	100	291748	51	3	100	292948	52	3	100
290964/90	48	3	100	291336	48	3	100	291750	51	3	100	292950	52	3	100
290966	48	3	100	291338	48	3	100	291752	51	3	100	293130	53	3	100
290966/90	48	3	100	291340	48	3	100	291754	51	3	100	293132	53	3	100
290968	48	3	100	291342	48	3	100	291756	51	3	100	293134	53	3	100
290968/90	48	3	100	291344	48	3	100	291758	51	3	100	293136	53	3	100
290970	48	3	100	291348	48	3	100	291760	51	3	100	293138	53	3	100
290970/90	48	3	100	291350	48	3	100	291762	51	3	100	293140	53	3	100
290972	48	3	100	291352	48	3	100	291764	51	3	100	293142	53	3	100
290972/90	48	3	100	291354	48	3	100	291766	51	3	100	293144	53	3	100
290974	48	3	100	291356	48	3	100	291768	51	3	100	293146	53	3	100
290976	48	3	100	291358	48	3	100	291770	51	3	100	293148	53	3	100
290976/90	48	3	100	291360	48	3	100	291772	51	3	100	293150	53	3	100
290978	48	3	100	291440	50	3	100	291774	51	3	100	293152	53	3	100
290978/90	48	3	100	291442	50	3	100	291776	51	3	100	293154	53	3	100
290980	48	3	100	291444	50	3	100	291778	51	3	100	293156	53	3	100
290980/90	48	3	100	291446	50	3	100	291780	51	3	100	293300	52	3	100
290982	48	3	100	291448	50	3	100	291782	51	3	100	293302	52	3	100
290982/90	48	3	100	291450	50	3	100	292560	51	3	100	293304	52	3	100
290984	48	3	100	291452	50	3	100	292562	51	3	100	293306	52	3	100
290985	48	3	100	291454	50	3	100	292564	51	3	100	293308	52	3	100
290986	48	3	100	291456	50	3	100	292566	51	3	100	293310	52	3	100
290986/90	48	3	100	291458	50	3	100	292568	51	3	100	293312	52	3	100
290988	48	3	100	291460	50	3	100	292570	51	3	100	293314	52	3	100
290988/90	48	3	100	291462	50	3	100	292572	51	3	100	293316	52	3	100
290990	48	3	100	291464	50	3	100	292574	51	3	100	293318	52	3	100
290990/90	48	3	100	291520	50	3	100	292580	51	3	100	293320	52	3	100
290991	48	3	100	291521	51	3	100	292582	51	3	100	293322	52	3	100
290992	48	3	100	291522	50	3	100	292584	51	3	100	293324	52	3	100
290992/90	48	3	100	291523	51	3	100	292586	51	3	100	293326	52	3	100
290994	48	3	100	291524	50	3	100	292588	51	3	100	293328	52	3	100
290994/90	48	3	100	291525	51	3	100	292590	51	3	100	293330	52	3	100
290996	48	3	100	291526	50	3	100	292592	51	3	100				

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
293332	52	3	100	294086	47	3	100	294570	51	3	100	363606	44	3	100
293334	52	3	100	294088	47	3	100	294580	51	3	100	363607	44	3	100
293336	52	3	100	294094	47	3	100	294582	51	3	100	363608	44	3	100
293338	52	3	100	294096	47	3	100	294584	51	3	100	370256	43	3	100
293542	52	3	100	294098	47	3	100	294586	51	3	100	370258	43	3	100
293544	52	3	100	294100	47	3	100	294588	51	3	100	370270	43	3	100
293546	52	3	100	294102	47	3	100	294590	51	3	100	370272	43	3	100
293548	52	3	100	294106	47	3	100	294592	51	3	100	370274	43	3	100
293550	52	3	100	294108	47	3	100	294594	51	3	100	370288	43	3	100
293552	52	3	100	294110	47	3	100	294596	51	3	100	370290	43	3	100
293554	52	3	100	294112	47	3	100	294598	51	3	100	370304	43	3	100
293556	52	3	100	294114	47	3	100	300033	14	2	1	370314	43	3	100
293558	52	3	100	294118	47	3	100	300102	99	2	1	370322	43	3	100
293578	52	3	100	294120	47	3	100	300115	99	2	1	370350	43	3	100
293582	52	3	100	294122	47	3	100	300116	130	2	1	370352	43	3	100
293584	52	3	100	294124	47	3	100	300117	100	2	1	370354	43	3	100
293598	52	3	100	294128	47	3	100	300228	78	1	1	370392	43	3	100
293600	52	3	100	294130	47	3	100	300229	78	1	1	370394	43	3	100
293606	52	3	100	294132	47	3	100	300294/EN	75	1	1	370396	43	3	100
293608	52	3	100	294134	47	3	100	300295/EN	75	1	1	370414	43	3	100
293610	52	3	100	294138	47	3	100	300296/EN	73	1	1	370416	43	3	100
293622	52	3	100	294140	47	3	100	300297/EN	75	1	1	370422	43	3	100
293624	52	3	100	294142	47	3	100	300298/EN	73	1	1	370424	43	3	100
293626	52	3	100	294144	47	3	100	300299/EN	73	1	1	370426	43	3	100
293634	52	3	100	294150	47	3	100	300302/EN	73	1	1	392010	109	2	1
293636	52	3	100	294152	47	3	100	300303/EN	75	1	1	392012	109	2	1
293638	52	3	100	294154	47	3	100	300305/EN	73	1	1	392014	109	2	1
293652	52	3	100	294160	47	3	100	300306/EN	75	1	1	392016	109	2	1
293654	52	3	100	294162	47	3	100	300310/EN	73	1	1	392018	109	2	1
293656	52	3	100	294164	47	3	100	300312/EN	74	1	1	392020	110	2	1
293664	52	3	100	294174	47	3	100	300322	8	3	1	392022	110	2	1
293666	52	3	100	294176	47	3	100	300420	78	2	1	392024	110	2	1
293678	52	3	100	294184	47	3	100	330046	10	3	1	392026	110	2	1
293680	52	3	100	294196	47	3	100	330048	10	3	1	392028	110	2	1
293688	52	3	100	294200	47	3	100	330050	10	3	1	392050	109	2	1
293690	52	3	100	294202	47	3	100	340256	43	3	100	392052	109	2	1
293810	52	3	100	294204	47	3	100	340258	43	3	100	392054	109	2	1
293812	52	3	100	294206	47	3	100	340270	43	3	100	392056	109	2	1
293814	52	3	100	294208	47	3	100	340272	43	3	100	392058	109	2	1
293816	52	3	100	294210	47	3	100	340274	43	3	100	392060	109	2	1
293960	52	3	100	294212	47	3	100	340288	43	3	100	392062	109	2	1
293962	52	3	100	294214	47	3	100	340290	43	3	100	392064	109	2	1
293964	52	3	100	294218	47	3	100	340304	43	3	100	392066	109	2	1
293966	52	3	100	294220	47	3	100	340314	43	3	100	392070	109	2	1
293968	52	3	100	294222	47	3	100	340322	43	3	100	392072	109	2	1
293970	52	3	100	294224	47	3	100	340350	43	3	100	392100	109	2	1
293972	52	3	100	294226	47	3	100	340352	43	3	100	392102	109	2	1
293974	52	3	100	294228	47	3	100	340354	43	3	100	392104	109	2	1
293976	52	3	100	294230	47	3	100	340392	43	3	100	392106	109	2	1
293978	52	3	100	294232	47	3	100	340394	43	3	100	392108	109	2	1
294000	47	3	100	294234	47	3	100	340396	43	3	100	392110	109	2	1
294002	47	3	100	294500	51	3	100	340414	43	3	100	392112	109	2	1
294004	47	3	100	294502	51	3	100	340416	43	3	100	392114	109	2	1
294006	47	3	100	294504	51	3	100	340422	43	3	100	392116	109	2	1
294008	47	3	100	294506	51	3	100	340424	43	3	100	392118	109	2	1
294010	47	3	100	294508	51	3	100	340426	43	3	100	392120	109	2	1
294012	47	3	100	294510	51	3	100	340428	43	3	100	392122	109	2	1
294014	47	3	100	294512	51	3	100	363500/10	44	3	100	392124	109	2	1
294016	47	3	100	294514	51	3	100	363502	43	3	100	392800	101	1	1
294018	47	3	100	294516	51	3	100	363502/10	44	3	100	392802	101	1	1
294020	47	3	100	294518	51	3	100	363504	43	3	100	392804	101	1	1
294022	47	3	100	294520	51	3	100	363504/5	44	3	100	392806	101	1	1
294024	47	3	100	294522	51	3	100	363510	43	3	100	393000	99	2	1
294026	47	3	100	294524	51	3	100	363512	43	3	100	393002	99	2	1
294028	47	3	100	294526	51	3	100	363514	43	3	100	393004	99	2	1
294034	47	3	100	294528	51	3	100	363520	43	3	100	393006	99	2	1
294036	47	3	100	294530	51	3	100	363522	43	3	100	393008	99	2	1
294038	47	3	100	294532	51	3	100	363524	43	3	100	393010	99	2	1
294040	47	3	100	294534	51	3	100	363530	44	3	100	393012	99	2	1
294044	47	3	100	294536	51	3	100	363532	44	3	100	393016	99	2	1
294046	47	3	100	294538	51	3	100	363534	44	3	100	393018	100	2	1
294048	47	3	100	294540	51	3	100	363536	44	3	100	393020	100	2	1
294050	47	3	100	294542	51	3	100	363538	44	3	100	393022	99	2	1
294052	47	3	100	294544	51	3	100	363540	44	3	100	393024	100	2	1
294054	47	3	100	294546	51	3	100	363542	44	3	100	393026	99	2	1
294056	47	3	100	294548	51	3	100	363544	44	3	100	393028	100	2	1
294058	47	3	100	294550	51	3	100	363546	44	3	100	393030	100	2	1
294060	47	3	100	294552	51	3	100	363548	44	3	100	393032	100	2	1
294062	47	3	100	294554	51	3	100	363550	44	3	100	393034	99	2	1
294064	47	3	100	294556	51	3	100	363552	44	3	100	393036	99	2	1
294066	47	3	100	294558	51	3	100	363554	44	3	100	393038	99	2	1
294068	47	3	100	294560	51	3	100	363556	44	3	100	393040	99	2	1
294070	47	3	100	294562	51	3	100	363558	44	3	100	393107	100	2	1
294080	47	3	100	294564	51	3	100	363600	44	3	100	393150	101	1	1
294082	47	3	100	294566	51	3	100	363602	44	3	100	363152	101	1	1
294084	47	3	100	294568	51	3	100	363604	44	3	100	393154	101	1	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
393156	101	1	1	790514	113	2	100
790005	113	2	100	790516	113	2	100
790006	113	2	100	790540	114	2	100
790008	113	2	100	790542	114	2	100
790015	113	2	100	790544	114	2	100
790016	113	2	100	790562	114	2	100
790017	113	2	100	790564	114	2	100
790018	113	2	100	790566	114	2	100
790027	113	2	100	790588	114	2	100
790029	113	2	100	790592	114	2	100
790030	113	2	100	790616	114	2	100
790031	113	2	100	790618	114	2	100
790040	113	2	100	790700	114	2	100
790041	113	2	100	790702	114	2	100
790043	113	2	100	790704	114	2	100
790051	113	2	100	790706	114	2	100
790053	113	2	100	790710	114	2	100
790054	113	2	100	790712	114	2	100
790055	113	2	100	790714	114	2	100
790056	113	2	100	790716	114	2	100
790063	113	2	100	790721	114	2	100
790064	113	2	100	790722	114	2	100
790065	113	2	100	790724	114	2	100
790079	113	2	100	790726	114	2	100
790090	113	2	100	790806	114	2	100
790091	113	2	100	790808	114	2	100
790093	113	2	100	790832	114	2	100
790100	113	2	100	790834	114	2	100
790101	113	2	100	790837	114	2	100
790102	113	2	100	790862	114	2	100
790103	113	2	100	790864	114	2	100
790104	113	2	100	790867	114	2	100
790111	113	2	100	790882	114	2	100
790112	113	2	100	790884	114	2	100
790113	113	2	100	790888	114	2	100
790118	113	2	100	790900	113	2	100
790120	113	2	100	790902	113	2	100
790121	113	2	100	790920	113	2	100
790210	113	2	100	790922	113	2	100
790211	113	2	100	792000	114	2	100
790212	113	2	100	792001	114	2	100
790212/V	113	2	100	792002	114	2	100
790222	113	2	100	792003	114	2	100
790223	113	2	100	792005	114	2	100
790223/V	113	2	100	792006	114	2	100
790224	113	2	100	792008	114	2	100
790224/V	113	2	100	792600	114	2	100
790225	113	2	100	792602	114	2	100
790235	113	2	100	792603	114	2	100
790235/V	113	2	100	792604	114	2	100
790236	113	2	100	792606	114	2	100
790237	113	2	100	792607	114	2	100
790303	113	2	100	792650	114	2	100
790311	113	2	100	792651	114	2	100
790325	113	2	100	792652	114	2	100
790326	113	2	100	792654	114	2	100
790327	113	2	100	792656	114	2	100
790329	113	2	100	792658	114	2	100
790332	113	2	100	792756	114	2	100
790333	113	2	100	792758	114	2	100
790334	113	2	100	792760	114	2	100
790335	113	2	100	792762	114	2	100
790411	113	2	100	792802	115	2	1
790413	113	2	100	792804	115	2	1
790416	113	2	100	792806	115	2	1
790417	113	2	100	792810	115	2	1
790419	113	2	100	792816	115	2	1
790422	113	2	100	792821	115	2	1
790423	113	2	100	794002	116	2	100
790424	113	2	100	794004	116	2	100
790426	113	2	100	794012	116	2	100
790428	113	2	100	794014	116	2	100
790432	113	2	100	794016	116	2	100
790433	113	2	100	794018	116	2	100
790434	113	2	100	794020	116	2	100
790436	113	2	100	794022	116	2	100
790450	114	2	100	794024	116	2	100
790452	114	2	100	794026	116	2	100
790454	114	2	100	794028	116	2	100
790456	114	2	100	794030	116	2	100
790470	114	2	100	794040	116	2	100
790500	114	2	100	794050	116	2	100
790502	114	2	100	794052	116	2	100
790504	114	2	100	794060	116	2	100
790510	113	2	100	794062	116	2	100
790512	113	2	100	794070	116	2	100

