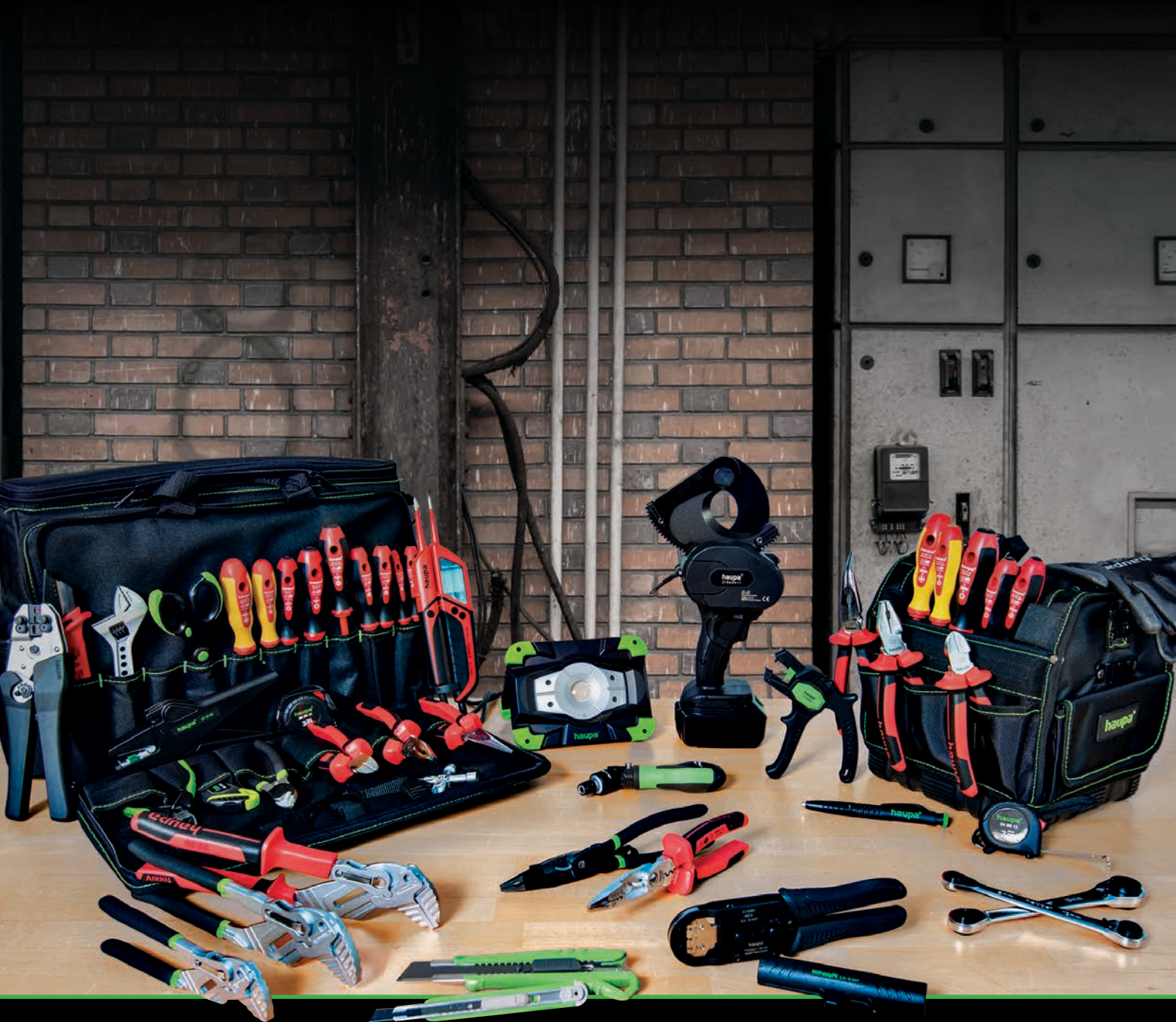


BEfl

haupa®

Productportfolio 2023



haupa.com

HAUPA | Kwaliteitsgereedschappen en aansluittechniek voor elektrotechnici en voor de elektro-industrie.

HAUPA staat voor handgereedschappen van de hoogste kwaliteit en veiligheid voor de elektrotechnicus. Bij onze producten is er altijd **HAUPAplus**, het speciale voordeel voor onze klanten. Het is onze passie om een goed, betrouwbaar en veilig stuk gereedschap te bouwen waar de gebruiker lang plezier van heeft.

Vertrouwen, al sinds meer dan 60 jaar

Hans-Udo Paas richtte **HAUPA** op in 1961, in Remscheid, het centrum van de Duitse gereedschapsindustrie. In de meer dan 60 jaar van onze bedrijfsgeschiedenis heeft ons middelgrote en waardegerichte familiebedrijf zich ontwikkeld tot een wereldwijd opererend bedrijf. Het succesrecept voor onze stabiele groei is de combinatie van **traditie, ervaring, expertise en innovatie**. Wij streven er voortdurend naar om producten te ontwikkelen van de hoogste precisie, die een toegevoegde waarde voor elektrotechnici te bieden hebben.



KWALITEIT en VEILIGHEID worden bij ons in hoofdletters geschreven!

Ons productportfolio omvat hoogwaardige systeemgereedschappen en gecertificeerde kabelverbindingstechniek voor elektrotechnici en de elektro-industrie. Daarnaast produceren en verkopen wij een breed scala aan basisgereedschappen voor professioneel gebruik in de elektrotechniek. Hoge **kwaliteit** van de producten heeft bij **HAUPA** de hoogste prioriteit. Om dit te waarborgen, voeren we bij ons in de fabriek constante **kwaliteitscontroles** uit. In de afgelopen jaren is ons assortiment met een veelvoud uitgebreid. Om onze klanten ook op gebieden die verder gaan dan elektrotechniek te kunnen bedienen en tevreden te stellen, zijn we altijd bezig om ons assortiment aan te vullen met nieuwe gereedschappen en accessoires. Zo kunnen we dus als centraal contactpunt functioneren voor de meest uiteenlopende gebieden rond het onderwerp elektrotechniek.



Logistiek en verzending

Dankzij ons moderne magazijn in Remscheid hebben we een groot deel van onze producten altijd op voorraad. Ons ervaren logistieke team zorgt ervoor dat onze goederen meestal al op de dag van bestelling onderweg zijn naar de klant. **Klanttevredenheid, uw vertrouwen en tijdige levering** zijn onze belangrijkste doelen!



Competente contactpersonen

Vragen en problemen van onze klanten behandelen wij altijd zelf. Als u contact met ons opneemt, zullen we u zeker verderhelpen. Onze lokale medewerkers zijn specialisten. Sommigen hebben zelf als elektrotechnicus gewerkt en zijn daarom de **juiste contactpersoon** voor u.

Als u niet zeker weet welke materialen u met welk gereedschap kunt bewerken, bent u van harte welkom - en natuurlijk ook met alle andere vragen!



Buisschaaren voor PVC-buizen

Buisschaar voor PVC-buizen



Art. nr.	∅	kg	VE
200214	0 - 35	0,235	1
200215	reserve messen	0,040	1

Buisschaar voor PVC-buizen



Art. nr.	∅	kg	VE
200216	0 - 42	0,270	1
200217	reserve messen	0,055	1

Buisschaar voor PVC-buizen



Art. nr.	∅	kg	VE
200218	0 - 63	0,270	1
200219	reserve messen	0,055	1

Snijder voor gegolfde buizen



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

Kabelscharen

Allroundschaar met softgrip



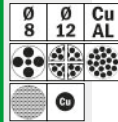
Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
200155 *	140	25	0,086	1

Allroundschaar met softgrip



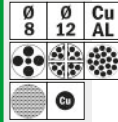
Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
200185 *	150	50	0,083	1

Kabelschaar



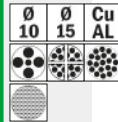
Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
201085 *	160	8 16	0,177	1
201087	200	12 35	0,289	1

Kabelschaar



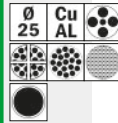
Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
201086	180	8 16	0,216	1
201088	240	12 35	0,361	1

Kabelschaar met veerscharnier



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

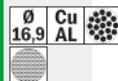
Kabelschaar



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

Kabelschaar met één-hand-bediening

voor fijnaderige kunststofkabels



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

Kabelschaar met één-hand-bediening

voor fijnaderige kunststofkabels

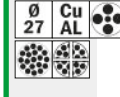


Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
201000	230	18,9 120	0,514	1

	eenaderig		draadkabels
	meeraderig		staalgewapende kabels (SWA)
	sectorvormig		ACSR
	fijnaderig		bouten
	fijnaderig		staal massief
			Cu massief

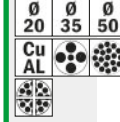
Kabelscharen

Kabelschaar



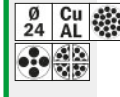
Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
200087	500	27 150	1,026	1

Kabelschaar



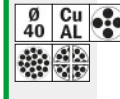
Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
200073	300	20 120	0,620	1
200073/MK	reserve messen		0,190	1
200095	530	35 185	1,652	1
200095/MK	reserve messen		0,610	1
200099	780	50 400	3,380	1
200099/MK	reserve messen		1,202	1

Kabelschaar „Super light“



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

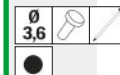
Kabelschaar



Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
200100	980	40 400	3,920	1
200104	reserve messen		0,606	1

Boutenschaar

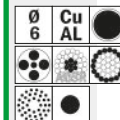
Boutenschaar



Art. nr.	∅	kg	VE
200170	200	3,6	0,111 1

Draadschaar (ACSR)

Draadschaar



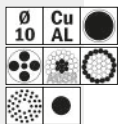
Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
200173 *	180	6 10	0,306	1

haupa

... overtuigende oplossingen

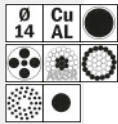
S.A. Huppertz N.V., Terbekehofdreef 51, B 2610 Wilrijk, Tel. 02/334 34 34, Fax 02/334 34 40, E-Mail: info@huppertz.be

Draadschaar



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200175	180	10	95	0,752 1

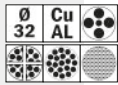
Draadschaar



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200181	700	14	150	2,390 1

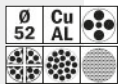
Kabelschaaren

Kabelschaar



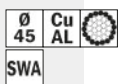
Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200089 *	230	32	185	0,615 1

Kabelschaar



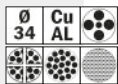
Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200183 *	280	52	400	0,914 1

Tweehandige kabelschaar met rateloverbrenging „SCAR45“ voor SWA-kabels



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200199	430	45	300	0,914 1

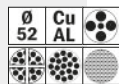
Kabelschaar



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200111	250	34	185	0,790 1

	eenaderig		draadkabels
	meeraderig		staalgewapende kabels (SWA)
	sectorvormig		ACSR
	fijnaderig		bouten
	fijnaderig		staal massief
			Cu massief

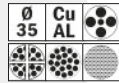
Kabelschaar



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200112	320	52	400	1,122 1

Kabelschaar

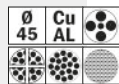
hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200113	250	35	240	0,976 1

Kabelschaar

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties

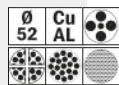


Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200177	260	45	300	0,900 1

Kabelschaar met excentraandrijving

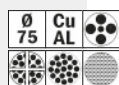
Kabelschaar

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200114	325	52	400	1,340 1

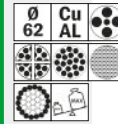
Speciale kabelschaar data- en telefoonkabels



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200116	370	75	300	1,585 1

Kabelschaar

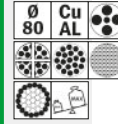
hefboomoverbrenging



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200115	410	62	750	2,224 1

Kabelschaar

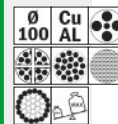
ook voor kabels met staalomtanding en voor kabels met zachte staalraadversterking, ST 52



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200119	610	80	1000	3,322 1

Kabelschaar

hefboomoverbrenging, ook voor kabels met staalomtanding en voor kabels met zachte staalraadversterking, ST 52



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200179	610	100	1400	3,000 1

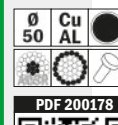
Speciale kabelschaar

Universal kabelsnijder met excentraandrijving

hefboomoverbrenging

Set compleet:

- universele kabelsnijder
- 1 paar snijsegmenten S1 (Art. nr. 200178/S1)
- reinigingskam
- ACSR



Art. nr.	↔	∅ mm ²	kg	VE
200178	230	50	300	1,140 1

Toebehoren voor kabelschaar artikelnr. 200178

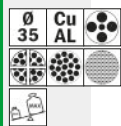


Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
200178/B	30	150	0,100	1
200178/C	30	150	0,100	1
200178/S	50	350	0,100	1
200178/S1	50	300	0,100	1
200178/S2	50	200	0,100	1

Frontkabelscharen met excenteraandrijving

Frontkabelschaar met excenteraandrijving

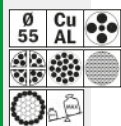
hefboomoverbrenging



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

Frontkabelschaar met excenteraandrijving

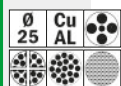
hefboomoverbrenging, ook voor kabels met staalommanteling en voor kabels met zachte staaldraadversterking, ST 52



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

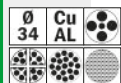
Frontkabelscharen

Frontkabelschaar



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

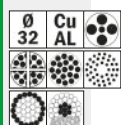
Frontkabelschaar



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

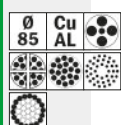
Hydraulische kabelscharen

Hydraulische kabelschaar „HH 32-ST“



Art. nr.	Ø	kg	VE
216402	580	32	5,300

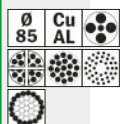
Hydraulische kabelschaar „HH 85-ST“



Art. nr.	Ø	kg	VE
216404	690	85	6,830

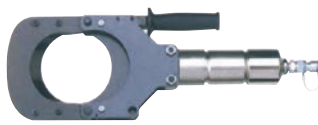
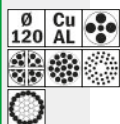
Hydraulische kabelschaarkoppen

Hydraulische kabelschaarkoppen



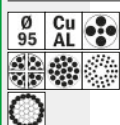
Art. nr.	Ø	kg	VE
216408	85	5,020	1

Hydraulische kabelschaarkoppen



Art. nr.	Ø	kg	VE
216410	120	14,600	1

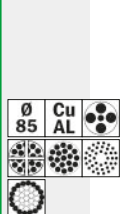
Hydraulische kabelschaarkoppen



Art. nr.	Ø	kg	VE
216415	95	11,300	1

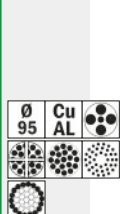
Veiligheidsschaar

Hydraulische veiligheid snijden set



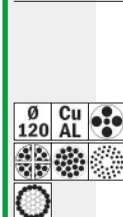
Art. nr.	Ø	bar	kg	VE
216417	85	625	32,000	1

Hydraulische veiligheid snijden set



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

Hydraulische veiligheid snijden set

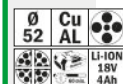


Art. nr.	Ø	bar	kg	VE
216416	120	625	36,600	1
216416/850	120	850	36,600	1

Accukabelscharen

Accukabelschaar „AS-52“

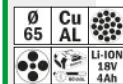
- voor koper- en aluminiumkabel, meerdradig
- diameter 52 mm



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

Accukabelschaar „AS-65“

- voor koper- en aluminiumkabel, meerdradig
- diameter 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

Leveringsomvang voor alle batterij-hydraulische kabelschaar: 1 gereedschap, 1 snellader en 1 oplaadbare batterij in SysCon of systeemkoffer incl. Inzet.

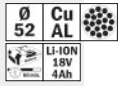
Voor versies -NO: geen batterij, geen lader
Voor versies -N: alleen machine in transportverpakking

haupa

... overtuigende oplossingen

Accukabelschaar „AS-52F“

- voor koper- en aluminiumkabel
- met speciale messen voor fijnderig 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

Accukabelschaar „AS-52ACSR“

- diameter 52 mm
- ACSR 19 mm
- niet geschikt voor Cu/Al



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

Electrohydraulische kabelscharen

Electrohydraulische universele draadkabelschaar „AS6-S20“

- Perskracht kN: 60
- Werkbelasting in bar: 700
- Snijdwijdte Ø: 20
- Batterijlaadtijd in minuten: 30
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- met nieuwe HAUPA accu art.nr. 215523 en oplader art.nr. 215527
- ACSR
- plaat- en draadwapening koper
- draadkabels, spandraad
- zacht staafstaal
- loodmantelkabels

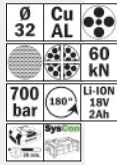


Art. nr.	Ø	kg	VE
216418-1	20	8,100	1
216418-1-NO	20	3,000	1
216418-1-N	20	2,700	1

	eenaderig		draadkabels
	meeraderig		staalgewapende kabels (SWA)
	sectorvormig		ACSR
	fijnderig		bouten
	fijnderig		staal massief
			Cu massief

Electrohydraulische draadkabelschaar „AS6-S32“

- Perskracht kN: 60
- Werkbelasting in bar: 700
- Snijdwijdte Ø: 20
- Batterijlaadtijd in minuten: 30
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 2 Ah
- met nieuwe HAUPA accu art.nr. 215523 en oplader art. nr. 215527



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

Accu-hydraulische kabelschaar „AS6-S50“

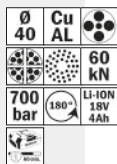
- nauwkeurige snede met geringe geleidervorming
- snijkracht in kN: 60
- arbeidsdruk in bar: 700
- snijbreedte-Ø: 50
- snijkop 180° draaibaar
- oplaadtijd accu in minuten: 30
- accutype: li-ion, 18V, 2Ah
- voor accu art.nr. 215523 en oplader art.nr. 215527
- compatibel met MAKITA 18 V-oplaadtechnologie
- LED-verlichting voor werkgebiedverlichting



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

Electrohydraulische draadkabelschaar „AS6-40“

- Perskracht kN: 60
- Werkbelasting in bar: 700
- Snijdwijdte Ø: 40
- Batterijlaadtijd in minuten: 60
- Accutype: 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

Electrohydraulische kabelschaar „AS12-52“ (ACSR)

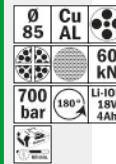
- Perskracht kN: 120
- Werkbelasting in bar: 700
- Snijdwijdte Ø: 52
- Batterijlaadtijd in minuten: 60
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- ACSR



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

Electrohydraulische kabelschaar „AS6-85“

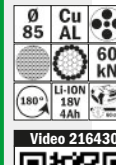
- Perskracht kN: 60
- Werkbelasting in bar: 700
- Snijdwijdte Ø: 85
- Batterijlaadtijd in minuten: 60
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



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

Electrohydraulische kabelschaar „SAS6-85“

- Perskracht kN: 60
- Werkbelasting in bar: 700
- Snijdwijdte Ø: 85
- Staalgewapende kabels
- Batterijlaadtijd in minuten: 60
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



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

Electrohydraulische kabelschaar „AS12-S85“

- Perskracht kN: 60
- Werkbelasting in bar: 700
- Batterijlaadtijd in minuten: 60
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 4 Ah



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

Kabelstripper

Kabelstripper „Kabifix“



Art. nr.	∅	kg	VE
200022	6 - 28	0,100	1
200024	reserve messen	0,007	1

Kabelstripper „Kabifix LWL“



Art. nr.	∅	kg	VE
200023	6 - 25	0,136	1
200023/M	reserve messen	0,003	1

Kabelstripper „System 4 - 70“

Kabelmessysteem met wisselbeugelsysteem



Art. nr.	∅	kg	VE
201040	4 - 70	0,123	1

Wisselbeugel

geschikt voor kabelstripper System 4 - 70 (art.nr. 201040)



Art. nr.	∅	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

Reservehaakmessen

geschikt voor kabelstripper System 4 - 70 (art.nr. 201040)



Art. nr.	∅	kg	VE
201052	4 - 70	0,100	1

“Profi set” kabelstripper System 4 - 70

Inhoud:

- 201040
- 201042
- 201044
- 201046
- 201048
- 201050



Art. nr.	∅	kg	VE
201054	4 - 70	0,100	1

Kabelstripper met haakmes



Art. nr.	∅	kg	VE
200031 *	828	0,100	1
200046	reserve messen	0,004	10

Kabelstripper zonder haakmes



Art. nr.	∅	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	reserve messen	0,004	10

Stripper „Allrounder“

- Afmantelinrichting voor het afmantelen van ronde kabels ∅ 4 tot 15 mm en platte kabels tot 15 mm breedte
- Langssnede
- Strippen van afzonderlijke geleiders 1,5 en 2,5 mm²



Art. nr.	∅	kg	VE
200050 *	4 - 15	0,111	1

Stripper



Art. nr.	∅	kg	VE
200036	8 - 13	0,065	1

Superstripper



Art. nr.	∅	kg	VE
200043 *	8 - 13	0,063	1

Kabelstripper “XL”

voor het afstrippen van ronde kabel via snede rondom, extra lang voor diepe inbouwdozen



Art. nr.	∅	kg	VE
201045	8 - 13	0,100	1

Stripper voor vlakke kabel

Voor het strippen van platte kabels tot 12 mm breed-striptang 0,8 - 2,5 mm²



Art. nr.	∅	kg	VE
200037	4 - 13	0,068	1

Kabelstripper “Top Coax Plus”



Art. nr.	∅	kg	VE
201058	4.8 - 7.5	0,100	1

Dopsleutelbit hex voor coax

voor art. 201058 en 200035



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

Stripper voor coaxkabel

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



Art. nr.	∅	kg	VE
200636 *	4,8 - 7,5	0,041	1

Stripper voor kortsluitvaste kabels en Photovoltaic



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

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

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

PC-stripper

voor datakabels



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

Ontmantelaar 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

Kabelstripper coaxkabel



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

Stripper PC Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



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

Stripper No.1 PC Cat

CAT 5, CAT 6, CAT 7, twisted pair



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

Kabelstripper voor UTP-/ STP datakabel



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

Precisie kabelstripper PWS-Plus



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

Montagetang LSA



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

Striptangen

Handmatige striptang



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

Handmatige striptang LWL



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

Automatische striptang



Art. nr.	mm ²	kg	VE
210691	165 0,5 - 2	0,340	1
210692 *	165 1 - 4	0,350	1

Striptang „High Strip“

rubber, siliconen, TPE enz.



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

Automatische striptang Super Plus



Art. nr.	mm ²	kg	VE
210695 *	170 0,2 - 6	0,088	1
210695/E	reserve messen	0,010	1

Automatische striptang



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

Automatische striptang



Art. nr.	mm ²	kg	VE
210696 *	180 0,2 - 6	0,151	1
210696/2	reserve messen	0,030	1

Striptang / Fotovoltaïek



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

Striptang lintkabel



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



Striptang Sensor Mini



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

Striptang sensor speciaal



Art. nr.	∅	kg	VE
210729	4.4 - 7.0	0,122	1

Automatische striptang ASI

speciale messencontour met geïntegreerd precisie mechanisme



Art. nr.	∅	kg	VE
210693	160	0,117	1
210693/1	reserve messen	0,030	1

Striptang Outlet 20/55



Art. nr.	∅ mm	kg	VE
210697	160 7.59 55	0,104	1
210699	160 7.59 20	0,100	1

Automatische striptangen voor de serieproductie

Automatische striptang



Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
211928	160	0,08 - 2,5	0,156	1
211928/1	reserve messen		0,008	1

Automatische striptang



Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
211930 *	205	0,08 - 6	0,255	1
211930/1	reserve messen		0,009	1

Automatische striptang



Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
211932	205	6 - 16	0,250	1
211932/1	reserve messen		0,011	1

Automatische striptang



Art. nr.	∅	mm ²	kg	VE
211934	205	0.03 - 10	0,130	1

Kabelstripper

Kabelmantelsnijder



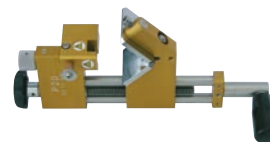
Art. nr.	∅	kg	VE
110581	>25	0,220	1

Ontmantelingstang



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

Schaafapparaat voor middenspanningskabels



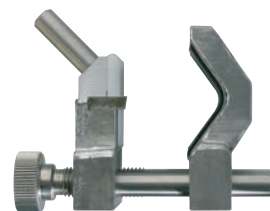
Art. nr.	∅	kg	VE
200520	10 - 50	0,800	1
200520/1	reserve messen	0,800	1

Mantelsnijder



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

Kantensnijder



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

Alles omtrent kabel

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

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

Montagekoffer compleet

- Inhoud:
- Mantelsnijder
 - Kunststofprisma
 - Schaafapparaat
 - Siliconenpasta
 - Kantensnijder
 - Sleutel voor meswissel



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

Krimptangsystemen voor fotovoltaïek

HUPcompact „HC05“ voor MC4 contacten



Art. nr.	mm ²	kg	VE
213096	2,5 - 6	0,300	1

Perstang voor fotovoltaïek

211657: vierkantpersing (MC3) / 211659: rolpersing (MC4)



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

Knipset „MULTI fotovoltaïek“

MC3: art. 212007, MC4: art. 212008



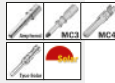
Art. nr.		kg	VE
212005	MC3 + MC4	1,150	1

Perstang HUPstar fotovoltaïek

Persster 213084/E

Fotovoltaïek:

- 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	Persster			0,175	1

Perstangset X-Crimp photovoltaïcs

Levering in robuuste nylonotas (art. 220260).
Inhoud: Art. 211657/E, 211659/E, 210842/E



Art. nr.		kg	VE
211697	Set PV	0,900	1

Krimpsysteem voor fotovoltaïek

zonder persinzetten



Art. nr.	mm ²	kg	VE
212200	6	0,998	1

Krimpinzetstuk voor „Hirschmann“-contacten

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

Krimpinzetstukken voor „Huber & Suhner“-contacten

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

Krimpinzetstukken voor „Multi - Contact“-contacten

Art. nr.	
212210	MC3, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG
212212	Locator voor Multi Contact
212214	MC4, 2,5 + 4 + 6 mm ² , AWG
212216	MC4, Lokator

Krimpinzetstuk voor „Tyco“-contacten

Art. nr.	
212220	Tyco 1,5 + 2,5 + 4 + 6 mm ²
212222	Locator voor Tyco

Krimpinzetstukken voor „Amphenol“-contacten

Art. nr.	
212226	2,5 + 4 mm ² , AWG 13/11
212228	Locator voor Amphenol

Montagegereedschap MC4



Art. nr.		kg	VE
110806	MC 4	0,048	1

SolarKit I

Inhoud:
211225 VDE-kabelschaar 160 mm voor Ø 10 mm
201060 HUPstripPV
110806 Montagegereedschap MC4 (2 stuks)
213096 HUPcompact „HC05“ voor MC4-stekkers
220090 Koffer met inlegstuk



Art. nr.	Set	kg	VE
330044	5	0,700	1

Solar Kit II

Inhoud:
210185 Kabelschaar 160 mm dompelgeïsoleerd voor Ø 10 mm
201060 HUPstripPV
110806 Montagegereedschap MC4 (2 stuks)
213096 HUPcompact „HC05“ voor MC4-stekkers
220105 Rieltas „ToolBelt“ met 8 vakken





Art. nr.	Set	kg	VE
330045	5	0,700	1





Perstangen voor adereindhulzen

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



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

Perstang voor Twin-adereindhulzen



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

Perstang



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

Perstang “HUPsquare 10”



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

Perstang “HUPsquare 16”

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

Perstang



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

Perstang




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

Perstang



Art. nr.	mm ²	kg	VE
211805	0,08 - 6	0,413	1

Perstang






Art. nr.	mm ²	kg	VE
211818	0,08 - 10	0,413	1

Front-Perstang



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

Front-Perstang

Art. nr.	mm ²	kg	VE
210979	0,14 - 6	0,575	1
210979/B	10 - 16	0,584	1

Perstang

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

Quadro compleet-set in koffer




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

haupa
... overtuigende oplossingen

Pneumatische perstangen

HAUPA pneumatische perstang



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

HAUPA pneumatische perstang tafelmodel



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

Perstangen voor geïsoleerde perskabelschoenen

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



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

Combi krimp-kerftang



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

Perstangen voor coaxverbinder

Perstang voor coaxverbinder



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

Perstang voor coaxverbinder



Art. nr.	kg	VE
210767 *	RG 55-58-59-620,567	1
211680	RG 55-58-59-62-5-60,578	1

Perstang HUPstar coax

Persster 213082/E
Coax: Zeskantpersing, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1.07 to 10.9 mm



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

Perstangen voor contacten en verbinders

Perstang

gedraaide contacten



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

Perstang



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

Perstang

D-sub-verbinder



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

Perstang voor ongeïsoleerde open messingkabelschoenen

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



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

Universele perstang



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

Perstangen voor ongeïsoleerde buiskabelschoenen en verbinders

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



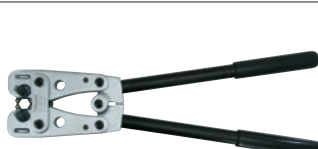
Art. nr.	mm ²	kg	VE
210830 *	0,75 - 16	0,574	1

Perstang



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

Perstang



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

Perstang



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

Perstangen voor data-connectoren

Perstang voor data-connector



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

Perstang voor data-connector



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

Profi perstang



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

Perstang voor data-connector



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

Perstang voor data-connector

zonder persinzetten



Art. nr.	kg	VE
213000	0,420	1

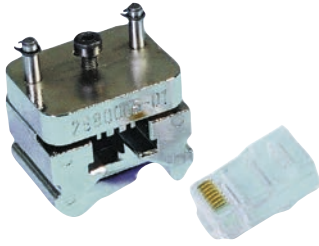
haupa

... overtuigende oplossingen

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

Inzetstukken

voor perstang 213000



Art. nr.		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 Niet gesch. RJ45	0,076	1
213010	10-polig Niet gesch. RJ50	0,074	1
213012	8-polig geschermd	0,076	1
213014	10-polig geschermd	0,071	1

Perstang voor data-connector

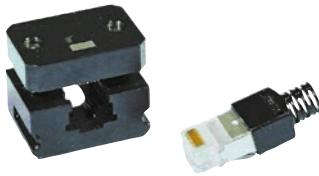
zonder persinzetten



Art. nr.		kg	VE
213020		0,474	1

Inzetstukken

voor perstang 213020



Art. nr.	RJ	kg	VE
213022	8-polig afgesch.	0,103	1
213024	10-polig afgesch.	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 afgesch.	0,106	1
213040	8-polig afgesch.	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

Netwerkassortiment

Inhoud:

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



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

HUPStar

Werktuigraam „HUPStar” - open

Werktuigraam zonder krimpsterren, open bouwvorm speciaal voor verbinders



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

Werktuigraam „HUPStar” – gesloten

Werktuigraam zonder krimpsterren, gesloten bouwvorm voor alle hiernavolgende perssterren



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

Perstang „HUPStar”

Persster 213086/E:

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

Geïsoleerde perskabelschoenen:

0,1-0,25 / 0,5-1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6

Niet-geïsoleerde perskabelschoenen:

0,25 / 0,5 / 1 / 1,5 / 2,5 / 4 / 6 / 10



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

Perstang „HUPStar”

Persster 213080/E:

Adereindhulzen:

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

Open niet-geïsoleerde kabelschoenen van messing:

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

Perstang HUPStar coax

Persster 213082/E

Coax: Zeskantpersing, BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1.07 to 10.9 mm



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



Perstang HUPStar fotovoltaïek

Persster 213084/E

Fotovoltaïek:

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

HUPStar „Fiber Optic verbinder”

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

HUPStar „gedraaide contacten”

gedraaide contacten, vierkant

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

locator für Ø 1,6; 2,5; 4



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

HUPStar „automotive”

Automotive contacten

Hirose DF1B-2428SC UL1007 / Kabelstreng

Hirose DF1B-2428PC UL1007 / Kabelstreng

0,08; 0,14; 0,25

Hirose DF1B-30SC UL1007 / Kabelstreng

Hirose DF1B-30PC UL1007 / Kabelstreng 0,05

Hirose DF1B-2022SC

Hirose DF1B-2022PC

0,34; 0,50



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

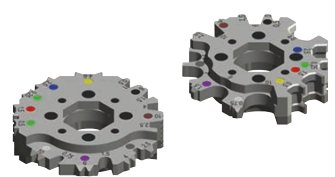
HUPStar krimpsterren

HUPStar

Adereindhulzen 0,5 – 10 mm²

geïsoleerde perskabelschoenen 0,1 – 6 mm²

Ringkabelschoenen (DIN 46234 / DIN 46341) 0,25 - 10 mm²



Art. nr.	Inzetstukken	kg	VE
213086/E		0,175	1

HUPstar



Adereindhulzen 0,14 - 16 mm²
vlakke steekhulzen 0,14 - 6 mm

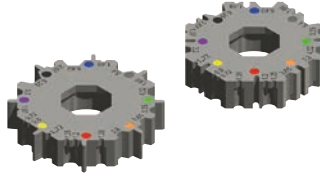


Art. nr.		kg	VE
213080/E	Inzetstukken	0,175	1

HUPstar „Koaxiaal”



Coaxial
BNC, TNC, SNB, SNC, SMS, SMA, MCX, 1.07 - 10.9 mm

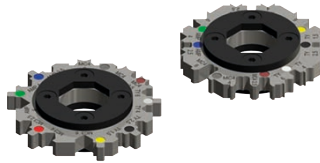
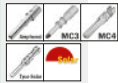


Art. nr.		kg	VE
213082/E	Inzetstukken	0,175	1

HUPstar „Fotovoltaïek / Solar”



Fotovoltaïek / Solar
Amphenol Helios H4, Multi-Contact MC3/ MC4 2,5 - 6,0
Tyco Solarlok, 1,5 - 4,6 mm²



Art. nr.		kg	VE
213084/E	Inzetstukken	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	Inzetstukken	0,175	1

HUPstar „gedraaide contacten”



gedraaide contacten, vierkant
0,1; 0,14; 0,25; 0,34; 0,5 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10
locator voor Ø 1,6; 2,5; 4



Art. nr.		kg	VE
213102/E	Inzetstukken	0,175	1

Multifunctionele perstangen

Perstang combi-crimp



Perstang voor geïsoleerde perskabelschoenen 0,5 - 2,5 mm² en adereindhulzen 0,5 - 6 mm²



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

Perstangset X-Crimp, inclusief riemtas



Levering in robuuste nylontas (art. 220260).
Inhoud:
art. 211690, 210763/E, 210764/E, 210765/E, 210761/E



Art. nr.		kg	VE
211692 *	set	0,860	1

Perstangset Multi



4 persinzetten voor:
(1) 211963 (2) 211998 (3) 211999 (4) 212000
1. geïsoleerde kabelschoenen 0,5 - 6 mm²
2. geïsoleerde/ongeisoleerde adereindhulzen 0,5 - 16 mm²
3. ongeïsoleerde kabelschoenen 0,5 - 10 mm²
4. coax-BNC en TNC connectoren RG 58-59-62-71



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

Inzetstukken



voor geïsoleerde perskabelschoenen, ovale persing



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

Inzetstukken



voor niet-geïsoleerde perskabelschoenen, doorpersing



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

Inzetstukken



voor adereindhulzen, trapeziumpersing

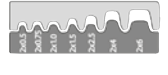


Art. nr.		mm ²	kg	VE
210763/E		0,5 - 4	0,072	1
210842/E		1 - 10	0,054	1
210765/E		6 - 16	0,111	1
211672/E		10 - 25	0,050	1

Inzetstukken



voor Twin-adereindhulzen, trapeziumpersing

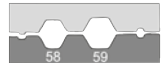


Art. nr.		mm ²	kg	VE
211676/E		0,5 - 6	0,050	1

Inzetstukken



voor coaxiale kabel, zeskantpersing



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

Inzetstukken



voor vlakke steekverbindingen, niet-geïsoleerde messingkabelschoenen, rolpersing

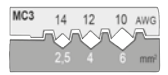


Art. nr.		mm ²	kg	VE
210762/E		0,5 - 6	0,111	1

Persmatrijs voor fotovoltaïek MC3



voor „Multi - Contact” contacten

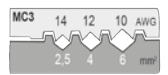


Art. nr.		mm ²	kg	VE
211657/E		2,5 - 6	0,050	1

Inzetstukken voor fotovoltaïek MC4



voor „Multi - Contact” contacten



Art. nr.		mm ²	kg	VE
211659/E		2,5 - 6	0,050	1

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

Insetstukken voor kabelschoenen / adereindhulzen

voor adereindhulzen 0,5 - 6 mm² / kabelschoenen 0,5 - 2,5 mm²



Art. nr.	mm ²	kg	VE
210784/E	0,5 - 6,0	0,560	1

Perstangset Multi

4 persinzetten voor:

- (1) 211963 (2) 211998 (3) 211999 (4) 212000
- geïsoleerde kabelschoenen 0,5 - 6 mm²
- geïsoleerde/ongeïsoleerde adereindhulzen 0,5 - 16 mm²
- ongeïsoleerde kabelschoenen 0,5 - 10 mm²
- coax-BNC en TNC connectoren RG 58-59-62-71



Art. nr.	kg	VE
211960	1,119	1

Perstang MULTI



Art. nr.	kg	VE
211962	0,582	1

Insetstukken voor Perstang MULTI

211963	geïsoleerde kadereindhulzen 0,5 - 16 mm ²
211964	adereindhulzen 16 - 35 mm ²
211965	vlakstekers 0,5 - 2,5 mm ²
211990	coax, Thinnet, Mini-UHF, BNC/TNC RG 58, RG 174
211991	Koax RG 174, 179
211992	SMA, SMB, Mini-59, Mini-UHF, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad
211993	coax, CATV "F" type, BNC/TNC RG 6, RG 6 Quad
211994	N-type RG 8, RG 11
211995	coax, N-type RG 8, RG 11, RG 213, RG 216
211996	fiber Optic, SMA type
211997	fiber Optic, SMA, SMB, SFR, ST, SC type
211968	RJ 45 - 8P8K, Steward connectoren, 22-24 AWG
211969	RJ11, RJ12, Steward
211970	Telefoon 4P4K, AMP+Steward connectoren, 22-24 AWG
211971	RJ45 8P8K, AMP
211972	RJ11, RJ12 6P6C, AMP
211973	RJ11, DEC MMJ 6P6C, AMP
211980	RJ 45 - 8P8K kort, Steward connectoren, STP 22-24 AWG
211981	RJ 45 - 8P8K lang, Hirose, STP 22-24 AWG
211982	RJ 45 - 8P8K kort, Hirose, STP 22-24 AWG
211985	RJ 45 - 8P8K, AMP, Molex, voor
211998	geïsoleerde/ongeïsoleerde adereindhulzen 0,5-6,0 mm ²
211999	geïsoleerde/ongeïsoleerde adereindhulzen 0,5-6,0 mm ²
212000	Koax RG58-59-62-71
212007	MC3
212008	MC4

Elektrische perstang

HAUPA elektrische perstang

Video 217050



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

Insetstukken voor elektrische perstang 217050

217052	gedraaide contacten 0,14-1/1,5/2,5/4 mm ²
217056	gerolde contacten 0,1-1,5 mm ²
217058	gerolde contacten 0,1-1,5 mm ²
217060	gerolde contacten 0,5-6 mm ²
217062	adereindhulzen 0,25-6 mm ²
217064	geïsoleerde perskabelschoenen 0,5-6 mm ² symmetrisch
217066	geïsoleerde perskabelschoenen 0,5-6 mm ² asymmetrisch
217068	buiskabelschoenen 0,34-2,5 mm ²
217070	buiskabelschoenen "super flex" 4-10 mm ²
217072	buiskabelschoenen "standaard" 4-10 mm ²
217074	perskabelschoenen 4-10 mm ²
217076	perskabelschoenen 0,5-10 mm ²
217078	bescherming voor 217056/60
217080	bescherming voor 217070/72/74/76
217082	bescherming voor 217068
217084	bescherming voor 217062
217086	bescherming voor 217064/66
217088	locator voor 217060, vlakstekerhulzen 6,3 mm
217090	locator voor 217056/58/60, vlakstekerhulzen 4,8 mm
217092	locator voor 217056, vlakstekerhulzen 2,8x5 mm
217094	locator voor 217056, vlakstekerhulzen 2,8x6 mm
217096	locator voor 217060, vlakstekers 6,3 mm
217098	locator voor 217060, vlakstekers 6,3 mm HN

Mechanische perstangen voor buiskabelschoenen

Mechanische handpers



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

Kist, metaal



Art. nr.	kg	VE
215002	0,934	1

Perstanginzetten voor standaard buiskabelschoenen en samengeperste kabels



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

Perstanginzetten voor perskabelschoenen en stiftkabelschoenen

Boven- en onderzijde gereedschap apart 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

Perstanginzetten voor geïsoleerde perskabelschoenen



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

Perstanginzetten voor perskabelschoenen DIN 46235



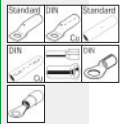
Art. nr.	Cu	Al	KC	kg	VE
215030	6	-	5	0,100	1
215032	10	-	6	0,100	1
215034	16	10	8	0,100	1
215036	25	16	10	0,150	1
215038	35	25	12	0,150	1
215040	50	35	14	0,150	1

Perstanginzetten voor adereindhulzen



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

Mechanische handpers



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

Inzetstukken voor perskabelschoenen DIN 46235



Art. nr.	Cu	Al	KC	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	

Kist, metaal



Art. nr.	kg	VE
215102	1,700	1

Perstanginzetten voor buiskabelschoenen en verbinders



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

Perstanginzetten voor perskabelschoenen DIN 26234 en 46341

Boven- en onderzijde gereedschap apart 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

Inzetstukken voor geïsoleerde perskabelschoenen



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

Inzetstukken voor het rondren



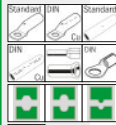
Art. nr.	mm ²	kg	VE
215152	25 - 35	0,155	1
215154	35 - 70	0,150	1
215156	95	0,150	1

Inzetstukken voor adereindhulzen



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

Mechanische handpers



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

Kist, metaal



Art. nr.	kg	VE
215202	3,700	1

Perstanginzetten voor buiskabelschoenen en verbinders



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

Perstanginzetten voor perskabelschoenen DIN 46234 en 46341

Boven- en onderzijde gereedschap apart 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

Inzetstukken voor perskabelschoenen DIN 46235



Art. nr.	Cu	Al	KC	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

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

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

Accuhydraulisch persgereedschap

Accuhydraulisch persgereedschap Universal "US-6M"

Sensor

PREMIUM

Accuhydrauliek voor uitwisselbare perskoppen, perskop 180° draaibaar, handmatige terugkeer na voltooiing persproces.

- voor 6 verschillende wisselkoppen (216761, 216762, 216763, 216764, 216665-U, 216666-U)
- koppen gemakkelijk uitwisselbaar
- vergrendeling door 2 uittrekbare stiften
- met nieuwe HAUPA accu art.nr. 215523 en oplader 215527
- perscapaciteit kN: 60
- werkdruk in bar: 700

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben.



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

Hydraulische handtang Universal "HUS-6"

- voor 6 verschillende wisselkoppen
- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700



Art. nr.	l	kg	VE
216768	315	2,200	

Perskop "U-KO-6"

Perskop voor uitwisselbare persinzetstukken, met snelopening, zonder inzetstukken.

- kop opklapbaar
- opening/slag: 17 mm
- persbreedte: smal
- kabelschoenen: standaard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN AI 16-300
- verbinders: standaard Cu 6-300 / DIN Cu 6-300 / DIN AI 16-300

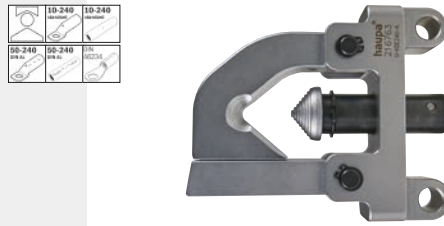


Art. nr.	l	mm ²	kg	VE
216761	140	3 - 600	1,700	1

Perskop "U-KDE240-6"

Perskop met snelopening, drevelpers, geen inzetstukken vereist, doornpersing.

- kop opklapbaar
- kabelschoenen / verbinders standaard Cu: 10-240 mm²
- kabelschoenen / verbinders DIN AI: 50-240 mm²
- DIN 46234 10-240 mm²



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

Snijkop "U-KS6-S50"

voor koper- en aluminiumkabel



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

Stanskop "U-S-6"

zonder inzetstukken

- 360° draaibare kop
- flexibele kop van aluminium



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

Perskop "U-D300-6"



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

Perskop „U-D400-6"



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

Adapter voor pompen

voor accuhydraulische pomp 216357 om de verwisselbare koppen van de Smart Universal te kunnen gebruiken (art. nr. 216761, 216762, 216763, 216764, 216665-U, 216666-U).



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

Wisselkophydrauliek universele set 2

216760-1, 216761, 216762
Technische gegevens en omvang van de levering zie 216760-1, 216761, 216762

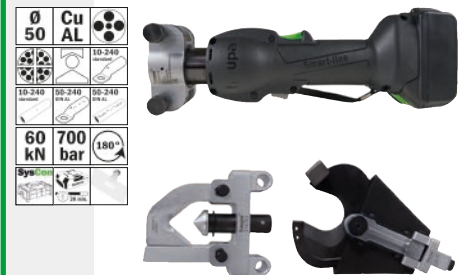


Art. nr.	Set	kg	VE
216767	Set	15,000	1

Wisselkophydrauliek universele set 1

bestaande uit artikelnummer 216760-1, 216763, 216762

Technische gegevens en omvang van de levering zie 216760-1, 216763, 216762



Art. nr.	Set	kg	VE
216766	Set	10,180	1

Leveringsomvang voor alle batterij-hydraulische kabelschaar: 1 gereedschap, 1 snellader en 1 oplaadbare batterij in SysCon of systeemkoffer incl. Inzet.

Voor versies -NO: geen batterij, geen lader
Voor versies -N: alleen machine in transportverpakking

Hydraulisch persgereedschap

Elektrohydraulische handtang „HHs-6“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Persbreedte: smal
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185
- DIN Al 16-150
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185
- DIN Al 16-150



185-H6

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

Accuhydraulisch persgereedschap „SHs-6“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Persbreedte: smal
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185
- DIN Al 16-150
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-240
- DIN Cu 10-185
- DIN Al 16-150
- Perstijd met accu in sec.: 5
- Batterijlaadtijd in min.: 30
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



185-H6

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

Accuhydraulisch persgereedschap „SHs-6M“ **Sensor**

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben. Technische gegevens en omvang van de levering zie 215770-1



185-H6

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

Inzetstukken standaard



185-H6

Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken DIN



185-H6

Art. nr.	mm ²	PW	KC	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 handtang „HH-6“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Opening / slag: 17 mm
- Persbreedte: smal
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Dubbelzuigerpomp



240-H6

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

Inzetstukken 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

Inzetstukken DIN Cu + Al



Art. nr.	mm ²	KC	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

Accuhydraulisch persgereedschap „SH-6“

- Perskracht kN: 60 kN
- Werkbelasting in bar: 700
- Kop openklapbaar ja
- Opening / slag: 17 mm
- Persbreedte: smal
- persber. kabelschoenen: standaard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- persber. verbindingsstuk: standaard Cu 10-240
- DIN Cu 10-240
- DIN Al 16-185
- Perstijd accubediend in seconden: ca 5
- Batterijlaadtijd in minuten: 30
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



185-H6

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

Accuhydraulisch persgereedschap „SH-6M“ **Sensor**

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben. Technische gegevens en omvang van de levering zie 215881-1



185-H6

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

Video 215765



Video 215770/M



Video 215881/M



Leveringsomvang voor alle batterij-hydraulische kabelschaar: 1 gereedschap, 1 snellader en 1 oplaadbare batterij in SysCon of systeemkoffer incl. Inzet.

Voor versies -NO: geen batterij, geen lader
Voor versies -N: alleen machine in transportverpakking

haupa

... overtuigende oplossingen

Accuhydraulisch persgereedschap „S0-6“

- Perskracht kN: 60 kN
- Werkbelasting in bar: 700
- Kop openklapbaar ja
- Opening / slag: 17 mm
- Persbreedte: smal
- persber. kabelschoenen: standaard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- persber. verbindingsstuk: standaard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Perstijd accubediend in seconden: 5
- Batterijlaadtijd in minuten: 60
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



Art. nr.	↔	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

Accuhydraulisch persgereedschap „S0-6M“

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben. Technische gegevens en omvang van de levering zie 216801-1



Art. nr.	↔	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

Leveringsomvang voor alle batterij-hydraulische kabelschaar: 1 gereedschap, 1 snellader en 1 oplaadbare batterij in SysCon of systeemkoffer incl. Inzet.

Voor versies -NO: geen batterij, geen lader
Voor versies -N: alleen machine in transportverpakking

Battery powered crimping tool „A0-6“

Sensor

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben.

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Opening / slag: 17 mm
- Persbreedte: smal
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Perstijd met accu in sec.: 4
- Batterijlaadtijd in min.: 120
- Accutype: Li-Ion 18 V, 4 Ah
- Dubbelzuigerpomp



Art. nr.	↔	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

Art. nr.	↔	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

Hydraulisch persgereedschap „H0-6“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Opening / slag: 17 mm
- Persbreedte: smal
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Dubbelzuigerpomp



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

Perstang „M0-6“ met wisselinzetstukken

- Perskracht kN: 60
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300



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

Hydraulische perskop „K0-6“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Opening / slag: 17 mm
- Persbreedte: smal
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 6-300
- DIN Cu 6-300
- DIN Al 16-300
- Snelkoppeling



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

Inzetstukken

Set persinzetstukken standaard Cu

13 standaard-persinzetstukken in praktische transportkoffer
Set bevat
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

Set persinzetstukken DIN Cu

12 DIN-persinzetstukken in praktische transportkoffer
Set bevat:
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 DIN240, 216856 DIN 300



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

Set persinzetstukken standaard AL

9 standaard-persinzetstukken in praktische transportkoffer

Set bevat:

216812/AI AL 25, 216814/AI AL 35, 216816/AI AL 50,
216818/AI AL 70, 216820/AI AL 95, 216822/AI AL 120,
216824/AI AL 150, 216826/AI AL 185, 216828/AI AL 240



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

Set persinzetstukken DIN AL

9 DIN-persinzetstukken in praktische transportkoffer

Set bevat:

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

Inzetstukken voor buiskabelschoen DIN



Art. nr.	Cu	KC	PW	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

Inzetstukken voor standaard buiskabelschoen



Art. nr.	mm ²	PW	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

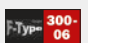
Inzetstukken voor adereindhulzen

voor standaard buiskabelschoenen en verbin-
ders, ook voor uitgedunde, gecomprieeerde
kabels



Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken voor buiskabelschoen „KRF/KST“



Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken voor adereindhulzen

ook voor uitgedunde kabels



Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken voor rondpersinzetten



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

Inzetstukken voor geïsoleerde buiskabelschoenen



Art. nr.	mm ²	PW	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[®]

... overtuigende oplossingen

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

Inzetstukken voor standaard buiskabelschoenen aluminium



Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken voor verbinders met inkeping



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

Inzetstukken voor DIN-buiskabelschoenen aluminium



Art. nr.	mm ²	KC	PW	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

Inzetstukken voor doornpersen voor samengeperste kabels



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

Inzetstukken voor voor C-verbinders



Art. nr.	mm ²	PW	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
216987	95	5	0,132	1
216988	120	5	0,132	1
216989	10	5	0,140	1

Hydraulisch persgereedschap

Hydraulisch accu-basisapparaat US-12M Sensor

- voor 3 verschillende wisselkoppen (art.nr. 216626, art.nr. 216627, art.nr. 216628)
- koppen eenvoudig uitwisselbaar
- te vergrendelen met twee uittrekbare bouten
- kop 180° draaibaar
- keuzeschakelaar voor
 - automatische terugloop
 - 50% automatische terugloop
 - handmatige terugloop
- persen/snijden omschakelbaar
- 2 witte leds voor verlichting van de werkruimte
- perskracht in kN: 120
- werkdruk in bar: 700
- acculaadtijd in minuten: 60
- accutype: li-Ion, 18 V, 4 Ah

met de verschillende kleuren van de ledsensor wordt weergegeven of de persing is gelukt of dat er een fout is opgetreden.
 Groen licht: persing afgewerkt volgens norm, motor gestopt
 Oranje licht: accuspanning ontoereikend
 Rood licht: persing voortijdig afgebroken



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

Perskop U-KDE500-12

- perskracht in kN: 120
- werkdruk in bar: 700
- kop opklapbaar
- kabelschoenen: standaard cu 35-500
- DIN al 95-500
- verbinders: standaard cu 35-500
- DIN al 95-500
- gewicht in kg: 1,284



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

Perskop U-K0400-12

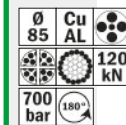
- perskracht in kN: 120
- werkdruk in bar: 700
- opening/slag: 53 mm
- kop opklapbaar
- persbreedte: breed
- kabelschoenen: standaard cu 10-400 • DIN cu 10-300
- DIN al 16-300
- verbinders: standaard cu 10-400 • DIN cu 10-300 • DIN al 16-300
- gebruik van alle persinzetstukken uit de 400-C12-reeks mogelijk
- gewicht in kg: 1,332



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

Snijkop U-KS12-S85

- handmatige terugloop, voor koper- en aluminiumkabel
- snijkraft in kN: 120
- werkdruk in bar: 700
- snijbreedte Ø: 85 mm
- gewicht in kg: 5,483



Art. nr.	Ø	kg	VE
216628	85	5,483	1

Leveringsomvang voor alle batterij-hydraulische kabelschaar: 1 gereedschap, 1 snellader en 1 oplaadbare batterij in SysCon of systeemkoffer incl. Inzet.

Voor versies -NO: geen batterij, geen lader
 Voor versies -N: alleen machine in transportverpakking

Elektrohydraulisch persgereedschap „AC25-12“

Sensor

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben.

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 25 mm
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-185
- DIN Cu 10-150
- DIN Al 16-120
- Perstijd met accu in sec.: 6 - 12
- Batterijlaadtijd in min.: 120
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Dubbelzuigerpomp



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 handtang „HC25-12“

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 25 mm
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-185
- DIN Cu 10-150
- DIN Al 16-120
- Dubbelzuigerpomp



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

Hydraulische perskop „KC25-12“

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-185
- DIN Cu 10-150
- DIN Al 16-120
- Opening / slag: 25 mm
- Snelkoppeling



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

Elektrohydraulische persgereedschap „AC42-12“

Sensor

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben.

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 42 mm
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Perstijd met accu in sec.: 7 - 13
- Batterijlaadtijd in min.: 120
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Dubbelzuigerpomp



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 handperstang „HC42-12“

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 42 mm
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Dubbelzuigerpomp



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

Hydraulische perskop „KC42-12“

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 42 mm
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Snelkoppeling



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

Elektrohydraulisch persgereedschap „AH-12“

Sensor

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben.

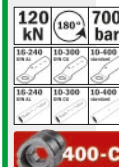
- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 20 mm
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Perstijd met accu in sec.: 6 - 13
- Batterijlaadtijd in min.: 60
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 4 Ah
- Dubbelzuigerpomp



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 handperstang „HH-12“

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 20 mm
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Dubbelzuigerpomp



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

Hydraulische perskop „KH-12“

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Opening / slag: 20 mm
- Persbreedte: breed
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 10-400
- DIN Cu 10-300
- DIN Al 16-300
- Snelkoppeling



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

haupa®

... overtuigende oplossingen

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

Inzetstukken

Inzetstukken DIN voor koper en aluminium, zeskantvorm



Art. nr.	Cu	KC	PW	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

Inzetstukken koper standaard buiskabelschoenen en verbinders, zeskantpersing



Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken voor koper standaard buiskabelschoenen en verbinder

voor standaard buiskabelschoenen en verdichte geleiders, ook geschikt voor verdunde, gecompriëerde geleiders



Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken voor DIN perskabelschoenen aluminium



Art. nr.	mm ²	KC	PW	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

Inzetstukken standaard voor standaard perskabelschoenen aluminium



Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken



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

Inzetstukken voor buiskabelschoenen „KRF/KST“



Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken rondpersinzetten



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

Inzetstukken voor adereindhulzen

golfvorm



Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken voor geïsoleerde buiskabelschoenen

ovale persing



Art. nr.	mm ²	PW	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

Inzetstukken c-verbinders-persinzetten

ovale persing

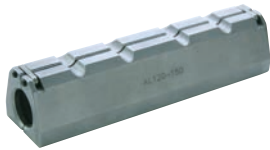
400-
C12



Art. nr.	mm ²	PW	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

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

voor buiskabelschoenen en verbinders, **doorpersing**



Art. nr.		mm ²	kg	VE
216552	kabelschoenen	50 - 70	0,211	1
216554	kabelschoenen	95 - 185	0,211	1
216556	kabelschoenen	240	0,211	1
216562	verbinders	50 - 70	0,211	1
216564	verbinders	95 - 185	0,211	1
216566	verbinders	240	0,211	1

Adapter persdoorn



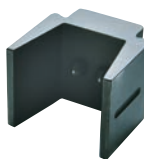
Art. nr.	size	kg	VE
216570	1 - 4	0,211	1

Persdoorn



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

Houder voor „Deepindent“ persinsetstukken



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

Hydraulisch persgereedschap

Elektrohydraulisch persgereedschap „SDE240-6“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Kabelschoenen: standaard Cu 10-240
- Verbinder: standaard Cu 10-240
- Kabelschoenen: DIN Al 50-240
- Verbinder: DIN Al 50-240
- Perstijd met accu in sec.: 6
- Batterijlaadtijd in min.: 30
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



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

Elektrohydraulisch persgereedschap „SDE240-6M“

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben.

Technische gegevens en omvang van de levering zie 216669-1



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

Elektrohydraulisch persgereedschap vierdoorn „SD300-6“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 16-120
- Perstijd met accu in sec.: 6
- Batterijlaadtijd in min.: 30
- Accutype: Li-Ion, 18 V, 2 Ah



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

Elektrohydraulisch persgereedschap vierdoorn „SD300-6M“

Sensor

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben.

Technische gegevens en omvang van de levering zie 216663-1



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

Hydraulische handtang vierdoorn „HD300-6“

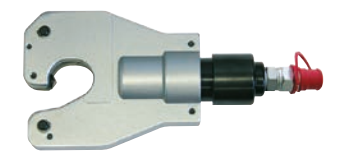
- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 16-120
- Dubbelzuigerpomp



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

Hydraulische perskop vierdoorn „KD300-6“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 16-300
- Persbereik verbinder: standaard Cu 16-120
- Snelkoppeling



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



Leveringsomvang voor alle batterij-hydraulische kabelschaar: 1 gereedschap, 1 snellader en 1 oplaadbare batterij in SysCon of systeemkoffer incl. Inzet.

Voor versies -NO: geen batterij, geen lader
Voor versies -N: alleen machine in transportverpakking

haupa®

... overtuigende oplossingen

Elektrohydraulisch persgereedschap vierdoorn „SD400-6“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 25-400
- Persbereik verbinder: standaard Cu 25-400
- Perstijd met accu in sec.: 6
- Batterijlaadtijd in min.: 30
- Accutype: 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

Elektrohydraulisch persgereedschap vierdoorn „SD400-6M“

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben. Technische gegevens en omvang van de levering zie 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 handtang vierdoorn „HD400-6“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 25-400
- Persbereik verbinder: standaard Cu 25-400
- Dubbelzuigerpomp



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

Leveringsomvang voor alle batterij-hydraulische kabelschaar: 1 gereedschap, 1 snellader en 1 oplaadbare batterij in SysCon of systeemkoffer incl. Inzet.

Voor versies -NO: geen batterij, geen lader
Voor versies -N: alleen machine in transportverpakking

Hydraulische perskop vierdoorn „HKD400“

- Perskracht kN: 60
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Persbereik kabelschoenen: standaard Cu 25-400
- Persbereik verbinder: standaard Cu 25-400
- Snelkoppeling

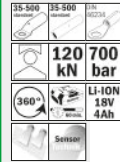


Art. nr.	mm ²	kg	VE
216666	300 25 - 400	4,000	1

Elektrohydraulisch persgereedschap „ADE500-M12“

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben.

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Kabelschoenen: standaard Cu 35-500
- Verbinder: standaard Cu 35-500
- Perstijd met accu in sec.: 6-12
- Batterijlaadtijd in min.: 60
- Accutype: 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

Hydraulische perskop „KDE500-12“

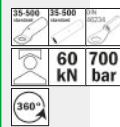
- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Kabelschoenen: standaard Cu 35-500
- Verbinder: standaard Cu 35-500



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

Hydraulische handtang vierdoorn „HDE500-12“

- Perskracht kN: 120
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Kop opklapbaar
- Kabelschoenen: standaard Cu 35-500 mm²
- Verbinder: standaard Cu 35-500 mm²



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

Controledoorn

Controledoorn voor al het hydraulische vierdoorngereedschap



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

Meetkaliber voor vierdoornpersing

Meetkaliber voor al het hydraulische vierdoorngereedschap



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

Druktestgereedschap

Druktestgereedschap C-kop

Persstuk en weergavemanometer voor de controle van de perskracht van het artikel 216601, 216124, 216004, 216622, 216125, 216005



Art. nr.	kg	VE
217100	1,900	1

Druktestgereedschap pistoolvorm

Persstuk en weergavemanometer voor de controle van de perskracht, alleen voor persgereedschap op batterijen uit de serie 400-C12 en 216800



Art. nr.	kg	VE
217101	0,800	1

Druktestgereedschap H-kop

Persstuk en weergavemanometer voor de controle van de perskracht van het artikel 215946, 215980, 216503



Art. nr.	kg	VE
217102	5,000	1

Druktestgereedschap 0-kop

Persstuk en weergavemanometer voor de controle van de perskracht van het artikel 216801, 216801/M, 216800, 216802, 216804, 216807

300-06



Art. nr.	kg	VE
217103	2,000	1

Druktestgereedschap 240-H6

Persstuk en weergavemanometer voor de controle van de perskracht van het artikel 215881, 215881/M, 215800

240-H6



Art. nr.	kg	VE
217104	3,400	1

Druktestgereedschap 185-H6

Persstuk en weergavemanometer voor de controle van de perskracht van het artikel 215765, 215770, 215770/M

185-H6



Art. nr.	kg	VE
217105	3,300	1

Druktestgereedschap recorder

voor elk soort accuaangedreven hydrauliek met sensortech-
nologie



Art. nr.	kg	VE
217107	0,700	1

Toebehoren

Reserveaccu Li-Ion 18 V, 2 Ah

oplaadbaar met de HAUPA compacte oplader art. 215527 of met originele Makita laadtechniek



Art. nr.	kg	VE
215523	0,350	1

Reserveaccu Li-Ion 18 V, 4 Ah

oplaadbaar met de HAUPA compacte oplader art. 215527 of met originele Makita laadtechniek



Art. nr.	kg	VE
215525	0,580	1

Compacte oplader li-ion 18 V

voor 215523 & 215525



Art. nr.	kg	VE
215527	0,164	1

Reserveaccu Li-Ion 18 V, 2 Ah

Compatibel met alle Li-Ion, 18 volt accugereedschappen van vóór bouwjaar 2018



Art. nr.	kg	VE
215503	0,383	1

Reserveaccu Li-Ion 18 V, 4 Ah

Compatibel met alle Li-Ion, 18 volt accugereedschappen van vóór bouwjaar 2018



Art. nr.	kg	VE
215511	0,651	1

Snellaadtoestel Li-Ion 18 V

voor 215503, 215511



Art. nr.	kg	VE
215513	0,819	1

Hydraulische olie

0,5 l



Art. nr.	kg	VE
216254	1,000	1

18V Akku-Adapter



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

Alles omtrent kabel

haupa®

... overtuigende oplossingen

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

Hydraulisch persgereedschap

Hydraulische perskop „KH-25“

- Perskracht kN: 250
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Persbreedte: breed
- Persbereik Cu/ Al: 95-630
- Snelkoppeling



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

Inzetstukken 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

Inzetstukken DIN, Cu/Al



Art. nr.	Cu	Al	KC	kg	VE
212372	95	70	18	1,194	1
212376	120	0	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	0	42	1,300	1
212396	625	500	44	1,113	1

Hydraulische perskopset

Inhoud:
 hydraulische kop „KH-25“
 hydraulische slang, 2 m
 hydraulische voetspomp
 transportkoffer



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

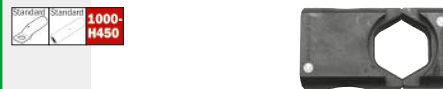
Hydraulische persgereedschap „KH-45“

- Perskracht kN: 450
- Arbeidsdruk in bar: 700
- Persbreedte: breed
- Persbereik Cu/ Al: 120-1000
- Snelkoppeling



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

Inzetstukken standaard



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

Inzetstukken DIN



Art. nr.	Cu	Al	KC	kg	VE
216320	120	0	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	0	38	2,320	1
216334	500	0	42	2,280	1
216336	625	0	44	2,260	1
216338	800	0	52	1,051	1
216340	1000	0	58	2,060	1

Hydraulische voetspomp „F-700“

zonder slang



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

Elektrohydraulische pomp „PN700 I“

vollig zelfwerkend, ook het deblokken en de terugstelling van persinzetten aan het eind van het persproces, incl. 2 meter hogedrukslang en hydraulische snelkoppelingen, bijzonder geschikt voor industriële toepassingen, omdat een hoge stabiele wordt bereikt, 230 Volt met handbediening, pomp voor buitenwerk



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

Elektrohydraulische pomp „PA-700“

Sensor

2-standenhydrauliek, met aparte handschakelaar, manuele terugloop na voltooide persing, lichtdioden als accucontrole, 700 bar werkdruk, incl. snellaadtoestel, 1 accu Li-Ion, 4 Ah, draagriem, met 1,8 m slang, met snelkoppeling.

Met de verschillende kleuren van de sensor-LED wordt aangegeven, of de persing succesvol beëindigd werd resp. welke fouten zich voorgedaan hebben:
 Licht groen: persing standaard beëindigd, motor gestopt.
 Licht oranje: accuspanning onvoldoende
 Licht rood: persing voortijdig onderbroken

Snijden/persing/ponsen



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

Hydraulische hogedrukslang

Staalversterkt met snelkoppeling voor voetspomp Art. Nr. 216348 en elektro-hydraulische pomp Art. Nr. 216352



Art. nr.	mm ²	kg	VE
216364	5	1,260	

Hydraulisch persgereedschap

Hydraulisch handstansgereedschap „HS-8“

In de set inbegrepen: 1 handmatige hydraulische stans, 1 trekstang 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 trekstang 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adapter (art. 217664), 1 afstandsbus (art. 217666), 1 transportkoffer.

- Stansvermogen: stalen platen tot max. 3 mm
- Perskracht: 80 kN

80
kN



Art. nr.	kg	VE
217604	3,800	1

Hydraulisch handstansgereedschap „HS-6“

In de set inbegrepen: 1 handmatige hydraulische stansmachine, 1 trekstang 3/8-24 UNF (art. 217660), 1 trekstang 3/4-16 UNF (art. 217662), 1 adapter (art. 217664), 1 afstandsbus (art. 217666), 1 transportkoffer.

- Stansvermogen: Stalen platen tot max. 3 mm
- Perskracht: 60 kN

60
kN



Art. nr.	kg	VE
217602	3,800	1

Inzetstukken, metric

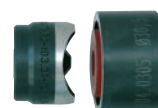
- ST37, 3 mm
- compatibel met 216764



Art. nr.	ISO	Gat 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

Inzetstukken, PG

- ST37, 3 mm
- compatibel met 216764



Art. nr.	PG	Gat Ø	kg	VE
217630	PG 9	15,2	0,060	1
217632	PG 11	18,6	0,084	1
217634	PG 13,5	20,4	0,091	1
217636	PG 16	22,5	0,120	1
217638	PG 21	28,3	0,170	1
217640	PG 29	37	0,330	1
217642	PG 36	47	0,536	1
217644	PG 42	54	0,731	1
217646	PG 48	60	0,896	1

Inzetstukken, vierkant

- ST37, 2,5 mm
- UNF
- compatibel met 216764



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

Trekstang

- Art. 217660 - 3/8-24 UNF
- Art. 217662 - 3/4-16 UNF
- compatibel met 216764



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

Adapter

- voor trekstang art. 217660
- UNF
- compatibel met 216764



Art. nr.	kg	VE
217664	0,100	1

Afstandsbus

- compatibel met 216764

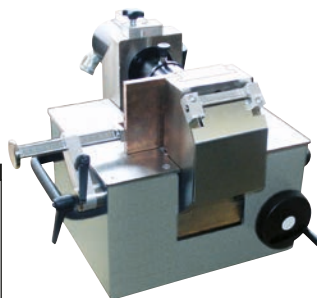


Art. nr.	kg	VE
217666	0,110	1

Stans- en buigcentrum

Basistoestel

Basistoestel voor de opname van buig-, perforeer-, snijd- en omhooggereedschap. De bewerking van lamellenkoperrails is mogelijk! Hydraulisch gereedschap voor de aansluiting op een hydraulische pomp met 700 bar (10.000 PSI).



Art. nr.	kg	VE
216770	51,000	1

Perforeergereedschap

voor het uitstanen van ronde- en slobgaten.
216776: Perforeergereedschap voor massieve rails van koper en aluminium
216777: Perforeergereedschap voor massieve rails van koper en aluminium evenals gelamineerde koperrails en aardingsbanden



Art. nr.	kg	VE
216776	4,300	1
216777	4,300	1

Perforeerinzetstukken rond gat

voor beide perforeerwerktuigen zijn telkens de volgende diameters leverbaar

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

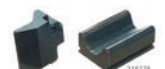
Perforeerinzetstukken slobgat

voor beide perforeerwerktuigen zijn telkens de volgende diameters leverbaar

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

Buiggereedschap

voor het buigen van massieve rails van koper en aluminium tot 12 x 120 mm. De buigmatrijs past bij alle buigstralen.



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

haupa®

... overtuigende oplossingen

Snijgereedschap

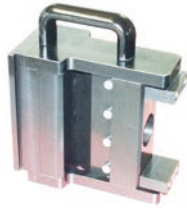
voor het scheiden van massieve rails van koper en aluminium tot 12 x 120 mm



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

Snijgereedschap voor gelamelleerde rails

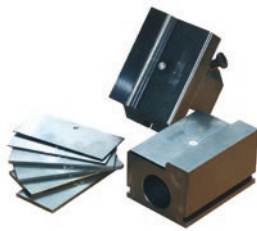
voor het scheiden van lamelrails van koper, max. afmeting: 12 x 120 mm



Art. nr.	kg	VE
216791	9,000	1

Buiggereedschap voor het etagebuigen van stroomrails

voor een materiaalaanpassing qua raildikte voor een lengte van slechts 30 mm. Mogelijke aanpassing 5, 6, 8, 10 en 12 mm



Art. nr.	kg	VE
216792	10,000	1

Gereedschapskoffer

stabiele metalen koffer voor de opname van een perforerwerkruktuig met inzetstukken (1) of twee werktuigen (2)

Art. nr.	kg	VE
216793	2,000	1
216794	2,000	1

Elektrohydraulische pomp „Special“

voor stans- en buigcentrum, met hoeksensor



Art. nr.	Bar	kg	VE
216359	230 V 700	22,000	1

Trekveren

Trekveer

met aangeklonken oog en twee trekogen, zonder zoekveer



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

Trekveer

van viervoudig gedraaid staaldraad, met massieve stalen eindstukken, draaddikte 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

Nylon-trekveer

versterkt, "Perlondraad", zwart, met massieve stalen eindstukken, met zoekveer, lengte ca. 120 mm



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

Nylon-trekveer

versterkt, "Perlondraad", zwart, met massieve stalen eindstukken, zonder zoekveer, draaddikte 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

Nylon-trekveer

versterkt, "Perlondraad" zwart, met massieve stalen eindstukken, met 2 ogen



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

Nylon-trekveer

versterkt "Perlondraad", zwart, met massieve stalen eindstukken, met 2 zoekveren en 2 ogen, draaddikte 4 mm

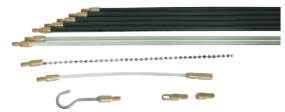


Art. nr.	Ø	l	kg	VE
150476	4	10 m	0,180	1
150478	4	15 m	0,260	1
150480	4	20 m	0,332	1
150482	4	25 m	0,412	1

Glasfiber trekveren

Glasfiber trekveren set

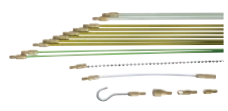
in nylon tas
schuifstanglengte: 7 m
5 stangen 8 mm Ø zwart
2 stangen 8 mm Ø wit
Toebehoren:
1 haak, 1 ketting, 1 magneet, 1 beginstuk, 1 trekknop



Art. nr.	kg	VE
150560	12 delig	0,500 1

Glasfiber trekveren set

in nylon tas
Schuifstanglengte: 10 m
2 stangen 6 mm Ø wit
6 stangen 5 mm Ø geel
2 stangen 4 mm Ø groen
Toebehoren:
1 haak, 1 ketting, 1 magneet, 1 beginstuk, 1 trekknop,
1 led-lamp



Art. nr.	kg	VE
150562 *	16 delig	0,700 1

HAUPA PullTec

HAUPA PullTec

met speciale kunststof coating, M5 schroefdraad en zoekveer, in onbreekbare kunststof behuizing, kleur: zwart. „Single Composite“ groen, 4,0 mm



Art. nr.	∅	↔	kg	VE
143502 *	4	30 m	M5 1,300	1
143500	4	20 m	M5 1,040	1

Reserveband HAUPA-PullTec

„Single Composite“ 4,0 mm, groen



Art. nr.	∅	↔	kg	VE
143503	4	30 m	M5 1,300	1
143501	4	20 m	M5 1,000	1

HAUPA PullTec



Art. nr.	∅	kg	VE
143508	6	M5 0,010	1

HAUPA PullTec

met speciale kunststof coating, M5 schroefdraad en zoekveer, in onbreekbare kunststof behuizing, kleur: zwart. „Single Composite“ zwart, 5,2 mm



Art. nr.	∅	↔	kg	VE
143506 *	5.2	M5 30 m	1,780	1

HAUPA PullTec



Art. nr.	∅	kg	VE
143509	6	M5 0,020	1

Reserveband HAUPA-PullTec

„Single Composite“ 5,2 mm, zwart



Art. nr.	∅	kg	VE
143505	5.2	M5 1,540	1
143507	5.2	M5 1,780	1

Trekveren, toebehoren

Kabeltrekker HAUPA-FIBRE

Kabeltrekker met glasvezelstaaf ∅ 3 mm met PP-omanteling, compleet met begin-/eindhuls M5, 143010, 143024.143000/143002 inclusief: 143008 (2x), 143016 (2x), 143018 (2x), 143012, 143014, 143020, 143026 143002/ECO inclusief: 43008 (1x)



Art. nr.	∅	↔	kg	VE
143000	3	M5 20 m	1,199	1
143002	3	M5 30 m	1,500	1
143002/ECO	3	M5 30 m	1,198	1

Trekkop met oog M5



Art. nr.	∅	kg	VE
143008	6	M5 0,020	1

Veergeleidingskop met oog M5



Art. nr.	∅	kg	VE
143010	6	M5 0,200	1

Veergeleidingskoppen M5



Art. nr.	∅	kg	VE
143012	7	M5 0,010	1

Veergeleidingskoppen M5



Art. nr.	∅	kg	VE
143014	10	M5 0,011	1

Veergeleidingskoppen M5



Art. nr.	∅	kg	VE
143030	13	M5 0,017	1

Begin-/eindhuls M5



Art. nr.	kg	VE
143016	M5 0,005	1

Verbindingshuls voor sondes ∅ 3 mm



Art. nr.	∅	kg	VE
143018	3	M5 0,003	1

Kabeltrekkous



Art. nr.	∅	↔	kg	VE
143020	4 - 6	200	M5 0,007	1

Speciale intrekhelp

voor het snelle trekken van glasvezelstaven ∅ 3 mm



Art. nr.	∅	kg	VE
143024	3-6	0,047	1

Speciale snellijm voor glasvezelstaaf ∅ 3 mm



Art. nr.	kg	VE
143026	0,012	1

Lose glasfiber trekveer

compleet met begin-/ eindhuls M5



Art. nr.	∅	↔	kg	VE
143004	3	20 m	0,022	1
143006	3	30 m	0,034	1

Serviceset voor HAUPA-FIBRE

5 beginhulzen, 5 trekoppen, 3 verbindingshulzen, 1 speciale snellijm



Art. nr.	kg	VE
143028	M5 0,041	1

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

Kabeltrekker FOX



Art. nr.	Ø	→	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

Lose glasfiber trekveer FOX

compleet met begin-/eindhuls M5



Art. nr.	Ø	→	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

Trekkop met oog M5



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

Beginstuk met schalm M5



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

Geleiderol van aluminium M5



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

Veergeleidingskoppen M5



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

Set geleidekoppen met koppen Ø 7, 10, 13 mm M5

Set!