Index

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
101/10	144	8	1	127-1	140	8	1	1380/51	171	8	1	1709/40x20	148	8	1
102/10	144	8	1	127-2	141	8	1	1380/57	171	8	1	1710	147	8	1
102/8	144	8	1	128	140	8	1	1380/64	171	8	1	1724/300	145	8	1
103	144	8	1	129-100	141	8	1	1380/68	171	8	1	1726/146	145	8	1
104/10	141	8	1	129-12/10	140	8	1	1380/75	171	8	1	1728/146	145	8	1
104/3	141	8	1	129-12/11	140	8	1	1381	169	8	1	1729/146	145	8	1
104/4	141	8	1	129-12/13	140	8	1	1381-1/10	168	8	1	1730/146	145	8	1
104/5	141	8	1	129-12/14	140	8	1	1381-1/110	168	8	1	1731/146	145	8	1
104/6	141	8	1	129-12/17	140	8	1	1381-1/12	168	8	1	1732/146	145	8	1
104/8	141	8	1	129-12/19	140	8	1	1381-1/14	168	8	1	1737	173	8	1
1044/1,0	168	8	1	129-12/22	140	8	1	1381-1/18	168	8	1	1738/300	145	8	1
1044/1,5	168	8	1	129-12/24	140	8	1	1381-1/20	168	8	1	1739/300	145	8	1
1044/10,0	168	8	1	129-12/26	140	8	1	1381-1/25	168	8	1	1740/300	145	8	1
1044/10,5	168	8	1	129-12/29	140	8	1	1381-1/32	168	8	1	1743/150	173	8	1
1044/11,0	168	8	1	129-12/32	140	8	1	1381-1/35	168	8	1	1743/200	173	8	1
1044/11,5	168	8	1	129-13/13	140	8	1	1381-1/40	168	8	1	1745/150	172	8	1
1044/12,0	168	8	1	129-14/6	140	8	1	1381-1/45	168	8	1	1745/200	172	8	1
1044/12,5	168	8	1	129-3/250	140	8	1	1381-1/50	168	8	1	1745/300	172	8	1
1044/13,0	168	8	1	129-30	141	8	1	1381-1/55	168	8	1	1746/100	172	8	1
1044/2,0	168	8	1	129-50	142	8	1	1381-1/6	168	8	1	1746/150	172	8	1
1044/2,5	168	8	1	129-7/125	141	8	1	1381-1/60	168	8	1	1747/225	173	8	1
1044/3,0	168	8	1	129-9/1/2	141	8	1	1381-1/68	168	8	1	1750/150	172	8	1
1044/3,5	168	8	1	1315/120-10	147	8	1	1381-1/75	168	8	1	1750/200	172	8	1
1044/4,0	168	8	1	1315/120-12	147	8	1	1381-1/8	168	8	1	1751/115	172	8	1
1044/4,5	168	8	1	1340/250	147	8	1	1381-1/82	168	8	1	1752/200	172	8	1
1044/5,0	168	8	1	1341/250	147	8	1	1381-4	169	8	1	1753/200	172	8	1
1044/5,5	168	8	1	1342/200	147	8	1	1381-6	169	8	1	1754/225	172	8	1
1044/6,0	168	8	1	1362	174	8	1	1381-7	169	8	1	1755/150	172	8	1
1044/6,5	168	8	1	1365	174	8	1	1382	171	8	1	1756/75	173	8	1
1044/7,0	168	8	1	1366-2/10	168	8	1	1384	171	8	1	1757/150	172	8	1
1044/7,5	168	8	1	1366-2/14	168	8	1	1385-1/10	169	8	1	1757/225	172	8	1
1044/8,0	168	8	1	1366-2/6	168	8	1	1385-1/12	169	8	1	1757/300	172	8	1
1044/8,5	168	8	1	1366-2/8	168	8	1	1385-1/14	169	8	1	1758/105	173	8	1
1044/9,0	168	8	1	1368	168	8	1	1385-1/5	169	8	1	1758/55	173	8	1
1044/9,5	168	8	1	1368-1/10	168	8	1	1385-1/6	169	8	1	1759/150	172	8	1
1045/3,2	168	8	1	1368-1/13	168	8	1	1385-1/8	169	8	1	1759/225	172	8	1
105/10	144	8	1	1368-1/14	168	8	1	1385-6	169	8	1	1759/280	172	8	1
106	144	8	1	1368-1/5	168	8	1	1386/68	169	8	1	1761/150	172	8	1
106-2	144	8	1	1368-1/6	168	8	1	1386/82	169	8	1	1761/225	172	8	1
1060/2	168	8	1	1368-1/8	168	8	1	1391/6	147	8	1	1762/150	172	8	1
1060/3	168	8	1	1374/110x6	168	8	1	1409/1000	147	8	1	1762/225	172	8	1
1065	168	8	1	1374/160x10	168	8	1	1409/1250	147	8	1	1763/305	173	8	1
1085/1	171	8	1	1374/160x12	168	8	1	1409/1500	147	8	1	1763/455	173	8	1
1085/2	171	8	1	1374/160x14	168	8	1	1470/300	147	8	1	1764/300	173	8	1
1086/1-5	171	8	1	1374/160x15	168	8	1	1470/500	147	8	1	1830	139	8	1
1086/1-6	171	8	1	1374/160x6	168	8	1	1608/60	137	8	1	2036	139	8	1
1086/1-8	171	8	1	1374/160x8	168	8	1	1609-1/60	137	8	1	2066/100	138	8	1
1087/5	145	8	1	1374/210x10	168	8	1	1609/60	137	8	1	2066/80	138	8	1
1087/7	145	8	1	1374/210x12	168	8	1	1616/620	137	8	1	2070/125	138	8	1
1088	145	8	1	1374/210x14	168	8	1	1638/150	166	8	1	2070/150	138	8	1
109/1	142	8	1	1374/210x16	168	8	1	1640/150	166	8	1	2073-8/100	138	8	1
109/2	142	8	1	1374/210x18	168	8	1	1644/250	166	8	1	2073-8/125	138	8	1
110	141	8	1	1374/210x8	168	8	1	1644/500	166	8	1	2073-8/150	138	8	1
112/1,5	142	8	1	1374/460x10	168	8	1	1645/20	166	8	1	2073-8/75	138	8	1
112/10	142	8	1	1374/460x12	168	8	1	1646-1/250-1,0	166	8	1	2079-18/1	138	8	1
112/11	142	8	1	1374/460x14	168	8	1	1646-1/500-1,0	166	8	1	2079-18/2	138	8	1
112/12	142	8	1	1374/460x16	168	8	1	1646-1/500-1,5	166	8	1	2079-8/1	138	8	1
112/13	142	8	1	1374/460x18	168	8	1	1646/500	166	8	1	2079-8/2	138	8	1
112/14	142	8	1	1374/460x20	168	8	1	1649	165	8	1	2080-1/1	138	8	1
112/15	142	8	1	1374/460x24	168	8	1	1653-1/250	148	8	1	2080-1/2	138	8	1
112/17	142	8	1	1374/600x12	168	8	1	1654-1/250	148	8	1	2080/1	138	8	1
112/19	142	8	1	1374/600x16	168	8	1	1655-1/250	148	8	1	2080/2	138	8	1
112/2	142	8	1	1379-3/10	169	8	1	1658-1/250	148	8	1	2088-1/145	139	8	1
112/2,5	142	8	1	1379-3/12	169	8	1	1664/200	148	8	1	2088/145	138	8	1
112/22	142	8	1	1379-3/5	169	8	1	1666-1/250	148	8	1	2122	138	8	1
112/24	142	8	1	1379-3/6	169	8	1	1705/12	148	8	1	2126/7	138	8	1
112/3	142	8	1	1379-3/8	169	8	1	1705/15	148	8	1	2128	139	8	1
112/4	142	8	1	1379-4	169	8	1	1705/18	148	8	1	2139	139	8	1
112/5	142	8	1	1379-6	169	8	1	1705/22	148	8	1	2142	139	8	1
112/6	142	8	1	1380-1/105	171	8	1	1705/28	148	8	1	2142-1	139	8	1
112/7	142	8	1	1380-1/70	171	8	1	1706-1/15	147	8	1	2145	139	8	1
112/8	142	8	1	1380-2/1	171	8	1	1706-1/18	147	8	1	2174/26	147	8	1
112/9	142	8	1	1380-2/2	171	8	1	1706-1/22	147	8	1	22-1/300	137	8	1
114	141	8	1	1380-3/1	171	8	1	1706/12	147	8	1	231/135	174	8	1
1140/8	153	8	1	1380-3/2	171	8	1	1706/15	147	8	1	231/150	174	8	1
115/2	141	8	1	1380/114	171	8	1	1706/18	147	8	1	2510	151	8	1
1180	153	8	1	1380/121	171	8	1	1706/22	147	8	1	2511	151	8	1
119	142	8	1	1380/22	171	8	1	1706/28	147	8	1	2511-1	151	8	1
122	140	8	1	1380/25	171	8	1	1708-1/3	147	8	1	2511-2	151	8	1
123-1/110	140	8	1	1380/29	171	8	1	1708-1/4	147	8	1	2511-3	151	8	1
123-7/10	140	8	1	1380/32	171	8	1	1708/3	147	8	1	2513	151	8	1
123-7/13	140	8	1	1380/35	171	8	1	1708/4	147	8	1	2514	151	8	1
123-7/6	140	8	1	1380/38	171	8	1	1708/5	147	8	1	2515/1	151	8	1
123-7/8	140	8	1	1380/44	171	8	1	1709-1/80	147	8	1	2515/2	151	8	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
2515/3	151	8	1	3700/5	157	8	1	4405/5	163	8	1	619/1/2	137	8	1
2522	151	8	1	3701/10	157	8	1	4405/7	163	8	1	619/11/2	137	8	1
2523/240	151	8	1	3701/3	157	8	1	4406	163	8	1	619/2	137	8	1
2524/235	151	8	1	3701/5	157	8	1	4407	163	8	1	619/3	137	8	1
2525	152	8	1	3702/5	158	8	1	4408	163	8	1	6200/115	173	8	1
2525-1	152	8	1	3702/8	158	8	1	4426	163	8	1	6200/125	173	8	1
2525-2	152	8	1	3712/10x12	158	8	1	4427	163	8	1	6200/178	173	8	1
2526/100	152	8	1	3712/10x15	158	8	1	4428	163	8	1	6200/230	173	8	1
2528	151	8	1	3712/5x10	158	8	1	4429	163	8	1	6215/115	173	8	1
2550/700	152	8	1	3712/5x15	158	8	1	4429-1/5	163	8	1	6215/125	173	8	1
2562/1000	152	8	1	3713/10x10	158	8	1	4430	163	8	1	6215/150	173	8	1
27/300	137	8	1	3713/10x12	158	8	1	4435/250	163	8	1	6215/230	173	8	1
2814/20	152	8	1	3713/5x10	158	8	1	4435/350	163	8	1	6219/125	173	8	1
2836-1/1000	152	8	1	3713/5x12	158	8	1	4436/250	163	8	1	622-1	155	8	1
2836-1/400	152	8	1	3714/10	157	8	1	4436/350	163	8	1	622/28	154	8	1
2836-1/600	152	8	1	3714/5	157	8	1	4443	163	8	1	623-1/3/4-4	137	8	1
2836-1/800	152	8	1	3720	157	8	1	4443-1	163	8	1	623/3/4-4	137	8	1
2836/1000	152	8	1	3720-1	157	8	1	4443-2	163	8	1	6240/115	173	8	1
2836/300	152	8	1	3720-2	157	8	1	4444	164	8	1	6240/125	173	8	1
2836/400	152	8	1	3722	157	8	1	4446	164	8	1	6240/130	173	8	1
2836/600	152	8	1	3730/1	158	8	1	4447	164	8	1	6240/230	173	8	1
2836/800	152	8	1	3730/2	158	8	1	4447-0	164	8	1	625-10SE	161	8	1
2845	143	8	1	3741	158	8	1	4447-1	164	8	1	625-13SE	161	8	1
2861/50	152	8	1	3780	158	8	1	4447-11	164	8	1	625-1AK/AC0103	159	8	1
2862/50	152	8	1	3800-1/1	157	8	1	4452/1.5	164	8	1	625-1KO/AC0103	159	8	1
2900/60	148	8	1	3800-1/2	157	8	1	4452/2	164	8	1	625-1LA/AC0103	159	8	1
2904/140	148	8	1	3800-1/3	157	8	1	4452/3	164	8	1	625-1PM/AC0103	159	8	1
2908/160	148	8	1	3800-1/4	157	8	1	4452/5	164	8	1	625-1SE/AC0103	159	8	1
2952/30	148	8	1	3800-2	157	8	1	49/250	140	8	1	625-20/PB1V12	161	8	1
2952/40	148	8	1	3800-3	157	8	1	49/310	140	8	1	625-20/PB1V15	161	8	1
2952/50	148	8	1	3805/1	157	8	1	5000	165	8	1	625-20/PB1V18	161	8	1
2952/70	148	8	1	3805/2	157	8	1	5100/350	165	8	1	625-20/PB1V22	161	8	1
2980	146	8	1	3805/3	157	8	1	516/220	138	8	1	625-20/PB1V28	161	8	1
2982	146	8	1	3805/4	157	8	1	5200	165	8	1	625-20/PB1V35	161	8	1
2991	146	8	1	3805/5	157	8	1	5205	165	8	1	625-23/PB1M12	161	8	1
2992	146	8	1	3806/1	157	8	1	5210	165	8	1	625-23/PB1M15	161	8	1
2993	146	8	1	3806/2	157	8	1	522	138	8	1	625-23/PB1M18	161	8	1
2994/160	148	8	1	3806/3	157	8	1	543/120	138	8	1	625-23/PB1M22	161	8	1
2996/135	148	8	1	3820	174	8	1	546-1/10	174	8	1	625-23/PB1M28	161	8	1
2997/25	148	8	1	3825	174	8	1	546-1/8	174	8	1	625-23/PB1M35	161	8	1
2997/40	148	8	1	3902	167	8	1	546-1/9	174	8	1	625-24/PB1T16	161	8	1
2998	148	8	1	3902-3	167	8	1	546-10	174	8	1	625-24/PB1T20	161	8	1
2999	165	8	1	3922/1-2	167	8	1	546-20	174	8	1	625-24/PB1T26	161	8	1
2999-1/25	148	8	1	3923/2-4	167	8	1	546-30	174	8	1	625-24/PB1T32	161	8	1
2999-1/50	148	8	1	3924/4-6	167	8	1	546-40	174	8	1	625-24/PB1T40	161	8	1
3451/10	153	8	1	3925/6-9	167	8	1	546-50	174	8	1	625-25/PB1U16	161	8	1
3454/10	152	8	1	3926/9-14	167	8	1	546-60	174	8	1	625-25/PB1U20	161	8	1
3454/11	152	8	1	3936/1-2	167	8	1	546/130	174	8	1	625-25/PB1U25	161	8	1
3454/9	152	8	1	3937/2-4	167	8	1	546/150	174	8	1	625-25/PB1U32	161	8	1
3458/10	152	8	1	3938/4-6	167	8	1	546/170	174	8	1	625-25/PB1U40	161	8	1
3458/9	152	8	1	3939/6-9	167	8	1	548/10	174	8	1	625-2KO/EFP203	159	8	1
3459/10	153	8	1	3946/1-2	167	8	1	548/12	174	8	1	625-2PG/EFP203	159	8	1
3462/1-12	175	8	1	3947/2-4	167	8	1	548/8	174	8	1	625-2SE/EFP203	159	8	1
3462/1-3	175	8	1	3948/4-6	167	8	1	548/9	174	8	1	625-30/PB2V12	161	8	1
3462/1-4	175	8	1	3949/6-9	167	8	1	550/180	174	8	1000	625-30/PB2V15	161	8	1
3462/1-6	175	8	1	4005	167	8	1	551/500	174	8	1	625-30/PB2V18	161	8	1
3462/1-8	175	8	1	4070	167	8	1	56/10x11	139	8	1	625-30/PB2V22	161	8	1
3462/10-25	175	8	1	4071	167	8	1	56/10x13	139	8	1	625-30/PB2V28	161	8	1
3466/1	175	8	1	4073/10	167	8	1	56/12x13	139	8	1	625-30/PB2V35	161	8	1
3466/2	175	8	1	4073/20	167	8	1	56/14x15	139	8	1	625-30/PB2V42	161	8	1
3466/3	175	8	1	4080	166	8	1	56/14x17	139	8	1	625-30/PB2V54	161	8	1
3467/1	175	8	1	4081	166	8	1	56/16x17	139	8	1	625-33/PB2M12	161	8	1
3467/3	175	8	1	4082	166	8	1	56/17x19	139	8	1	625-33/PB2M15	161	8	1
3468/0	175	8	1	4090	166	8	1	56/18x19	139	8	1	625-33/PB2M18	161	8	1
3468/1	175	8	1	4091	166	8	1	56/20x22	139	8	1	625-33/PB2M22	161	8	1
3468/2	175	8	1	4092	166	8	1	56/21x23	139	8	1	625-33/PB2M28	161	8	1
3468/3	175	8	1	4200	165	8	1	56/22x24	139	8	1	625-33/PB2M35	161	8	1
3468/4	175	8	1	4207	153	8	1	56/24x27	139	8	1	625-34/PB2T16	161	8	1
3468/5	175	8	1	4210	153	8	1	56/25x28	139	8	1	625-34/PB2T20	161	8	1
3469/1	175	8	1	4250	153	8	1	56/30x32	139	8	1	625-34/PB2T26	161	8	1
3469/2	175	8	1	4255	153	8	1	56/36x41	139	8	1	625-34/PB2T32	161	8	1
3469/3	175	8	1	4258	153	8	1	56/41x46	139	8	1	625-35/PB2U16	162	8	1
3469/4	175	8	1	4259	153	8	1	56/46x50	139	8	1	625-35/PB2U20	162	8	1
3469/5	175	8	1	4260	153	8	1	56/6X7	139	8	1	625-35/PB2U25	162	8	1
3495/10	175	8	1	4262	153	8	1	56/8x9	139	8	1	625-35/PB2U32	162	8	1
3520	146	8	1	4263	153	8	1	58-1/10	139	8	1	625-40/PS2V42	162	8	1
3525	146	8	1	4266	153	8	1	58-1/12	139	8	1	625-40/PS2V54	162	8	1
3526	146	8	1	4278-1	153	8	1	58-1/8	139	8	1	625-43/PS2M42	162	8	1
3552/3	152	8	1	4278-3	153	8	1	618/1	137	8	1	625-43/PS2M54	162	8	1
3552/4	152	8	1	4394	164	8	1	618/11/2	137	8	1	625-44/PS2T40	162	8	1
3552/6	152	8	1	4395	164	8	1	618/2	137	8	1	625-44/PS2T50	162	8	1
3552/8	152	8	1	4398	164	8	1	618/3	137	8	1	625-44/PS2T63	162	8	1
3562/6	152	8	1	4399	164	8	1	618/4	137	8	1	625-45/PS2U40	162	8	1
3700/3	157	8	1	4400	163	8	1	619/1	137	8	1	625-45/PS2U50	162	8	1

Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE	Art. Nr.	Seite	PG	PE
625-45/PS2U63	162	8	1	637-1/12	156	8	1	705/1/2	143	8	1	912/34	170	8	1
625-4KO/ECO203	159	8	1	637-1/14	156	8	1	714/1	144	8	1	912/36	170	8	1
625-4PG/ECO203	159	8	1	637-1/15	156	8	1	714/2	144	8	1	912/38	170	8	1
625-4SE/ECO203	159	8	1	637-1/16	156	8	1	715/2	144	8	1	912/39	170	8	1
625-53/PS3M08	162	8	1	637-1/17	156	8	1	718/1	144	8	1	912/40	170	8	1
625-53/PS3M42	162	8	1	637-1/18	156	8	1	718/1/2	144	8	1	912/41	170	8	1
625-53/PS3M54	162	8	1	637-1/20	156	8	1	718/3/4	144	8	1	912/42	170	8	1
625-53/PS3M64	162	8	1	637-1/22	156	8	1	718/3/8	144	8	1	912/43	170	8	1
625-53/PS3M76	162	8	1	637-1/26	156	8	1	725	143	8	1	912/44	170	8	1
625-53/PS3M88	162	8	1	637-1/32	156	8	1	726	143	8	1	912/45	170	8	1
625-5AK/ACO203	160	8	1	637-10	156	8	1	7360	150	8	1	912/46	170	8	1
625-5KO/ACO203	159	8	1	637-2	156	8	1	7362	150	8	1	912/48	170	8	1
625-5KO/ACOXL	159	8	1	637-20	156	8	1	7410	149	8	1	912/49	170	8	1
625-5LA/ACO203	160	8	1	637-4	156	8	1	7413	150	8	1	912/50	170	8	1
625-5PM/ACO203	159	8	1	637-6/1	156	8	1	7416	150	8	1	912/51	170	8	1
625-5SE/ACO203	159	8	1	637-6/2	156	8	1	7418	149	8	1	912/52	170	8	1
625-5XL/ACO203	160	8	1	637-6/3	156	8	1	7419	149	8	1	912/53	170	8	1
625-63/PS4H08	162	8	1	637-6/4	156	8	1	7420/1	150	8	1	912/55	170	8	1
625-63/PS4H76	162	8	1	637-6/5	156	8	1	7420/2	150	8	1	913/10x1	171	8	1
625-63/PS4H88	162	8	1	638/12	156	8	1	7421	149	8	1	913/12x1,5	171	8	1
625-7KO/PS323	160	8	1	638/15	156	8	1	7438	149	8	1	913/16x1,5	171	8	1
625-7KO/PS324	160	8	1	638/18	156	8	1	7515	150	8	1	914	170	8	1
625-8PG/ACO403	160	8	1	638/22	156	8	1	7516	150	8	1	915/1	170	8	1
625-KO/PB1	160	8	1	64/10	139	8	1	7530	149	8	1	915/2	170	8	1
625-KO/PB2	160	8	1	64/13	139	8	1	762/260	146	8	1	915/7	170	8	1
625-KO/PS2	160	8	1	64/17	139	8	1	7640	151	8	1	917	170	8	1
625-KO/ZBXL	160	8	1	64/19	139	8	1	7640-1	151	8	1	918	170	8	1
625-ZB/221XL	162	8	1	64/24	139	8	1	7640-2	151	8	1	918-1	170	8	1
625-ZB/222XL	162	8	1	646	156	8	1	7641	151	8	1	92-1	141	8	1
625-ZB/PS203	162	8	1	647/63	156	8	1	7641-1	151	8	1	92/10x11	141	8	1
625-ZB/SETXL	162	8	1	648/35	156	8	1	786/260	146	8	1	92/12x13	141	8	1
627	154	8	1	648/54	156	8	1	792/250	146	8	1	92/14x15	141	8	1
627-1	155	8	1	655	142	8	1	793/250	146	8	1	92/17x19	141	8	1
627-2	155	8	1	655-1/10	143	8	1	794/250	146	8	1	92/19x22	141	8	1
627-4	154	8	1	655-1/11	143	8	1	798/300	146	8	1	92/20x22	141	8	1
627-5	155	8	1	655-1/12	143	8	1	8030/1,0	165	8	1	92/22x24	141	8	1
627-70	154	8	1	655-1/14	143	8	1	8030/1,5	165	8	1	92/24x27	141	8	1
627-71	155	8	1	655-1/32	143	8	1	8061/1,0	165	8	1	92/30x32	141	8	1
628-1	155	8	1	655-1/9	143	8	1	8061/1,5	165	8	1	92/32x36	141	8	1
628/140	155	8	1	659	143	8	1	8080	165	8	1	92/6x7	141	8	1
629-1/2	155	8	1	659-1	143	8	1	81-1/10	140	8	1	92/8x9	141	8	1
629-1/4	155	8	1	66-1/10	140	8	1	83	139	8	1	94/10	141	8	1
629-2/2	155	8	1	66-1/8	140	8	1	90/10	141	8	1	94/13	141	8	1
629-2/4	155	8	1	660	138	8	1	90/11	141	8	1	94/17	141	8	1
629-3/2	155	8	1	661	142	8	1	90/12	141	8	1	94/19	141	8	1
629-3/4	155	8	1	662	142	8	1	90/13	141	8	1	94/22	141	8	1
629-4/2	155	8	1	663	138	8	1	90/9	141	8	1	94/36	141	8	1
629-4/4	155	8	1	665/235	143	8	1	900/11	170	8	1				
629/2	154	8	1	666/1	145	8	1	900/13,5	170	8	1				
629/4	154	8	1	666/2	145	8	1	900/16	170	8	1				
631	154	8	1	670/170	144	8	1	900/21	170	8	1				
631-10	154	8	1	671/240	144	8	1	900/29	170	8	1				
631-12	154	8	1	672/265	140	8	1	900/36	170	8	1				
631-13	154	8	1	673-1/1	145	8	1	900/42	170	8	1				
631-14	154	8	1	673-1/2	145	8	1	900/48	170	8	1				
631-2	154	8	1	673-2/2	145	8	1	900/9	170	8	1				
631-3	154	8	1	673/105	145	8	1	9001	137	8	1				
631-4	154	8	1	673/86	144	8	1	9025	150	8	1				
631-5	154	8	1	674	144	8	1	905/16,5	170	8	1				
631-52	154	8	1	675	144	8	1	905/20,5	170	8	1				
631-53	154	8	1	676	143	8	1	905/25,5	170	8	1				
631-54	154	8	1	676-1	143	8	1	905/32,5	170	8	1				
632-1	155	8	1	677	142	8	1	905/40,5	170	8	1				
632-11	155	8	1	677-1	142	8	1	905/50,5	170	8	1				
633-1	155	8	1	682/250	137	8	1	905/63,5	170	8	1				
633-2	154	8	1	685/175	137	8	1	910/11/4	170	8	1				
633-3	154	8	1	685/240	137	8	1	910/11/8	170	8	1				
633-4	154	8	1	685/300	137	8	1	912/15	170	8	1				
633-71/35	154	8	1	687/150	137	8	1	912/16	170	8	1				
633-75	155	8	1	687/180	137	8	1	912/17	170	8	1				
633-75A	155	8	1	687/250	137	8	1	912/18	170	8	1				
633-76	154	8	1	687/300	137	8	1	912/19	170	8	1				
633/35	154	8	1	687/400	137	8	1	912/20	170	8	1				
633/45	154	8	1	689/180	137	8	1	912/21	170	8	1				
634-1/35	155	8	1	689/240	137	8	1	912/22	170	8	1				
634/35	155	8	1	689/300	137	8	1	912/23	170	8	1				
635-10/35	156	8	1	696/240	138	8	1	912/24	170	8	1				
635-10/42	156	8	1	7000/15	150	8	1	912/25	170	8	1				
635/35	156	8	1	7000/5	150	8	1	912/26	170	8	1				
635/42	156	8	1	701/10	157	8	1	912/27	170	8	1				
636-1/10	156	8	1	701/12	157	8	1	912/28	170	8	1				
636-1/12	156	8	1	701/15	157	8	1	912/30	170	8	1				
637	156	8	1	701/16	157	8	1	912/31	170	8	1				
637-1/10	156	8	1	701/8	157	8	1	912/33	170	8	1				