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

Begin-/eindhuls M5



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

Verbindingshuls voor sondes Ø 4,5 mm



Art. nr.	Ø	kg	VE
143072	4.5	0,010	1

Kabeltrekkers SIX

Liggende uitvoering



Art. nr.	Ø	→	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

Kabeltrekkers SIX

Staande uitvoering



Art. nr.	Ø	→	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

Kabeltrekkers SIX

Staande uitvoering met wielen



Art. nr.	Ø	→	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

Lose glasfiber trekveer SIX

compleet met begin-/eindhuls M5



Art. nr.	Ø	→	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

Trekkop met oog M6



Art. nr.	Ø	kg	VE
143126	6	M6 0,018	1

Beginstuk met schalm M6



Art. nr.	Ø	kg	VE
143128	6	M6 0,022	1

Geleiderol van aluminium M6



Art. nr.	Ø	kg	VE
143130	6	M6 0,026	1

Veergeleidingskop M6



Art. nr.	Ø	kg	VE
143132	6	M6 0,017	1

Begin-/eindhuls M6



Art. nr.	Ø	kg	VE
143134	6	M6 0,013	1

Verbindingshuls voor sondes Ø 6 mm



Art. nr.	Ø	kg	VE
143136	6	0,012	1

Kabeltrekkers FIX

Staande uitvoering



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

Kabeltrekkers FIX

Staande uitvoering met wielen



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

Lose glasfiber trekveer FIX

compleet met begin-/eindhuls M12



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

Beginstuk met schalm M12



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

Geleiderol van aluminium M12



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

Geleiderol van aluminium, lengte 80 mm M12



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

Begin-/eindhuls M12



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

Verbindingshuls voor sondes



Art. nr.	Ø	kg	VE
143187	7.5	0,003	1

Verbindingshuls met draaiwiel

with M12 connections on both sides



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

Buisreinigingsborstel



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

Kabeltrekkers STRONG

Staande uitvoering



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

Kabeltrekkers STRONG

Staande uitvoering met wielen



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

Lose glasfiber trekveer STRONG

compleet met begin-/eindhuls M12



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

Kabeltrekkers POWER



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

Lose glasfiber trekveer POWER

compleet met begin-/eindhuls M12



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

Kabeltrekkers KING



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

Intrekapparaten, toebehoren

Beginstuk met schalm M12



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

Geleiderol van aluminium M12



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

Geleiderol van aluminium, lengte 80 mm M12



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

Begin-/eindhuls M12



Art. nr.		kg	VE
143185	M12	0,004	1

Verbindingshuls voor sondes



Art. nr.	Ø	kg	VE
143188	9	0,150	1
143266	11	0,075	1

Verbindingshuls met draaiwiel

with M12 connections on both sides



Art. nr.	ØBo.	Ø	kg	VE
143190	83	30	0,006	1

Buisreinigingsborstel



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

Trekveren, toebehoren

Kabeltrekkous voor elektrische installatiewerkzaamheden



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

Kabeltrekkousen voor het onderaards leggen van kabels



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

Kabeltrekkousen voor het onderaards leggen van kabels



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

Draad- en kabelverbindingskousen



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

Kabelafroller 600

Kabelafroller 600

Technische gegevens:
 Max. trommelgewicht: 50 kg
 Max. trommeldiameter: 600 mm
 Max. trommelbreedte: 330 mm
 Lengte: 350 mm
 Breedte: 350 mm
 Hoogte: 105 mm



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

Kabelafroller 1200

Technische gegevens:
 Max. trommelgewicht: 175 kg
 Max. trommeldiameter: 1200 mm
 Max. trommelbreedte: 560 mm
 Lengte: 610 mm
 Breedte: 570 mm
 Hoogte: 115 mm



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

Kabelafroller 1200 +

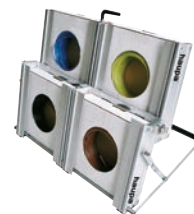
Technische gegevens:
 Max. trommelgewicht: 300 kg
 Max. trommeldiameter: 1200 mm
 Max. trommelbreedte: 660 mm
 Lengte: 705 mm
 Breedte: 570 mm
 Hoogte: 115 mm



Art. nr.	max. kg	Ø	B	kg	VE
143402	300	1200	660	10,500	1

Kabelringafwikkelaar

4-boxen kabelafwikkelaar. Karton maat 240 x 240 mm



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

Kabelringafwikkelaar

Lengte: 400 mm
 Breedte: 400 mm
 Hoogte: 390 mm



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

CableGo

Intreksysteem „CableGo starter“

Inhoud in de kunststofkoffer:

- 1 x Basismodule „CableGo“ + 3 Geleidebeugel
- 1 x Klemrails „CableGo“
- 1 x Bevestigingstraverse „CableGo“



Art. nr.	inh.	kg	VE
143420	6-delig		1

Intreksysteem „CableGo profi“

Inhoud in de kunststofkoffer:

- 3 x Basismodule „CableGo“ + 3 Geleidebeugel
- 3 x Klemrails „CableGo“
- 3 x Bevestigingstraverse „CableGo“
- 1 x Set verbindingen basismodule „CableGo“



Art. nr.	inh.	kg	VE
143422	14-delig	5,000	1

Intreksysteem „CableGo master“

Inhoud in de kunststofkoffer:

- 5 x Basismodule „CableGo“ + 3 Geleidebeugel
- 5 x Klemrails „CableGo“
- 5 x Bevestigingstraverse „CableGo“
- 1 x Set verbindingen basismodule „CableGo“



Art. nr.	inh.	kg	VE
143424	17-delig	7,000	1



SysCon CableGo

SysCon Intreksysteem „CableGo starter“

Inhoud in de SysCon Stapelbox art. 220372:

- 1 x Basismodule „CableGo“ + 3 Geleidebeugel
- 1 x Klemrails „CableGo“
- 1 x Bevestigingstraverse „CableGo“



Art. nr.	inh.	kg	VE
143430	6-delig	7,000	1

SysCon Intreksysteem „CableGo profi“

Inhoud in de SysCon Stapelbox art. 220372:

- 3 x Basismodule „CableGo“ + 3 Geleidebeugel
- 3 x Klemrails „CableGo“
- 3 x Bevestigingstraverse „CableGo“
- 1 x Set verbindingen basismodule „CableGo“



Art. nr.	inh.	kg	VE
143432	14-delig	8,000	1

SysCon Intreksysteem „CableGo master“

Inhoud in de SysCon Stapelbox art. 220372:

- 5 x Basismodule „CableGo“ + 3 Geleidebeugel
- 5 x Klemrails „CableGo“
- 5 x Bevestigingstraverse „CableGo“
- 1 x Set verbindingen basismodule „CableGo“



Art. nr.	inh.	kg	VE
143434	17-delig	9,000	1

CableGo, Toebehoren

Basismodule „CableGo“ + 3 Geleidebeugel

Basismodule voor het vergemakkelijken van kabeldoorvoeringen in hoeken en rondingen.



Art. nr.	inh.	kg	VE
143440	4 delig	0,495	1

Klemrails „CableGo“

Klemrails ter bevestiging van de basismodules.



Art. nr.	inh.	kg	VE
143441	1 delig	0,085	1

Bevestigingstraverse „CableGo“

Bevestigingstraverse ter bevestiging van de basismodules.



Art. nr.	inh.	kg	VE
143442	7 delig	0,350	1

Set verbindingen basismodule „CableGo“

Set verbindingen ter verbinding van meerdere basismodules.



Art. nr.	inh.	kg	VE
143443	2 delig	0,010	1

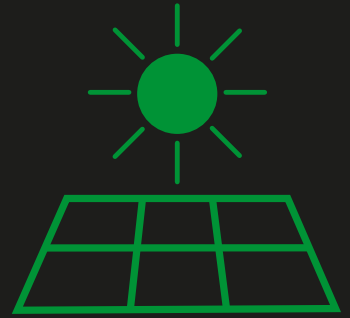
Set 3 Geleidebeugel „CableGo“

Geleidebeugel voor basismodules.



Art. nr.	inh.	kg	VE
143444	3 delig	0,045	1

HAUPA FOTOVOLTAÏEK



Ontmantelen en strippen | Krimpen | Montage



haupa.com

haupa®

... overtuigende oplossingen

Verbindingsklemmen PC

Verbindingsklemmen PC

PC

Verbindingsklemmen transparant, 2/8-polig, polycarbonaat



Art. nr.	KD	Pol	Volt	A	VE
265013	1 - 2,5	2	450	24	100
265014	1 - 2,5	3	450	24	100
265015	1 - 2,5	4	450	24	100
265016	1 - 2,5	5	450	24	100
265017	1 - 2,5	8	450	24	100

Verbindingsklemmen PC Nylon

Nylon

Verbindingsklemmen, 2/5-polig, nylon



Art. nr.	KD	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

Adereindhulzen

Adereindhulzen

Cu

- uit elektrolytisch koper, blank
- afmetingen volgens DIN 46228. deel 1



Art. nr.	KD	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

Adereindhulzen

Cu

- uit elektrolytisch koper, vertind
- afmetingen volgens DIN 46228. deel 1



Art. nr.	KD	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

Alles omtrent kabel

haupa®

... overtuigende oplossingen

Adereindhulzen DIN-kleurserie

Cu

- geïsoleerd
- elektrolytisch koper, vertind
- afmetingen volgens DIN 46228. deel 4
- kleurserie III, DIN-serie



Art. nr.	KD	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

Adereindhulzen in bandvorm DIN 46228 P. 4

Cu

spoelen Ø 250 mm

- geïsoleerd
- koper/kunststof, oppervlak vertind



Art. nr.	KD	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

Adereindhulzen in bandvorm DIN 46228 T 4

dispenser 150 x 18 mm

- geïsoleerd
- koper/kunststof, oppervlak vertind



Art. nr.	KD	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

Adereindhulzen kleurserie I (Frans)

Cu

- geïsoleerd
- elektrolytisch koper, vertind
- afmetingen volgens DIN 46228. deel 4
- kleurserie I, Frans



Art. nr.	KD	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

Adereindhulzen kleurserie II (Duits)

Cu

- geïsoleerd
- elektrolytisch koper, vertind
- kleurserie II, Duits



Art. nr.	KD	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

Adereindhulzen voor kortsluitvaste kabels

Cu

- voor kortsluitvaste kabels met extra dikke isolatie (NSGAFÖU)



Art. nr.	KD	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

Twin-adereindhulzen voor twee leidingen, DIN

Cu

- buisstuk uit elektrolytisch koper
- galvanisch vertind
- kunststofkraag uit PP
- warmtebestendig tot 105°C



Art. nr.	KD	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-adereindhulzen, kleurserie II (Duits)

Cu

- geïsoleerd
- elektrolytisch koper, vertind
- afmetingen volgens DIN 46228. deel 4
- kleurserie II, Duits



Art. nr.	KD	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

Adereindhulzen kleurserie III, DIN "SmallPack"

- geïsoleerd
- elektrolytisch koper, vertind
- afmetingen volgens DIN 46228. deel 4
- kleurserie III, DIN-serie



Art. nr.	KD	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

Twin-adereindhulzen voor twee leidingen, DIN "SmallPack"

- buisstuk uit elektrolytisch koper
- galvanisch vertind
- kunststofkraag uit PP
- warmtebestendig tot 105°C



Art. nr.	KD	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

Assortimentsdoos leeg



Art. nr.	set	kg	VE
270870	0	0,049	5

Assortimentsdoos met ongeïsoleerde adereindhulzen

Inhoud: vertinde adereindhulzen



Art. nr.	set	kg	VE
270217	3450	0,240	1

Assortimentsdoos met ongeïsoleerde adereindhulzen

Inhoud: vertinde adereindhulzen



Art. nr.	set	kg	VE
270218	395	0,158	1

Assortimentsdoos met geïsoleerde adereindhulzen (DIN)

Inhoud: kleurserie III, DIN-Serie, wit, grijs, rood, zwart, blauw



Art. nr.	set	kg	VE
270854 *	400	0,090	1

Assortimentsdoos met geïsoleerde adereindhulzen (DIN)

Inhoud: kleurserie III, DIN, grijs, geel, rood, blauw



Art. nr.	set	kg	VE
270858	100	0,089	1

Assortimentsdoos met Twin-adereindhulzen (DIN)

Inhoud: kleurserie DIN, grijs, rood, zwart, blauw



Art. nr.	set	kg	VE
270795 *	200	0,080	1

Assortimentsdoos met geïsoleerde adereindhulzen (Duits)

Inhoud: kleurserie II, oranje, wit, geel, rood, blauw



Art. nr.	set	kg	VE
270852	400	0,089	1

Assortimentsdoos met geïsoleerde adereindhulzen (Duits)

Inhoud: kleurserie II, grijs, zwart, ivoor, groen



Art. nr.	set	kg	VE
270856	100	0,087	1

Assortimentsdoos met geïsoleerde adereindhulzen (Frans)

Inhoud: kleurserie I, wit, blauw, rood, zwart, grijs



Art. nr.	set	kg	VE
270850	400	0,090	1

Slidebox met DIN adereindhulzen

Inhoud: kleurserie III, DIN-Serie, wit, grijs, rood, zwart, blauw



Art. nr.	set	kg	VE
270864	400	DIN 0,109	1
270866	225	TWIN 0,104	1

Assortiment adereindhulzen kleurserie DIN

Inhoud: 5.100 geïsoleerde adereindhulzen kleurserie DIN, 1 Insnijgereedschap (art. 210804), persbereik 0,08 - 10 mm², in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
270888	5100	2,150	1
270890	5100	2,150	1

Assortiment adereindhulzen

Inhoud: 5.300 geïsoleerde adereindhulzen kleurserie DIN, krimptang (art. 210842), persbereik 1 - 10 mm², in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
270891	5300	2,100	1
270892	5300	2,100	1
270893	5300	2,100	1

Assortiment adereindhulzen

Inhoud: 1.150 geïsoleerde adereindhulzen Insnijgereedschap (art. 210824), persbereik 0,75 - 16,0 mm², in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
270882/DIN	1150	1,740	1
270882	1150	1,700	1
270894	1150	2,150	1

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

Assortiment adereindhulzen kleurserie DIN

Inhoud: 4.700 geïsoleerde adereindhulzen, kleurserie DIN, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
270899	4700	2,150	1

Assortiment adereindhulzen / kabelschoenen

Inhoud: 1 kniptang (210784) voor geïsoleerde perskabelschoenen 0,5 - 2,5 mm² en adereindhulzen 0,5 - 6 mm², 2.700 geïsoleerde adereindhulzen, 1.100 geïsoleerde persverbindingstukken in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
270895 *	3800	3,900	1
270896	3800	4,300	1
270897	3800	4,300	1

SysCon adereindhulzen & 210804



Inhoud: 4100 Geïsoleerde adereindhulzen

- 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 220375 Sorteerkast „SysCon“
- 220399 Schuimleg „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 210804 Perstang adereindhulzen 0,08 - 10 mm²



Art. nr.	set	kg	VE
220382	4100	4,300	1

SysCon adereindhulzen & 210842



Inhoud: 4950 Geïsoleerde adereindhulzen

- 220370 ABS plasticdoos „SysCon S“
- 220399 Schuimleg „SysCon“ 400 x 300 x 10 mm
- 220375 Sorteerkast „SysCon“
- 210842 Perstang adereindhulzen 1 - 10 mm²



Art. nr.	set	kg	VE
220390	4950	4,300	1

Perskabelschoenen PVC-geïsoleerd



Ringkabelschoenen DIN 46237



- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Vorkkabelschoenen DIN 46237



- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Vlakstiften DIN 46231

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Stootverbinder

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



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

Parallelverbinders

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



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

Rondstiften

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Vlakstekerhulzen

- messing, vertind, PVC-geïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Vlakstekerhulzen met aftakking

- messing, vertind, PVC-geïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Vlakstekerhulzen, volledig geïsoleerd

- messing, vertind, PVC-geïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Vlaksteker



- messing, vertind, PVC-geïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Rondsteker

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Rondstekerhulzen

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Snelverbinders

- uit elektrolytisch koper, vertind
- polypropyleen



Art. nr.	KD	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

Retailverpakkingen

Ringkabelschoenen DIN 46237 "SmallPack"

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Vorkkabelschoenen DIN 46237 "SmallPack"

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Stootverbinder "SmallPack"

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Vlakstekerhulzen "SmallPack"

- messing, vertind, PVC-geïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Vlakstekerhulzen, volledig "SmallPack"

- messing, vertind, PVC-geïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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

Vlaksteker "SmallPack"

- messing, vertind, PVC-geïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	B	Fst.	VE	PE
260516/10	0,5 - 1,0	4,8	4,8x0,8	10	100
260422/10		6,3	6,3x0,8	10	100
260520/10	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,8	10	100
260424/10		6,3	6,3x0,8	10	100
260426/10	4 - 6,0	6,3	6,3x0,8	10	100

Rondsteker "SmallPack"

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	B	Fst.	VE	PE
260448/10	1,5 - 2,5	5	5 mm	10	100

Rondstekerhulzen "SmallPack"

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC-geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	B	Fst.	VE	PE
260442/10	1,5 - 2,5	5	5 mm	10	100

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

Perskabelschoenen nylongeïsoleerd



Ringkabelschoenen DIN 46237

- uit elektrolytisch koper, vertind
- PVC- geïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	M	B	VE	PE
260243	0,2 - 0,5	2	5	100	100
260245		3	5	100	100
260246		3,5	6	100	100
260247		4	6,5	100	100
260248		5	8	100	100
260650	0,5 - 1,0	2,5	8	100	100
260651		3	8	100	100
260654		3,5	8	100	100
260656		4	8	100	100
260658		5	8	100	100
260660		6	10	100	100
260662		8	14	100	100
260664		10	14	100	100
260666	1,5 - 2,5	3	8	100	100
260667		3,5	8	100	100
260670		4	8	100	100
260672		5	10	100	100
260674		6	11	100	100
260676		8	15	100	100
260678		10	15	100	100
260682	4 - 6,0	3,5	8	100	100
260684		4	8	100	100
260686		5	10	100	100
260688		6	11	100	100
260690		8	15	100	100
260692		10	19	100	100

Vorkkabelschoenen DIN 46237

- uit elektrolytisch koper, vertind
- nylongeïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	M	B	VE	PE
260700	0,5 - 1,0	3	5,6	100	100
260702		3,5	6,5	100	100
260704		4	6,4	100	100
260706		5	8	100	100
260708		6	9,2	100	100
260710	1,5 - 2,5	3	5,6	100	100
260712		3,5	6,6	100	100
260714		4	6,6	100	100
260716		5	9,1	100	100
260718		6	10	100	100
260721	4 - 6,0	4	8,1	100	100
260722		5	9	100	100
260724		6	11	100	100
260726		8	15,2	100	100
260728		10	19	100	100

Vlakstiften DIN 46231

- uit elektrolytisch koper, vertind
- nylongeïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	B	VE	PE
260730	0,5 - 1,0	2,8	100	100
260731		3	100	100
260732	1,5 - 2,5	2,8	100	100
260733		2,8	100	100
260734	4 - 6,0	2,8	100	100
260735		4,5	100	100

Stootverbinders

- uit elektrolytisch koper, vertind
- nylongeïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	VE	PE
260750	0,5 - 1,0	100	100
260752	1,5 - 2,5	100	100
260754	4 - 6,0	100	100

Parallelverbinders

- uit elektrolytisch koper, vertind
- nylongeïsoleerd
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	VE	PE
263360	0,5 - 1,0	100	100
263362	1,5 - 2,5	100	100
263364	4 - 6,0	100	100

Rondstiften

- uit elektrolytisch koper, vertind
- nylongeïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	B	VE	PE
260770	0,5 - 1,0	1,9	100	100
260771		1,9	100	100
260772	1,5 - 2,5	1,9	100	100
260773		1,9	100	100
260774	4 - 6,0	2,7	100	100
260376	10	4	100	100

Vlakstekerhulzen

- messing, vertind, nylongeïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	B	Fst.	VE	PE
263380	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100
263382		3,2	2,8x0,8	100	100
263384		5	4,8x0,5	100	100
263386		5	4,8x0,8	100	100
263400		5,5	5,2x0,8	100	100
263392		6,6	6,3x0,8	100	100
263388	1,5 - 2,5	5	4,8x0,5	100	100
263393		5	4,8x0,8	100	100
263402		5,5	5,2x0,8	100	100
263394		6,6	6,3x0,8	100	100
263396	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100
263404		10	9,8x1,1	100	100

Vlakstekerhulzen met aftakking

- messing, vertind, nylongeïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	B	Fst.	VE	PE
263410	0,5 - 1,0	7,8	6,3x0,8	100	100
263412	1,5 - 2,5	7,8	6,3x0,8	100	100
263413	4 - 6,0	7,8	6,3x0,8	100	100

Vlakstekerhulzen, volledig geïsoleerd

- messing, vertind, nylongeïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	B	Fst.	VE	PE
263451	0,5 - 1,0	3,2	2,8x0,5	100	100
263452		3,2	2,8x0,8	100	100
263453		5	4,8x0,5	100	100
263414		6,6	6,3x0,8	100	100
263415		5	4,8x0,8	100	100
263456	1,5 - 2,5	5	4,8x0,5	100	100
263416		6,6	6,3x0,8	100	100
263417		5	4,8x0,8	100	100
263418	4 - 6,0	6,6	6,3x0,8	100	100

Vlaksteker

- messing, vertind, nylongeïsoleerd
- met vibratievrije koperhuls
- Easy Entry



Art. nr.	KD	B	Fst.	VE	PE
263510	0,5 - 1,0	2,8	2,8x0,5	100	100
263512		2,8	2,8x0,8	100	100
263514		4,8	4,8x0,5	100	100
263516		4,8	4,8x0,8	100	100
263422		6,3	6,3x0,8	100	100
263518	1,5 - 2,5	4,8	4,8x0,5	100	100
263520		4,8	4,8x0,8	100	100
263424		6,3	6,3x0,8	100	100
263426	4 - 6,0	6,3	6,3x0,8	100	100

Rondstekerhulzen

- uit elektrolytisch koper, vertind
- nylongeïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	B	Fst.	VE	PE
263440	0,5 - 1,0	4	4 mm	100	100
263442	1,5 - 2,5	5	5 mm	100	100
263443		4	4 mm	100	100

Rondsteker

- uit elektrolytisch koper, vertind
- nylongeïsoleerd, met verwijde isoleerhuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- Easy Entry



Art. nr.	KD	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
263450	4 - 6,0	5	5 mm	100	100

Eindverbinder

- uit elektrolytisch koper, vertind
- nylongeïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Perskabelschoenen PC-geïsoleerd



Ringkabelschoenen DIN 46237

- van elektrolytisch koper, vertind, gesoldeerd
- PC-isolatie, met verbrede isolatiehuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- easy entry



Art. nr.	KD	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

Gevorkte kabelschoenen DIN 46237

- van elektrolytisch koper, vertind, gesoldeerd
- PC-isolatie, met verbrede isolatiehuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- easy entry



Art. nr.	KD	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

Stootverbinders

- van elektrolytisch koper, vertind
- PC-isolatie, met verbrede isolatiehuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen
- easy entry



Art. nr.	KD	Fst.	VE	PE
340350	0,5 - 1,0	25	100	100
340352	1,5 - 2,5	25	100	100
340354	4,0 - 6,0	27	100	100

Perskabelschoenen PC-geïsoleerd



Vlaksteekhulzen

- messing, vertind
- PC-isolatie
- met trillingsarme koperen huls
- easy entry



Art. nr.	KD	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

Vlaksteekhulzen, volledig geïsoleerd

- messing, vertind
- PC-isolatie
- met trillingsarme koperen huls
- easy entry



Art. nr.	KD	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

Vlakstekers

- messing, vertind
- PC-isolatie
- met trillingsarme koperen huls
- easy entry



Art. nr.	KD	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

Perskabelschoenen PVC-geïsoleerd



Ringkabelschoenen "ECO-Line"

- van elektrolytisch koper, vertind, niet gesoldeerd
- PVC-isolatie, met verbrede isolatiehuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen



Art. nr.	KD	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

Gevorkte kabelschoenen "ECO-Line"

- van elektrolytisch koper, vertind, niet gesoldeerd
- PVC-isolatie, met verbrede isolatiehuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen



Art. nr.	KD	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

Stootverbinders "ECO-Line"

- van elektrolytisch koper, vertind
- PVC-isolatie, met verbrede isolatiehuls
- geschikt voor geharmoniseerde leidingen



Art. nr.	KD	Fst.	VE	PE
370350	0,5 - 1,0	24,6	100	100
370352	1,5 - 2,5	24,6	100	100
370354	4,0 - 6,0	26,5	100	100

Vlaksteekhulzen "ECO-Line"

- messing, vertind
- PVC-isolatie
- met trillingsarme koperen huls



Art. nr.	KD	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

Vlaksteekhulzen, volledig geïsoleerd "ECO-Line"

- messing, vertind
- PVC-isolatie
- met trillingsarme koperen huls



Art. nr.	KD	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

Vlakstekers "ECO-Line"

- messing, vertind
- PVC-isolatie
- met trillingsarme koperen huls



Art. nr.	KD	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

Krimpverbinders

Stootverbinders

- Koper, vertind
- RoHS-conform
- Isolatiemantel: polyolefine met aan de binnenzijde aangebrachte lijm



Art. nr.	KD	Fst.	VE	PE
363500 *	0,5 - 1,0	36	100	100
363502 *	1,5 - 2,5	36	100	100
363504 *	4 - 6,0	41	100	100

Vlakstekkerhulzen

- Messing, vertind
- RoHS-conform
- Isolatiemantel: polyolefine met aan de binnenzijde aangebrachte lijm



Art. nr.	KD	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

Vlakstekker

- Messing, vertind
- RoHS-conform
- Isolatiemantel: polyolefine met aan de binnenzijde aangebrachte lijm



Art. nr.	KD	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

Ringkabelschoenen

- Koper, vertind
- RoHS-conform
- Isolatiemantel: polyolefine met aan de binnenzijde aangebrachte lijm



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

Stootverbinders "SmallPack"

- Koper, vertind
- RoHS-conform
- Isolatiemantel: polyolefine met aan de binnenzijde aangebrachte lijm



Art. nr.	KD	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

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

Soldeer-krimpverbindingsstukken

Soldeer-krimpverbindingsstuk

- Koper, vertind
- RoHS-conform
- Isolatiemantel: polyolefine met aan de binnenzijde aangebrachte lijm



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

Soldeer-krimpverbindingsstuk, doorzichtig

- Koper, vertind
- RoHS-conform
- doorzichtig
- Isolatiemantel: polyolefine met aan de binnenzijde aangebrachte lijm



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

Assortimenten geïsoleerde kabelschoenen

Assortiment klemverbinders

Inhoud: 1.250 klemkabelschoenen, krimptang voor geïsoleerde kabelschoenen (art. 210761), persbereik 0,5 - 6,0 mm², in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
260762	1250	3,139	1

Assortiment klemverbinders

Inhoud: 1.250 klemkabelschoenen, krimptang voor geïsoleerde kabelschoenen (art. 210802), persbereik 0,5 - 6,0 mm², in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
260764	1250	3,277	1
262048	1250	3,400	1

Assortiment klemverbinders

Inhoud: 1.200 klemkabelschoenen, krimptang voor geïsoleerde kabelschoenen (art. 210761), persbereik 0,5 - 6,0 mm², in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
260765 *	1200	3,367	1

Assortiment klemverbinders

Inhoud: 1.200 klemkabelschoenen, krimptang voor geïsoleerde kabelschoenen (art. 210802), persbereik 0,5 - 6,0 mm², in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
260777 *	1200	2,980	1

SysCon perskabelschoenen & 210761

- Inhoud: 1500 Geïsoleerde perskabelschoenen
 220370 ABS plasticdoos "SysCon S"
 220375 Bestekbak "SysCon"
 220399 Ingelsel uit schuimmateriaal "SysCon" 400 x 300 x 10 mm
 210761 Perstang geïsoleerde kabelschoenen 0,5 - 6 mm²



Art. nr.	set	kg	VE
220381	1500	4,300	1

SysCon perskabelsch./adereindhulzen & 210784

- Inhoud:
 220370 ABS plasticdoos "SysCon S"
 220375 Bestekbak "SysCon"
 220399 Ingelsel uit schuimmateriaal "SysCon" 400 x 300 x 10 mm
 210784 Perstang voor perskabelschoenen / adereindhulzen



Art. nr.	set	kg	VE
220391	3700	4,300	1

Vlakstekers en Vlakstekerhulzen

Vlakstekerhulzen

- messing blank
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Vlakstekerhulzen

- messing vertind
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Vlakstekerhulzen

- messing blank
- niet geïsoleerd
- met zijdelingse leidingsaansluiting



Art. nr.	KD	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

Vlakstekerhulzen

- messing vertind
- niet geïsoleerd
- met zijdelingse leidingsaansluiting



Art. nr.	KD	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

Vlakstekerhulzen met aftakking

- messing blank
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Vlakstekerhulzen met aftakking

- messing vertind
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Vlaksteker

- messing blank
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Vlakstekker

- messing vertind
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Vlakstekers met rastertong

- messing blank
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Vlakstekers met rastertong

- messing vertind
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Ringkabelschoenen

- messing blank
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Ringkabelschoenen

- messing vertind
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Vlakstekers en Vlakstekkerhulzen

Vlakstekker

- messing blank
- niet geïsoleerd



Art. nr.	FSt.	Vo.	VE	PE
280180	6,3x0,8	1	200	100
280182	6,3x0,8	5	200	100
280184	6,3x0,8	2	200	100
280186	6,3x0,8	4	200	100
280188	6,3x0,8	3	200	100

Vlakstekker

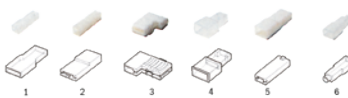
- messing vertind
- niet geïsoleerd



Art. nr.	FSt.	Vo.	VE	PE
280190	6,3x0,8	1	200	100
280192	6,3x0,8	5	200	100
280194	6,3x0,8	2	200	100
280196	6,3x0,8	4	200	100
280198	6,3x0,8	3	200	100

Isoleerhulzen

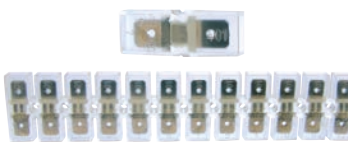
- uit PVC en nylon



Art. nr.	FSt.	Vo.	VE	PE
280200	6,3x0,8	1	PVC	100 100
280202	6,3x0,8	2	Nylon	100 100
280204	4,8x0,8	6	PVC	100 100
280206	4,8x0,8	2	Nylon	100 100
280208	2,8x0,8	6	PVC	100 100
280210	2,8x0,8	5	Nylon	100 100
280212	6,3x0,8	4	PVC	100 100
280214	6,3x0,8	3	Nylon	100 100

Elastische steekverbinders met vlakstekers

- 1 - 12-polig, PVC, kleur natuur



Art. nr.	FSt.	Vo.	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

Elastiek-kabelverdelers

- PVC, kleur natuur



Art. nr.	FSt.	Vo.	VE	PE
280580	6,3x0,8	1	50	100
280582	6,3x0,8	2	50	100

Retailverpakkingen

Vlakstekkerhulzen "SmallPack"

- messing blank
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

Vlakstekkerhulzen "SmallPack"

- messing blank, niet geïsoleerd
- met aftakking



Art. nr.	KD	B	FSt.	VE	PE
280084/20	1 - 2,5	7,6	6,3x0,8	20	100

Vlakstekker "SmallPack"

- messing blank
- niet geïsoleerd



Art. nr.	KD	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

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

Kabelschoenen

Pers-ringkabelschoenen zonder isolatie DIN 46234 **Cu**

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper
- oppervlak: vertind
- ringvorm



Art. nr.	KD	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

Geïsoleerde perskabelschoenen **Cu**

- nylongeïsoleerd
- ringvorm



Art. nr.	KD	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

Geïsoleerde perskabelschoenen **Cu**

- nylongeïsoleerd
- vorkvorm



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

Pers-vorkkabelschoenen zonder isolatie **Cu**

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper
- oppervlak: vertind
- vorkvorm



Art. nr.	KD	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

Pers-stiftkabelschoenen zonder isolatie DIN 46230 **Cu**

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper
- oppervlak: vertind
- stiftvorm



Art. nr.	KD	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

Parallelverbinders DIN 46341 deel 1, vorm A **Cu**

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper
- oppervlak: vertind



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

Stootverbinders DIN 46341 deel 1, vorm B **Cu**

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper
- oppervlak: vertind



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

Buis-kerf-kabelschoenen Light "T" **Cu light**

- uit buis
- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- oppervlak: vertind
- met kijkgat



Art. nr.	KD	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.	KD	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

Stootverbinders Light "M" **Cu light**

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- oppervlak: vertind



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

Buis-kerf-kabelschoenen, standaardserie **Cu HUPtype**

- met en zonder kijkgat verkrijgbaar bv. 29 09 00/S
- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- oppervlak: vertind
- uit buis



Brunel access to excellence

Art. nr.	KD	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

Art. nr.	KD	M	VE	PE
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
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

Buis-kerf-kabelschoenen, standaard Cu HUPtype 90°

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- oppervlak: vertind
- uit buis



Art. nr.	KD	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

Stootverbinders, standaardserie Cu HUPtype

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- oppervlak: vertind



Art. nr.	KD	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-verbinders, standaardserie Cu HUPtype

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- oppervlak: vertind



Art. nr.	KD	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

Buis-kerf-kabelschoenen, nylongeïsoleerd, standaardserie Cu Nylon

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper
- oppervlak: vertind
- met kijkgat
- isolatie: zwart



Art. nr.	KD	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

HAUPA berekent geen metaaltoeslag!