**HAUPA transparent /
Auslandsvertretungen von A-Z /
Allgemeine Geschäftsbedingungen**

HAUPA-Gruppe

Deutschland (HAUPA-Zentrale)

HAUPA GmbH & Co. KG

Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: sales@haupa.com, info@haupa.com
Internet: www.haupa.com

Spanien

HAUPA Ibérica S. L. U.

C/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA
08302 Mataró
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Polen

HAUPA Polska Sp. z o.o.

ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl

Baltikum

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Litauen
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Balkan

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krljeze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Rumänien

SC HAUPA SRL

Str. G. Enescu, Nr. 3
331030 Hunedoara
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com

Serbien

iCON by HAUPA d.o.o.

Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs

Außendienst Deutschland

Hans-Joachim Gummersbach (HAUPA-Zentrale)

HAUPA GmbH & Co. KG

Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 0
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
E-Mail: joachim.gummersbach@haupa.com

Christian Binz

Technischer Berater im Außendienst

Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 173 76 28 445
E-Mail: christian.binz@haupa.com

Hamburg/Schleswig-Holstein/ Mecklenburg-Vorpommern

Markus Hermann

Technischer Berater im Außendienst

Lange Straße 40
D-42857 Remscheid
Tel.: +49 (0) 2191 8418 210
Fax: +49 (0) 2191 8418 840
Mobil: +49 (0) 160 972 624 95
E-Mail: markus.hermann@haupa.com
NRW-Ost/Niedersachsen/Hannover/Bremen

Sönnecken GmbH

Industrievertretungen

Wildermannstr. 8
44141 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de
NRW Ruhrgebiet

Carsten Potrz

Industrievertretung

Hausinger Straße 8
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173/1657923
Fax: +49 (0) 2173/1657926
Mobil: 0170/8114074
E-Mail: potrz@cpiv.de
Web: www.cpip.de
NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland

Karl Kleemann

Industrievertretung

Wupperbogen 2
40799 Leichlingen
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com
NRW Rheinland

Martin Hellmund

iv krause GmbH

Schneeberger Straße 17
12627 Berlin
Tel.: +49 (30) 39806352
E-Mail: info@iv-krause.de
Web: www.iv-krause.de
**Berlin/Brandenburg
Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen**

Schaum Industrievertretung GmbH

Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel.: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
E-Mail: info@schaum-net.de
Web: www.schaum-net.de
Hessen

Bernd Oedekoven GmbH

Werksvertretungen

Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0
Fax: +49 (0) 2630/963535
E-Mail: info@oedekovengmbh.de
Web: www.oedekovengmbh.de
Rheinland-Pfalz/Saarland

Hipp-Industrievertretungs-GmbH

Am Galgenacker 11
79232 March-Buchheim
Tel.: +49 (0) 761 402425
Fax: +49 (0) 761 408351
Mobil: +49 (0) 172 7648217
E-Mail: info@hipp-gmbh-fr.de
Web: www.hipp-gmbh-fr.de
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretungen

Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 904810
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Web: www.schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig

Handelsvertretung

Rossinistr. 37 b
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
Mobil: +49 (0) 172 / 814 73 94
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Außendienst Österreich

Ing. Reinhold Wolfsgruber

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0662/85 47 00-0
E-Mail: mail@schurrer.at

Verkaufsleitung Österreich

Klaus Gutenbrunner

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/ 444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at

Oberösterreich, Steiermark

Stefan Wolfsgruber

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/ 221 01 87
E-Mail: stefan.wolfsgruber@schurrer.at

Salzburg, Kärnten

Außendienst Polen

Andrzej Ryznar

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 603-768-200
E-Mail: ryznar@haupa.pl

Marek Dąbek

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 693-431-542
E-Mail: dabek@haupa.pl

Jakub Bałaziński

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 603-719-731
E-Mail: balazinski@haupa.pl

Marcin Piastun

55-100 Trzebnica
ul. Norwida 11
Tel.: +48 71 387 48 13
Fax: +48 71 387 48 14
Tel. kom.: +48 731347196
E-Mail: piastun@haupa.pl

Außendienst Spanien

HAUPA Ibérica Central

Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es

Rubén Mestanza Portales

Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: ruben.mestanza@haupa.com
Zona: **Segovia, Ávila, Soria y Teruel**

Red Levante

E-Mail: redlevante@redlevante.com

José Vicente Antón

Móvil: 667-50-71-47
E-Mail: josevicente@redlevante.com

Fermín Ortega

Móvil: 667-46-56-72
E-Mail: fermin@redlevante.com
Zona: **Alicante, Albacete, Cuenca y Murcia**

Juan Campos Rangel

Móvil: 609-44-77-09
E-Mail: jcguati@hotmail.com
Zona: **Extremadura, Ciudad Real, Toledo**

Albert Pérez Gaona

Móvil: 600-52-05-02
E-Mail: albert7perez@telefonica.net
Zona: **Cataluña**

Granarep (Teodoro Jerez)

Móvil: 600-51-24-94
E-Mail: granarep@granarep.com
Zona: **Granada, Jaén y Almería**