Buis-kerf-kabelschoenen voor hoogflexibele leidingen met fijne draden

Cu F-type

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- oppervlak: vertind
- met kijkgat
- kabelklasse 5/6
- uit buis



Art. nr.	KD	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

Verbinder voor hoogflexibele leidingen met fijne draden

Cu F-type

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper E-CU DIN 40500
- oppervlak: vertind
- met kijkgat
- kabelklasse 5/6
- uit buis



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

Perskabelschoenen en verbinders

Perskabelschoenen DIN 46235

Cu DIN

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper
- oppervlak: blank gebeitst



Art. nr.	KD	M	KC	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
290066	150	10	22	15	100
290067		12	22	15	100
290068		16	22	15	100
290069		20	22	12	100

Art. nr.	KD	M	KC	VE	PE
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

Persverbinders volgens DIN 46267, **Cu** **DIN** deel 1

- materiaal: 99,9% buis uit elektrolytisch koper
- volgens DIN 40500
- oppervlak: blank gebeitst



Art. nr.	KD	KC	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	25
291532	70	16	55	25
291534	95	18	70	15
291536	120	20	70	25
291538	150	22	80	15
291540	185	25	85	5
291542	240	28	90	10
291544	300	32	100	5
291546	400	38	150	8
291548	500	42	160	5
291550	625	44	160	1
291552	800	52	200	1
291554	1000	58	1000	1

Perskabelschoenen DIN 46235 **Cu** **DIN**

- materiaal: 99,9% buis uit elektrolytisch koper
- volgens DIN 40500, voor trekvast verbindingen, aanleg van bovengrondse leidingen
- oppervlak: blank gebeitst



Art. nr.	KD	KC	VE	PE
291440	6	6	65	50
291442	10	8	80	50
291444	16	8	95	50
291446	25	10	95	50
291448	35	12	95	25
291450	50	14	110	25
291452	70	16	110	25
291454	95	20	145	10
291456	120	22	160	10
291458	150	25	180	10
291460	185	32	260	5
291462	240	34	310	5
291464	300	38	360	5

haupa

... overtuigende oplossingen

Perskabelschoenen DIN 46235 **Cu** **DIN**

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper
- oppervlak: vertind



Art. nr.	KD	M	KC	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	25	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

Perskabelschoenen "SmallPack" DIN 46235

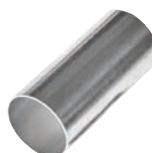
- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper
- oppervlak: vertind



Art. nr.	KD	M	KC	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

Hulzen voor ronde kabels DIN

voor meerdraads, uitgedunde kabels (bijv. VDE 0295 kl. 2)



Art. nr.	KD	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

Gebogen kabelschoen 90° volgens DIN 46235 **Cu** **DIN**

- materiaal: 99,9% elektrolytisch koper
- buisafmeting volgens DIN 46235
- oppervlak: vertind



Art. nr.	KD	M	KC	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

Persverbinders DIN 46267 deel 1 **Cu** **DIN**

- materiaal: 99,9% buis uit elektrolytisch koper
- volgens DIN 40500
- oppervlak: blank gebeist



Art. nr.	KD	KC	↔	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

Nikkelkabelschoenen en verbinders

Buiskabelschoenen, ringvorm, uit zuiver nikkel **Ni**

- materiaal: nikkel
- temperatuurbestendigheid tot 500° C



Art. nr.	KD	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

Buiskabelschoenen, vorkvorm, uit zuiver nikkel **Ni**

- materiaal: nikkel
- temperatuurbestendigheid tot 500° C



Art. nr.	KD	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

Stootverbinders uit zuiver nikkel **Ni**

- materiaal: nikkel
- temperatuurbestendigheid tot 500° C



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

Perskabelschoenen en verbinders

Aluminium buiskabelschoenen, standaardserie **Al**

- materiaal: E-aluminium 99,5%
- oppervlak: blank
- Incl. contactvet



Art. nr.	KD	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

Aluminium stootverbinders, standaardserie **Al**

- materiaal: E-aluminium 99,5%
- oppervlak: blank
- Incl. contactvet



Art. nr.	KD	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-perskabelschoenen, langs dicht **Al** **DIN**

- materiaal: Al-leidingen in opbouw volgens DIN 48201
- oppervlak: blank



Art. nr.	KD	M	KC	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-perskabelschoenen DIN 46329, AI DIN
langs dicht

artikelnummer voor uitvoering vertind bv. 29 27 70/VZ

- geëxtrudeerde uitvoering
- materiaal: Al-leidingen in opbouw volgens DIN 48201
- oppervlak: blank



Art. nr.	KD	M	KC	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-persverbinders DIN 46267, deel 2 AI DIN

- voor trekcontlaste verbindingen van Al-leidingen volgens DIN 48201, blad 5
- materiaal: Al 99,5%
- oppervlak: blank



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

Al/Cu-perskabelschoenen, langs dicht AI.Cu DIN

sectorgeleiders dienen met het desbetreffende inzetstuk te worden rond gedruwd

- voor AL kabels volgens DIN 48201 en kabelgeleiders uit AL volgens VDE 0295
- materiaal: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- oppervlak blank



Art. nr.	KD	M	KC	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	
293322	*	120	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/Cu-persverbinders met Cu-bout AI.Cu DIN

- materiaal: AL 99,5% DIN 40501, E-CU DIN 40500
- oppervlak blank



Art. nr.	KD	ØBo.	VE	PE	
293960	25	6	58	1	100
293962	35	7	71	1	100
293964	50	8	74	1	100
293966	70	10	87	1	100
293968	95	12	91	1	100
293970	120	12	97	1	100
293972	150	12	108	1	100
293974	185	14	116	1	100
293976	240	16	128	1	100
293978	300	18	131	1	100

Al-Cu-reduceerverbinders AI.Cu DIN

- voor trekcontlaste verbindingen van Al-leidingen/Cu-leidingen DIN 28201
- materiaal: Al 99,5% DIN 40501, E-Cu DIN 40500
- oppervlak: blank gebeitst



Art. nr.	KD	Cu	VE	PE	
293578	25	16	61	10	100
293582	35	16	71	10	100
293584		25	71	10	100
293598	50	25	71,5	10	100
293600		35	71,5	10	100
293606	70	25	79	10	100
293608		35	79	10	100
293610		50	85	10	100
293622	95	35	79	5	100
293624		50	85	5	100
293626		70	87	5	100
293634	120	50	87	5	100
293636		70	89	5	100
293638		95	97	5	100
293652	150	95	107,5	5	100
293654		120	107,5	5	100
293656		150	124	5	100
293664	185	185	108	5	100
293666		150	113	5	100
293678	240	150	124	5	100
293680		185	127	5	100
293688	300	185	128	5	100
293690		240	128	5	100

Cupal-schijf AI.Cu

Composietmateriaal van aluminium en koper



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

Schroefkabelschoenen 10 - 30 KV

AL schroefkabelschoen middenspanning 10-30 KV **AI**

- materiaal: Al 99,5%
- voor treklaste verbindingen van Al-middenspanningskabels
- oppervlak vertind



Art. nr.	KD	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 schroefverbinders middenspanning **AI**

- materiaal: Al 99,5%
- schroeven: messing, galvanisch vertind
- oppervlak vertind



Art. nr.	KD	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

Hulpmiddelen

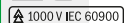
Uitlijngereedschap voor sectorkabel 1000 V



Art. nr.	mm ²	kg	VE
110704	95 - 150	0,068	1
110705	185 - 240	0,088	1

Universeel uitlijngereedschap voor sectorkabel 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²



Art. nr.	kg	VE
110709	1,051	1

Tegenhouder 1.000 V voor schroefkabelschoenen



Art. nr.	mm	kg	VE
120101	0 - 15	240	0,680 1
120103	15 - 40	220	0,424 1
120104	25 - 50	300	0,680 1

Assortimenten

Assortiment buis-kerfkabelschoenen standaard

Inhoud: 380 kabelschoenen, krimptang (art. 210805), persbereik standaard 6 - 50 mm², zeskantpersing, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
290380	380	6,000	1

Assortiment buis-kerfkabelschoenen DIN

Inhoud: 380 kabelschoenen, krimptang (art. 210805K), persbereik DIN 6 - 50 mm², zeskantpersing, in assortimentkast van kunststof 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	set	kg	VE
290382	380	6,600	1

SysCon perskabelschoenen DIN & 210805 K

Inhoud: 380 Perskabelschoenen DIN 46235, vertind 220370 ABS plasticdoos "SysCon S" 2 x 220376 Inlegsel uit schuimmateriaal "SysCon" 400 x 300 x 15 mm 500270 Inlegsel uit schuimmateriaal 160 x 400 mm 210805 K Persang, zeskantpersing DIN 6 - 50 mm²



Art. nr.	set	kg	VE
220385	380	4,300	1

SysCon buis-kerfkabelschoenen standaard & 210805

Inhoud: Buis-kerfkabelschoenen standaard, vertind 220370 ABS plasticdoos "SysCon S" 2 x 220376 Inlegsel uit schuimmateriaal "SysCon" 400 x 300 x 15 mm 500270 Inlegsel uit schuimmateriaal 160 x 400 mm 210805 Persang, zeskantpersing standaard 6 - 50 mm²



Art. nr.	set	kg	VE
220386	380	4,300	1

SysCon Perskabelschoenen DIN 46235

Inhoud: 389 Perskabelschoenen DIN/standaard, vertind 220370 ABS plasticdoos "SysCon S" 2 x 220376 Inlegsel uit schuimmateriaal "SysCon" 400 x 300 x 15 mm



Art. nr.	set	kg	VE
220387	389	4,300	1

SysCon Buis-kerfkabelschoenen standaard

Inhoud: 389 Perskabelschoenen DIN/standaard, vertind 220370 ABS plasticdoos "SysCon S" 2 x 220376 Inlegsel uit schuimmateriaal "SysCon" 400 x 300 x 15 mm



Art. nr.	set	kg	VE
220388	389	4,300	1

Kabelbundelbanden

Kabelbundelbanden

materiaal: nylon, transparant, - 40°C tot 85°C



Art. nr.	↔	B	⚡	■	VE	PE
262500/1	75	2,4	15	80	100	100
262500	96	2,5	23	80	100	100
262502 *	100	2,5	25	80	100	100
262504 *	142	2,5	35	80	100	100
262506 *	203	2,5	55	80	100	100
262508 *	142	3,2	35	180	100	100
262509/1	203	3,6	53	180	100	100
262510/1	250	3,6	68	180	100	100
262510 *	292	3,6	85	180	100	100
262512/1	120	4,8	27	220	100	100
262515	157	4,8	40	220	100	100
262512 *	188	4,8	54	220	100	100
262516 *	199	4,8	54	220	100	100
262518 *	250	4,8	68	220	100	100
262511/1	290	4,8	81	180	1000	100
262520 *	302	4,8	84	220	100	100
262522 *	371	4,8	106	220	100	100
262523	430	4,8	125	220	100	100
262528	200	7,6	54	540	100	100
262530	290	7,6	82	540	100	100
262532 *	370	7,6	101	533	100	100
262534	450	7,6	130	540	50	100
262534/1	540	7,6	160	540	50	100
262536 *	425	8,8	115	790	50	100
262537	523	8,8	150	790	50	100
262538	610	8,8	180	790	50	100
262535	774	8,8	220	790	50	100
262540	800	8,8	235	790	20	100
262542	920	8,8	278	790	50	100
262543	1219	9,374	790	25	100	
262545	246	12,4	64	1120	50	100
262546	550	12,7	166	1120	50	100
262547	1030	12,7	312	1120	100	100

Kabelbundelbanden

weerbestendig, materiaal: nylon, zwart, UV-bestendig, - 40°C tot 85°C



Art. nr.	↔	B	⚡	■	VE	PE
262600/1	75	2,4	15	80	100	100
262600	96	2,5	23	80	100	100
262602 *	100	2,5	25	80	100	100
262604 *	142	2,5	35	80	100	100
262606 *	203	2,5	55	80	100	100
262608 *	142	3,2	35	180	100	100
262609/1	203	3,6	53	180	100	100
262610 *	292	3,6	85	180	100	100
262610/1	250	3,6	68	180	100	100
262611/1	372	3,6	106	180	1000	100
262616 *	203	4,6	52	220	100	100
262612/1	120	4,8	27	220	100	100
262615	157	4,8	40	220	100	100
262618 *	250	4,8	68	220	100	100
262620 *	302	4,8	84	220	100	100
262622 *	371	4,8	106	220	100	100
262623	430	4,8	125	220	100	100
262628	200	7,6	54	540	100	100
262630	290	7,6	82	540	100	100
262632 *	370	7,6	101	533	100	100
262634	450	7,6	130	540	50	100
262634/1	540	7,6	160	540	50	100
262636 *	425	8,8	115	800	50	100
262637	523	8,8	150	800	50	100
262638	610	8,8	180	800	50	100
262635	774	8,8	220	800	50	100
262640	800	8,8	235	800	20	100
262642	920	8,8	278	800	50	100
262643	1219	8,8	374	800	25	100
262645	246	12,4	64	1140	50	100
262646	550	12,7	166	1140	50	100
262647	1030	12,7	312	1140	20	100

Kabelbundelbanden

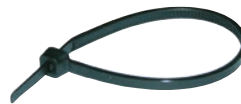
materiaal: polyamide 6.6, transparant, - 40°C tot 85°C



Art. nr.	↔	B	⚡	■	VE	PE
262100	100	2,5	23	80	100	100
262101	203	3,6	55	180	100	100
262102	142	3,2	35	180	100	100
262106	203	4,6	55	220	100	100
262108	310	4,8	89	220	100	100
262110	368	4,8	102	220	100	100
262114	380	7,6	110	550	50	100
262116	550	12,7	166	1120	50	100

Kabelbundelbanden

materiaal: polyamide 6.6, zwart, - 40°C tot 85°C



Art. nr.	↔	B	⚡	■	VE	PE
262120	100	2,5	25	80	100	100
262122	142	3,2	35	180	100	100
262124	203	3,6	55	180	100	100
262126	199	4,8	54	220	100	100
262128	302	4,8	84	220	100	100
262130	368	4,8	102	220	100	100
262132	290	7,6	82	550	100	100
262134	370	7,6	106	550	50	100
262136	618	12,4	181	1120	50	100

Kabelbundelbanden "Uvplus"

UV-bestendig, zwart, materiaal polyamide, 7 jaar garantie



Art. nr.	↔	B	⚡	■	VE	PE
262950	100	2,5	25	80	100	100
262952	202	2,5	50	80	100	100
262954	150	3,3	38	133	100	100
262956	201	3,6	52	133	100	100
262958	290	3,6	82	180	100	100
262960	199	4,8	50	220	100	100
262962	250	4,8	72	220	100	100
262964	290	4,8	83	220	100	100
262966	371	4,8	106	220	100	100
262968	290	7,6	82	540	100	100
262970	370	7,6	108	540	100	100
262972	542	7,6	162	540	100	100
262974	523	8,8	156	790	50	100
262976	709	8,8	213	790	50	100
262978	774	8,8	220	790	50	100
262980	920	8,8	279	790	50	100

Kabelbundelbanden

materiaal: nylon, transparant, grootverpakking 1000 stuks, - 40°C tot 85°C



Art. nr.	↔	B	⚡	■	VE	PE
262501	96	2,5	23	80	1000	100
262503	100	2,5	25	80	1000	100
262505	142	2,5	35	80	1000	100
262507	203	2,5	55	80	1000	100
262509	142	3,2	35	180	1000	100
262511	290	3,6	82	180	1000	100
262513	188	4,8	54	220	1000	100
262517	199	4,8	54	220	1000	100

Kabelbundelbanden, hittebestendig

Materiaal nylon 6/6, kleur lichtgroen, UL94V-2, voor hogetemperatuurbereiken van -40 °C tot +105 °C



Art. nr.	↔	B	⚡	■	VE	PE
263000	100	2,5	21	80	100	100
263004	200	2,5	55	80	100	100
263006	120	3,6	37	180	100	100
263008	160	4,6	40	220	100	100
263010	199	4,6	54	220	100	100
263012	371	4,6	106	220	100	100

Kabelbundelbanden "UV" hittebestendig, zwart

Materiaal nylon 6/6, kleur zwart, UL94V-2, voor hogetemperatuurbereiken van -40 °C tot +145 °C, UV-gestabiliseerd



Art. nr.	↔	B	⚡	■	VE	PE
263022	160	2,5	21	80	100	100
263024	200	2,5	21	80	100	100
263026	199	4,6	54	220	100	100
263028	302	4,6	84	220	100	100
263030	370	7,6	106	540	100	100

Kabelbundelbanden vlamvertragend

Materiaal nylon 6/6, kleur ivoor, UL94V-0, voor temperatuurbereik van -40 °C tot +85 °C



Art. nr.	↔	B	⚡	■	VE	PE
263050	100	2,5	21	80	100	100
263056	150	3,3	38	180	100	100
263064	371	4,6	106	220	100	100
263058	199	4,6	54	220	100	100
263066	370	7,6	106	540	100	100

Kabelbundelbanden HUPimpact

Materiaal nylon 6/6 slagvast, kleur zwart, UL 94HB, voor temperatuurbereiken van -40 °C tot +80 °C, zeer hoge flexibiliteit in koude omgevingen



Art. nr.	↔	B	⚡	■	VE	PE
263100	199	4,6	54	220	100	100
263102	288	4,6	81	220	100	100
263104	302	4,6	84	220	100	100
263106	371	4,6	106	220	100	100
263108	290	7,5	82	540	100	100
263110	370	7,5	106	540	100	100
263112	774	8,7	220	790	100	100

Kabelbundelbanden HUPsecure

Materiaal PP, kleur: geel, kan als zegel/loodje worden gebruikt



Art. nr.	B	VE	PE
263200	245 3,6	43 100	100
263204	295 3,6	60 100	100
263208	397 3,6	92 100	100

Heropenbare banden voor het vaak lossen en sluiten

materiaal: polyamide 6.6, zwart, - 40°C tot 85°C



Art. nr.	B	VE	PE
262140	150 7,6 33	220 100	100
262142	200 7,6 49	220 100	100
262144	300 7,6 80	220 100	100

Kabelbundelbanden "double-lock"

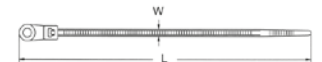
materiaal: nylon, zwart, - 40°C tot 85°C



Art. nr.	B	VE	PE
262700	180 9 45	550 100	100
262702	300 9 88	550 100	100
262704	360 9 100	550 100	100
262710	300 9 88	550 100	100

Kabelbundelbanden met bevestigingsogen

materiaal: nylon, transparant, - 40°C tot 85°C



Art. nr.	B	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

Kabelbundelbanden met label

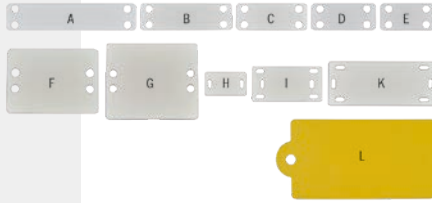
materiaal: nylon, naturel, - 40°C tot 85°C



Art. nr.	B	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

Labelplaatje voor kabelbinders/kabellabels

Materiaal PE, voor het labelen van kabels, buizen en kabels, lichtgewicht, duurzame belettering



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

Labelingbox

Materiaal PE, voor bevestiging met kabelbinders (breedte tot 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

Kleefvoeten voor kabelbundelbanden



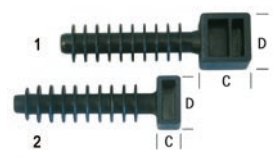
Art. nr.	B	VE	PE
262160 *	19	100	100
262161	19	100	100
262162 *	28	100	100
262163	28	100	100



Art. nr.	B	VE	PE
262164 *	1,5	1	100 100
262165 *	1,5	1	100 100

Plug-montagevoet

kleur zwart



Art. nr.	B	VE	PE
262170 *	1 37	10 100	100
262172	2 37	10 100	100

Gereedschap voor kabelbundelbanden



Art. nr.	B	kg	VE
262151 *	plastic 5	0,240	1
262152 *	metaal 5	0,334	1
262153	metaal 5	0,334	1
262154	metaal 13	0,365	1
262158 *	metaal 10	0,303	1

Klittenband voor elektroinstallaties

uit geëxtrudeerd polyamide-velours-laminaat, kleuren: zwart en groen, klittenband met lus



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	

Spiraalslangen uit kunststof

opaal, moeilijk brandbaar



Art. nr.	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

Stalen kabelbinder

Stalen kabelbinder 316 (V4A) met kogelafsluiting

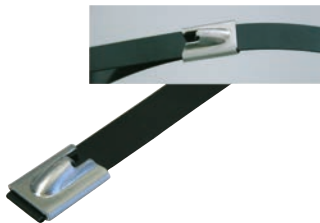
Materiaal: roestvrij staal 316 (V4A), bal-/kogelafsluiting



Art. nr.	B	W	VE	PE		
262940/125 *	125	4,5	22	440	100	100
262940/152 *	152	4,5	25	440	100	100
262940/200 *	200	4,5	50	440	100	100
262940/250 *	250	4,5	60	440	100	100
262940/300 *	300	4,5	75	440	100	100
262940/360 *	360	4,5	102	440	100	100
262940/520 *	520	4,5	152	440	100	100
262950/152	152	8	25	1100	50	100
262950/200	200	8	50	1100	50	100
262950/300	300	8	75	1100	50	100
262950/360	360	8	102	1100	50	100
262950/520	520	8	152	1100	25	100
262950/680	680	8	203	1100	25	100
262950/840	840	8	254	1100	25	100
262950/1050	1050	8	318	1100	25	100
262960/290	290	12	80	2670	25	100
262960/360	360	12	102	2670	25	100
262960/520	520	12	152	2670	25	100
262960/680	680	12	203	2670	25	100
262960/840	840	12	254	2670	25	100
262960/1000	1000	12	302	2670	25	100
262960/1200	1200	12	351	2670	25	100

Stalen kabelbinder 316 (V4A) met kogelafsluiting

Stalen kabelbinder epoxyhars gecoat, materiaal: roestvrij staal 316 (V4A), bal-/kogelafsluiting



Art. nr.	B	W	VE	PE		
262942/125	125	4,5	22	440	100	100
262942/152	152	4,5	25	440	100	100
262942/200	200	4,5	50	440	100	100
262942/250	250	4,5	60	440	100	100
262942/300	300	4,5	75	440	100	100
262942/360	360	4,5	102	440	100	100
262942/520	520	4,5	152	440	100	100
262952/152	152	8	25	1100	50	100
262952/200	200	8	50	1100	50	100
262952/300	300	8	75	1100	50	100
262952/360	360	8	102	1100	50	100
262952/520	520	8	152	1100	50	100
262952/680	680	8	203	1100	50	100
262952/840	840	8	254	1100	50	100
262952/1050	1050	8	318	1100	25	100
262962/290	290	12	80	2670	25	100
262962/360	360	12	102	2670	25	100
262962/520	520	12	152	2670	25	100
262962/680	680	12	203	2670	25	100
262962/840	840	12	254	2670	25	100
262962/1000	1000	12	302	2670	25	100
262962/1200	1200	12	351	2670	25	100

Stalen kabelbinder met ratelfunctie SS 316 (V4A)

Materiaal: roestvrij staal 316 (V4A), met ratelfunctie



Art. nr.	B	W	VE	PE		
262970/1100	1100	10	330	1960	10	100
262970/1315	1315	10	380	1960	10	100

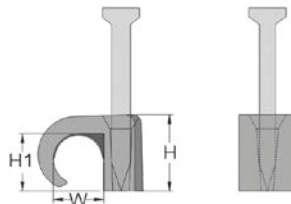
Gereedschap voor stalen kabelbinders



Art. nr.	B	kg	VE
262159	12	0,560	1

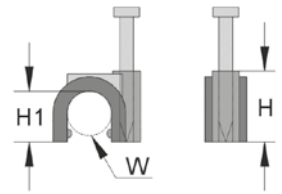
Spijkerclips

Spijkerclips voor ronde kabels



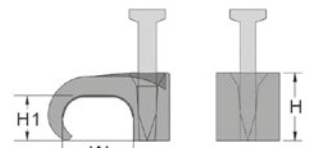
Art. nr.	Ø	SL	VE	PE	
262200	transparant	2-3	15	100	100
262202	transparant	3-5	20	100	100
262204	hagelwit	3-5	15	100	100
262206	zwart	5-7	25	100	100
262208	transparant	5-7	20	100	100
262209	lichtgrijs	5-7	35	100	100
262210	hagelwit	5-7	20	100	100
262212	zwart	7-10	25	100	100
262214	bruin	7-10	25	100	100
262215	grijs	7-10	35	100	100
262216	rood	7-10	25	100	100
262218	hagelwit	7-10	25	100	100
262219	lichtgrijs	8-12	35	100	100
262220	zwart	10-14	30	100	100
262222	hagelwit	10-14	35	100	100
262223	lichtgrijs	10-14	44	100	100
262224	zwart	14-20	35	50	100
262226	hagelwit	14-20	40	50	100
262227	lichtgrijs	14-20	44	50	100
262228	zwart	18-22	45	50	100
262230	hagelwit	18-22	38	50	100
262231	lichtgrijs	18-22	45	50	100
262232	zwart	22-26	45	50	100
262234	hagelwit	22-26	38	50	100
262235	lichtgrijs	22-26	38	50	100

ISO-spijkerclips



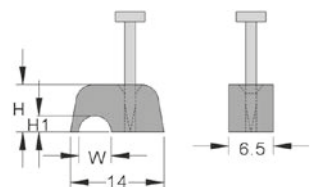
Art. nr.	Ø	SL	VE	PE	
262264	lichtgrijs	2,75	20	100	100
262266	lichtgrijs	6,0	20	100	100
262268	lichtgrijs	8,0	25	100	100
262270	lichtgrijs	9,0	22	100	100
262272	lichtgrijs	10,0	25	100	100
262274	lichtgrijs	2,75	19	100	100
262276	lichtgrijs	3,5	15	100	100
262278	lichtgrijs	4,0	18	100	100
262280	lichtgrijs	5,0	18	100	100
262282	lichtgrijs	6,0	18	100	100
262284	lichtgrijs	6,0	20	100	100
262286	lichtgrijs	7,0	22	100	100
262288	lichtgrijs	8,0	22	100	100
262290	lichtgrijs	9,0	22	100	100
262292	lichtgrijs	9,5	25	100	100
262294	lichtgrijs	11,0	27	100	100
262296	lichtgrijs	12,0	27	100	100
262298	lichtgrijs	14,0	35	100	100
262300	lichtgrijs	16,0	38	100	100
262302	lichtgrijs	18,0	38	100	100
262304	lichtgrijs	20,0	38	50	100
262306	lichtgrijs	22,0	42	50	100
262308	lichtgrijs	25,0	47	50	100
262310	lichtgrijs	32,0	56	25	100

Spijkerclips voor platte kabels



Art. nr.	Ø	SL	VE	PE	
262236	transparant	2-4	15	100	100
262238	transparant	3-5	15	100	100
262240	transparant	4-6	15	100	100
262242	lichtgrijs	5-8	25	100	100
262243	hagelwit	5-8	25	100	100
262244	lichtgrijs	6-10	25	100	100
262245	hagelwit	6-10	25	100	100
262246	lichtgrijs	7-14	25	100	100
262247	hagelwit	7-14	25	100	100
262248	lichtgrijs	9-18	22	100	100
262249	hagelwit	9-18	22	100	100

Spijkerclips voor ronde kabels



Art. nr.	Ø	SL	VE	PE	
262254	lichtgrijs	4,1	15	100	100
262256	lichtgrijs	4,1	20	100	100
262258	lichtgrijs	7,0	20	100	100
262260	lichtgrijs	9,0	20	100	100
262262	lichtgrijs	13,2	20	100	100

Kabelwatels IP68

Kabelwatel IP68, metrisch of PG, met O-Ring en contraoer, compleet gemonteerd

metrisch of PG, met O-Ring en contraoer, compleet gemonteerd



Art. nr.	M	SW	VE	PE
250040	lichtgrijs	M12	15	10 100
250042 *	lichtgrijs	M16	19	10 100
250044 *	lichtgrijs	M20	24	10 100
250046	lichtgrijs	M20	27	10 100
250048	lichtgrijs	M20	27	10 100
250050 *	lichtgrijs	M25	30	10 100
250052	lichtgrijs	M32	36	10 100
250054	lichtgrijs	M40	46	5 100
250056	lichtgrijs	M50	55	5 100
250058	lichtgrijs	M63	66	5 100
250080	zwart	M12	15	10 100
250082	zwart	M16	19	10 100
250084	zwart	M20	24	10 100
250086	zwart	M20	27	10 100
250088	zwart	M20	27	10 100
250090	zwart	M25	30	10 100
250092	zwart	M32	36	10 100
250094	zwart	M40	46	5 100
250096	zwart	M50	55	5 100
250098	zwart	M63	66	5 100
250060	lichtgrijs	PG7	15	10 100
250062 *	lichtgrijs	PG9	19	10 100
250064 *	lichtgrijs	PG11	22	10 100
250066 *	lichtgrijs	PG13,5	24	10 100
250068 *	lichtgrijs	PG16	27	10 100
250070	lichtgrijs	PG21	33	10 100
250072	lichtgrijs	PG29	42	10 100
250074	lichtgrijs	PG36	53	5 100
250076	lichtgrijs	PG42	60	5 100
250078	lichtgrijs	PG48	65	5 100
250100	zwart	PG7	15	10 100
250102	zwart	PG9	19	10 100
250104	zwart	PG11	22	10 100
250106	zwart	PG13,5	24	10 100
250108	zwart	PG16	27	10 100
250110	zwart	PG21	33	10 100
250112	zwart	PG29	42	10 100
250114	zwart	PG36	53	5 100
250116	zwart	PG42	60	5 100
250118	zwart	PG48	65	5 100

SlimTop - Kabelwatels IP68, metrisch of PG, met O-Ring en contraoer, Industrie

metrisch, met O-Ring en contraoer, niet gemonteerd, verminderd sleutelwijdte



Art. nr.	M	SW	VE	PE
250140	lichtgrijs	M12	15	10 100
250142	lichtgrijs	M16	20	10 100
250044 *	lichtgrijs	M20	24	10 100
250144	lichtgrijs	M25	24	10 100
250146	lichtgrijs	M32	36	10 100
250148	lichtgrijs	M40	46	5 100
250150	lichtgrijs	M50	55	5 100
250152	lichtgrijs	M63	68	5 100
250120	zwart	M12	15	10 100
250122	zwart	M16	20	10 100
250084	zwart	M20	24	10 100
250124	zwart	M25	29	10 100
250126	zwart	M32	36	10 100
250128	zwart	M40	46	5 100
250130	zwart	M50	55	5 100
250132	zwart	M63	68	5 100

Blinde stop

Blinde stop lichtgrijs en zwart



Art. nr.	M/PG	VE	PE
250196	lichtgrijs	M12	100 100
250198	lichtgrijs	M16	100 100
250200	lichtgrijs	M20	100 100
250202	lichtgrijs	M25	100 100
250204	lichtgrijs	M32	50 100
250206	lichtgrijs	M40	50 100
250208	lichtgrijs	M50	10 100
250210	lichtgrijs	M63	10 100
250212	lichtgrijs	PG7	100 100
250214	lichtgrijs	PG9	100 100
250216	lichtgrijs	PG11	100 100
250218	lichtgrijs	PG13,5	100 100
250220	lichtgrijs	PG16	100 100
250222	lichtgrijs	PG21	100 100
250224	lichtgrijs	PG29	50 100
250226	lichtgrijs	PG36	50 100
250228	lichtgrijs	PG42	10 100
250230	lichtgrijs	PG48	10 100
250160	zwart	M12	100 100
250162	zwart	M16	100 100
250164	zwart	M20	100 100
250166	zwart	M25	100 100
250168	zwart	M32	50 100
250170	zwart	M40	50 100
250172	zwart	M50	10 100
250174	zwart	M63	10 100
250176	zwart	PG7	100 100
250178	zwart	PG9	100 100
250180	zwart	PG11	100 100
250182	zwart	PG13,5	100 100
250184	zwart	PG16	100 100
250186	zwart	PG21	100 100
250188	zwart	PG29	50 100
250190	zwart	PG36	50 100
250192	zwart	PG42	10 100
250194	zwart	PG48	10 100

Kabelwatel messing vernikkeld, compleet gemonteerd, IP68

Kabelwatel messing vernikkeld, compleet gemonteerd, IP68



Art. nr.	M/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 Kabelschwats messing vernikkeld, IP68, compleet gemonteerd

Voor een EMC-conforme installatie dienen deze kabelschroefverbindingen van messing met EMC-inzetstukken gebruikt te worden.



Art. nr.	M/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

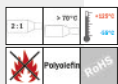
haupa®

... overtuigende oplossingen

Krimpkous

Set HUPshrink21TW dunwandig 2:1

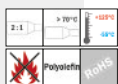
160-delig, in kunststof box



Art. nr.	set	VE	PE
267200 *	2:1	160	1 1

Set HUPshrink21TW dunwandig 2:1 bont

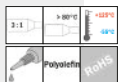
160-delig, in kunststof box



Art. nr.	set	VE	PE
267202 *	2:1	160	1 1

Set HUPshrink31DW-A dubbelwandig 3:1 met inwendige lijm

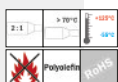
25-delig, in kunststof box, met inwendige lijm



Art. nr.	set	VE	PE
267204 *	3:1	25	1 1

Set HUPshrink21TW dunwandig 2:1 bont

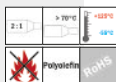
160-delig, in kunststof box



Art. nr.	set	VE	PE
267206 *	2:1	160	1 1

HUPshrink21TW dunwandig 2:1

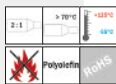
50 tuks, op 0,1 meter-lengte in een polyzakje verpakt



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 dunwandig 2:1 blisterverpakkingen

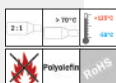
in 1 meter lengte verpakt per diameter



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 dunwandig 2:1 Box

op 5/10 m-rol in een dispenserbox



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 dunwandig 2:1, 3:1

5 m-rol in een polyzakje verpakt



Art. nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267250/200	2:1	200 m	1,2	0,6	1 1
267252/200	2:1	200 m	1,6	0,8	1 1
267254/200	2:1	200 m	2,5	1	1 1
267048	2:1	25 m	2,5	1	1 1
267256/200	2:1	200 m	3,5	1,5	1 1
267050	2:1	25 m	3,5	1,5	1 1
267258/100	2:1	100 m	5	2,25	1 1
267052	2:1	25 m	5	2,25	1 1
267260/50	2:1	50 m	6,5	3	1 1
267054	2:1	25 m	6,5	3	1 1
267262/50	2:1	50 m	9,6	4,5	1 1
267282/50	2:1	50 m	9,6	4,5	1 1
267056	2:1	25 m	9,6	4,5	1 1
267058	2:1	25 m	12,7	6	1 1
267264/100	2:1	100 m	12,7	6	1 1
267284/100	2:1	100 m	12,7	6	1 1
267060	2:1	25 m	19	9	1 1
267266/50	2:1	50 m	19	9	1 1
267062	2:1	25 m	26	12,5	1 1
267268/50	2:1	50 m	26	12,5	1 1
267410/25	2:1	25 m	38	19	1 1
267411/25	2:1	25 m	50,8	25,4	1 1
267412/25	2:1	25 m	76	38	1 1
267413/25	2:1	25 m	102	51	1 1
267480/100	3:1	100 m	12,7	4	1 1

HUPshrink31DW dubbelwandig 3:1

1,2 m in een polyzakje verpakt



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 dunwandig 2:1

1,2 m in een polyzakje verpakt



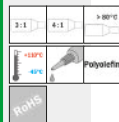
Art. nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
267250	2:1	1,2 m	1,2	0,6	1 1
267252	2:1	1,2 m	1,6	0,8	1 1
267254	2:1	1,2 m	2,5	1	1 1
267256	2:1	1,2 m	3,5	1,5	1 1
267258	2:1	1,2 m	5	2,25	1 1
267260	2:1	1,2 m	6,5	3	1 1
267262	2:1	1,2 m	9,6	4,5	1 1
267264	2:1	1,2 m	12,7	6	1 1
267266	2:1	1,2 m	19	9	1 1
267268	2:1	1,2 m	26	12,5	1 1
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

Art. nr.	↔	> Ø	Ø >	VE	PE
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

Krimpkaus met inwendige lijn

HUPshrink31MW-A | HUPshrink41MW-A middelwandig 3:1, 4:1 met inwendige lijn

1,2 m in een polyzakje verpakt, met inwendige lijn



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 | HUPshrink41DW-A dubbelwandig 3:1, 4:1 met inwendige lijn

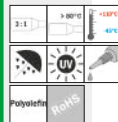
1,2 m in een polyzakje verpakt, met inwendige lijn



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 dubbelwandig 3:1 met inwendige lijn Box

5/10 m-rol in een dispenserbox, met inwendige lijn



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 dubbelwandig 3:1 met inwendige lijn

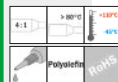
5 m-rol, met inwendige lijn



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 dubbelwandig 4:1 met inwendige lijn

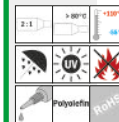
1,2 m in een polyzakje verpakt, met inwendige lijn



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

Warmtekrimpbare einddop

- binnenkant met spiraalgecoate smeltlijm
- gemaakt van stralingverbonden polyolefine
- diëlektrische sterkte: 15 KV/mm



Art. nr.	Ø KaL	Di.	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

Gassoldeerset SolderingKit

12-delig, voor aanstekergas (butaan), met piëzo-ontsteking, opwarmtijd: +/- 25 sec (tips), vermogen traploos regelbaar, temperaturen bij open vlam tot 1200 °C, solderen tot 550 °C, krimpen tot 680 °C, brandtijd ca. 60 min., in zwarte kunststof koffer.



Art. nr.	set	kg	VE
262098	12	0,670	1

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

Elektro-isolatietape

Elektro-isolatietape voor professioneel gebruik "HUPtape-15"

- VDE-getest
- DIN EN 60454-3-1
- UV-bestendig



Art. nr.	B	Di.	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	Di.	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	Di.	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	Di.	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	Di.	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	Di.	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-getest
- DIN EN 60454-3-1
- UV-bestendig
- 10-delig



Art. nr.	B	Di.	VE	PE
263820	15	10 m	0,15	1 1
263861	19	20 m	0,15	1 1

Isolatietape koudebestendig "HUPtape-22plus"

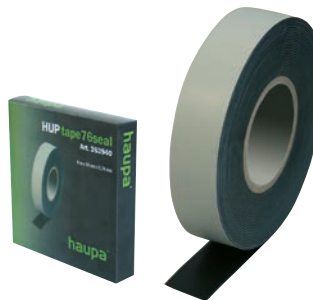
- uitstekende wikkeleigenschappen
- ook verwerkbaar bij zeer lage temperaturen
- extreem weerbestendig (UV-bestendig)
- bestand tegen corrosie, zuren en logen
- Verwerkingstemperatuur: -18°C tot +60°C
- afzonderlijk in kunststof box verpakt



Art. nr.	B	Di.	VE	PE
263930	19	0,215	1	1

Zelflassende isolatietape "HUPtape76seal"

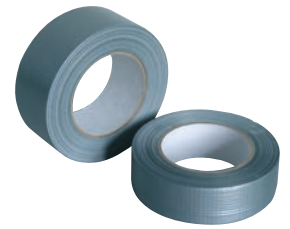
- vormt homogeen aan elkaar lassende wikkellagen
- uitstekende diëlektrische eigenschappen
- weerbestendig (UV-bestendig)
- isolatie aan middenspanningskabels tot 69 kV
- bestand tegen corrosie, zuren en logen
- afzonderlijk in kartonnen verpakking



Art. nr.	B	Di.	VE	PE
263940	19	0,76	1	1

Textieltape

- 50 m



Art. nr.	B	Di.	VE	kg
393016	50	50 m	Grijs	0,269 1

VDE-schroevendraaiers „HUPslim“ 1000 V

Schroevendraaier „HUPslim“ 1000 V, met plat PZ-sleufprofiel



reduced

Art. nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
102870	1	80	205	0,060	1
102872	2	100	270	0,094	1

Schroevendraaierset „HUPslim“ met Pozdrive-sleufprofiel

- Inhoud:
- 102870
 - 102872



reduced

Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
102879	PZ/FL	2	0,200	1

Elektricienschroevendraaier „HUPslim“



reduced

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

Elektricienschroevendraaier „HUPslim“



reduced

Art. nr.	SB	KSt	KL	↔	kg	VE
102917	4	1	100	195	0,052	1

Kruiskopschroevendraaier „HUPslim“ Phillips



reduced

Art. nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
102942	1	80	175	0,061	1
102944	2	100	205	0,100	1

Kruiskopschroevendraaier „HUPslim“ Pozdriv



reduced

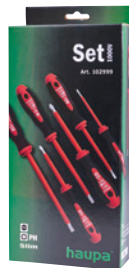
Art. nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
102952	1	80	175	0,061	1
102954	2	100	205	0,095	1

Schroevendraaierset „HUPslim“ 1000 V

- Inhoud:
- 102914
 - 102916
 - 102918
 - 102920
 - 102942
 - 102944



reduced



Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
102999	PH	6	0,414	1

Schroevendraaierset „HUPslim“ 1000 V

- Inhoud:
- 102914
 - 102916
 - 102918
 - 102920
 - 102952
 - 102954



reduced



Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
102999/PZ	PZ	6	0,416	1

Schroevendraaierset „HUPslimPlus“ 1000 V

- Inhoud:
- 102870 • 102920
 - 102872 • 102942
 - 102914 • 102944
 - 102916 • 102952
 - 102917 • 102954
 - 102918 • 100647



reduced



Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
102980	Mix	12	0,850	1

VDE-schroevendraaiers 1000 V

Schroevendraaier met Pozdrive-sleufprofiel



Art. nr.	Gr.	KL	↔	kg	VE
101870 *	1	80	205	0,060	1
101872 *	2	100	270	0,094	1

Schroevendraaierset met Pozdrive-sleufprofiel

- Inhoud:
- 101870
 - 101872



Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
101879	PZ/FL	2	0,200	1

Elektricienschroevendraaier



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

Elektricienschroevendraaier



1000 V IEC 60900



Art. nr.	SB	KSt	KL	↔	kg	VE
101917	4	1	100	195	0,052	1

Kruiskopschroevendraaier 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®

... overtuigende oplossingen

Kruiskopschroevendraaier Pozidrive



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

Schroevendraaier Torque



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

Schroevendraaier 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

Schroevendraaierassortiment



- Inhoud:**
- 101910
 - 101916
 - 101918
 - 101920
 - 101952
 - 101954



Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
101999/PZ	PZ	6	0,416	1

Schroevendraaierassortiment



Inhoud:

- 101910
- 101916
- 101918
- 101920
- 101942
- 101944



Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
101999 *	PH	6	0,414	1

Schroevendraaierset „Plus“ 1000 V



Inhoud:

- 101870
- 101872
- 101874
- 101876
- 101878
- 101880
- 101882
- 101884
- 101886
- 101888
- 101890
- 101892
- 101894
- 101896
- 101898
- 101900
- 101902
- 101904
- 101906
- 101908
- 101910
- 101912
- 101914
- 101916
- 101918
- 101920
- 101922
- 101924
- 101926
- 101928
- 101930
- 101932
- 101934
- 101936
- 101938
- 101940
- 101942
- 101944



Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
101980	Mix	15	0,414	1

VDE 2C-dopschroevendraaier 1000 V

Dopschroevendraaier DIN 7445

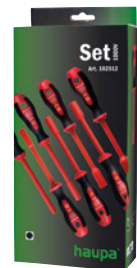


Art. nr.	↕	KL	↔	kg	VE
102520	4	125	220	0,105	1
102522	5	125	220	0,109	1
102524	5,5	125	220	0,116	1
102526	6	125	220	0,111	1
102528	7	125	230	0,116	1
102530	8	125	230	0,119	1
102532	9	125	230	0,122	1
102534	10	125	230	0,125	1
102536	11	125	245	0,167	1
102538	12	125	245	0,165	1
102540	13	125	245	0,175	1

Dopschroevendraaierset DIN 7445

Inhoud:

- 102522
- 102524
- 102528
- 102530
- 102534
- 102536
- 102540



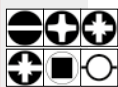
Art. nr.	Set	kg	VE
102512	7	1,065	1



VDE-wisselklingsysteem „Vario“ 1000 V

Wisselklingsysteem „Vario“

Vario



Video 102000



Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
102000-1	PH	8	0,340	1
102000/PZ-1	PZ	8	0,334	1

Nylontas „Vario“ – leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
102042-1	215	290	30	0,088	1

2-componentenwisselgreep „Vario“



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Vo.	l	kg	VE
102040	HEX	120	0,058	1

Draaidop „Vario“



Art. nr.	l	kg	VE
102044	10	0,002	1

Wisselkling „Vario“ – PZ/FL



Art. nr.	Gr.	KL	l	kg	VE
102010	1	85	165	0,035	1
102012	2	85	165	0,045	1

Wisselkling „Vario“ – Platte punt



Art. nr.	SB	KSt	KL	l	kg	VE
102014	2,5	0,4	85	165	0,013	1
102016	3	0,5	85	165	0,015	1
102017	3,5	0,6	85	165	0,080	1
102018	4	0,8	85	165	0,022	1
102020	5,5	1	85	165	0,034	1
102022	6,5	1,2	85	165	0,045	1

Wisselkling „Vario“ – Phillips



Art. nr.	Gr.	KL	l	kg	VE
102001	0	85	165	0,023	1
102002	1	85	165	0,035	1
102004	2	85	165	0,044	1

Wisselkling „Vario“ – Pozidrive



Art. nr.	Gr.	KL	l	kg	VE
102005	0	85	165	0,023	1
102006	1	85	165	0,035	1
102008	2	85	165	0,045	1

Wisselkling „Vario“ – TX



Art. nr.	Gr.	KL	l	kg	VE
102060	8	85	165	0,016	1
102062	9	85	165	0,016	1
102064	10	85	165	0,016	1
102066	15	85	165	0,021	1
102068	20	85	165	0,021	1
102070	25	85	165	0,034	1
102072	30	85	165	0,041	1

Schakelkastsleutel „Vario“ – Vierkant



1000 V IEC 60900



Art. nr.	l	kg	VE
102030	6	47	0,010
102032	8	47	0,009

Schakelkastsleutel „Vario“ – Driehoek



1000 V IEC 60900



Art. nr.	l	kg	VE
102034	9	47	0,009

Schakelkastsleutel „Vario“ – Dubbelbaard



1000 V IEC 60900

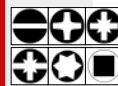


Art. nr.	l	kg	VE
102036	5,3	47	0,009

Wisselklingsysteem „VarioPro“ 1000 V

VarioPro

Plaatshouder voor draaimoment-greep



Video 102050



Art. nr.	Set	B	H	D	kg	VE
102052	30	410	310	85	3,100	1

Gereedschapskoffer „ElectroCombo“



Art. nr.	Set	B	H	D	kg	VE
104090 *	78	490	375	100	6,240	1

Werken onder spanning

haupa®

... overtuigende oplossingen

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

VDE-wisselklingsysteem „VarioTQ“ 1000 V

Draaimomentschroevendraaier met wisselklingen „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ



1000 V IEC 60900

Video 102700



Art. nr.	Vo.	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

Nylontas „VarioTQ“ 1000 V - leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
102785-1	215	290	30	0,115	1

Draaimomentschroevendraaier met wisselklingen „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Vo.	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

Draaimomentschroevendraaier met wisselklingen „VarioTQ“ 1000 V

VarioTQ



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Vo.	Nm	kg	VE
102704-1	HEX	1 - 6	0,340	1
102705-1	HEX	0,5 - 3,5	0,340	1

2-componentenwisselgreep „VarioTQ“ 1000 V

TQ



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Vo.	Nm	kg	VE
102790	122	1 - 6	0,050	1
102792	122	0,5 - 3,5	0,200	1

Vierkantsleutel



Art. nr.	Vo.	KL	SB	kg	VE
102784	SQ	40	8	0,050	1

2-componentenwisselgreep „Vario“

TQ



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Vo.	Gr.	kg	VE
102040	HEX	120	0,058	1

Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - PZ/FL

TQ



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Vo.	Gr.	kg	VE
102780	PZ/FL	1	195	0,050
102782	PZ/FL	2	195	0,050

Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - Platte punt

TQ



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Vo.	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

Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - Phillips

TQ



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Vo.	Gr.	kg	VE
102720	PH	0	195	0,050
102722	PH	1	195	0,050
102724	PH	2	195	0,050
102726	PH	3	195	0,050

Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - Pozidrive

TQ



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Vo.	Gr.	kg	VE
102730	PZ	0	195	0,050
102732	PZ	1	195	0,050
102734	PZ	2	195	0,050
102736	PZ	3	195	0,050

Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - TX

TQ



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Vo.	Gr.	kg	VE
102740	TX	8	195	0,050
102742	TX	9	195	0,050
102744	TX	10	195	0,050
102746	TX	15	195	0,050
102748	TX	20	195	0,050
102750	TX	25	195	0,050
102752	TX	30	195	0,050

Wisselkling „VarioTQ“ 1000 V - Inbus

TQ



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Vo.	Gr.	kg	VE
102760	HEX	2	195	0,050
102762	HEX	3	195	0,050
102764	HEX	3,5	195	0,050
102766	HEX	4	195	0,050
102768	HEX	4,5	195	0,050
102770	HEX	5	195	0,050
102772	HEX	5,5	195	0,050

VDE-tangen 1000 V, opgestoken isolatiehulzen

Combinatietang DIN ISO 5746 VDE

hefboomverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	kg	VE
211198	160 IEC 60900	0,287	1
211200 *	180 VDE	0,287	1
211202	200 VDE	0,364	1

Zijkniptang DIN ISO 5749 VDE

hefboomverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	kg	VE
211199	140 IEC 60900	0,237	1
211204 *	160 VDE	0,237	1
211206	180 VDE	0,296	1

Zijkniptang met stripfunctie 1000 V

art. 211207, hefboomverbrenging, hefboomverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	kg	VE
211203	160 IEC 60900	0,296	1
211207	180 IEC 60900	0,296	1

Striptang VDE



Art. nr.	↔	∅	kg	VE
211214 *	160	0,2-6	VDE 0,202	1

Installatietang VDE



Art. nr.	↔	kg	VE
211229	225 VDE	0,272	1

Kracht-zijkniptang DIN ISO 5745 VDE 2-componenten

hefboomverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	kg	VE
211211	160 IEC 60900	0,268	1
211217 *	170 VDE	0,268	1

Kracht-zijkniptang DIN ISO 5749 VDE

hefboomverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	kg	VE
211219 *	200 VDE	0,322	1

Langbektang DIN ISO 5745 VDE

hefboomverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	kg	VE
211213	160 IEC 60900	0,255	1
211208 *	200 VDE	0,255	1

Langbektang DIN ISO 5745 VDE, 45°

hefboomverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	kg	VE
211209	160 IEC 60900	0,260	1
211210	200 VDE	0,260	1

Vlaktang DIN ISO 5745 VDE



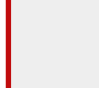
Art. nr.	↔	kg	VE
211212	160 VDE	0,168	1

Rondbektang DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	↔	kg	VE
211216	160 VDE	0,161	1

Waterpomptang DIN ISO 8976 VDE



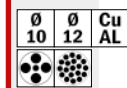
Art. nr.	↔	kg	VE
211221	240 VDE	0,392	1

Tangsluttele VDE



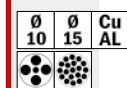
Art. nr.	↔	∅	kg	VE
211224	280	50 VDE	0,392	1

Kabelschaar VDE



Art. nr.	↔	∅ mm²	kg	VE
211225 *	160	10 16 VDE	0,215	1
211223	200	12 35 VDE	0,352	1

Kabelschaar VDE, met veerscharnier



Art. nr.	↔	∅ mm²	kg	VE
211226	170	10 25 VDE	0,268	1
211228 *	230	15 70 VDE	0,457	1



High leverage = Hefboomverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties

Tangen met hefboomverbrenging bieden tot maar liefst 50% krachtbesparing.

haupa

... overtuigende oplossingen

Tangenset VDE 2-componenten

Inhoud:

- 211200
- 211204
- 211208
- 211214



Art. nr.	Set	kg	VE
220123 *	4	1,063	1

Isolerende platte tang van volkunststof 1000 V



Art. nr.	l	kg	VE
120051	190	0,109	1

Flakbektang, volledig kunststof 1000 V



Art. nr.	l	kg	VE
120052	160	0,084	1

VDE-tangen 1000 V, dompelisolatie

Combinatietang DIN ISO 5746 VDE



Art. nr.	l	kg	VE
210056	180	0,300	1
210058	200	0,418	1

Zijkniptang DIN ISO 5749 VDE



Art. nr.	l	kg	VE
210100	160	0,253	1
210102	180	0,303	1

Kracht-zijkniptang DIN ISO 5749 VDE



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

Voorkniptang 1000 V



Art. nr.	l	kg	VE
210303	160	0,3282	1

Langbektang DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	l	kg	VE
210388	200	0,270	1

Langbektang DIN ISO 5745 VDE, 45°



Art. nr.	l	Vo.	kg	VE
210390	200	45°	0,256	1

Rondbektang DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	l	kg	VE
210296	160	0,180	1

Flakbektang DIN ISO 5745 VDE



Art. nr.	l	kg	VE
210270	160	0,187	1

Striptang VDE



Art. nr.	l	Ø	kg	VE
210648	160	0,2-6	0,232	1

Waterpomptang DIN ISO 8976 1000 V



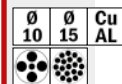
Art. nr.	l	kg	VE
210588	260	0,590	1

Waterpomptang DIN ISO 8976 1000 V



Art. nr.	l	kg	VE
210583	240	0,423	1

Kabelschaar 1000 V, met veerscharnier



Art. nr.	l	Ø	mm ²	kg	VE
200086/VDE	200	10	25	0,274	1
200088/VDE	230	15	70	0,479	1

Tangenset VDE, dompelisolatie

- Inhoud:**
- 210056
 - 210100
 - 210388
 - 210648



Art. nr.	Set	kg	VE
220126	4	1,000	1

Gereedschapskoffer „Real“ 1000 V



Art. nr.	Set	kg	VE
220148	20	4,300	1

	eenaderig		draadkabels
	meerderig		staalgewapende kabels (SWA)
	sectorvormig		ACSR
	fijnaderig		bouten
	communicatie		staal massief
			Cu massief

VDE-tangen 1000 V, dompelisolatie, geïsoleerde bek

Combinatietang DIN ISO 5746 1000 V



Art. nr.	l	kg	VE
210263	180	0,306	1
210264	200	0,372	1

Zijkniptang DIN ISO 5749 1000 V



Art. nr.	l	kg	VE
210301	160	0,270	1
210302	180	0,309	1

Langbektang DIN ISO 5745 1000 V



Art. nr.	l	kg	VE
210266	160	0,182	1
210267	200	0,236	1

Langbektang DIN ISO 5745 1000 V, 45°



Art. nr.	l	Vo.	kg	VE
210297	200	45°	0,228	1

Vlakgriptang 1000 V



Art. nr.	l	kg	VE
210298	200	0,215	1

Vlakbektang DIN ISO 5745 1000 V



Art. nr.	l	kg	VE
210299	160	0,216	1

Vlakbektang lang DIN ISO 5745 1000 V



Art. nr.	l	kg	VE
210300	160	0,191	1

Striptang 1000 V



Art. nr.	l	∅	kg	VE
210265	160	0,2-6	0,180	1

VDE-Kabelscharen 1000 V

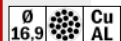
Kabelschaar 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200127	160	15	50	0,289	1

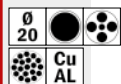
Kabelschaar met één-hand-bediening 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
201002/VDE	180	16,9	70	0,247	1

Kabelschaar 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200120	215	20	70	0,403	1

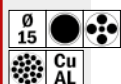
Kabelschaar 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200128	200	20	50	0,382	1

VDE-kabelschaar 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200129	240	15	50	0,484	1

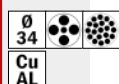
Allround - softgrip-schaar VDE



Art. nr.	↔	mm ²	kg	VE
200201	160	70	0,083	1

VDE-Kabelscharen 1000 V

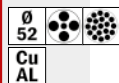
VDE ratel-kabelschaar met afdekking 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200109	290	34	240	1,308	1

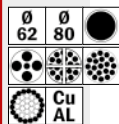
Ratelkabelsnijder 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Ø	mm ²	kg	VE
200198	52	400	0,942	1

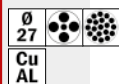
Ratelkabelsnijder 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Ø	mm ²	kg	VE
200193	62	840	2,200	1
200195	80	1000	3,150	1

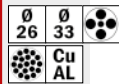
Kabelschaar 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200123	500	27	150	1,389	1

Kabelschaar Super light 1000 V

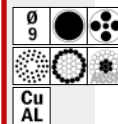


1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200110	600	26	150	2,327	1
200141	700	33	185	3,292	1

Draad- en kabelschaar 1000 V

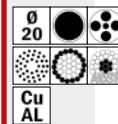
Draad- en kabelschaar 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200081	700	9	16	2,880	1
200081/MK	Meskop			0,350	1

Draad- en kabelschaar 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	Ø	mm ²	kg	VE
200130	600	20	120	2,348	1
200132	Meskop			0,340	1

	eenaderig		draadkabels
	meeraderig		staalgewapende kabels (SWA)
	sectorvormig		ACSR
	fijnaderig		bouten
	communicatie		staal massief
			Cu massief

VDE-beugel 1000 V

Beugel voor metaalzaag volgens 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Zbl.	kg	VE
110558	200	0,248	1

Beugel voor metaalzaag volgens 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Zbl.	Di.	kg	VE
110559	350	300	0,732	1

Kabelstripper 1000 V

Kabelmantelsnijder 1000 V

Video 110561_67



1000 V IEC 60900

Art. nr.	∅	kg	VE
110561	> 25	0,250	1
110569	Reservekling	0,040	1

Ontmantelingsstang 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	∅	kg	VE
200149	26 - 52	0,739	1

VDE-kabelmes 1000 V

Kabelmes VDE

met recht, sterk mes



1000 V IEC 60900

Art. nr.	KL	kg	VE
200000 *	50	0,110	1

Kabelmes VDE met geleideschoen

met haak-mes voor openritsen en ontmantelen



1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	VE
200007 *	50	0,120	1

Kabelmes VDE

met haakvormig mes

1000 V IEC 60900



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

Kabelontmantelmes VDE

met haakvormig, geïsoleerd mes

1000 V IEC 60900



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

Kabelmes VDE

met gebogen lemmet

1000 V IEC 60900

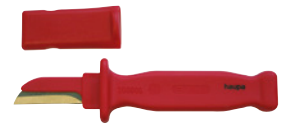


Art. nr.	KL	kg	VE
200004	35	0,087	1

Kabelmes VDE

met recht lemmet, gedeelte geïsoleerd

1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	VE
200005	40	0,106	1

Kabelmes VDE

met recht lemmet, gedeelte geïsoleerd, greep uit taai, slagvast kunststof met mesbeschermingz, Messen verwisselbaar.

1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	VE
201010 *	50	0,067	1

Reservemes, 4-delig

geschikt voor art. 201010



Art. nr.	KL	kg	VE
201012	50	0,087	1

Guttaperchames VDE

met recht, sterk mes

1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	VE
200009	50	0,094	1

Fasestripmes VDE

lemmet met smal, recht mes voor precisie-werk

1000 V IEC 60900



Art. nr.	KL	kg	VE
200013	50	0,094	1

Sleutels 1000 V

T-pijpsleutel 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	∅	KL	greep	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

Kruissleutel 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

Tegenhouder 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

Haakschroevendraaier 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

Schroevendraaier met T-handvat 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

Steeksleutel 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	∅	↔	Di.	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

Steeksleutelset 1000 V

Inhoud:

- SW: 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220017	8	220002	1,181	1

Ringsleutels 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

Ratelingsleutel 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

Moersleutel 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

Insteekgereedschap 1000 V, 1/4"

1/4"

Omschakelratel 1000 V

1/4"



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
220577	1/4"	150	0,300	1

T-opzetsleutel 1000 V

1/4"



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
220578	1/4"	125	0,241	1

Verlengstukken 1000 V

1/4"



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
220579	1/4"	100	0,150	1
220580	1/4"	150	0,250	1

Doppen-zeskant 1000 V

1/4"



Art. nr.	↕	Aandr.	↔	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

Inzetstuk voor inbusschroeven 1000 V

1/4"



Art. nr.	↕	Aandr.	↔	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

Ratelkoffer 1000 V

1/4"



Video 220576



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
220576 *	18	1/4"	1,250	1

Insteekgereedschap 1000 V, dompelgeïsoleerd, 1/4"

1/4"

Omschakelratel 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
110810	1/4"	135	0,122	1

Draaimomentsleutel 1000 V

TQ 1/4"

TQ



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Aandr.	Nm	↔	kg	VE
110812	1/4"	2-12	200	0,250	1
110813	1/4"	5-25	200	0,420	1

T-opsteeksleutel 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
110818	1/4"	115	0,156	1

Verlenging 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
110814	1/4"	75	0,043	1
110816	1/4"	125	0,054	1

Verlenging met bitopname 1000 V

1/4"



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Bit	Aandr.	↔	kg	VE
110860	1/4"	1/4"	40	0,023	1

Steeksleutelinzet

1/4"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	↕	↔	Aandr.	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

Inzetstuk voor inbusschroeven 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	↕	Aandr.	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

Greep met T-bitopname

1/4"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Bit	Aandr.	↔	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

Werken onder spanning

haupa®

... overtuigende oplossingen

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

Gereedschapskoffer voor huisaansluitingen 1000 V

TQ 1/4"

Draaimomentsleutel 1000 V, 5 - 25 Nm

TQ

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
110869	21	1/4"	1,000	1

Gereedschapskoffer 1000 V

1/4"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
110871	22	1/4"	1,600	1

Insteekgereedschap 1000 V, 3/8"

3/8"

Omschakelratel 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	kg	VE
220410	3/8"	200	0,300 1

Momentsleutel 1000 V

TQ 3/8"

TQ

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	Nm	kg	VE
220415	3/8"	390 10-50	0,950	1

T-opzetsleutel 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	kg	VE
220412	3/8"	200	0,241 1

Verlengstukken 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	kg	VE
220414	3/8"	125	0,150 1
220416	3/8"	250	0,250 1

Doppen-zeskant 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	kg	VE
220418	3/8"	44,5	0,027 1
220420	3/8"	44,5	0,027 1
220422	3/8"	44,5	0,029 1
220424	3/8"	44,5	0,032 1
220426	3/8"	44,5	0,035 1
220428	3/8"	44,5	0,047 1
220430	3/8"	46	0,051 1
220432	3/8"	46	0,063 1

Doppen-zeskant 1000 V, 80 mm

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	kg	VE
220418/80	3/8"	80	0,052 1
220420/80	3/8"	80	0,060 1
220422/80	3/8"	80	0,068 1
220424/80	3/8"	80	0,074 1
220426/80	3/8"	80	0,076 1
220428/80	3/8"	80	0,096 1
220430/80	3/8"	80	0,110 1

Inzetstuk voor inbusdoppen 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	kg	VE
220434	3/8"	60	0,036 1
220436	3/8"	60	0,040 1
220438	3/8"	60	0,041 1
220440	3/8"	60	0,042 1
220353	3/8"	60	0,052 1

Inzetstuk voor inbusdoppen 1000 V, 122 mm

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	kg	VE
220434/122	3/8"	122	0,055 1
220436/122	3/8"	122	0,056 1
220438/122	3/8"	122	0,056 1
220440/122	3/8"	122	0,072 1
220353/122	3/8"	122	0,094 1

VDE-element 3/8", XZN, 100 mm

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	kg	VE
220357/8	3/8"	100	0,087 1
220357/10	3/8"	100	0,091 1
220357/12	3/8"	100	0,101 1

Ratelkoffer 1000 V

3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
220402 *	16	3/8"	2,500	1

Insteekgereedschap 1000 V, dompelgeïsoleerd, 3/8"

3/8"

Ratel voor links- en rechtsom 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
110331/EN	3/8"	190	0,402	1

Vooraf ingestelde draaimomentsleutel 1000 V

TQ 3/8"

Draaimoment moet bij bestelling aangegeven worden!



TQ



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Aandr.	Nm	↔	kg	VE
300310/EN	3/8"	5-27	280	0,951	1

Draaimomentsleutel 1000 V

TQ 3/8"

TQ



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Aandr.	Nm	↔	kg	VE
110055/EN	3/8"	200	5-25	0,350	1
110056/EN	3/8"	280	5-25	0,920	1
110065/EN	3/8"	370	5-50	1,194	1

Draaimoment-T-sleutel 1000 V

TQ 3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	Nm	↔	kg	VE
110071	3/8"	122	150	0,540	1
110073	3/8"	188	150	0,540	1
110075	3/8"	255	150	0,540	1

Momentsleutel

TQ 3/8"

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	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-opzetsleutel 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	KL greep	kg	VE	
110039/EN	3/8"	200	160	0,369	1

Verlengstukken 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
110337/EN	3/8"	125	0,292	1
110335/EN	3/8"	250	0,280	1

Verlenging met bitopname 1000 V

3/8"



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Bit	Aandr.	↔	kg	VE
110861	1/4"	3/8"	125	0,137	1

Doppen-zeskant

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	↔	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

Doppen-zeskant 1000 V, extra lang

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	↔	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

Inzetstuk voor zeskantbusschroeven

3/8"



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	↔	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

Gereedschapskoffer 1000 V

3/8"

met vergrendelingssysteem



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
220147	17	3/8"	3,400	1

Gereedschapskoffer met ratel 1000 V

3/8"

zonder vergrendelingssysteem



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
220212	13	3/8"	2,500	1

Gereedschapskoffer 1000 V

TQ 3/8"

Draaimomentsleutel 1000 V, 5 - 50 Nm



TQ



1000 V IEC 60900



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
110873	14	3/8"	3,870	1

haupa®

... overtuigende oplossingen

Insteekgereedschap 1000 V, 1/2" 1/2"

Omschakelratel 1000 V 1/2"



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
220450	1/2"	250	0,550	1

T-opzetsleutel 1000 V 1/2"



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
220452	1/2"	200	0,330	1

Verlengstukken 1000 V 1/2"



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
220454	1/2"	125	0,208	1
220456	1/2"	250	0,411	1

Doppen-zeskant 1000 V 1/2"



Art. nr.	⌀	Aandr.	↔	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

Inzetstuk voor zeskant-inbusschroeven 1000 V 1/2"



Art. nr.	⌀	Aandr.	↔	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

Ratelkoffer 1000 V 1/2"



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
220404 *	20	1/2"	4,000	1

SysCon S „VDE-Socket“ 1/2" 1/2"



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220612	20	220370	4,300	1

Insteekgereedschap 1000 V, dompelgeïsoleerd, 1/2" 1/2"

Ratel voor links- en rechtsom 1000 V 1/2"



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
110332/EN	1/2"	255	0,687	1

Voorafgestelde draaimomentsleutel 1000 V TQ 1/2"

Draaimoment moet bij bestelling aangegeven worden!



Art. nr.	Aandr.	Nm	↔	kg	VE
300312/EN	1/2"	5-27	280	1,052	1

Draaimomentsleutel 1000 V TQ 1/2"



Art. nr.	Aandr.	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-opzetsleutel 1000 V 1/2"



Art. nr.	⌀	KL greep	kg	VE
110040/EN	12,5	200	160	0,452

Verlengstukken 1000 V 1/2"



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
110336/EN	1/2"	125	0,197	1
110338/EN	1/2"	250	0,389	1

Verlenging met bitopname 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Bit	Aandr.	kg	VE
110862	1/4"	1/2"	250	0,165 1

Doppen-zeskant 1000 V, 50 mm



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Aandr.	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

Doppen-zeskant DIN 7448, 1000 V, 80 mm



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Aandr.	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

Doppen-zeskant 1000 V, 125 mm



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Aandr.	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

Doppen-zeskant 1000 V, 250 mm



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Aandr.	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

Inzetstuk voor zeskant inbuschroeven



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Aandr.	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

Gereedschapskoffer 1000 V



met vergrendelingssysteem



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
220205/EN	16	1/2"	4,080	1

Gereedschapskoffer „Biber“ 1000 V



met vergrendelingssysteem



1000 V IEC 60900

Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
220146	26	1/2"	5,000	1

Hulpmiddelen

Uitlijngereedschap voor sectorkabel 1000 V



Art. nr.	mm ²	kg	VE
110704	95 - 150	0,068	1
110705	185 - 240	0,088	1

Universeel uitlijngereedschap voor sectorkabel 1000 V

50, 70, 95, 150, 185, 240 mm²



1000 V IEC 60900

Art. nr.	kg	VE
110709	1,051	1

Tegenhouder 1000 V voor schroefkabelschoenen

1000 V IEC 60900



Art. nr.	Aandr.	B	kg	VE
120101	0	15 240	0,680	1
120103	15	40 220	0,424	1
120104	25	50 300	0,680	1

Stutwig van kunststof 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	B	kg	VE
120102	225 45	0,234	1

Stutwig van kunststof 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	B	kg	VE
120100	200 25	0,085	1

Stutwig van kunststof 1000 V

1000 V IEC 60900



Art. nr.	kg	VE
120094	zo. Nut	0,051 1

Reinigingskwast Safety Line



Art. nr.	↔	B	kg	VE
150036	420	25	0,053	1
150037	420	28	0,061	1
150038	420	50	0,100	1

Elektriciens-veiligheidswaterpas



Art. nr.	↔	kg	VE
240057	400	0,188	1
240058	600	0,274	1

Veiligheidshamer 1000 V



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	∅	kg	VE
180295	290	25	0,570	1
180297	290	35	0,825	1

Pas- en contactschroefsleutel



Art. nr.	↔	kg	VE
120002 *	105	0,046	1

Geïsoleerd pincet 1000 V

spits



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	kg	VE
211060	130	0,029	1

Geïsoleerd pincet 1000 V

ronde spitsen, gebogen



1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	kg	VE
211062	150	0,031	1

Geïsoleerd pincet 1000 V

breed rond, vlak

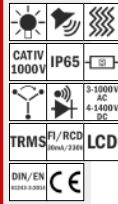


1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	kg	VE
211064	145	0,042	1

Testen

Spanningstester „Profi LCDplus II“



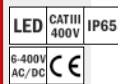
Art. nr.	↔	kg	VE
103826	3-1000	300	0,600 1

Spanningstester „Profi LEDplus II“



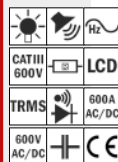
Art. nr.	↔	kg	VE
103824	6-1000	300	0,280 1

Spanningstester „Basic +“



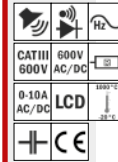
Art. nr.	↔	kg	VE
103800	6-400	120	0,097 1

HAUPA „Multi Clamp II“ Compacte stroomtang AC/DC 600 V



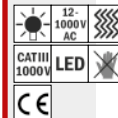
Art. nr.	kg	VE
103809	0,433	1

HAUPA „Multi Check III“ Digitale multimeter



Art. nr.	kg	VE
103815	0,433	1

Spanningstester „TestPen Profi“



Art. nr.	↔	kg	VE
103817	12-1000	140	0,190 1

Spanningstester VDE/GS



Art. nr.	↔	kg	VE
100700 *	125-250	190	0,036 1

Veiligheidsartikelen VDE

HUPsafetyGloves - Isolerende vingerhandschoenen conform DIN EN 60903

Let op: De isolatiehandschoenen van HUPsafetyGloves moeten in de originele verpakking bewaard worden om schade aan het product te voorkomen.*

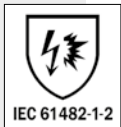


DIN EN 60903

Art. nr.	Klasse	Di.	Gr.	kg	VE
120004	00	360	1,1	9	0,270
120005	00	360	1,1	10	0,293
120006 *	0	360	1,6	9	0,270
120007 *	0	360	1,6	10	0,280
120007/1	0	360	1,6	11	0,300
120006 561	1	360	2,1	10	0,646
120006 564 S	2	360	2,9	10	0,727
120006 587	3	360	3,5	10	0,947

HUPflashGloves - Isolerende vingerhandschoenen conform DIN EN 60903, vlamboog getest

Let op: De isolatiehandschoenen van HUPflashGloves moeten in de originele verpakking bewaard worden om schade aan het product te voorkomen.*



IEC 61482-1-2



DIN EN 60903

Art. nr.	Klasse	Di.	Gr.	kg	VE
121020/9	0	410	2,9	9	0,510
121020/10	0	410	2,9	10	0,520
121020/11	0	410	2,9	11	0,530
121021/10	1	410	3,4	10	0,670
121022/10	2	410	3,9	10	0,770
121023/10	3	410	4,2	10	0,800
121024/10	4	410	4,8	10	0,940

Klasse	Wisselstroom	Gelijkstroom
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

Handschoentester

Pneumatische tester voor beschermhandschoenen voor elektromonteurs. Het is aanbevelenswaardig, een dergelijke test van de handschoenen altijd vóór het begin van de werkzaamheden door te voeren.