Rafael Martínez Sanz (Comarsanz)

Móvil: 619-30-32-25
E-Mail: comarsanz@gmail.com
Zona: **Córdoba**

Ángel López García

Móvil: 647-52-53-23
E-Mail: angellopezrepresenta@gmail.com
Zona: **Madrid y Guadalajara**

José M^a González

Móvil: 610-71-01-00
E-Mail: jmaria.chiqui@gmail.com
Zona: **Málaga**

Antonio Duran (MELEC)

Móvil: 640-15-09-23
E-Mail: comercial@melecl.com
Zona: **Galicia**

HAUPA Ibérica Central

Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella García

Móvil: 615-010-500
E-Mail: antonellakronwell@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Carlos Salafranca

Móvil: 678-74-61-37
E-Mail: c.salafranca@ilunova.com
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano

Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmelo.serrano@cselectrica.com

Rubén Serrano

Móvil: 678-641-391
E-Mail: ruben.serrano@cselectrica.com
Zona: **País Vasco, Asturias, León, Zamora, Salamanca, Cantabria, Palencia, Valladolid, Burgos, Álava y Navarra**

Julio Pérez

Móvil: 696-94-22-26
Fijo: 928-29-08-53
E-Mail: jpf_esc@electrosoncanarias.e.telefonica.net
Zona: **Islas Canarias**



Argentinien

FEGIME Latam

San Vladimiro 3056, San Isidro
B1642 Buenos Aires, Argentina
Tel.: +54 1147356050
E-Mail: info@fegime.com.ar
www.fegime.com.ar



Australien

Amplitude Pty Ltd

23 Barrel Street
BOKARINA QLD 4575, Australia
Tel.: +61 411 803 556
E-Mail: dan@amplitude.net.au
www.amplitude.net.au



Belgien

S.A. HUPPERTZ N.V.

Terbekehofdreef 51
B 2610 Wilrijk
Tel.: 02/334 34 34
Fax: 02/334 34 40
E-Mail: info@huppertz.be



Bosnien

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krljeze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Bulgarien

Direktbetreuung durch Herrn Marc Wolter

HAUPA-Zentrale Deutschland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: marc.wolter@haupa.com
www.haupa.com



Chile

Santander Import Chile S.P.A.

Exequiel Fernández 4592
Macul, Región Metropolitana, Chile
Tel.: +56 2 2454 8062
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl



Dänemark

Direktbetreuung durch Herrn Dirk Obermann

HAUPA-Zentrale Deutschland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com



Estland

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Litauen
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Finnland

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Litauen
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Frankreich

Direktbetreuung durch Herrn Dirk Obermann

HAUPA-Zentrale Deutschland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com



Griechenland

Technomat S.A.

Industrial Area of Sindos
57022 Thessaloniki
Tel.: +30 2310 777000
Fax: +30 2310 797998
E-Mail: technomat@technomat.gr
www.technomat.gr



Großbritannien

CEE Norm U.K. LTD

Unit 2, Highbridge Court, Stafford Park
Telford, Shropshire TF3 3BD
Tel.: +44 1952 212700
Fax: +44 1952 212711
E-Mail: sales@ceenorm.co.uk



Indien

Electro Crimp Contacts (I) Pvt. Ltd.

44/17/1, M.I.D.C., Satpur
422007 Nasik, Maharashtra
Tel.: 0091 0253 2350838
Fax: 0091 0253 2354948
Mobil: 9850888866
E-Mail: harshad@eccipl.com
www.eccipl.com



Irland

MCC Controls Ltd.

Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Tel.: +353 14506450
Fax: +353 14506104
E-Mail: nfo@mcc-controls.com



Island

Smith & Norland

Nóatúni 4
IS-105 Reykjavik
Tel.: 00354 520 3000
Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@sminor.is



Israel

ER-CO LTD-Management

Tzela Ha-Har-7
IL 7178558 Modi'in
Tel.: 00972 732020000
Fax: 00972 732020001
E-Mail: info@erco.co.il / www.erco.co.il



Italien

Direktbetreuung durch Frau Kerstin Uebbert

HAUPA-Zentrale Deutschland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-880
E-Mail: kerstin.uebbert@haupa.com
www.haupa.com



Kosovo

AURORA SHPK

Magjistralia Prishtinë Shkup km 4
10000 Prishtinë
Tel.: +377 38 606 123
Fax: +377 44 869 727
E-Mail: info@aurora-kos.com



Kroatien

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krljeze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Lettland

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Litauen
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Litauen

UAB HAUPA Baltics

Zirmunu 139 - 309
Vilnius 09121, Litauen
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Luxemburg

Minusines S.A.

8, rue François Hogenberg
L-1735 Luxembourg
Tel.: +352 49 58 58 1
Fax: +352 49 58 66
E-Mail: info@minusines.lu



Malta

VCT Ltd.

Ponsomby Street
Mosta, MST 4032
Tel.: +356 2143 2571
Fax: +356 2143 6186
E-Mail: info@vct.com.mt



Mazedonien

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krljeze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Mexiko

KLOEMECOM S.A. de C.V.

Carretera a San Bernardino Chalchihuapan #7-A
San Pablo Ahuatempan, Santa Isabel, Cholula
Puebla. C.P.74355, Mexico
Tel.: +52 222 283 2345
Fax: +52 222 283 2348
E-Mail: ventas@kloeme.com | jllopez@kloeme.com
www.kloeme.com



Neuseeland

TransNet NZ Ltd

78 Cryers Road, East Tamaki
Auckland 2013
Tel.: +64 9 274 3340
Fax: +64 9 274 5490
E-Mail: sales@transnet.co.nz



Niederlande

ARIWO Richard Woestenenk

D.J. Bunschotenstraat 14
7471 CZ Goor
Tel.: 0031 612885793
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com



Norwegen

VIX AS

Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: +47 92 43 12 00
E-Mail: post@vix.no



Österreich

M. Schurrer & Co. GmbH

Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: +0662 85 47 17
Fax: +0662 85 46 32
E-Mail: austria@haupa.com



Polen

HAUPA Polska Sp. z o.o.

ul. Norwida 11
55100 Trzebnica
Tel.: +48 (0)71 387 48 13
Fax: +48 (0)71 387 48 14
E-Mail: haupa@haupa.pl



Portugal

SIGNIVOLTAGE

Rua Poeta Bocage, 2 - 1ºE,
1600-233 LISBOA,
Tel. +351 218 160 240
E-mail: alberto.cardoso@haupa.com



Rumänien

SC HAUPA SRL

331059 Hunedoara
Bulevard 1848, Nr. 13, Ap. 6
GSM: +4 0744 561 567
Fax: +4 0354 407 994
E-Mail: mihai.lupu@haupa.com



Schweden

Direktbetreuung durch Herrn Dirk Obermann

HAUPA-Zentrale Deutschland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Schweiz

AXTRON GmbH

Hungerbühlstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041/527215858
Fax: 0041/527215859
E-Mail: info@axtron.ch



Serbien

iCON by HAUPA d.o.o.

Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs
www.iconbyhaupa.rs



Slowakei

Direktbetreuung durch Herrn Dirk Obermann

HAUPA-Zentrale Deutschland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Slowenien

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Križevca 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Spanien

HAUPA Ibérica S. L. U.

C/ Muralla de Sant Llorenç, 37 2ªA
08302 Mataró
Tel.: +34 93-63-82-111
Fax: +34 93-66-21-686
E-Mail: comercial@haupa.es



Südafrika

Surge Technology (Pty) Ltd.

18-20 Arbeid Avenue, Strydom Park
Randburg 2125
Tel.: +27 (0) 11 792-1303/4/5
Fax: +27 (0) 11 793-6928
E-Mail: info@surgetec.co.zam



Tschechien

ELIMA ELEKTRO s.r.o.

Hradecká 506
506 01 Jičín
Tel.: +420 493 524 390
Fax: +420 493 525 720
E-Mail: objednavky@elima.cz



Taiwan

Power Forward co., ltd

No.8, Ln.32, Guilin St., Qianzhen District
806 Kaohsiung City
Tel.: +38 75362767
E-Mail: powerforward.mail@gmail.com



Ukraine

TEKO INTERFACE TOB

ul. Lomonosova, 73 g
03189 Kiev
Tel.: +38 044 374-06 -40
Fax: +38 044 374-06- 42
E-Mail: info@tekointerface.com.ua
tekointerface.com.ua



Ukraine

Scientific-Produktion Firm, ElectroDinamika

Isaevskaya Str. 5
61033 Kharkov
GSM: +38 (057) 704-15-41
Fax: +38 (057) 715-79-98
E-Mail: office@electrodinamika.com
www.electrodinamika.com.ua



Ungarn

POLY-NORM 2000 Kft.

Lócsei út 81.
1147 Budapest
Tel.: +361/461-0170
Fax: +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu



Zentralamerika

INTEK

Guatemala, El Salvador, Honduras,
Nicaragua, Costa Rica
www.intek-ca.com



Zypern

Direktbetreuung durch Herrn Dirk Obermann

HAUPA-Zentrale Deutschland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

Kontakt



Allgemeine Geschäfts- und Lieferbedingungen der HAUPA GmbH & Co. KG

1 Allgemeines/Geltungsbereich

1.1 Die Geschäfts- und Lieferbedingungen der HAUPA GmbH & Co. KG (im Folgenden HAUPA genannt) gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder von diesen Verkaufs- und Lieferbedingungen abweichende Bedingungen des Vertragspartners von HAUPA (im Folgenden Besteller genannt) werden nicht anerkannt, es sei denn, HAUPA hat ausdrücklich und schriftlich der Geltung abweichender Bedingungen zugestimmt. Diese Geschäfts- und Lieferbedingungen gelten auch dann, wenn HAUPA in Kenntnis entgegenstehender oder von den eigenen Geschäfts- und Lieferbedingungen abweichender Bedingungen des Bestellers die Lieferung an den Besteller vorbehaltlos durchführt.