Art. nr.	kg	VE
120109	0,800	1

Katoenen onderhandschoenen



Art. nr.	Di.	kg	VE
120003	275	0,041	1

Warmteisolatiehandschoenen EN 407



Art. nr.	Di.	kg	VE
120011	260	0,039	1

Onderhandschoenen van rundnerfleder



2121



Art. nr.	Gr.	Di.	kg	VE
120028	L 10	300	0,8	0,070

Set met beschermende handschoenen EN 60903

Inhoud: 120006*, 120028, 120003



Art. nr.	set	kg	VE
120029	400	4	0,900

Set met beschermende handschoenen EN 60903 light

Inhoud: 120006*, 120003



Art. nr.	set	kg	VE
120037	400	3	0,640

Veiligheids-mespatroontrekker



1000 V



Art. nr.	kg	VE
120012 *	0,563	1

Lederen werkhandschoenen



Art. nr.	Gr.	Di.	kg	VE
120310	L 10,5	250	0,106	12

PU-textielhandschoenen



4131



Art. nr.	Gr.	Di.	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

Snijvaste PU-veiligheidshandschoenen niveau 3



4342



Art. nr.	Gr.	Di.	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

Snijvaste PU-veiligheidshandschoenen niveau 5



4544



Art. nr.	Gr.	Di.	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

haupa®

... overtuigende oplossingen

Veiligheidshelm volgens DIN EN 50365 1000 V

⚡ 1000 V | Class 0



Art. nr.	kg	VE
120008	0,558	1
120008 GELB	0,343	1
120008 ROT *	0,343	1
120008 WEISS	0,343	1

Veiligheidshelm volgens DIN EN 50365 1000 V, vlamboog getest

⚡ 1000 V | Class 0



Art. nr.	kg	VE
120041	0,370	1

Veiligheidsgezichtsscherm volgens EN 166



Art. nr.	kg	VE
150377	0,373	1

Gezichtsbeschermend scherm klasse II



Art. nr.	kg	VE
120034	0,275	1

Veiligheidsgezichtsscherm volgens EN 166



Art. nr.	kg	VE
120010 *	0,275	1

Veiligheidsbril volgens EN 166



Art. nr.	kg	VE
120087 *	0,031	1

Veiligheidsbril volgens EN 166



Art. nr.	kg	VE
120088 *	0,029	1

Gehoorscherming volgens EN 352



Art. nr.	dB	kg	VE
120112	26	0,184	1

Gehoorscherming volgens EN 352



Art. nr.	dB	kg	VE
120111	23	0,143	1

Oorbeschermer voor helm

Oorbeschermer inclusief helmhouders SNR 23 voor alle courante beschermhelmen



Art. nr.	dB	kg	VE
120116	23	0,184	1

Oordopjes



Art. nr.	dB	kg	VE
120115	38	0,010	1

Stofkapje



Art. nr.	FFP	kg	VE
120120	FFP1	0,010	1
120122	FFP2	0,014	1

Veiligheidslaars volgens EN 50321 Klasse 0



Art. nr.	Gr.	kg	VE
120014	42	2,160	1
120015	43	2,235	1
120016	44 - 45	2,400	1
120017	46	2,550	1
120018	47	2,160	1

Veiligheidszak, leeg



Art. nr.	H	B	D	kg	VE
300420	600	390	50	0,680	1

Veiligheidspakket VDE/GS

Inhoud:

- 300420
- 120007*
- 120008 ROT
- 120010
- 120012
- 120030



Art. nr.	set	kg	VE
300228 *	6	6,860	1
300229	5 zonder mat	3,480	1

SysCon XL „SafetySet“



Inhoud:

- 220650
- 120007*
- 120008 ROT
- 120010
- 120012



Art. nr.	set	leeg	kg	VE
220652	5	220650	6,940	1

Klimijzers volgens DIN 48 345

breed achterstuk



Art. nr.	kg	VE
150280	4,050	1

Veiligheidsgordel volgens EN 358



Art. nr.	lengte	kg	VE
150240	1,5 m	1,210	1

Valstopper EN 355



Art. nr.	lengte	kg	VE
150274	2 m	1,090	1

Meelopende valstopper DIN 353-2, Typ ASK 1



Art. nr.	Ø	lengte	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

Veiligheidsgordel DIN EN 361



Art. nr.	kg	VE
150270	1,614	1

Persoonlijke veiligheidsset



Art. nr.	set	kg	VE
150258	4	4,961	1

Veiligheidsartikelen VDE

Isolatiemat volgens IEC-61111

staanplaatsisolatie, met anti-sliplaag, kleur: grijs
art: 120030, 120031 = Klasse 2 / 17.000 Volt
art: 120033 = Klasse 4 / 36.000 Volt



Art. nr.	KV	lengte	B Di.	kg	VE
120030 *	17	1000	1000	3	3,754
120031	17	1000	1000	3	333,000
120033	36	1000	1000	4	5,420,000

Magnetische afdeekdoek

1000V



Video 120160_66



Art. nr.	lengte	B Di. magn.	kg	VE
120160	300	500	1	6
120162	500	700	1	12
120164	300	700	1	8
120166	1100	1100	1	20

VDE-magneet voor rubberdoek

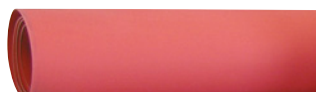
1000V



Art. nr.	lengte	B Di. magn.	kg	VE
120168	70	70	1	1

Rubberdoeken volgens VDE 0680/1

1000V



Art. nr.	lengte	B Di.	kg	VE
120040	120	120	1,6	0,037
120042	350	250	1,6	0,193
120044	600	600	1,6	1,000
120046 *	1000	1000	1,6	2,485
120048	1200	1200	1,6	3,200

Afdeekdoek transparant

1000V



Art. nr.	lengte	B Di.	kg	VE
120200	50000	1300	0,5	41,500
150322	25000	1200	1	38,000

Afdeekdoek transparant

1000V



Art. nr.	lengte	B Di.	kg	VE
150302	1000	600	1	0,750
150304	1000	600	0,5	0,332
150306	1000	400	1	0,520
150308	1000	400	0,5	0,260
150310	1000	300	1	0,380
150312	1000	300	0,5	0,190
150314	600	400	1	0,340
150316	600	400	0,5	0,171
150318	400	300	1	0,170
150320	400	300	0,5	0,100

Kunststof klem 1000 V

1000V



Art. nr.	lengte	Ø	kg	VE
120049	80	25	0,029	1
120050 *	160	40	0,069	1

PVC-afdekplakband

1000V



Art. nr.	lengte	kg	VE
120095	10000	0,192	1
120096	10000	0,190	1

Isolatietulen 1000 V

1000V IEC 60900



Art. nr.	lengte	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

Isolatietulen 1000 V

1000V IEC 60900



Art. nr.	lengte	Ø	kg	VE
120070	75	10	0,011	1
120072	100	20	0,024	1
120074	120	30	0,046	1
120071	135	40	0,372	1
120069	155	50	0,172	1
120073	150	60	0,144	1

haupa®

... overtuigende oplossingen

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

Werken onder spanning

Isolatorafdekking 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	B	kg	VE
120079	245	270	0,900	1

Isolatorafdekking 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	B	kg	VE
120089	115	270	1,100	1

Isolatie- afdek en beschermkap 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	kg	VE
120057	80	0,400	1
120059	300	0,775	1

Mespatroon-beschermkap 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	B	kg	VE
120058	315	170	0,390	1

Mespatroon-beschermkap 1000 V



⚠ 1000 V IEC 60900

Art. nr.	↔	B	kg	VE
120077	170	140	0,155	1
120078	255	135	0,205	1

Speciaaltangen

Zegeltang



Art. nr.	↔	Ø	kg	VE
210700 *	125	8	0,243	1
210702	145	9	0,316	1
210704	165	10	0,448	1

Losse stempels voor zegeltang



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

Inzetten voor zegelstempel

speciale graveringen op aanvraag

Art. nr.	VE	
210731	tot 3 tekens	1
210732	elk verder teken	1
210733	elke omranding	1

Zegellood



Art. nr.	Ø	Aant. per kg	kg	VE
150340	8	850	1,080	1
150342	9	600	1,110	1
150344	10	400	1,010	1

Kunststof zegels



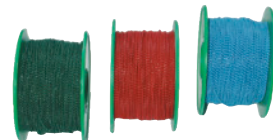
Art. nr.	Ø	kg	VE
150343 *	9	0,00020	1000
150345	10	0,00030	1000

Zegeldraad



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

Kunststof zegeldraad



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

Toebehoren

Kabel-spanklemmen



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

Takelblok



Art. nr.	↔	Ø	Bel.	kg	VE
130004	50	8	200	1,820	1
130006	60	10	250	1,700	1

Touw voor takelblok



Art. nr.	↔	Ø	kg	VE
130042	20000	8	0,950	1
130044	20000	10	1,519	1

Schroevendraaiers

Elektriciens-schroevendraaier



Art. nr.	SB	KSt	KL	kg	VE	
101604 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1
101606	4	0,8	100	195	0,051	1
101608	4	0,8	125	220	0,054	1
101610	5	1	150	245	0,067	1
101612	5	1	175	270	0,069	1
101614	5	1	200	295	0,074	1

Werkplaatsschroevendraaier



Art. nr.	SB	KSt	KL	kg	VE	
101640	5	0,4	75	170	0,056	1
101642 *	6	1,2	100	205	0,090	1
101644	7	1,2	125	230	0,109	1
101646	8	1,2	150	270	0,160	1
101648	9	1,6	175	295	0,170	1
101650	10	1,6	200	320	0,238	1

Kruiskopschroevendraaier Phillips



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE	
101684	0	60	145	0,032	1
101686	1	80	175	0,055	1
101688 *	2	100	205	0,087	1
101690	3	150	270	0,161	1

Kruiskopschroevendraaier Pozidrive



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE	
102612	1	80	175	0,055	1
102614 *	2	100	205	0,088	1
102616	3	150	270	0,160	1

Schroevendraaier Torque



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE	
101229/6	6	100	185	0,036	1
101230	8	100	185	0,036	1
101200	9	100	185	0,036	1
101202	10	100	195	0,057	1
101204	15	100	195	0,054	1
101206	20	100	195	0,058	1
101208	25	125	195	0,064	1
101210	27	125	230	0,093	1
101211	30	150	255	0,093	1

Schroevendraaier Square



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE	
103130	0	60	145	0,032	1
103132	1	80	175	0,055	1
103134	2	100	205	0,087	1
103136	3	150	270	0,161	1

Schroevendraaierassortiment Torque

Inhoud:

- 101202
- 101204
- 101206
- 101208
- 101211



Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
101212/S *	TX	5	0,337	1

Schroevendraaiers

Elektriciens-schroevendraaier

kling zwart geïsoleerd



Art. nr.	SB	KSt	KL	kg	VE	
101520 *	2,5	0,4	75	160	0,027	1
101521	3	0,5	100	195	0,030	1
101522	4	0,8	100	195	0,051	1
101524	4	0,8	125	220	0,054	1
101526	5	1	150	245	0,068	1
101528	5	1	175	270	0,072	1
101530	5	1	200	295	0,078	1

Werkplaatsschroevendraaier

kling zwart geïsoleerd



Art. nr.	SB	KSt	KL	kg	VE	
101532	5	1	75	170	0,057	1
101534	6	1,2	100	205	0,091	1
101536	7	1,2	125	230	0,114	1
101538	8	1,2	150	270	0,146	1
101540	9	1,6	175	295	0,210	1
101541	10	1,6	200	320	0,214	1

Kruiskopschroevendraaier Phillips

kling zwart geïsoleerd



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE	
101542	0	60	145	0,032	1
101544	1	80	175	0,059	1
101546 *	2	100	205	0,091	1
101548	3	150	270	0,147	1

Kruiskopschroevendraaier Pozidrive

kling zwart geïsoleerd



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE	
101550	1	80	175	0,056	1
101552 *	2	100	205	0,088	1
101554	3	150	270	0,146	1

Schroevendraaierassortiment

kling zwart geïsoleerd

Inhoud:

- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101544
- 101546



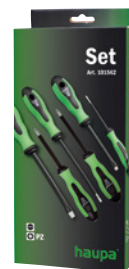
Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
101560	PH	6	0,431	1

Schroevendraaierassortiment

kling zwart geïsoleerd

Inhoud:

- 101520
- 101524
- 101534
- 101536
- 101550
- 101552



Art. nr.	Vo.	Set	kg	VE
101562	PZ	6	0,429	1

Schroevendraaiers

Monteur-schroevendraaier, kort



Art. nr.	SB	KL	kg	VE	
103120	6	30	80	0,050	1
103122	8	40	90	0,051	1

Monteur-schroevendraaier, kort, Phillips



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE	
103080	1	30	80	0,051	1
103082	2	40	90	0,051	1

Priem



Art. nr.	Vo.	Ø	KL	kg	VE
103470	○	6	100	0,083	1
103472	□	6	100	0,085	1

haupa

... overtuigende oplossingen

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

Dopsleutel

Dopsleutel

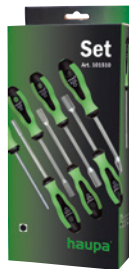


Art. nr.	↑	KL	→	kg	VE
101484	5	125	220	0,105	1
101486	5,5	125	220	0,107	1
101488	6	125	220	0,110	1
101490	7	125	230	0,113	1
101492	8	125	230	0,115	1
101494	9	125	230	0,120	1
101496	10	125	230	0,124	1
103498	11	125	245	0,111	1
101500	12	125	245	0,165	1
101502	13	125	245	0,171	1

Dopsleutelset

Inhoud:

- 101484
- 101486
- 101490
- 101492
- 101496
- 103498
- 101502



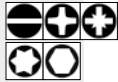
Art. nr.	Set	kg	VE
101510	7	0,898	1

HAUPA-wisselklingsysteem

Schroefendraaierset „Vario S2“ met uitwisselbare dubbelzijdig klingen

Stiftprofielen:

- Gleuf 3, 4, 5, 7
- Phillips 0, 1, 2, 3
- Pozidriv 0, 1, 2, 3
- Tx 10, 15, 20, 25
- Zeskant 2, 3, 4, 5



Art. nr.	Set	kg	VE
104008-1	11	1,060	1

HAUPA-wisselklingsysteem „VarioTQ“

Draaimomentschroevendraaier met uitwisselbare dubbele wisselklingen „VarioTQ“

VarioTQ



Video 103000



Art. nr.	Vo.	Nm	kg	VE
103000-1	Mix	1 - 6	0,835	1
103002-1	Mix	0,5 - 3,5	0,835	1

Nylontas „VarioTQ“ – leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
103034-1	250	135	30	0,080	1

Draaimoment-wisselgreep „VarioTQ“



Art. nr.	→	Nm	kg	VE
103070	125	1 - 6	0,350	1
103072	125	0,5 - 3,5	0,350	1

Vierkantsleutel



Art. nr.	Vo.	KL	SB	kg	VE
102784	SQ	40	8	0,050	1

Wisselkling – Platte punt



Art. nr.	KB	KL	kg	VE
103010	SL 3 + 4	175	0,040	1
103012	SL 5,5 + 6,5	175	0,040	1

Wisselkling – Phillips



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE
103014	PH 0 + 1	175	0,040	1

Wisselkling – Pozidrive



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE
103016	PZ 0 + 1	175	0,040	1

Wisselkling – Phillips/Pozidrive



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE
103018	PH + PZ 2 + 2	175	0,040	1

Wisselkling – PZ/FL



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE
103028	PZ/FL 1 + 2	175	0,040	1

Wisselkling – Torque



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE
103020	TX 10 + 15	175	0,040	1
103022	TX 20 + 25	175	0,040	1

Wisselkling – Inbus



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE
103024	HEX 2 + 3	175	0,040	1
103026	HEX 4 + 5	175	0,040	1

Wisselkling – Square



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE
103030	SQ 0 + 2	175	0,040	1
103032	SQ 1 + 3	175	0,040	1

Wisselklingen zijn geschikt voor de systemen „VarioTQ“ en „Vario S2“

ESD-elektronica-schroevendraaiers

ESD-elektronica-schroevendraaier

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, Sleuf



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-elektronica-schroevendraaier

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, Tx/S-Tx



Art. nr.	Vo.	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-elektronica-schroevendraaier

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, Zeskant



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-elektronica-schroevendraaier

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, Kruiskop



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-elektronica-schroevendraaier

Stift van chroom-molybdeen-vanadiumstaal, verchroomd, met zwarte punt, Tri-Wing



Art. nr.	Gr.	KL	kg	VE
100738	Tri 2,450	150	0,017	1

Assortiment ESD-elektronica-schroevendraaiers

Inhoud: 4 x ESD-elektronicaschroevendraaier in de maten 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 en 3 x Philips in de maten 1, 0 en 00 x 50



Art. nr.	Set	kg	VE
104010	7	0,225	1

HAUPA elektronica-schroevendraaierset

Inhoud: van elk 1 elektronica-schroevendraaier 1,6 x 50, 2,0 x 50, 2,4 x 50, 3,0 x 50 en elk 1 Phillips schroevendraaier maat 1, 0 en 00 x 50



Art. nr.	Set	kg	VE
104000 *	7	0,221	1

HAUPA elektronica-schroevendraaierset

Inhoud: 4x zeskant 3, 4, 5, 6 en 8 verwisselbare schroevendraaierklingen (gleuf/Phillips/Tx/zeskant)



Art. nr.	Set	kg	VE
104004	13	0,288	1

Set elektronica-schroevenbits

Inhoud: 1 houder, 2 koppen 5 + 6 mm, 30 bits (Sleuf/Phillips/Pozidrive/Tx/zeskant):
4 Bits PH 000, 00, 0, 1
2 Bits PZ 0, 1
7 Bits SL 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



Art. nr.	Set	kg	VE
104002 *	34	0,230	1

Controlespiegel

Onderdelenklem



Art. nr.	kg	VE
100366	0,060	1

Controlespiegel



Art. nr.	kg	VE
100680	0,028	1

Magneethouder



Art. nr.	kg	VE
100694	0,097	1

Inbussleutel

Zeskant-inbussleutelset

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), hardheid volgens DIN 911, aan sleutelring.

Inhoud:
maat 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10

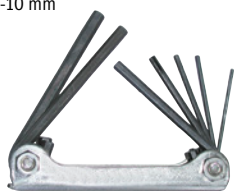


Art. nr.	↓	set	kg	VE
100640 *	2,5-10	8	0,250	1

Zeskant-inbussleutelset

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), hardheid volgens DIN 911, in houder, houder vernikkeld, bruine sleutels.

Inhoud:
Art. 100630: 2,5-3-4-5-6-8 mm
Art. 100633: 1,5-2,5-3-4-5-6 mm
Art. 100634: 2,5-3-4-5-6-8-10 mm



Art. nr.	↓	set	kg	VE
100630	2,5-8	6	0,249	1
100633	1,5-6	7	0,145	1
100634	2,5-10	7	0,335	1

Zeskant-inbussleutelset

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), hardheid volgens DIN 911, in houder, houder vernikkeld, bruine sleutels.

Inhoud:
Art. 100632: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16" af
Art. 100635: 1/16-5/64-3/32-1/8-5/32-3/16-7/32" af
Art. 100636: 3/32-1/8-5/32-3/16-1/4-5/16-3/8" af



Art. nr.	↓	set	kg	VE
100632	3/33"-5/16"	6	0,251	1
100635	1/16"-7/32"	7	0,135	1
100636	3/32"-3/8"	7	0,328	1

Zeskant-inbussleutelset met kogelkop

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), hardheid volgens DIN 911, in houder, houder vernikkeld, zwarte sleutels.

Inhoud:
maat 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	↓	set	kg	VE
100917	2,5-10	7	0,334	1

Inbussleutelset Tx

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), zwart oppervlak, in houder, houder vernikkeld, zwarte sleutels.

Inhoud:
van elk 1 stuk TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. nr.	Gr.	set	kg	VE
100943	TX9 - 40	8	0,260	1

Zeskant-inbussleutelset

Inhoud: van elk 1 stuk, maat 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	↓	set	kg	VE
100585	2-10	8	0,303	1

Zeskant-inbussleutelset met kogelkop

Inhoud: van elk 1 stuk maat 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10



Art. nr.	↓	set	kg	VE
100915	2-10	8	0,301	1

Haakse schroevendraaierset Tx

Inhoud: van elk 1 stuk TX 9 - 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40



Art. nr.	Gr.	set	kg	VE
100941	TX9 - 40	8	0,205	1

Set inbusschroevendraaiers T-greep, met kogelkop

Sleutelwijdte: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	↓	set	kg	VE
100961	2-10	8	0,860	1

Set zeskantige hoekschroevendraaiers met kogelkop

Sleutelwijdte: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10



Art. nr.	↓	set	kg	VE
100921 *	1,5-10	9	0,301	1

Set zeskantige hoekschroevendraaiers met kogelkop

Sleutelwijdte: Hex 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10
Sleutelwijdte: 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

Set zeskantige hoekschroevendraaiers met kogelkop

Sleutelwijdte: 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

Zeskant-inbussleutel DIN 911

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), hardheid volgens DIN 911, verchromd, standaard uitvoering



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

Zeskant-inbussleutel met kogelkop

van chroom-vanadium-staal, (59 Cr-Mo-V 4), hardheid volgens DIN 911, verchromd



Art. nr.	∅	l	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

Spanningstester

Veiligheidsspanningstester VDE/GS



Art. nr.	TB	KL	l	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

Spanningstester



Art. nr.	TB	KL	l	kg	VE
100645	150 - 250	50x3	140	0,016	1

Spanningstester VDE/GS



Art. nr.	TB	l	kg	VE
100700 *	125 - 250	190	0,036	1

Ratelschroevendraaier, bits

Schroevenbit

(1 Box = 10 Bits = 1 VE)



Art. nr.	Gr.	l	kg	VE
102110	0,6x4,5	50	0,104	10
102112	0,8x5,5	50	0,115	10

Schroevenbit, Phillips



Art. nr.	Gr.	l	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

Schroevenbit, Phillips reduced



Art. nr.	Gr.	l	kg	VE
102155	2	25	0,064	10

Schroevenbit



Art. nr.	Gr.	l	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

Schroevenbit Tx



Art. nr.	Gr.	l	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

VDE 2C-schroevendraaier met Pozidrive-sleuf profiel

Schroevenbit (1 Box = 2 Bits = 1 VE)



Art. nr.	Gr.	l	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

Magneethouder



Art. nr.	l	kg	VE
102130	75	0,056	1

SDS-Magneethouder



Art. nr.	l	kg	VE
102131	55	0,045	1

Magneethouder



Art. nr.	l	kg	VE
102132	75	0,045	1
102134	60	0,040	1

"BitBox", 17-delig

BitBox

schroevenbits, vorm E6,3, opname 1/4", 25 mm
sleuf: 4,0 (0,5), 5,0 (0,8), 5,0 (1,0), 6,0 (1,0)

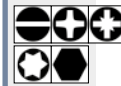
Phillips: 1, 2, 3

Pozidriv: 1, 2, 3

Torx: 10, 15, 20, 25

inbus: 4,0, 5,0, 6,0

magneethouder 60 mm



Art. nr.	Set	kg	VE
102210 *	17 Bit = 25 mm	0,170	1

"BitBox S", 50 mm, 7-delig

BitBox

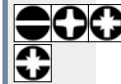
Inhoud:

1 bit PH 1, 2

1 bit PZ 1, 2

1 bit PZ/Fl 1, 2

1 bit sleuf 4



Art. nr.	Set	kg	VE
102216	7 Bit = 50 mm	0,105	1

haupa®

... overtuigende oplossingen

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

HAUPA „BitBox+“

BitBox+

Inhoud:

- 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

Ratelschroevendraaier „FlexPlus“, voor alle bits

FlexPlus



Art. nr.	kg	VE
104009	Bit > 25 mm	0,111 1

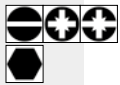
Ratelschroevendraaier „FlexBox“

FlexBox



Inhoud:

- 1/4" 50 mm Power bits SL: 4, 6
- 1/4" 50 mm Power bits PZ: 1, 2
- 1/4" 50 mm Power bits PZ/FL 1 + 2
- 1/4" 50 mm Power bits Hex: H5, H6
- 1 st. „FlexPlus“ ratelschroevendraaier



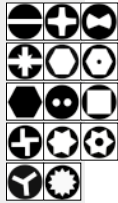
Art. nr.	Set	kg	VE
104030	9 Bit = 50 mm	0,410	1

Ratelschroevendraaierset „Flex“

Flex

Voordelen:

- Ratelfunctie
- Links-/rechtsloop instelbaar
- Verstelbare werkhoeek 0°, 45° en 90°
- Ergonomisch werken in kleine ruimten
- Industriebits van S2-staal voor nagenoeg alle toepassingen
- 2-componenten-softgreep
- 55 bits 1/4" 25 mm en 1 adapter van 1/4" verwisselbare kop



Art. nr.	Set	kg	VE
104006 *	58 Bit = 25 mm	0,810	1

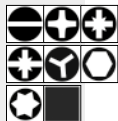
Ratelschroevendraaierset „FlexBag“ – 40 veiligheidsbits, 8 verwisselbare koppen, 2 verlengingen, gereduceerde schacht

FlexBag



Inhoud:

- 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 (gat): 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 vlak: 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 met gereduceerde schacht behalve T40, H6, vlak: 6, 7, 8
- Adapter: 1/4" 50 mm, 1/4" 80 mm
- Steeksleutelelementen: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- 1 st. „FlexPlus“ ratelschroevendraaier



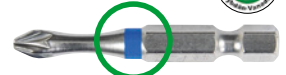
Art. nr.	Set	kg	VE
104020-1 *	51 Bit = 50 mm	0,810	1

Ratelschroevendraaierset „FlexBagPro“

FlexBag

Inhoud:

- 1/4" 50 mm torsi bits S-Tx (gat), kleur gecodeerd: T10, T10, T15, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1/4" 50 mm torsi bits PH, kleur gecodeerd: H3, H4, H5, H6
- 1/4" 50 mm torsi bits PH, kleur gecodeerd: 1, 2, 2, 3
- 1/4" 50 mm torsi bits PZ, kleur gecodeerd: 1, 2, 2, 2
- 1/4" 50 mm torsi bits vlak, kleur gecodeerd: 3, 4, 4, 5, 6
- 1/4" 50 mm torsi bits SQ, kleur gecodeerd: 1, 2, 3
- 1/4" 50 mm standaardbits PZ/FL: 1, 1, 2, 2
- 1/4" 50 mm standaardbits PH/FL: 1, 1, 2, 2
- Steeksleutelelementen: 5, 5.5, 6, 7, 8, 10, 12, 13
- Boren: 2, 3, 4, 5, 6
- 1 st. „FlexPlus“ ratelschroevendraaier



met kleurcoderin



Art. nr.	Set	kg	VE
104022-1	51 Bit = 50 mm	0,810	1

Sleutels

Steeksleutel DIN 3110

verchroomd



Art. nr.	↕	Di.	↔	kg	VE
110090	6-7	3,2	120	0,021	1
110092	8-9	3,5	140	0,035	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

Steeksleutelset DIN 3110

verchroomd



Art. nr.	↕	Set	kg	VE
110130	6-22	8	1,026	1
110132	6-32	12	2,353	1

Ring/steeksleutel volgens DIN 3113

verchroomd



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

Ring/steeksleutelset volgens DIN 3113

verchroomd



Art. nr.	↕	Set	kg	VE
110250 *	6-22	12	1,271	1

Ring/steeksleutelset volgens DIN 3113

verchroomd



Art. nr.	↕	Set	kg	VE
110252	6-27	16	1,948	1

Twaalfkantige dubbele ringsleutel DIN 838

verchroomd



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

Twaalfkantige-ringsleutelset DIN 838

verchroomd



Art. nr.	↕	Set	kg	VE
110170	6-22	8	1,289	1
110172	6-32	12	3,575	1

Set ring/steeksleutels met ratelfunctie

sleutelwijdten 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. nr.	↕	Set	kg	VE
110900 *	8-19	8	1,255	1

Ring-/steeksleutels met ratelfunctie

verchroomd



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

Ringratelsleutel 4 in 1

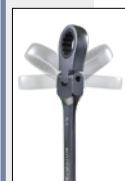
Maten: 8 x 10 mm en 12 x 13 mm | 10 x 13 mm en 17 x 19 mm



Art. nr.	↕	↔	kg	VE
110780	8-13	150	0,060	1
110782	10-19	200	0,060	1

Scharnierende ratelringsteeksleutelset "Flex"

sleutelwijdten 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm



Art. nr.	↕	Set	kg	VE
110902	8-19	8	1,255	1

Scharnierende ratelringsteeksleutel „Flex“

verchroomd



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

Verstelbare moersleutel



Art. nr.	↕	↔	kg	VE
110590	6 - 19	150	0,410	1
110592 *	9 - 24	200	0,342	1
110594	10 - 29	240	0,410	1
110596	10 - 34	300	0,111	1

Verstelbare moersleutel met ratelfunctie



Art. nr.	↕	↔	kg	VE
110583	6 - 19	150	0,160	1
110585	9 - 24	200	0,342	1

Express-sleutel M10



Art. nr.	↕	↔	kg	VE
110798	17 - 19	223	0,111	1

Dopsleutelsets

Dopsleutelset



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
110674 *	33	1/4"	1,051	1

Omschakelratel 1/4"



Art. nr.	Aandr.	↔	kg	VE
110674/K	1/4"	140	0,118	1

Verlengstukken 1/4"



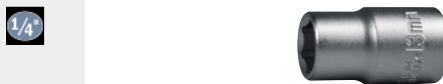
Art. nr.	↔	Aandr.	kg	VE
110700	50	1/4"	0,024	1
110701	100	1/4"	0,063	1

Flexibel verlengstuk 1/4"



Art. nr.	↔	Aandr.	kg	VE
110702	100	1/4"	0,059	1

Doppen 1/4"



Art. nr.	↕	kg	VE
110703/4	4	0,010	1
110703/45	4,5	0,010	1
110703/5	5	0,010	1
110703/55	5,5	0,011	1
110703/6	6	0,011	1
110703/7	7	0,014	1
110703/8	8	0,012	1
110703/9	9	0,016	1
110703/10	10	0,016	1
110703/11	11	0,024	1
110703/12	12	0,024	1
110703/13	13	0,028	1

Adapter 3/8" x 1/4"



Art. nr.	kg	VE
110706	0,029	1

Steekstuk 1/4"



Art. nr.	Aandr.	kg	VE
110725	1/4"	0,064	1

Cardan-scharnierstuk 1/4"



Art. nr.	kg	VE
110726	0,024	1

Schroevendraaierinzetten PH 1/4"



Art. nr.	Gr.	kg	VE
110711	1	0,015	1
110727	2	0,015	1
110728	3	0,016	1

Schroevendraaierinzetten HEX 1/4"



Art. nr.	↕	kg	VE
110729	3	0,015	1
110747	4	0,015	1
110749	5	0,016	1
110754	6	0,017	1
110718	8	0,018	1

Schroevendraaierinzetten TX 1/4"



Art. nr.	Gr.	kg	VE
110719	10	0,013	1
110720	15	0,015	1
110721	20	0,015	1
110722	25	0,015	1
110723	27	0,015	1
110724	30	0,015	1

Schroevendraaierinzetten sleuf 1/4"



Art. nr.	SB	kg	VE
110759	5,5	0,015	1
110760	4	0,014	1

Dopsleutelsets

Dopsleutelset



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
110676	26	3/8"	2,309	1

Omschakelratel 3/8"



Art. nr.	↔	Aandr.	kg	VE
110676/K	185	3/8"	0,260	1

Verlengstukken 3/8"



Art. nr.	↔	Aandr.	kg	VE
110731	20	3/8"	0,045	1
110733	75	3/8"	0,075	1
110735	150	3/8"	0,143	1

Doppen 3/8"



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

Bougiesinzetten 3/8"

3/8"

3/8"



Art. nr.	Ø	kg	VE
110738	16	0,092	1
110739	21	0,139	1

Adapter 1/2" x 3/8"

1/2" 3/8"

3/8"



Art. nr.	kg	VE
110741	0,070	1

Cardan- scharnierstuk 3/8"

3/8"

3/8"



Art. nr.	kg	VE
110745	0,067	1

Binnenzekantbitset 3/8"

3/8"

maten 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10, extra lang 150 mm

3/8"



Art. nr.	Set	kg	VE
111737	7	0,019	1

Dopsleutelsets

1/2"

Dopsleutelset

1/2"

1/2"



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
110677	25	1/2"	4,739	1

Omschakelratel 1/2"

1/2"

1/2"



Art. nr.	Aandr.	kg	VE
110677/K	260 1/2"	0,560	1

Verlengstukken 1/2"

1/2"

1/2"



Art. nr.	↔	Aandr.	kg	VE
110751	75	1/2"	0,137	1
110752	125	1/2"	0,200	1
110753	250	1/2"	0,388	1

Doppen 1/2"

1/2"

1/2"



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

Bougiesinzetten 1/2"

1/2"

1/2"



Art. nr.	Ø	kg	VE
110755	16	0,092	1
110756	21	0,141	1

Adapter 3/8" x 1/2"

3/8" 1/2"

1/2"



Art. nr.	kg	VE
110757	0,069	1

Cardan- scharnierstuk 1/2"

1/2"

1/2"



Art. nr.	kg	VE
110758	0,152	1

Dopsleutelsets

Dopsleutelbox "SocketFlex"

1/4" 1/2"



PREMIUM



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
110672	59	1/4"+1/2"	4,500	1

Dopsleutelset

1/4" 1/2"

1/2 1/4"



Art. nr.	Set	Aandr.	kg	VE
110678 *	53	1/4"+1/2"	4,385	1

SysCon „SocketMax“ 1/2", 1/4"

SysCon

PREMIUM

1/2 1/4"

FlexPlus



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220600	55	220370	4,300	1

haupa®

... overtuigende oplossingen

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

Basisprogramma

Draaimomentsleutel

Draaimomentsleutel

1/4" TQ

1/4" TQ



Art. nr.	Aandr.	Nm	kg	VE
110607 *	1/4"	5-25	1,000	1

Draaimomentsleutel

3/8" TQ

3/8" TQ



Art. nr.	Aandr.	Nm	kg	VE
110605	3/8"	5-50	1,000	1

Draaimomentsleutel

3/8" TQ

3/8" TQ



Art. nr.	Aandr.	Nm	kg	VE
110608	3/8"	20-120	0,900	1

Draaimomentsleutel

1/2" TQ

1/2" TQ



Art. nr.	Aandr.	Nm	kg	VE
110610	1/2"	20-120	1,500	1

Draaimomentsleutel

1/2" TQ

1/2" TQ



Art. nr.	Aandr.	Nm	kg	VE
110609	1/2"	42-210	1,750	1

SysCon steeksleutelset „Torque“ 1/4"

incl. Draaimomentsleutel 1/4", 5 - 25 Nm

SysCon



1/4" TQ

FlexPlus



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220640	51	220370	4,300	1

SysCon steeksleutelset „Torque“ 1/2"

incl. Draaimomentsleutel 1/2", 20 - 120 Nm

SysCon



1/2" TQ

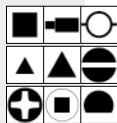


Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220642	32	220370	7,950	1

Schakelkastleutel

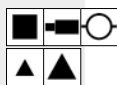
Schakelkastleutel „HUPkey“ met keerbaar bit

Niet leverbaar in GB en FR!



Art. nr.	kg	VE
110692	0,059	1

Schakelkastleutel „HUPkey“



Art. nr.	kg	VE
110691	0,059	1

Keerbaar bit voor de ventilatie

Niet leverbaar in GB en FR!



Art. nr.	kg	VE
110693	0,059	1

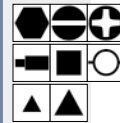
Universele schakelkastleutel met halve maan „HUPkey“



Art. nr.	kg	VE
110697	0,111	1

Schakelkastleutel „HUPkey Uni“

Niet leverbaar in GB en FR!

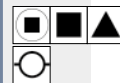


Video 110698



Art. nr.	kg	VE
110698	0,059	1

Universele schakelkastleutel „HUPkey“



Art. nr.	Gr.	kg	VE
110696 *	72 x 72	0,059	1

Tangenserie Black Line

Combinatietang volgens DIN ISO 5746

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	zacht	hard	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

Zijkniptang DIN ISO 5749

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	zacht	hard	kg	VE
210067	140	4	1,8	0,172	1
210068 *	160	4	2	0,237	1
210069	180	4	2	0,237	1

Kracht-zijkniptang DIN ISO 5749

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	zacht	hard	kg	VE
210156	160	4	2,7	0,264	1
210157	180	4	2,7	0,264	1

Kracht-zijkniptang DIN ISO 5749

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	zacht	hard	kg	VE
210158 *	200	4,2	3	0,326	1

Vlakbektang lang volgens DIN ISO 5745



Art. nr.	↔	kg	VE
210313	160	0,155	1

Rondbektang lang DIN ISO 5745



Art. nr.	↔	kg	VE
210350	160	0,153	1

Telefoon tang DIN ISO 5745

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	kg	VE
210394	170	0,154	1
210396 *	200	0,253	1

Telefoon tang DIN ISO 5745

hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties



Art. nr.	↔	Vo.	kg	VE
210397	160	45°	0,251	1
210398 *	200	45°	0,251	1

Strip tang



Art. nr.	↔	mm ²	kg	VE
210644	175	0,2-6	0,196	1

Installatietang



Art. nr.	↔	mm ²	kg	VE
201090	225	1,5-2,5	0,246	1

Waterpomptang DIN ISO 8976



Art. nr.	↔	kg	VE
210584	240	0,368	1

Waterpomptang DIN ISO 8976



Art. nr.	↔	kg	VE
210616	170	0,185	1
210617 *	240	0,330	1
210618	300	0,545	1

Tangsluutel

NEW



Art. nr.	↔	Ø	kg	VE
210615	180	36	0,111	1
210619	260	50	0,368	1

Tangenset

Inhoud:

- 210053
- 210068
- 210396
- 210644



Art. nr.	Set	kg	VE
220128	4	1,044	1

Tangenset

Inhoud:

- 210053
- 210157
- 210396
- 210644



Art. nr.	Set	kg	VE
220129	4	1,082	1



High leverage = Hefboomoverbrenging, geperfectioneerde snijprestaties

Tangen met hefboomoverbrenging bieden tot maar liefst 50% krachtbesparing.