1.2 Die Geschäfts- und Lieferbedingungen gelten auch für alle zukünftigen Geschäfte mit dem Besteller.

1.3 Die Geschäfts- und Lieferbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmen.

2 Angebot und Annahme

2.1 Alle Angebote von HAUPA sind freibleibend. Streichung eines Artikels, Lieferausschluss und Preisänderung bleiben vorbehalten. Für den Umfang der Lieferverpflichtung von HAUPA ist deren Auftragsbestätigung bzw. Angebot maßgeblich. Mündliche und fernmündliche Abreden werden erst mit schriftlicher Bestätigung wirksam.

2.2 Ist die Bestellung als Angebot gemäß § 145 BGB zu qualifizieren, so kann HAUPA dies innerhalb von 4 Wochen annehmen. Spätestens kommt der Vertrag mit Absendung der Auftragsbestätigung, Absendung der bestellten Ware oder bei Teillieferung mit Absendung der ersten Lieferung zustande.

2.3 Die in den Angeboten enthaltenen Unterlagen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben, Muster etc. sind nur ungefähre Angaben und stellen keine Beschaffenheitsmerkmale dar. HAUPA ist berechtigt, von den Beschreibungen im Angebot abzuweichen, sofern diese Abweichungen nicht grundlegender oder wesentlicher Art sind und der vertragsgemäße Zweck nicht eingeschränkt wird.

2.4 Soweit von HAUPA Teile nach Kundenzeichnungen gefertigt werden, sind die von HAUPA erstellten und vom Besteller genehmigten Zeichnungen maßgeblich. Abweichungen von genehmigten Zeichnungen sind besonders zu vereinbaren und etwaige Mehrkosten hierfür zu vergüten.

2.5 Soweit der Besteller individuelle Kostenanschläge verlangt, sind diese vergütungspflichtig. Bei Beauftragung werden die hierfür anfallenden Entgelte mit dem Kaufpreis verrechnet.

3 Schutzrechte

3.1 An allen Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstigen Unterlagen behält sich HAUPA das Eigentums- und Urheberrecht vor. Dies gilt insbesondere für solche schriftlichen Unterlagen, die als vertraulich bezeichnet sind. Sie dürfen vom Besteller Dritten nur nach vorheriger schriftlicher Zustimmung durch HAUPA zugänglich gemacht werden.

3.2 Erfolgen Lieferungen nach Zeichnungen oder sonstigen Angaben des Bestellers und werden hierdurch Schutzrechte Dritter geltend gemacht, stellt der Besteller HAUPA im Innenverhältnis von sämtlichen Ansprüchen frei.

4 Lieferung/Lieferzeitverzug

4.1 Lieferfristen und Liefertermine gelten nur dann als verbindlich vereinbart, wenn diese im Angebot ausdrücklich schriftlich zugesagt werden. HAUPA ist an den Liefertermin bzw. die Lieferfrist nicht gebunden, wenn der Besteller seinen Obliegenheiten (Zahlung von Abschlägen, Beibringung erforderlicher Unterlagen etc.) nicht rechtzeitig nachkommt. Die Einrede des nichterfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.

4.2 Lieferfristen beginnen frühestens an dem Tag, an dem der Vertrag schriftlich geschlossen wurde. Der Beginn setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.

4.3 Bei nachträglichen Änderungswünschen des Bestellers ist HAUPA von der Einhaltung des Liefertermins bzw. der Lieferfrist befreit.

4.4 Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk von HAUPA verlassen oder HAUPA die Versandbereitschaft mitgeteilt hat.

4.5 Wegen Lieferverzögerungen, die nicht auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit von HAUPA beruhen, kann der Besteller keine Ansprüche geltend machen. Dies gilt insbesondere für Lieferverzögerungen aufgrund von höherer Gewalt. Der vereinbarte Liefertermin bzw. die Lieferfrist verschiebt sich in diesen Fällen entsprechend der Dauer des Lieferhindernisses.

4.6 Rücksendungen können nur nach vorherigem ausdrücklich erklärtem Einverständnis durch HAUPA erfolgen. Die entsprechend zurückgesandten originalverpackten Teile aus dem aktuellen Lieferprogramm müssen in einwandfreiem, verkaufsfähigem Zustand sein. Die Rücksendung muss frachtfrei und auf Gefahr des Versenders erfolgen, unter Abzug von 20 % Rücknahmegebühr. Bearbeitungsgebühren werden nach Aufwand in Abzug gebracht. Dies kann z.B. Umschlüsselung, Reinigung und Neuverpackung sein.

4.7 Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder verletzt er sonstige Mitwirkungspflichten, so ist HAUPA berechtigt, den insoweit entstandenen Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen ersetzt zu verlangen. HAUPA ist darüber hinaus berechtigt, dem Besteller eine angemessene Annahmefrist zu setzen und nach deren fruchtlosem Verstreichen vom Vertrag zurückzutreten und Schadensersatz statt der Leistung zu verlangen.

4.8 Bei Sonderartikeln behält sich HAUPA eine Über- oder Unterlieferung von 10 % vor.

5 Gefährübergang/Verpackung

5.1 Die Gefahr geht spätestens mit der Absendung der Ware auf den Besteller über, und zwar auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen.

5.2 Lieferungen erfolgen ab Werk. HAUPA wird nur auf ausdrücklichen Wunsch des Bestellers die Ware auf dessen Kosten gegen versicherbare Risiken versichern.

5.3 Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung werden nicht zurückgenommen. Der Besteller ist verpflichtet, die Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu besorgen.

6 Preise/Zahlungsbedingungen

6.1 Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten genannte Preise stets ab Werk, ausschließlich Verpackung; diese wird gesondert in Rechnung gestellt.

6.2 Die genannten Preise verstehen sich netto; die gesetzliche Mehrwertsteuer in der jeweils gültigen Höhe wird hinzugegerechnet.

6.3 Etwaiger Mehraufwand, der durch nachträgliche Änderungswünsche entsteht, kann dem Besteller von HAUPA in Rechnung gestellt werden.

6.4 Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zur Zahlung fällig. Skonto gilt nur bei ausdrücklicher schriftlicher Bestätigung durch HAUPA als vereinbart.

6.5 HAUPA ist berechtigt, selbst bei entgegenstehenden Zahlungsbedingungen des Bestellers eine Zahlung zunächst auf die jeweils älteste, nicht titulierte Schuld anzurechnen. Sind bereits Kosten oder Zinsen entstanden, ist HAUPA berechtigt, Zahlungen zunächst auf die Kosten, dann auf die Zinsen und zuletzt auf die Hauptleistung anzurechnen.

6.6 HAUPA ist berechtigt, Forderungen innerhalb der HAUPA-Gruppe abzutreten.

6.7 Das Recht zur Aufrechnung steht dem Besteller nur zu, wenn und soweit seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von HAUPA schriftlich anerkannt sind. Das Zurückbehaltungsrecht des Bestellers ist auf Ansprüche aus dem Vertragsverhältnis beschränkt.

7 Sachmangelhaftung/Haftung

7.1 HAUPA haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung, Abnutzung, Lagerung oder sonstige Handlungen des Bestellers oder Dritter auftreten.

7.2 Die gesetzlichen Ansprüche aus Sachmangelhaftung verjähren 24 Monate ab Übergabe der Ware. Eine Haftbarkeitsgarantie ist damit nicht abgegeben. Ausgeschlossen von dieser Frist sind Akkus. Für die Lieferung von Akkus gewähren wir lediglich eine Frist ab Übergabe von sechs Monaten. Eine Haftbarkeitsgarantie ist damit nicht abgegeben.

7.3 Der Besteller ist verpflichtet, seiner Untersuchungspflicht nach § 377 HGB auch bei Weiterveräußerung der Ware nachzukommen.

7.4 HAUPA steht das Wahlrecht zwischen Nachbesserung und Neulieferung zu.

7.5 Die zum Zweck der Nachverfolgung erforderlichen Aufwendungen werden nicht von HAUPA getragen, soweit die Aufwendungen sich dadurch erhöhen, dass die Ware nach der Lieferung an einen anderen Ort als der gewerblichen Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist. Dies gilt nicht, wenn das Verbringen dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Sache entspricht.

7.6 Das Rückgriffsrecht des Bestellers gegen HAUPA wegen solcher Ansprüche aus Sachmangelhaftung, die dem Besteller von dessen Abnehmern entgegengesetzt werden ist ausgeschlossen, wenn der Kunde seiner Untersuchungs- und Rügepflicht nicht nachgekommen ist oder die Ware durch Verarbeitung abgeändert wurde.

7.7 Die Haftung von HAUPA nach den gesetzlichen Bestimmungen auf Schadensersatz ist uneingeschränkt gegeben, wenn eine HAUPA zurechenbare Pflichtverletzung auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit ruht. Soweit die HAUPA zurechenbare Pflichtverletzung auf einfacher Fahrlässigkeit beruht und eine wesentliche Vertragspflicht schuldhaft verletzt ist, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren Schaden beschränkt, der typischerweise in vergleichbaren Fällen eintritt. Im Übrigen ist die Haftung ausgeschlossen.