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

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

Speciale tangen

Klemtang



Art. nr.	↔	⊘	kg	VE
210556	250	0-40	0,518	1

Klemtang



Art. nr.	↔	⊘	kg	VE
210562	250	0-40	0,565	1

Buistangen



Art. nr.	↔	⊘	buis	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

Popnageltang



Art. nr.	↔	kg	VE
210770	250	0,552	1

Popnagelset



Art. nr.	↔	kg	VE
210776	250	0,840	1

Elektronicatangen

Soldeer pincet



Art. nr.	↔	kg	VE
211080	130	0,017	1

Mikro-elektronic-zijkniptang

instelhoek 50°, voor zachte draden tot 0,8 mm², zonder facet



Art. nr.	↔	kg	VE
211708	118	0,069	1

Elektronic-zijkniptang

instelhoek 21°, voor zachte draden tot 1,3 mm², zonder facet



Art. nr.	↔	kg	VE
211720 *	132	0,086	1
211722	158	0,087	1

ESD-elektronicatangen

ESD-platkoptang

met draadknijptang, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211850	130	0,091	1

ESD-platkoptang, 45° gebogen

met draadknijptang, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	Vo.	kg	VE
211852	130	45°	0,089	1

ESD-platkoptang

rechte uitvoering, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211854	130	0,082	1

ESD-platkoptang, 45° gebogen

45° gebogen, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	Vo.	kg	VE
211856	130	45°	0,081	1

ESD-naaldtang

rechte uitvoering, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211858	140	0,083	1

ESD-naaldtang, 45° gebogen

45° gebogen, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	Vo.	kg	VE
211860	140	45°	0,084	1

ESD-naaldtang

rechte uitvoering, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211862	150	0,087	1

ESD-naaldtang, 45° gebogen

45° gebogen, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	Vo.	kg	VE
211864	150	45°	0,087	1

ESD-platbektang

speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211866	130	0,090	1

ESD-rondbektang

rechte uitvoering, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211868	130	0,091	1

ESD-zijnsnijder

normale uitvoering kopbreedte 14 mm, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211870 *	115	0,078	1

ESD-zijnsnijder

slanke uitvoering kopbreedte 10 mm, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211872	110	0,075	1

ESD-zijnsnijder zonder facet

normale uitvoering kopbreedte 14 mm zonder facet, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211875 *	115	0,075	1

ESD-voorsnijtang

speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211874	115	0,093	1

ESD-combinatietang

met draadkniptang, speciaal gereedschapsstaal



Art. nr.	↔	kg	VE
211876	115	0,077	1

Set ESD-elektronicatangen

speciaal gereedschapsstaal, Inhoud: art. nr. 211862, 211870, 211874, 211876



Art. nr.	Set	kg	VE
211880	4	0,585	1

LED zaklampen

LED-zaklamp „Mini Torch“

LED 3W CREE XR-E	↑ 224 lm ↓ 50 mm	50 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	3xAAA	



Art. nr.	∅	H	D	kg	VE
130310	20	92,5	0,080	1	

ED-zaklamp „PenTorch“

LED 1W CREE	↑ 24 lm ↓ 50 mm	50 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP54	2xAAA	



Art. nr.	∅	H	kg	VE
130328 *	14	143	0,200	1

LED-zaklamp „Focus Torch“

LED 3W CREE XP-E	↑ 224 lm ↓ 50 mm	120 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	3xAAA	



Art. nr.	∅	H	kg	VE
130312 *	34,4	115	0,200	1

LED-zaklamp „IP67 Torch“

LED 5W CREE XP-G	↑ 405 lm ↓ 50 mm	250 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP67	4xAAA	



Art. nr.	∅	H	kg	VE
130314	40,5	141	0,440	1

LED-zaklamp „RC Torch“

LED 5W CREE XP-G	↑ 405 lm ↓ 50 mm	250 Lm
Lifetime 30000 h	Aircraft Grade Aluminium	
IP65	Li-Ion 200-240V AC 22-24V DC	



Art. nr.	∅	H	kg	VE
130316	40,5	180	0,440	1



Holster voor LED-zaklampen



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
130322	30	100	10	0,180	1

Mini werklamp „HUPlight4“

LED 4W	↑ 224 lm ↓ 50 mm	200 Lm
Lifetime 30000 h	Li-Ion 200-240V AC 12-24V DC	ABS
IP54	2xAAA	



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
130336 *	25	120	60	0,260	1

Led-werklamp „HUPlight10+3“

LED 10+3 W	↑ 224 lm ↓ 50 mm	800 Lm
Lifetime 30000 h	Li-Ion 200-240V AC 12-24V DC	ABS
IP54	2xAAA	



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
130348	57	40	220	0,380	1

LED zaklampen

LED-hoofdlamp „HUPflash155“

LED 3W	↑ 224 lm ↓ 50 mm	155 Lm
Lifetime 30000 h	ABS PC	50 g
2.5h	3xAAA	



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
130319	45	38	60	0,250	1

LED-hoofdlamp „HUPflash155+“

LED 3W	↑ 224 lm ↓ 50 mm	155 Lm
Lifetime 30000 h	ABS PC	73 g
2.5h	3xAAA	



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
130321	45	38	60	0,073	1

LED-hoofdlamp „HUPflash250“

CREE XML2	↑ 224 lm ↓ 50 mm	250 Lm
Lifetime 30000 h	Li-Ion 200-240V AC 12-24V DC	149 g
2.5h	AI	



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
130323	28	107	0,149	1	

Compacte straler

Compacte straler „HUPlight10pro“

LED 10W	900 Lm
Lifetime 30000 h	AKKU Li-Ion 1000 mAh 12-24V DC
IP54	USB
3h	CR 90
3h	90%
3h	100%



360° | 130344



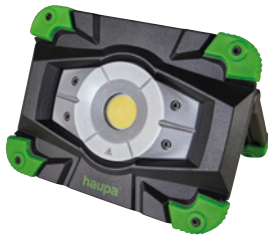
Art. nr.	B	H	kg	VE
130344	121	43	170	1,000

Compacte straler „HUPlight20pro“

LED 20W	1800 Lm
Lifetime 30000 h	AKKU Li-Ion 1000 mAh 12-24V DC
IP54	USB
3h	CR 90
3h	90%
3h	100%



360° | 130346



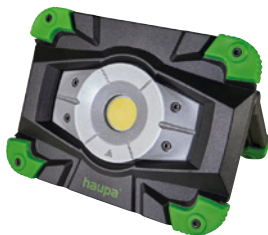
Art. nr.	B	H	kg	VE
130346	135	43	185	1,320

Compacte straler „HUPlight30pro“

LED 30W	2500 Lm
Lifetime 30000 h	AKKU Li-Ion 1000 mAh 12-24V DC
IP54	USB
3h	CR 90
3h	90%
3h	100%



360° | 130352



Art. nr.	B	H	kg	VE
130352	135	43	185	1,320

Magnetische lampenhouder



Art. nr.	B	H	kg	VE
130343	85	85	40	0,470

Koepellamp "HUPlight50combi"

LED 50W	4000 Lm
Lifetime 30000 h	AKKU Li-Ion 6600 mAh 7,4V
IP54	6500K
3h	2x CR 90
3h	90%
3h	100%



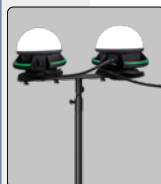
Akku Li-Ion 6600 mAh 7,4 V



Art. nr.	B	H	kg	VE
130360	280	260	3,400	1

Statief voor "HUPlight50combi"

3m



Art. nr.	B	H	kg	VE
130361	1150	3000	1150	7,660

HUPlightpro
Crashtest



Lichtstrip haspel LED

LED-lichtband "HUPlightStripe15"

LED 180W	19500 Lm
4000K	220-240V
IP65	50/60 Hz
3h	CR 90
3h	90%
3h	100%



Art. nr.	B	H	kg	VE
130364	16	8	15000	4,400

LED-lichtband "HUPlightStripe25"

LED 300W	32500 Lm
4000K	220-240V
IP65	50/60 Hz
3h	CR 90
3h	90%
3h	100%



Art. nr.	B	H	kg	VE
130366	16	8	25000	6,500

Meetgereedschappen

Duimstok



Art. nr.	Typ	l	B	kg	VE
240002 *	houd	2 m	16	0,100	1
240005	fiberglas	2 m	16	0,138	1

Rolmaat



Art. nr.	l	B	kg	VE
240011	3 m	13	0,104	1
240012 *	5 m	16	0,179	1

Rolmaat



Art. nr.	l	B	kg	VE
240013	5 m	16	0,179	1

Rolband



Art. nr.	l	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

Aluminium waterpas



Art. nr.	l	Aant. libellen	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

Elektriciens-veiligheidswaterpas



Art. nr.	l	Aant. libellen	kg	VE
240057	400	2	0,188	1
240058	600	2	0,274	1

Schakelkast-waterpas



Art. nr.	l	Aant. libellen	kg	VE
240059 *	200	3	0,078	1

Acryl-waterpas "HUPmini"



Art. nr.	l	Aant. libellen	kg	VE
240061	100	2	0,085	1

Precisie-schuifmaat „Inox“



Art. nr.	l	MB	kg	VE
240071	232	0-150	0,157	1

Precisie-schuifmaat digital



Art. nr.	l	MB	kg	VE
240073	235	0-150	0,150	1

Winkelhaak, vlakke hoek



Art. nr.	l	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

Winkelhaak met aanslag-rand



Art. nr.	l	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

Kraspen met stalen punten



Art. nr.	l	kg	VE
240234	250	0,046	1

Timmermanspotlood



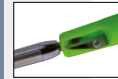
Art. nr.	l	kg	VE
150090	150	0,007	12

Multigraph, zwart, stift 7B, driehoekig



Art. nr.	l	kg	VE
150041	240	0,017	1

Langgatmarker



Art. nr.	l	kg	VE
150025	160	0,020	1
150027	Vullingen 10-delig	0,291	1

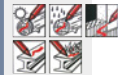
Diepgatmarker 2-in-1 met puntenslijper



Art. nr.	l	kg	VE
150044	155	0,022	1
150045	Vullingen 6delig	0,021	1

Markeringskrijt

12 stuks per verpakkingseenheid



Art. nr.	kg	VE
150015 B *	0,017	1
150015 G	0,017	1
150015 R	0,016	1

Houder voor markeringskrijt

geschikt voor markeringskrijt art. nr. 150015



Art. nr.	kg	VE
150015/1	0,034	1

Slagsnoerroller Squid, 15 m



Art. nr.	l	kg	VE
150019 *	15	Squid	0,291

Smetpoeder

in kunststof flesje, 250 g



Art. nr.	kg	VE
140510	50	0,284
140520 *	50	0,276
140530	50	0,279

Maintenance / Onderhoud / werkplaatsvereisten

Handveger kort

- zachte Elaston-PET-borstelharen
- ongelakt houten lichaam
- 29 cm
- steel met ophanggat



Art. nr.	↔	kg	VE
393000 *	290	0,180	1

Handveger kort

- zachte kokosborstel
- ongelakt houten lichaam
- 29 cm
- steel met ophanggat



Art. nr.	↔	kg	VE
393038	290	0,180	1

Handveger lang

- zachte Elaston-PET-borstelharen
- ongelakt houten lichaam
- 43 cm
- steel met ophanggat



Art. nr.	↔	kg	VE
393002	430	0,240	1

Handveger lang

- zachte kokosborstel
- ongelakt houten lichaam
- 43 cm
- steel met ophanggat



Art. nr.	↔	kg	VE
393040	430	0,180	1

Harde bezem

- Elaston
- 40 cm
- 6/15 rijen



Art. nr.	↔	kg	VE
393008	400	0,269	1

Zaalbezem

- Elaston
- 40 cm
- voor grof vuil
- van zadelhout
- met steelgat



Art. nr.	↔	kg	VE
393012	400	0,269	1

Zaalbezem

- zachte kokosborstel
- 40 cm
- voor grof vuil
- van zadelhout
- met steelgat



Art. nr.	↔	kg	VE
393034	400	0,269	1
393036	600	0,269	1

Zaalbezem

- 40 cm
- voor gladde vloeren en fijn vuil
- van zadelhout
- met steelgat



Art. nr.	↔	kg	VE
393010	400	0,269	1

Keerschop

- van metaal
- houten handgreep met ophanggat
- robuuste uitvoering
- 450 x 230 mm



Art. nr.	↔	B	kg	VE
393006 *	450	230	0,269	1

Bouwemmer

- van kunststof
- 12 l / 20 l
- met handvat



Art. nr.	L	kg	VE
300102 *	12	0,450	1
300115	20	1,300	1

Bezemsteel

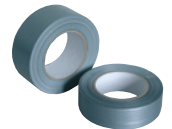
- zuiver geschuurd
- ronde kop
- 1400 mm



Art. nr.	↔	kg	VE
393004	1400	0,269	1

Textieltape

- 50 m



Art. nr.	B	↔	kg	VE
393016	50	50 m	0,269	1

Afdekzeil Premium

- 12 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	↔	B	kg	VE
393026	12500	4000	0,269	1

Beschermend zeil, stevig

- 30 my
- 4 x 5 m



Art. nr.	↔	B	kg	VE
393022	5000	4000	0,520	1

Beschermend zeil, stevig

- 30 my
- 4 x 12,5 m



Art. nr.	↔	B	kg	VE
393024	12500	4000	1,280	1

Stofwerende deur multi-vlies



Art. nr.	B	H	kg	VE
393032	1200	2200	0,269	1

Bouwafvalzak

- LDPE
- Rol met 5 zakken
- 75 l
- 100 my
- 575 x 1000 mm



Art. nr.	↔	B	L	kg	VE
393018	1000	575	75	0,269	1

Afvalzak extra

- LDPE
- Rol met 10 zakken
- 120 l
- 50 my
- 700 x 1100 mm



Art. nr.	↔	B	L	kg	VE
393020 *	1100	700	120	0,020	1

Bouwfolie 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 werkplaatsvereisten in de bouwemmer



Art. nr.	set	kg	VE
393107	6	0,800	1

Staalborstel



Art. nr.	↔	kg	VE
150002	300	0,131	1

Kwast



Art. nr.	B	kg	VE
150004	24	0,036	1

Gipskom



Art. nr.	∅	D	kg	VE
150006 *	125	90	0,105	1

Gipspan

met houten steel



Art. nr.	∅	D	kg	VE
150008	160	40	0,341	1
150010	180	60	0,369	1

Plamuurmes



Art. nr.	↔	B	kg	VE
150024	185	40	0,043	1
150026 *	205	50	0,051	1
150028	205	60	0,047	1

Metselaarstroffel

hoogwaardig roestvrij staal, roestvrij, met rood gelakte handgreep, 3-punts ribbassen



Art. nr.	↔	kg	VE
150012	160	0,341	1
150029	180	0,341	1

Professionele metselaarstroffel „Profi“

Troffelmes en handvat gesmeed uit een blanco, gegarandeerd niet gelaste, lemmer geharde, conische ondergrond



Art. nr.	↔	kg	VE
150033	160	0,341	1
150039	180	0,341	1

Waarschuwingsbord kunststof „Pas op Gladde vloer“, geel

Alleen voor Duits- en Engelstalige landen.



Art. nr.	kg	VE
300117	3,850	1

Spanbanden

DIN-spanband 400 daN, eendelig



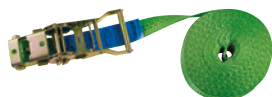
Art. nr.	↔	B	kN	kg	VE
393150	8000	25	4	0,350	1

DIN-spanband 400 daN, tweedelig met haak



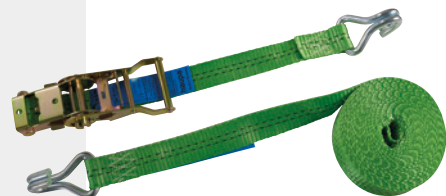
Art. nr.	↔	B	kN	kg	VE
393152	8000	25	4	0,450	1

DIN-spanband 1000 daN, eendelig



Art. nr.	↔	B	kN	kg	VE
393154	8000	35	10	1,000	1

DIN-spanband 1000 daN, tweedelig met haak



Art. nr.	↔	B	kN	kg	VE
393156	8000	35	10	1,400	1

Telescopische ladders



Aluminium telescopische staladders

Sporten: 6+2
ingeschoven: 0,74 m



EN 131



Art. nr.	↔	B	kg	VE
392804	2.3	690	14,500	1

Aluminium telescopische staladders

Sporten: 8+2
ingeschoven: 0,79 m



EN 131



Art. nr.	↔	B	kg	VE
392806	3	760	20,000	1

Aluminium telescopische aanlegladders

Sporten: 9
ingeschoven: 0,72 m



EN 131



Art. nr.	↔	B	kg	VE
392800	2.6	490	8,100	1

Aluminium telescopische aanlegladders

Sporten: 13
ingeschoven: 0,86 m



EN 131



Art. nr.	↔	B	kg	VE
392802	3.8	880	15,000	1

Beitels, centerpons



Vlakbeitel volgens DIN 6453 A, vlakavaal



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

Steenbeitel, vlakavaal



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

Steenbeitel, achthoekig



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

Splijbeitel



Art. nr.	↔	SB	Mat/S	Mat/S	kg	VE
180076 *		250	26	26	7	0,302 1

Achthoekige puntbeitel



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

Elektriciensbeitel



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

Centerpons volgens DIN 7250



Art. nr.	↔	Ø1	kg	VE
180120		120	12	0,091 1

Professionele handbescherming

"dubbel-vlak-systeem", bruin



Art. nr.	Gr.	Mat/S	Mat/S	kg	VE
180110	3	23	13	0,125	1

Steekbeitel 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

Drevelset



Art. nr.	Ø	kg	VE
180170	3/4/5/6/8/10	0,502	1

Bijl, hamers

Bijl met houten steel, DIN 5131



Art. nr.	kg	VE
180173	0,600	1

Klauwhamer

houten greep



Art. nr.	Oz	kg	VE
180321	16	0,621	1

Klauwhamer

fiberglasgreep



Art. nr.	Oz	kg	VE
180323	16	0,748	1

Bankhamer volgens DIN 1041

met gepolijste Hickory-steel



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

Bankhamer volgens DIN 1041



Art. nr.	HG	kg	VE
180200	300	0,552	1
180202	500	0,740	1

Bankhamer volgens DIN 1041



Art. nr.	HG	kg	VE
180232	300	0,410	1

Bankhamer met 3-componenten steel



Art. nr.	HG	↔	kg	VE
180214	300	320	0,533	1
180218	500	320	0,733	1
180222	1000	320	1,233	1

Plaathamer



Art. nr.	HG	HG ibs	kg	VE
180274	340	3/4	0,416	1
180276	450	1	0,485	1



Mokers, hamers

Moker volgens DIN 6475



Art. nr.	HG	kg	VE
180290	1000	1,210	1
180292	1250	1,504	1

Moker volgens DIN 6475



Art. nr.	HG	kg	VE
180300 *	1000	1,093	1
180302	1250	1,375	1

Kunststof hamer



Art. nr.	Ø1	kg	VE
180334	32	0,328	1
180346	reserve koppen	0,460	1

Moker met 3-componenten steel



NEW

Art. nr.	Ø1	kg	VE
180336	32	0,690	1
180337	reserve koppen	0,017	1
180338	40	0,710	1
180339	reserve koppen	0,035	1

Slagletters

Cijferstempels (0 - 9) volgens 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

Letterstempels (A - Z), volgens 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

Vijlen

Contactvijlen



Art. nr.	↔	Set	kg	VE
190126	130	6	0,078	1

Vijlenassortiment

190130 | bastaardsnede 1
190132 | vlaksnede 3



Art. nr.	↔	Set	kg	VE
190130	100	5	0,784	1
190132 *	200	5	0,799	1

Messen

Kabel- of loodmes



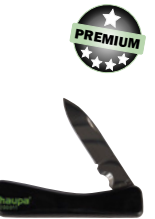
Art. nr.	KL	uitvoering	kg	VE
200008	40	1	0,047	1

Kabelmes



Art. nr.	KL	uitvoering	kg	VE
200010	60	1	0,073	1

Kabelmes



Art. nr.	KL	uitvoering	kg	VE
200011 *	60	1	0,082	1

Kabelmes



Art. nr.	KL	uitvoering	kg	VE
200012	60	1	0,079	1

Kabelmes



Art. nr.	KL	uitvoering	kg	VE
200014	60	2	0,078	1

Kabelmes



Art. nr.	KL	uitvoering	kg	VE
200016	60	3	0,089	1

Kabelmes



Art. nr.	KL	uitvoering	kg	VE
200018	60	4	0,092	1

Multifunctioneel messen

Multifunctioneel mes



Art. nr.	KB	kg	VE
200025	9	0,072	1

Breekmessen

10-delig, geschikt voor art. 200025

10 x



Art. nr.	KB	kg	VE
200025/KL	9	0,050	1

Multifunctioneel mes



Art. nr.	KB	kg	VE
200027 *	18	0,150	1

Veiligheids-cuttermes



Art. nr.	KL	kg	VE
200209	18	0,150	1

Multifunctioneel mes „EXTRA“ met afbreekbaar lemmet



Art. nr.	KL	kg	VE
200209	18	0,150	1

Breekmessen

10-delig, geschikt voor art. 200027 + 200209 + 200051

10 x



Art. nr.	KB	kg	VE	PE
200032	18	0,054	1	1

HAUPA Black Blades

10-delig, geschikt voor art. 200027 + 200209 + 200051

10 x



Art. nr.	KB	kg	VE
200006	18	0,111	1

Veiligheidsmes „Safety“



Art. nr.	KL	KB	kg	VE
200021	148	20	0,111	1

Losse mesjes, haakvormig

10-delig, geschikt voor art. 200021 + 200059

10 x



Art. nr.	kg	VE	PE
200028	0,0038	1	1

Losse mesjes, trapezium

10-delig, geschikt voor art. 200021 + 200059

10 x



Art. nr.	kg	VE	PE
200030	0,0046	10	1

Universeel cuttermes HUPblackSeries9



Art. nr.	KL	B	ØKL	kg	VE
200220	145	80	9	0,38	0,111

Mesdispenser HUPblades9

geschikt voor art.nr. 200220



Art. nr.	KL	B	ØKL	kg	VE	PE
200221	80	80	9	0,38	0,111	10

Universeel cuttermes HUPblackSeries18



Art. nr.	KL	B	ØKL	kg	VE
200222	167	100	18	0,6	0,111

Mesdispenser HUPblades18

geschikt voor art.nr. 200222



Art. nr.	KL	B	ØKL	kg	VE	PE
200223	167	100	18	0,6	0,111	10

Sheren, snijders

Gatenschaar

grote radius



Art. nr.	↔	kg	VE
200140	250	0,523	1

Kleine buizensnijder



Art. nr.	∅	kg	VE
200190	3-16	0,107	1
200192	reserve snijwiel	0,025	1

Buizensnijder



Art. nr.	∅	kg	VE
200194	3-35	0,401	1
200196	reserve snijwiel	0,006	1

Zagen, zaagbladen

Juniorzaag

typ: metaal



Art. nr.	Zbl.	kg	VE
200280	150	0,149	1

Juniorzaag DIN 6473 C

typ: metaal



Art. nr.	Zbl.	kg	VE
200284	150	0,069	1

Juniorzaag

typ: metaal



Art. nr.	Zbl.	kg	VE
200285	150	0,164	1

Juniorzaag

typ: metaal



Art. nr.	Zbl.	kg	VE
200287	150	0,164	1

Juniorzaag „PUK“

typ: metaal



Art. nr.	Zbl.	kg	VE
200290 *	150	0,100	1

Juniorzaag „PUK“

typ: metaal



Art. nr.	Zbl.	kg	VE
200292	150	0,119	1

PUK-zaag

typ: metaal



Art. nr.	Zbl.	kg	VE
200282	300	0,100	1

Zaagbladen „PUK“ volgens DIN 6494C

voor art. nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558
typ: hout/plastic



Art. nr.	Zbl.	kg	VE	PE
200286	150	0,0036	12	1

Zaagbladen „PUK“ volgens DIN 6494C

voor art. nr. 200292, 200280, 200290, 200284, 200285, 110558
typ: metaal/universeel



Art. nr.	Zbl.	kg	VE	PE
200288	150	0,0036	12	1

Beugel voor metaalzaag

typ: metaal



Art. nr.	Zbl.	kg	VE
200304 *	300	0,408	1

Zaagbladen voor metaal volgens DIN 6494

type A, eenzijdig, HSS-Bi-metaal
typ: metaal



Art. nr.	Zbl.	kg	VE
200310	300	0,016	1

Spiraalboren, geslepen

Spiraalboren volgens DIN 338/HSS Type N

Verpakkingseenheid in de blister:

0,5 - 3,0 mm; 1 VPE = 3 stuks
3,2 - 6,0 mm; 1 VPE = 2 stuks
6,5 - 13,0 mm; 1 VPE = 1 stuk

xxxxxx/CO = Kobalt

Verpakkingseenheid in de blister:

1,0 - 3,0 mm; 1 VPE = 2 stuks
3,2 - 13,0 mm; 1 VPE = 1 stuk



Art. nr.	ØKernG	SL	↔	kg	VE	
230010	0,5	6	22	0,004	1	
230020	1	12	34	0,003	1	
230020/CO	1	12	34	0,004	1	
230030	1,5	18	40	0,003	1	
230030/CO	1,5	18	40	0,004	1	
230032	1,6	M2	20	43	0,003	1
230032/CO	1,6	M2	20	43	0,004	1
230040	2	24	49	0,005	1	
230040/CO	2	24	49	0,004	1	
230050	2,5	M3	30	57	0,054	1
230050/CO	2,5	M3	30	57	0,090	1
230060	3	33	61	0,005	1	
230060/CO	3	33	61	0,004	1	
230064	3,2	36	65	0,005	1	
230064/CO	3,2	36	65	0,004	1	
230066	3,3	M4	36	65	0,006	1
230066/CO	3,3	M4	36	65	0,011	1
230070	3,5	39	70	0,007	1	
230070/CO	3,5	39	70	0,004	1	
230080	4	43	75	0,008	1	
230080/CO	4	43	75	0,004	1	
230084	4,2	M5	43	75	0,008	1
230084/CO	4,2	M5	43	75	0,011	1
230090	4,5	47	80	0,010	1	
230090/CO	4,5	47	80	0,004	1	
230100	5	M6	52	86	0,010	1
230100/CO	5	M6	52	86	0,011	1
230110	5,5	57	93	0,015	1	
230110/CO	5,5	57	93	0,004	1	
230120	6	M7	57	93	0,018	1
230120/CO	6	M7	57	93	0,004	1
230130	6,5	63	101	0,022	1	
230130/CO	6,5	63	101	0,004	1	
230136	6,8	M8	69	101	0,026	1
230136/CO	6,8	M8	69	101	0,029	1
230140	7	69	109	0,027	1	
230140/CO	7	69	109	0,004	1	
230160	8	75	117	0,036	1	
230160/CO	8	75	117	0,004	1	
230170	8,5	M10	75	117	0,040	1
230170/CO	8,5	M10	75	117	0,044	1
230180	9	81	125	0,048	1	
230180/CO	9	81	125	0,004	1	
230190	9,5	81	125	0,054	1	
230190/CO	9,5	81	125	0,004	1	
230200	10	87	133	0,060	1	
230200/CO	10	87	133	0,004	1	
230204	10,2	M12	87	133	0,067	1
230204/CO	10,2	M12	87	133	0,069	1
230210	10,5	87	133	0,070	1	
230210/CO	10,5	87	133	0,004	1	
230220	11	87	133	0,078	1	
230220/CO	11	87	133	0,004	1	
230230	11,5	94	142	0,086	1	
230230/CO	11,5	94	142	0,004	1	
230240	12	M14	101	151	0,103	1
230240/CO	12	M14	101	151	0,004	1
230244	12,5	101	151	0,109	1	
230244/CO	12,5	101	151	0,004	1	
230250	13	101	151	0,100	1	
230250/CO	13	101	151	0,004	1	

Spiraalborensset volgens DIN 338/HSS Type N



Art. nr.	Set	Ø	kg	VE
230312	19	1 - 10	0,540	1
230312/R	19	1 - 10	0,284	1
230312/TIN	19	1 - 10	0,345	1
230314	25	1 - 13	1,270	1
230314/R	25	1 - 13	1,213	1
230314/TIN	25	1 - 13	1,290	1

Assortiment spiraalboren



Art. nr.	Set	kg	VE
230301/TIN	170	4,550	1

Houtboren

Slangenboren, Type Lewis



Art. nr.	↔	Ø	kg	VE
231502	460	6	0,005	1
231508	235	10	0,098	1
231516	235	14	0,160	1
231524	235	18	0,200	1
231526	460	18	0,468	1
231528	235	20	0,005	1
231530	460	20	0,005	1
231532	235	22	0,300	1
231540	235	26	0,005	1
231544	235	28	0,005	1
231546	460	28	0,005	1

Machine-houtspiraalboren



Art. nr.	↔	Ø	kg	VE
230616	70	3	0,005	1
230618	80	4	0,008	1
230620	90	5	0,011	1
230622	100	6	0,015	1
230626	120	8	0,031	1
230628	130	9	0,039	1
230630	137	10	0,047	1
230634	150	12	0,075	1
230636	170	13	0,088	1

Machine-vlakcentreerboor



Art. nr.	Ø	↔	↕	kg	VE
230732	10	150	6	0,049	1
230734	12	150	6	0,045	1
230736	14	150	6	0,047	1
230738	16	150	6	0,051	1
230740	18	150	6	0,047	1
230742	20	150	6	0,045	1
230746	24	150	6	0,045	1

Bekistingsboor



Art. nr.	↔	Ø	kg	VE
231750	400	6	0,100	1
231752	400	8	0,005	1
231754	400	10	0,160	1
231756	400	12	0,200	1
231758	400	13	0,200	1
231760	400	17	0,005	1
231766	400	22	0,200	1

Steenboren

Steenboren, hardmetaal, DIN 8039



Art. nr.	↔	Ø	SL	kg	VE
230330	70	3	40	0,011	1
230331	75	3,5	45	0,056	1
230332	80	4	45	0,008	1
230334	85	4,5	50	0,008	1
230338	95	5,5	55	0,012	1
230340	100	6	60	0,018	1
230342	105	6,5	65	0,018	1
230344	110	7	65	0,018	1
230346	120	8	70	0,027	1
230352	140	10	90	0,035	1
230354	150	11	95	0,082	1
230356	160	12	105	0,090	1
230358	170	13	110	0,100	1
230360	180	14	115	0,120	1
230362	190	15	125	0,165	1
230364	190	16	125	0,091	1

Steenboren, hardmetaal, DIN 8039



Art. nr.	↔	Ø	SL	kg	VE
230370	400	8	300	0,130	1
230372	400	10	300	0,124	1
230376	400	14	300	0,316	1
230378	400	16	300	0,232	1
230380	400	18	300	0,460	1
230382	400	20	300	0,608	1
230400	600	8	500	0,222	1
230402	600	10	500	0,222	1
230404	600	12	500	0,330	1
230406	600	14	500	0,463	1
230408	600	16	500	0,568	1
230410	600	18	500	0,715	1
230412	600	20	500	0,896	1
230414	600	22	500	1,164	1

HM-Boren



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

Hamerboren met SDS-plus-opname



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-sleuf-hamerborensset

5, 6, 8 x 110 / 6, 8, 10, 12 x 160



Art. nr.	Set	kg	VE
230479	7	0,679	1

SDS-plus-hamerborensset

5, 6 x 110 / 6, 8, 10 x 160



Art. nr.	Set	kg	VE
230979	5	0,261	1

Hamerboren met SDS-plus schacht



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

Multi-gatenboor/HSS

Multi-gatenboor/HSS



Art. nr.	Kern ∅	∅ min.	∅ max.	kg	VE
231319 *	10,5-38,5	8,5	40,5	0,269	1

Multi-gatenboor/HSS



Art. nr.	∅ min.	∅ max.	kg	VE
231324	8,5	40,5	0,199	1

Multi-gatenboor/HSS



Art. nr.	∅ min.	∅ max.	kg	VE
231326	8,5	30,5	0,208	1

Multi-gatenboor/HSS



Art. nr.	∅ min.	∅ max.	kg	VE
231320	7	40	0,237	1
231322	7	30	0,151	1

Multi-gatenboor/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

Multi-gatenborensset

Inhoud: ∅ 4 - 12 mm, ∅ 12 - 20 mm, ∅ 20 - 30 mm



Art. nr.	Set	∅	kg	VE
231327	3	4 - 30	0,597	1

haupa

... overtuigende oplossingen

Plaatboren/antenneboren/HSS

Plaatboren/antenneboren/HSS



Art. nr.	Ø min.	Ø 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-Staalplaat borenset

van elk één stuks grootte 1,2, en 3 (Ø 3 - 30 mm)



Art. nr.	Ø	Set	kg	VE
231312	3 - 30	3	0,510	1

Pons

Pons



Art. nr.	schroeven	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	Ø 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	Ø 28,6 180530	0,250	1

Reserve schroeven

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

Diamant dozenboor, boorkronen

Diamant dozenboor



Art. nr.	Ø	kg	VE
230676	68	0,453	1
230677	82	0,590	1

Diamant dozenboor compleet



Art. nr.	Ø	Ø	kg	VE
230676/K	68	SDS-plus 8	0,672	1
230677/K	82	SDS-plus 8	0,764	1

HAUPA Diamant dozenboor special

voor zachte materialen, zoals bijv. Kalkzandsteen



Art. nr.	Ø	Ø	kg	VE
230885/K	68	SDS-plus 8	0,450	1
230886/K	82	SDS-plus 8	0,787	1

Centreerboor voor diamant dozenboor



Art. nr.	⌀	Ø	kg	VE
230679	120	9	0,044	1

Schacht voor dozenboor, SDS-Plus



Art. nr.	⌀	kg	VE
230681/K	100 SDS-plus	0,150	1

Diamant-slijpschijven

Diamantdoorslijpschijf „Spezial“

schijven slijpen door alles behalve steen.