7.8 Die Haftung nach den Bestimmungen des Produkthaftungsgesetzes bleibt unberührt. Unberührt bleibt auch die Haftung wegen Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit.

8 Eigentumsvorbehalt

8.1 HAUPA behält das Eigentum an sämtlichen gelieferten Teilen bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag. Bei vertragswidrigem Verhalten, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist HAUPA berechtigt die Kaufsache zurückzunehmen.

8.2 Der Besteller ist verpflichtet, die gelieferte Ware pfleglich zu behandeln und während der Dauer des Eigentumsvorbehaltes auf eigene Kosten gegen jede Form des Unterganges zum Neuwert zu versichern.

8.3 Kosten für Wartungs- und Inspektionsarbeiten sind auch während des Eigentumsvorbehaltes von dem Besteller zu tragen, auch wenn diese von HAUPA durchgeführt werden.

8.4 Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat der Besteller HAUPA unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, damit diese Drittwiderspruchsklage erheben kann. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer solchen Klage zu erstatten, haftet hierfür der Besteller.

8.5 Der Besteller ist berechtigt, die Kaufsache im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen. Er tritt HAUPA doch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Faktura-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) der Forderung von HAUPA ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Kaufsache ohne oder nach Verarbeitung weiter verkauft wurde. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Besteller auch nach Auslieferung berechtigt. Die Befugnis von HAUPA, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. HAUPA verpflichtet sich jedoch, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen aus den

vereinnehmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere ein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahren nicht gestellt ist oder Zahlungseinstellung nicht vorliegt.

8.6 Wird die gelieferte Ware mit anderen, nicht der HAUPA gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt oder verbunden, so erwirbt HAUPA das Miteigentum an der neuen oder verbundenen Sache im Verhältnis des Wertes der gelieferten Ware (Faktura-Endbetrag einschließlich Mehrwertsteuer) zu der oder den anderen Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung oder Verbindung. Der Besteller verwahrt das so entstandene Alleinoder Miteigentum für HAUPA.

8.7 Durch die Vergütung von Kostenanteilen für Werkzeuge erwirbt der Besteller kein Anrecht auf diese Werkzeuge, sie verbleiben im Alleineigentum von HAUPA.

9 Abtretungsverbot

Sämtliche Ansprüche des Bestellers aus dem Vertragsverhältnis gegen HAUPA sind nicht abtretbar.

10 Produkthaftung

10.1 Der Besteller darf die Ware nur bestimmungsgemäß verwenden und muss dafür sorgen, dass diese Ware nur an mit den Produktgefahren und -risiken vertraute Personen weiterveräußert wird.

10.2 Der Besteller ist verpflichtet, bei Verwendung der Ware als Grundstoff und Teilprodukt von eigenen Produkten beim Inverkehrbringen des Endprodukts seiner Warnpflicht auch im Hinblick auf die von HAUPA gelieferte Ware nachzukommen. Im Innenverhältnis stellt der Besteller HAUPA von der Geltendmachung von Ansprüchen bei Verletzung dieser Obliegenheit auf erstes Anfordern frei.

11 Sonstiges/Schlussbestimmungen

11.1 Der Erfüllungsort ist der Sitz von HAUPA.

11.2 Gerichtsstand für sämtliche Streitigkeiten aus dem Vertrag ist der Sitz von HAUPA. HAUPA ist jedoch berechtigt, den Besteller auch bei dem Gericht zu verklagen, an dessen Sitz der Besteller seinen allgemeinen Gerichtsstand oder an dessen Sitz der Besteller eine Niederlassung hat.

11.3 Es gilt ausschließlich das nationale Recht des Landes in dem HAUPA seinen Sitz hat, unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

12 Datenschutz

12.1 Der Auftraggeber ist gemäß § 4 des Bundesdatenschutzgesetzes damit einverstanden, dass personenbezogene Daten vom Auftragnehmer über die EDV verarbeitet werden. Ihm ist bekannt, dass eine Übermittlung der Daten an Dritte außerhalb der HAUPA Gruppe nicht stattfindet und das er die Einwilligung verweigern oder mit Wirkung für die Zukunft widerrufen kann.

Stand: August 2022

Legende

	Gesamtlänge in mm	ØSe.	Seildurchmesser in mm
	Gesamtlänge in m	PB	Pressbreite
	Spannbereich in mm	PE/VE	Preis-/Verpackungseinheit
	Rohrdurchmesser in " (Zoll)	PH	Phillips
	Spannbereich in mm	PreB	Pressbereich
	Umverpackung	PZ	Pozidriv
Ø	Durchmesser in mm	RG	Pressbereich Koaxverbinder
A	Hülsenlänge	RJ	Pressbereich Modularstecker
Al	Aluminium	Rohr Ø	Rohrdurchmesser in mm
Antr.	Antrieb	Rolle/G	Rollengewicht in g
Anz.	Anzahl	s	Materialstärke
Aufn.	Aufnahme	SB	Schneidenbreite
Außen Ø	Außendurchmesser in mm	Sbl.	Sägeblattlänge
B	Flanschbreite	Schaft Ø	Schaftdurchmesser in mm
Ballon Ø	Ballondurchmesser in mm	SchL	Schneidlänge
Bel.	Belastung	se	Sektor eindrätig
Bohrer Ø	Bohrerdurchmesser in mm	Seil mm ²	Seilquerschnitt in mm
Breite (B)	Breite in mm	Seil Ø	Geeignet für Seildurchmesser in mm
c	Flanschlänge	sm	Sektor mehrdrätig
c1	Flanschlänge 1	Spann Ø	Spanndurchmesser in mm
c2	Flanschlänge 2	Stärke (St.)	Stärke in mm
Cu	Kupfer	SW	Schlüsselweite
Cu-Rohr Ø	Kupferrohrdurchmesser in mm	TB/MB	Test-/Messbereich
d1	Innendurchmesser	Tiefe (T)	Tiefe in mm
d1/red.	Innendurchmesser reduziert	Trommel/B	Trommelbreite in mm
d2	Lochdurchmesser	Trommel/kg	Trommelgewicht in kg
d4	Außendurchmesser	Trommel/Ø	Trommeldurchmesser in mm
db	Dämmwert SNR	v1	Verpressung schmal
E	Länge bis Mitte Loch	v2	Verpressung breit
Fa.	Farbe	VE	Verpackungseinheit
FSt.	Steckermaße	Zinn %	Zinngehalt in %
Gasaustritt Ø	Gasaustritt in mm	ZpZ	Zähne pro Zoll
GL	Gesamtlänge in mm		
GL m	Gesamtlänge in m		
Gr.	Größe in mm		
H1	Höhe 1 in mm		
HG	Hammergewicht in g		
Hieb L	Hieblänge in mm		
Höhe (H)	Höhe in mm		
Inh.	Inhalt		
Inhalt ml	Inhalt in ml		
Innen Ø	Innendurchmesser in mm		
kg/100	Gewicht in kg/100 Stück		
kg/h	Gasmenge in kg/h		
KL	Klingenlänge		
KIBr	Klingenbreite		
kN	Hubkraft		
KZ	Kennziffer		
KZ Al	Kennziffer Aluminium		
KZ Cu	Kennziffer Kupfer		
l	Länge in mm		
Loch Ø	Lochdurchmesser in mm		
Lok.	Lokator		
LQ	Leiterquerschnitt		
LQ rm/sm	Nennquerschnitt rm/sm		
LQ/red.	Leiterquerschnitt reduziert		
M	Gewinde/metrisch		
Mat.	Material		
max. ml	Volumen Kartusche in ml		
max. Ø	max. Kabeldurchmesser in mm		
mm ²	Durchmesser in mm ²		
N/Ø	Nageldurchmesser		
ND	Nennndruck in bar		
NL	Nagellänge		
Ø	Querschnitt in mm		
Ø mm ²	max. Kabelquerschnitt in mm ²		
Ø/Bo.	Bolzendurchmesser in mm		
Ø/Inch	Durchmesser in Inch		
Ø/nach	Ø/nach Schrumpf		
Ø/vor	Ø/vor Schrumpf		



211878
naupa
7501

ESD
⚡

IONIC

Point of sales



HAUPA | Präsentationswerkzeugwände

Alle Schränke und Wände erhalten Sie natürlich auch einzeln und mit Ihrer individuellen Wunschbestückung. Unsere alternativen Präsentationsmodelle bieten für Ihren Verkaufsraum viele interessante, variable Möglichkeiten.



haupa[®]

... mit „Sicherheit“ besser



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 QMB Mitarbeiter 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 9001:2015 - Zertifikate



Deutsch



Englisch

Mitgliedschaften



HAUPA Produktzertifizierung



VDE GS



1000V IEC 60900



RoHS



UL



Brunel

haupa[®]

BRINKO[®]



haupa.com



brinko.de



HAUPA.RS



BRINKO.RS



haupa_official



brinko_gmbh



HAUPAdemo



BRINKO GmbH



HAUPA GmbH & Co. KG

Deutschland
HAUPA GmbH & Co. KG
Lange Straße 40
42857 Remscheid
Tel.: +49 (0)2191 84 18-0
Fax: +49 (0)2191 84 18 840
E-Mail: sales@haupa.com
www.haupa.com



HAUPA-Gruppe
www.haupa.com



PEFC/04-31-0810