Video 230727



LONG LIFE



Art. nr.	Ø	kg	VE
230727	115	0,120	1
230731 *	125	0,140	1

Diamant-slijpschijf



Art. nr.	Ø	kg	VE
230689	115	0,100	1
230691	125	0,149	1
230720	135	0,193	1
230721	140	0,219	1
230704	150	0,245	1
230705	180	0,317	1
230706	230	0,700	1
230711	300	1,256	1

Diamant-slijpschijf



Art. nr.	Ø	kg	VE
230701	115	0,132	1
230702	125	0,169	1
230708	180	0,339	1
230709	230	0,681	1

Diamant-slijpschijf TBM Turbo



Art. nr.	Ø	kg	VE
230722	115	0,120	1
230723	125	0,134	1
230725	230	0,706	1

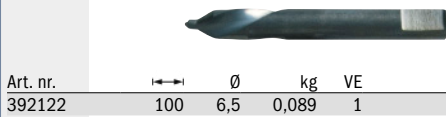
Gatzagen

Hardmetalen vlaksnedegatzagen



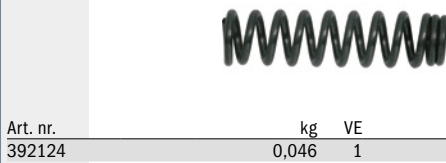
Art. nr.	Ø	Di.	Ø	kg	VE
392100	16	12	6,5	0,046	1
392102	20	31	6,5	0,046	1
392104	22	31	6,5	0,046	1
392106	22,5	31	6,5	0,097	1
392108	25	31	6,5	0,046	1
392110	30	31	6,5	0,046	1
392112	32	31	6,5	0,046	1
392114	35	31	6,5	0,046	1
392116	40	31	6,5	0,046	1
392118	50	31	6,5	0,046	1
392120	60	31	6,5	0,046	1

Hardmetalen centreerboor voor vlaksnedegatzagen



Art. nr.	Ø	kg	VE
392122	100	6,5	0,089 1

Voor vlaksnedegatzagen



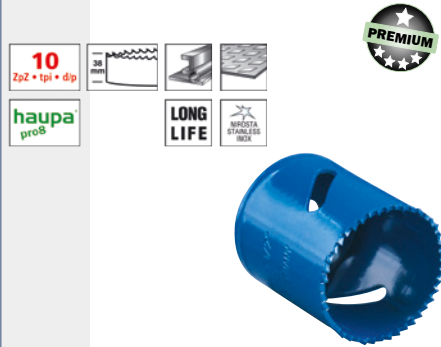
Art. nr.	kg	VE
392124	0,046	1

Hartmetalen snelsnedegatzaag



Art. nr.	Ø Inch	Ø	Di.	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

Bimetalen gatzagen, met fijne vertanding, 8% Cobalt



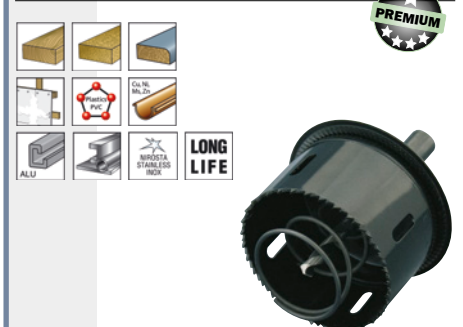
Art. nr.	Ø	Di.	Ø	kg	VE
392050	16	31	6,5	0,046	1
392052	19	31	6,5	0,046	1
392054	20	31	6,5	0,046	1
392056	21	31	6,5	0,046	1
392058	22	31	6,5	0,046	1
392060	24	31	6,5	0,046	1
392062	25	31	6,5	0,046	1
392064	29	31	6,5	0,046	1
392066	30	31	6,5	0,046	1
392070	38	31	6,5	0,046	1
392072	40	31	6,5	0,046	1

Bimetalen HSS-gatzagen, gekruiste vertanding, 8% Cobalt



Art. nr.	Ø Inch	Ø Di.	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

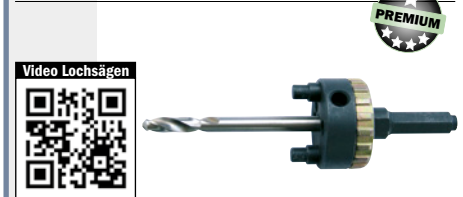
Gatzaag met randverzinker en platine-uitwerper



Art. nr.	Ø Inch	Ø Di.	Ø	kg	VE
231929	2 11/16	68	35	6,35	0,036 1

Adapters voor gatzagen

Snelwisselopname voor gatzagen „RE-LOAD“



Art. nr.	Ø	Schacht Ø	kg	VE
392010	14-210	9,5	0,046	1

Assortiment adapters voor opname „RE-LOAD“



Art. nr.	Ø	Schacht 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 voor gatvergroting „RE-LOAD“



Art. nr.	Ø	Schacht Ø	kg	VE
392018	14-210	9,5	0,046	1

haupa®

... overtuigende oplossingen

Centreerboor voor opname „RE-LOAD“

RE-LOAD



Art. nr.	→	∅	kg	VE
392020	100	6,5	0,046	1

Centreerboor voor houder (adapter) art.-nr. 392024 | 392026 | 392028



Art. nr.	→	∅	kg	VE
392022	100	6,5	0,046	1

Gatzaagopname met uitwerper



Art. nr.	∅	Schacht ∅	kg	VE
392028	32-210	9,5	0,046	1

SDS-opname



Art. nr.	∅	Schacht ∅	kg	VE
392024	14-30	11	0,046	1

SDS-opname



Art. nr.	∅	Schacht ∅	kg	VE
392026	32-210	11	0,046	1

Zaaghouder „QuickLock“



Art. nr.	∅	Schacht ∅	kg	VE
231998	14-30	8	0,067	1
231999 *	32-210	11	0,107	1

Centreerboor voor houder (adapter) art.-nr. 231998/231999



Art. nr.	→	∅	kg	VE
232007	120	9	0,020	1

Gatzenzaag set

Set gatzen bimetaal

Set in zwarte kunststofkoffer, afmetingen: 255 x 210 x 72 mm

Inhoud:

- HSS bimetaal-gatzen ∅ 22mm (231902), ∅ 27mm (231906), ∅ 32mm (231910), ∅ 44mm (231916), ∅ 68mm (231928), ∅ 76mm (231932), ∅ 83mm (231936)
- Zaaghouder QuickLock met zeskantopname: maat 14-30 (231998) en maat 32-152 (231999)



Art. nr.	Set	kg	VE
232011	9	1,850	1

Set bimetalen gatzen

RE-LOAD

Set in zwarte kunststofkoffer, afmetingen: 255 x 210 x 72 mm

Inhoud:

- gatzen bimetaal 35 mm
- gatzen bimetaal 68 mm
- gatzen bimetaal 76 mm
- snelwisselopname voor gatzen „RE-LOAD“
- 3 adapters voor opname „RE-LOAD“ 32 - 210 mm



Art. nr.	Set	kg	VE
231984	6	0,900	1

Set bimetalen gatzen „QuickChange“

Set in zwarte kunststofkoffer, afmetingen: 255 x 210 x 72 mm

Inhoud:

- gatzen bimetaal 35 mm
- gatzen bimetaal 40 mm
- gatzen bimetaal 51 mm
- gatzen bimetaal 68 mm
- gatzen bimetaal 73 mm
- gatzen bimetaal 83 mm
- Zaaghouder „QuickLock“



Art. nr.	Set	kg	VE
230002	7	1,785	1



Tappen

HSS-Tappen, direkt snijden



Art. nr.	Ø	l	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

Tap voor buis 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

Verstelbaar wringijzer



Art. nr.	tap.	taphouder	kg	VE
140180	M 7-25	PG 7-21	0,850	1

Verstelbare taphouder volgens DIN 1814



Art. nr.	tap.	taphouder	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

Nippelsnij-ijzer



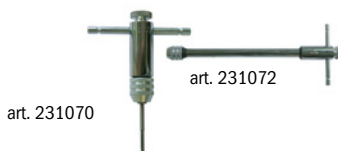
Art. nr.	tap.	kg	VE
140190	M 10	0,100	1
140192	M 13	0,130	1

Nippelsnij-ijzer



Art. nr.	tap.	kg	VE
140210	M 10, M 13	0,210	1

Tapkruk



art. 231070

art. 231072

Art. nr.	tap.	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

Snij-ijzer compleet, metrische draad



Art. nr.	tap.	kg	VE
140214	M 16, M 20, M 25	1,000	1
140216	M 20, M 25	1,350	1

Snij-ijzer compleet, metrische draad



Art. nr.	tap.	kg	VE
140218	M 32, M 40	2,850	1
140220	M 50, M 63	3,500	1

Snijplaten, metrische draad



Art. nr.	tap.	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

Geleidingen, 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

Schroeven-verwijderset



Art. nr.	Gr.	Set	kg	VE
230682	1-5/M3-18	5	0,111	1
230683	1-6/M3-24	6	0,231	1

Tappen voor handbediening DIN 352, Typ N/HSS



Art. nr.	Ø	l	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-Tappenset

Inhoud: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10, M 12



Art. nr.	Set	kg	VE
231080	7	0,696	1

Combitapper HSSG SGE-bit (DBGM)

Inhoud: M 3, M 4, M 5, M 6, M 8, M 10



Art. nr.	Set	kg	VE
231082	7	0,188	1

HSS-tappen en snijplatenset

Inhoud:

tappen (DIN 352) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
 snijplaten (DIN 223) M 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
 snijplaathouder 20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 14 mm
 tapsleutel maat 1, maat 2



Art. nr.	Set	kg	VE
231280	37	2,520	1

HSS-tappen en snijplatenset

Inhoud:

tappen volgens (DIN 352) M 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20,
 snijplaten volgens (DIN 223) M 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20
 snijplaathouder 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 14 / 45 x 18 mm
 tapsleutel maat 1, maat 2, maat 3



Art. nr.	Set	kg	VE
231282	55	8,200	1

Houtschroeven

Universele verzinkop Schroef

Spaanplaat Schroeven, verzinkt, verzinkkop, Pozidriv



Art. nr.	↔	Ø	Aandr.	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

Universele Schroef Pan Head

Spaanplaat Schroeven, verzinkt, halve ronde kop (Pan-Head) Pozidriv



Art. nr.	↔	Ø	Aandr.	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

Houtdraadbout, thermisch verzinkt

conform DIN 571, thermisch verzinkt, algemene vereisten conform DIN 267 deel 1



Art. nr.	↔	Ø	⊘	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

Snelbouwschroeven

verzinkt, verzinkkop, Tx



Art. nr.	↔	Ø	Aandr.	VE	PE	
790920	32	3,9	TX	20	200	100
790922	41	3,9	TX	20	200	100

„TwinSpeed“ Schroef met verzinkkop

Spaanplaat Schroeven, verzinkt, verzinkkop, Tx, dubbele spiraal draad, in ruime mate verkorte inschroeftijden tegenover traditionele Schroeven door de dubbelgangige Schroefdraad, toepassingsgebieden: hout, spaanplaten, rigips-platen, kunststofpluggen



Art. nr.	↔	Ø	Aandr.	VE	PE	
793005	15	2,9	TX	10	200	100
793006	25	2,9	TX	10	100	100
793007	30	2,9	TX	10	100	100
793008	40	2,9	TX	10	100	100
793027	30	3,9	TX	15	100	100
793029	40	3,9	TX	15	100	100
793030	45	3,9	TX	15	100	100
793031	50	3,9	TX	15	100	100
793040	35	4,2	TX	20	100	100
793041	40	4,2	TX	20	100	100
793043	50	4,2	TX	20	100	100
793051	30	4,8	TX	25	100	100
793053	40	4,8	TX	25	100	100
793054	50	4,8	TX	25	100	100
793055	60	4,8	TX	25	100	100
793064	60	6,3	TX	30	50	100
793065	80	6,3	TX	30	50	100

„TwinSpeed“ Schroef halfronde kop (pan head)

Spaanplaat Schroeven, verzinkt, halfronde kop (pan head) Tx, dubbele spiraal draad, in ruime mate verkorte inschroeftijden tegenover traditionele Schroeven door de dubbelgangige Schroefdraad, toepassingsgebieden: hout, spaanplaten, rigips-platen, kunststofpluggen



Art. nr.	↔	Ø	Aandr.	VE	PE	
793099	20	3,9	TX	15	100	100
793100	32	3,9	TX	15	100	100
793101	35	3,9	TX	15	100	100
793102	38	3,9	TX	15	100	100
793103	45	3,9	TX	15	100	100
793104	50	3,9	TX	15	100	100
793111	38	4,2	TX	20	100	100
793112	45	4,2	TX	20	100	100
793113	50	4,2	TX	20	100	100
793118	32	4,8	TX	25	100	100
793120	38	4,8	TX	25	100	100
793121	50	4,8	TX	25	100	100
793125	60	6,3	TX	30	50	100

Houtdraadbout

conform DIN 571, verzinkt, algemene vereisten conform DIN 267 deel 1



Art. nr.	↔	Ø	⊘	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

Schroefhaak

staalverzinkt



Art. nr.	Ø	SftL	VE	PE
790900	4,2	50 mm	50	100
790902	5,8	80 mm	10	100

Zelftappende plaatschroeven, montageschroeven

„TwinSpeed“ plaatschroef

verzinkt, lenskop met Phillips-kruisgleuf en dubbele spiraal draad, in ruime mate verkorte inschroeftijden tegenover traditionele Schroeven door de dubbelgangige Schroefdraad, toepassingsgebieden: hout, spaanplaten, rigips-platen, kunststofpluggen



Art. nr.	↔	Ø	Aandr.	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

Plaatschroef DIN 7504

conform DIN 7504M (voorheen N), zelfborend, staal gehard, verzinkt, halfronde kop met Phillips-kruisgleuf, plaatschroefdraad conform DIN 7970



Art. nr.	↔	Ø	Aandr.	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

Plaatschroef DIN 7504, Tx

conform DIN 7504M (voorheen N), zelfborend, staal gehard, verzinkt, halfronde kop met Tx, plaatschroefdraad conform DIN 7970



Art. nr.	∅	Aandr.	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

Montageschroeven

verzinkt, met onderlegplaatje, Phillips-kruisgleuf, zelfsnijdend



Art. nr.	∅	Aandr.	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

Montageschroeven, Tx

zelfsnijdend en zelfborend, verzinkt, met onderlegplaatje, Tx



Art. nr.	∅	Aandr.	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

Montageschroeven

zelfsnijdend en zelfborend, verzinkt, met onderlegplaatje, Phillips-kruisgleuf

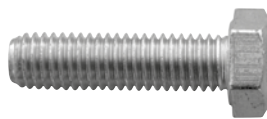


Art. nr.	∅	Aandr.	VE	PE
790470	13 4,2 PH	2	100	100

Zeskanttapbout, cilinderkopschroeven

Zeskanttapbout

conform DIN 933, doorlopende schroefdraad, verzinkt, kwaliteit 8.8



Art. nr.	TL	∅	∅	VE	PE
790540	20	6	10	100	100
790542	25	6	10	100	100
790544	30	6	10	100	100
790562	20	8	10	100	100
790564	25	8	10	100	100
790566	30	8	10	100	100
790588	20	10	10	100	100
790592	30	10	10	100	100
790616	30	12	10	50	100
790618	40	12	10	50	100

Cilinderkopschroef DIN 84 vorm A

conform ISO 1207, EN 21207 c.q. DIN 84, vorm A, met sleuf, van gehard staal, galvanisch verzinkt, kwaliteit 4.8



Art. nr.	∅	Aandr.	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

Machineschroeven met verzinkop

doorlopende schroefdraad, verzinkt, verzinkop, Pozidriv



Art. nr.	∅	Aandr.	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

Zeskantmoeren, sluitringen

Zeskantmoeren DIN 934

conform ISO 4032, EN 24032 c.q. DIN 934, staal verzinkt, kwaliteit 8



Art. nr.	∅	M	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

Sluitring vlak DIN 125

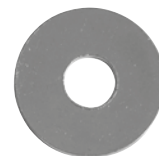
conform ISO 7089, EN 27089, c.q. DIN 125, vorm A zonder afschuiving, staal verzinkt



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

Carrosseriering

conform ISO 7093, DIN 9021N, staalverzinkt



Art. nr.	M	d1	d4	Di.	VE	PE
792650	M4	4,3	12	1	100	100
792651	M5	5,3	15	1,6	100	100
792652	M6	6,4	20	2	100	100
792654	M8	8,4	25	2	100	100
792656	M10	10,5	40	2	100	100
792658	M12	13	40	2	100	100

Verende sluitringen

conform DIN 127, vorm A, opengebogen, staalverzinkt



Art. nr.	M	d1	d4	Di.	VE	PE
792756	M6	6,4	11,8	2	100	100
792758	M8	8,4	14,8	2	100	100
792760	M10	10,5	18,1	2	100	100
792762	M12	13	21,1	2	100	100

Schroeffassortimenten

Schroevenassortimentskast „Mix“

Inhoud: 1.425 schroeven in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	Inh.	leeg	kg	VE
792802	1425	221131	5,022	1

Schroevenassortimentskast „Pan Head“

Inhoud: 1.700 schroeven, 1 Bit-box 17-delig, inclusief houders (art. 102210) in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	Inh.	leeg	kg	VE
792804	1700	221131	6,000	1

Schroevenassortimentskast „verzonken kop“

Inhoud: 1.800 schroeven, 1 Bit-box 17-delig, inclusief houders (art. 102210) in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	Inh.	leeg	kg	VE
792806	1800	220131	5,000	1

Schroevenassortimentskast „verzonken kop“

Inhoud: 1.800 schroeven, 1 Bit-box 17-delig, inclusief houders (art. 102210) in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	Inh.	leeg	kg	VE
792810	1800	221131	5,760	1

Schroevenassortimentskast „Mix Tx“

Inhoud: 1.475 schroeven in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	Inh.	leeg	kg	VE
792816	1475	221131	5,022	1

Schroeven- en Pluggen-assortimentkast „Mix“

Inhoud: 700 schroeven, 425 pluggen in een kunststofkast 415 x 335 x 90 mm



Art. nr.	Inh.	leeg	kg	VE
792821	1125	221131	6,000	1

SysCon Schroeffassortimenten

SysCon schroef met verzonken kop

Inhoud: 1650 schroef met verzonken kop



Art. nr.	Inh.	leeg	kg	VE
220389	1650	220370	7,000	1

SysCon zelftappende plaatschroeven

Inhoud: 2000 universele schroeven



Art. nr.	Inh.	leeg	kg	VE
220398	2000	220370	2,600	1

Pluggen-assortiment

Spreadplug zonder kraag

- voor alle bouwmaterialen van beton en metselwerk, beperkt geschikt voor geperforeerde materialen
- voor bevestiging van alle objecten die met hout- en spaanplaat schroeven kunnen worden bevestigd



Art. nr.	Ø	Ø schroeven	D	VE	PE
794002	6	30	3.5 - 5.0	40	100
794004	8	40	4.5 - 6.0	50	100

Spreadplug met kraag

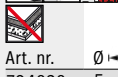
- voor alle bouwmaterialen van beton en metselwerk, beperkt geschikt voor geperforeerde materialen
- voor bevestiging van alle objecten die met hout- en spaanplaat schroeven kunnen worden bevestigd



Art. nr.	Ø	Ø schroeven	D	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

Nagelplug met verzonken kop

- beton, massief steen, beperkt geschikt voor gasbeton, holle stenen en gatenstenen



Art. nr.	Ø	schroeven	Di.	VE	PE
794020	5	30	PZ 5	100	100
794022	5	50	PZ 25	100	100
794024	6	40	PZ 10	50	100
794026	6	60	PZ 30	50	100
794028	6	80	PZ 50	50	100
794030	8	60	PZ 20	50	100

Gasbetonplug met zetgereedschap

- voor cellenbeton (gasbeton)



Art. nr.	Ø	Ø schroeven	D	VE	PE
794040	10	50	4.0 - 6.0	60	100

Universele metalen plug

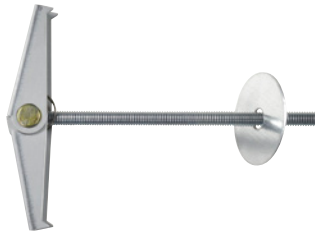
- beton, massief steen, cellenbeton, beperkt geschikt voor holle stenen en gatenstenen



Art. nr.	Ø	Ø schroeven	D	VE	PE
794050	8	32	5.0 - 6.0	40	200
794052	11	60	6.0 - 8.0	70	100

Veerklaapplug

- gipsplaat en gipsvezelplaat, spaanplaat, vezelcementplaten, holle stenen plafonds, honingraatplafonds



Art. nr.	Ø	Ø	D	D	VE	PE
794060	4	100	14	35	80	25
794062	5	100	16	45	80	20

Gipsplaatplug met zetgereedschap

- gipsplaat, beperkt geschikt voor massieve gipsplaat en cellenbeton



Art. nr.	Ø	Ø schroeven	D	D	VE	PE
794070	24	4.0 - 6.0	35	80	50	100

Beton	
Natuursteen	
Massieve stenen	
Cellenbeton (gasbeton)	
Gipsplaten	
Gatenstenen	
Holle blokstenen	
Gipskartonplaten	
Platen/panelen	

Nylontassen

Heuptas "ToolPouch", leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220103	150	260	30	0,102	1

Gordeltas "ToolBelt", leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220105	200	300	100	0,326	1

Gereedschapsriem

Gereedschapsriem, leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220224	880	280	30	0,350	1

Gereedschapsvest

Gereedschapsvest „Tool Jacket“, leeg



Art. nr.	B	H	kg	VE
220053	500	580	0,764	1

Rugzakken

HAUPA „BackpackPro“, leeg

220265 | 360°



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220265	440	500	220	1,990	1

Nylontassen

Gereedschapstas „ToolBag“, leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220061 *	320	280	190	1,507	1

Gereedschapstas „ToolBag XL“, leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220366	420	310	220	1,507	1

Gereedschapstas „BigBox“, leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220095	410	320	240	1,937	1

Gereedschapstas „ProBag“, leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220368	420	430	300	1,500	1

Servicekoffer „Supply“, leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220292	510	335	220	3,600	1

HAUPA „Squarebag“, leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220703 *	260	260	230	1,500	1

HAUPA „ToolContainer“, leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220704	510	320	250	1,500	1

Gereedschap roletui

Gereedschapsroltas, leeg



Art. nr.	B	D	kg	VE
220006	600	310	0,452	1

VDE/GS - Gereedschapstas „Rebell“, leeg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220016	300	230	50	0,814	1

Gereedschapshouder voor bouwemmers, leeg

Levering zonder emmer!



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220313 *	305	357	80	0,560	1

haupa®

... overtuigende oplossingen

Nylontassen

Heuptas „ToolPouch“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220506	5	220103	0,789	1

Gordeltas „ToolBelt Standard“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220213	8	220105	2,222	1

Gordeltas „ToolBelt VDE“ 1000 V



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220211 *	7	220105	1,723	1

Gereedschapsriemen 1000 V

Gereedschapsriem „Basic“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220280	10	220224	2,120	1

Gereedschapsriem „VDE Plus“ 1000 V



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220281 *	16	220224	2,740	1

Gereedschapsriem „VDE“ 1000 V



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220282	8	220224	2,020	1

Gereedschapsvest

Gereedschapsvest „Tool Jacket“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220560	10	220053	2,700	1

Rugzakken 1000 V

BackpackPro „Basic 1000 V“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
221277	11	220265	3,710	1

BackpackPro „Start 1000 V“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
221280	20	220265	5,200	1

BackpackPro „Basic plus 1000 V“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
221278	19	220265	4,650	1

BackpackPro „Operator 1000 V“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
221279	22	220265	5,570	1

Nylontassen 1000 V

Gereedschapstas „ToolBag“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220500	23	220061	6,350	1

Gereedschapstas „ToolBag VDE“ 1000 V



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220510 *	13	220061	3,919	1

Gereedschapstas „ToolBag XL Classic“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220802	22	220366	6,080	1

Gereedschapstas „ToolBag XL Go“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220804 *	14	220366	4,400	1

Gereedschapstas „ToolBag XL 1000 V“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220800	13	220366	4,600	1

Gereedschapstas „TrendBox Plus“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220556 *	25	220095	6,430	1

Gereedschapstas „TrendBox“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220550	20	220095	5,540	1

Gereedschapstas „ProBag Max“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220810	29	220368	9,180	1

Gereedschapstas „ProBag Start VDE“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220814	20	220368	9,180	1

Gereedschapstas „ProBag Go 1000 V“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220812 *	14	220368	6,400	1

Servicekoffers

Servicekoffers „HUPsmartHome“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220805	30	220292	7,550	1

Servicekoffer „Supply Max“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220293	30	220292	6,350	1

Servicekoffer „Supply Plus“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220294 *	24	220292	6,350	1

Servicekoffer „Supply Basic“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220298	14	220292	6,350	1

HAUPA „SquareBag Basic 1000 V“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220706	11	220703	3,800	1

HAUPA „ToolContainer Work“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220705	29	220704	4,000	1

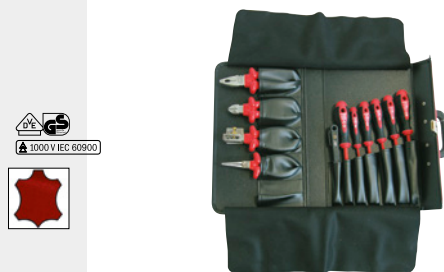
Gereedschapsset 1000 V

Gereedschapsset 1000 V



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220014	10	220004	1,688	1

VDE/GS - Gereedschapsset 1000 V



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220130	11	220016	2,216	1

Lederen gereedschapskoffer

Lederen gereedschapskoffer „Tradition“



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220022	340	170	110	0,821	1

Lederen gereedschapskoffer „Favorit“

220060: Favorit
220064: Admiral
220066: Profi



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220060	365	250	150	2,126	1
220064	470	315	145	2,990	1
220066	420	250	150	2,378	1

Lederen gereedschapskoffer „Comet“



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220070	420	320	165	3,939	1

Lederen gereedschapskoffer „Magister“



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220142	440	260	165	2,700	1

Messing hangslot



Art. nr.	Gr.	kg	VE
220110	30	0,085	1
220112	40	0,135	1

Draagriemen



Art. nr.	kg	VE
220054	0,114	1

Lederen gereedschapskoffer

Lederen gereedschapskoffer „Phoenix“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220156	39	220070	9,900	1

Lederen gereedschapskoffer „Saphir“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220154	31	220070	8,150	1

Lederen gereedschapskoffer „Novelle 1“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220152/1	26	220066	6,500	1

Lederen gereedschapskoffer „Alpha“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220169	19	220060	5,200	1

Lederen gereedschapskoffer „Start“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220168 *	20	220060	6,100	1

Lederen gereedschapskoffer „Start VDE“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220168/VDE	20	220060	6,700	1

Lederen gereedschapskoffer „Delux“ 1000 V



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220135	54	220142	9,460	1

Lederen gereedschapskoffer „Rotor“ 1000 V



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220140	46	220142	6,400	1

Hardschalen gereedschapskoffer

Gereedschapskoffer „Start-up S“

ABS



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220028	460	180	310	4,500	1

Gereedschapskoffer „Start-up“ leeg

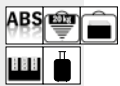
ABS



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220031 *	500	210	430	6,740	1

Gereedschapskoffer Trolley „Start-up Profi“

ABS



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220023 *	470	360	220	8,400	1

Gereedschapskoffer „OmegaMax“

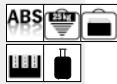
ABS



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220042	470	360	200	6,500	1

Gereedschapskoffer „OmegaMax Trolley“

ABS



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220048 *	470	360	220	7,000	1

Gereedschapskoffer „Aktion“

ABS



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220038	460	310	160	4,580	1

Gereedschapskoffer „Omega“

ABS



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220068	460	310	180	5,039	1

Gereedschapskoffer „Fly“

HDPE



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220248	470	220	360	6,900	1

Gereedschapskoffer „Pendant“

ABS



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220076	460	310	180	5,107	1

Gereedschapskoffer „Extreme“

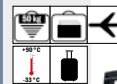
PPsafe



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220311	581	455	381	6,900	1

Gereedschapstrolley „Extreme“

PPsafe



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220299	517	277	217	7,500	1

ABS harde schaal	met documentenvak
max. kofferbelasting 20 kg	met cijferslot
max. kofferbelasting 25 kg	geschikt als vliegtuigbagage
max. kofferbelasting 40 kg	TSA lock

Hardschalen gereedschapskoffer

Gereedschapskoffer „ElectroCombo“



Art. nr.	Set	B	H	D	kg	VE
104090 *	78	490	375	100	6,240	1

Gereedschapskoffer „Start-up Light“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220269	14	220028	9,180	1

Gereedschapskoffer „Start-up Go“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220267	18	220028	9,180	1

Gereedschapskoffer „Jobstarter Plus“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220027	24	220028	10,000	1

Gereedschapskoffer „HUPactive“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220255	24	220030	9,620	1

Gereedschapskoffer „Start-up Max“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220268 *	24	220028	9,180	1

Gereedschapskoffer „Start-up“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220221	20	220031	9,180	1

Gereedschapskoffer „Start-up VDE“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220235 *	19	220031	9,300	1

Gereedschapskoffer „Extra“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220309	33	220031	8,680	1

Gereedschapskoffer „Profi VDE“ 1000 V



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220232	35	220031	12,920	1

Gereedschapskoffer „Profi mobiel“



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220273	51	220023	14,700	1

Gereedschapskoffer „Start-up mobil“

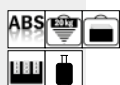
ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220252	19	220023	10,940	1

Gereedschapskoffer „Master“

ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220254 *	38	220023	14,700	1

Gereedschapskoffer „Master mobil HUPslim“ 1000 V

ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220329	38	220023	14,700	1

Gereedschapskoffer Trolley „Extra“

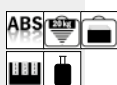
ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220307	33	220023	15,000	1

Servicetrolley „HUPeMobility“

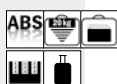
ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220171	40	220023	19,800	1

Servicetrolley „HUPeMobility eco“

ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220327	42	220023	19,000	1

Gereedschapskoffer „Secure mobil“ 1000 V

ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220272	57	220023	14,700	1

Gereedschapskoffer „Panther“

ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220040	21	220038	7,460	1

2C-Gereedschapskoffer

ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220170	19	220038	7,000	1

Netwerk-servicekoffer

ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220141	21	220038	8,800	1

Gereedschapskoffer „Compact“

ABS+ ::



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220229	47	220038	7,700	1

Gereedschapskoffer „Akkurat“

ABS+ ::



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220179	32	220068	8,180	1

Gereedschapskoffer „OmegaMax Start VDE“

ABS+ ::



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220043	19	220042	11,000	1

Gereedschapskoffer „Basic“

ABS+ ::



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220153 *	19	220038	6,600	1

Gereedschapskoffer „Diamant“

ABS+ ::



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220192	23	220068	8,500	1

Gereedschapskoffer „OmegaMax Trolley Start VDE“

ABS+ ::



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220137	19	220048	11,500	1

Gereedschapskoffer „Basic VDE“

ABS+ ::



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220244	19	220038	7,140	1

Het ideale gereedschapsassortiment

ABS+ ::



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220177 *	32	220068	10,260	1

Gereedschapskoffer „Inspektor“

ABS+ ::



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220176	25	220068	8,980	1

- ABS harde schaal
- max. kofferbelasting 20 kg
- max. kofferbelasting 25 kg
- max. kofferbelasting 40 kg
- met documentenvak
- met cijferslot
- geschikt als vliegtuigbagage
- TSA lock

Gereedschapskoffer „Delux Plus“ 1000 V



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220239 *	54	220076	11,780	1

Basisprogramm

haupa®

... overtuigende oplossingen

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

Gereedschapskoffer „Leopard“ 1000 V ABS+



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220136	32	220076	9,400	1

Gereedschapskoffer „Power Pack“ 1000 V ABS+



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220303	21	220076	8,680	1

Gereedschapskoffer „Venus Plus“ 1000 V ABSfly



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220033	32	220032	10,160	1

Luxe laserbelettering voor uw individuele gereedschapskoffer



Art. nr.	kg	VE
220193	0,002	1

Gereedschapskoffer „HAUPA - levensredder“ 1000 V PREMIUM



Art. nr.	Set	B	H	D	kg	VE
220400	54	830	550	300	37,000	1
220079	leeg	830	550	300	18,600	1

Gereedschapskoffer „Start-up Sanitär“ ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220263	23	220031	9,300	1

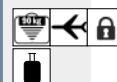
Gereedschapskoffer „Start-up SHK“ ABS



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220264	24	220031	14,700	1

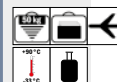
Montagekoffer

Montagekoffer „Extreme“ PPsafe PREMIUM



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220319	38	220311	14,700	1

Gereedschapstrolley „Extreme“ 1000 V PPsafe PREMIUM



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220323	22	220299	14,700	1

Gereedschapskist

Assortimentsdoos met metalen sluiting en losse inzet bakjes

- Inhoud:**
 6 bakjes à 49 x 49 x 72 mm (S)
 11 bakjes à 49 x 98 x 72 mm (M)
 2 bakjes à 98 x 98 x 72 mm (L)
 2 bakjes à 98 x 148 x 72 mm (XL)



Art. nr.	B	H	D	kg	VE	
221131 *	415	90	335	1,630	1	
221133	leeg	415	90	335	1,200	1

Stysteemcontainer

ABS kunststof box „SysCon S“

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220370	400	80	300	2,200	1

ABS kunststof box „SysCon M“

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220372	400	150	300	3,340	1

ABS kunststof box „SysCon XL“

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220650	400	312	300	2,800	1

Transportsysteem SysCon

SysCon

max. draagvermogen: 200 kg



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220653	470	240	105	3,300	1



Video SysCon



SysCon S met assortimentinzetstukken, leeg

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220620	400	80	300	3,440	1

SysCon S met assortimentinzetstukken, leeg

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220628	400	80	300	4,300	1

SysCon M met sorteerbakken, leeg

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220770	400	150	300	4,300	1

SysCon M gereedschapsbox, leeg

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220622	400	150	300	3,640	1

SysCon S gereedschapsbox voor inzetstukken, leeg

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220626	400	80	300	4,300	1

ABS kunststof box „SysCon XL“ variabel

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220654	400	312	300	3,640	1

haupa[®]

... overtuigende oplossingen

Gereedschapspaneel

SysCon



Art. nr.	B	H	kg	VE
220655	275	285	0,200	1

Gereedschapspaneel SysCon

SysCon

11 vakken



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220379	400	20	300	0,200	1

Sorteer bakken SysCon

SysCon

Polypropyleen, 5 vakken



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220374	400	80	300	0,200	1

Sorteer bakken SysCon

SysCon

Polypropyleen, 10 vakken



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220375	400	80	300	0,200	1

Sorteer bakken SysCon

SysCon

Polypropyleen, 18 vakken



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220355	400	80	300	0,230	1

Sorteer bakken SysCon

SysCon

Polypropyleen, met 12 verstelbare vakken



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220356	400	80	300	0,320	1

Box S

SysCon

ABS, conische bouwvorm voor stapelbaarheid met vergrendelfunctie voor bodemplaat



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
221134	49	72	49	0,012	1

Box M

SysCon

ABS, conische bouwvorm voor stapelbaarheid met vergrendelfunctie voor bodemplaat



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
221135	98	72	49	0,012	1

Box L

SysCon

ABS, conische bouwvorm voor stapelbaarheid met vergrendelfunctie voor bodemplaat



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
221136	98	72	98	0,050	1

Box XL

SysCon

ABS, conische bouwvorm voor stapelbaarheid met vergrendelfunctie voor bodemplaat



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
221137	148	72	98	0,060	1

Bodemplaat ter bevestig

SysCon

Polypropyleen, raster voor nog betere, slipvrije grip



Art. nr.	B	D	kg	VE
221138	400	300	1,200	1

Schuiminleg SysCon

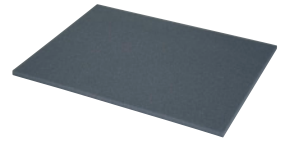
SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220376	395	15	300	0,030	1

Schuiminleg SysCon

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220399	395	10	300	0,020	1

Schuiminleg SysCon

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220377	395	20	300	0,055	1

Schuiminleg SysCon

SysCon



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220378	395	65	300	0,200	1

Steekwagen „SysConTrolly“

SysCon

- Basismateriaal: aluminium, staal en kunststof
- Laadbordgrootte: 390 x 1000 x 280 mm
- Maximale laadcapaciteit: 60 kg



Art. nr.	max. kg	kg	VE
220602	60	3,230	1

SysCon vrachtbeveiliging „SysConCar“

SysCon

Kenmerken:

- 21 langwerpige gaten (achterzijde)
- telkens 3 ronde gaten links en rechts
- 5 ronde gaten bodemplaat
- Breedte: 475 mm, hoogte: 1080 mm, diepte: 360 mm
- Opnamevolume:
max. 5 ABS Boxen „SysCon M“
max. 8 ABS Boxen „SysCon S“



Art. nr.	B	H	D	kg	VE
220644	475	1080	360	5,000	1

SysCon gereedschapsassortiment

SysCon



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220392	17	220372	4,300	1

SysCon gereedschapsassortiment „Start VDE“

SysCon



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220608	22	220372	4,300	1

SysCon „HUPeMobility“

SysCon



Art. nr.	Set	leeg	kg	VE
220610	52	220650	19,500	1

HUPchemie - Plakken/afdichten

Montagelijm HUPfix+

- Extreem hoge aanvangshechting
- Plakt kabelkanalen, verdeel dozen en kabels op metselwerk, hout en metaal
- Geen voorafgaande fixatie bij bovenhandse werkzaamheden en aan verticale oppervlakken
- Overschilderbaar



Art. nr.		kg	VE
170206 *	310 ml	0,530	1

MS-polymeer HUPfix

- Hoogwaardige kleefstof en afdichtingsmiddel op basis van MS-polymeer
- UV-, weer-, zoutwater- en chloorbestendig
- Verenigbaar met levensmiddelen
- Overschilderbaar



Art. nr.		kg	VE
170216	310 ml	0,390	1
170210	310 ml	0,390	1
170212	310 ml	0,390	1
170214	310 ml	0,390	1

Silicone HUPsilicon

- Voor dilatatievoegen binnen- en buitenshuis
- Voldoet aan DIN 18545 deel 2
- Verouderings-, weer- en UV-bestendig, duurzaam elastisch



Art. nr.		kg	VE
170200	310 ml	0,450	1
170202	310 ml	0,450	1

Hoge temperatuur silicone HUPsilicon

- Hoge temperatuurbestendigheid
- Olie- en vetbestendig
- Verouderings-, weer- en UVbestendig, duurzaam elastisch



Art. nr.		kg	VE
170250	310 ml	0,450	1

Spuitpunt



Art. nr.		kg	VE
300116		0,003	12

Patroonpistool „Profi“

- voor patronen van 310 ml
- voor het verwerken van siliconen- en polymere patronen



Art. nr.		kg	VE
170254		0,450	1

2-componenten hoog-rendementlijm HUPmega

- Hoogvaste 2-componenten kleefstof met automatisch mengmondstuk
- Uitstekende slagvastheid, afpelsterkte en trekafschuifsterkte
- Voor kunststof, hout, glas, staal, roestvrij staal en aluminium



Art. nr.		kg	VE
170220	25 ml	0,075	1

Mengtuit

- voor 2-componenten lijm



Art. nr.		kg	VE
170234		0,009	1

2-componenten epoxylijm HUPepoxyd

- Bereikt een extreem hoge vastheid
- Ook geschikt als gietmassa
- Universeel bruikbaar



Art. nr.		kg	VE
170222	25 ml	0,051	1

2-componenten vloeibaar metaal HUPfastMetal

- Reparatie van staal en gietwerk
- Bijwerken van verkeerde boringen
- Snel uithardend



Art. nr.		kg	VE
170224	25 ml	0,059	1

Secondelijm HUPsuperglue

- Secondelijm op basis van cyanoacrylaat
- Plakt kunststof- en metaalcombinaties
- Laagviskeus



Art. nr.		kg	VE
170226 *	20 ml	0,028	1

Punt voor fijne druppels

- Voor secondelijm



Art. nr.		kg	VE
170236		0,003	1

Dubbelzijdige acryl plakband HUPtapeDouble

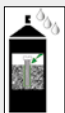
- Dubbelzijdige doorzichtige acryl plakband
- Extreme hechting op gladde oppervlakken
- Vochtbestendig, geen beschadiging van de ondergrond



Art. nr.	kg	VE
170232	0,053	1

Schroefborging gemiddeld vast HUPlockM

- Gemiddeld vaste, hoogviskeuze schroefborging tot M36
- Demonteerbaar
- Temperatuurbestendig van -55°C tot +150°C
- Doseerpomp



Art. nr.	kg	VE
170238	50 ml 0,083	1

Schroefborging hoogvast HUPlockH

- Hoogvaste, gemiddeld viskeuze schroefborging tot M20
- Voor sterk door trillingen en slagen belaste schroefdraden
- Temperatuurbestendig van -55°C tot +150°C
- Doseerpomp



Art. nr.	kg	VE
170240	50 ml 0,083	1

HUPchemie - Coaten/smeren

Kabelmontagespray HUPCable

- Gemakkelijk intrekken van kabels
- Extreme vermindering van de wrijving
- Bespaart maar liefst 50% tijd en kracht



Art. nr.	kg	VE
170174 *	400 ml 0,360	1

Smeer- en glijmiddelen op waterbasis

De wrijving wordt daarmee voor meer dan 80% vermeden en vereenvoudigt het leggen van kabels in iedere situatie met een zeer goed glijvermogen. Zodra het wateraandeel verdampt is, blijft het hoofbestanddeel van het glijmiddel over, hetgeen waarborgt dat oude kabels probleemloos kunnen worden verwijderd resp. nieuwe kabels kunnen worden getrokken - zelfs na jaren en onder verschillende temperatuurvoorwaarden.

Gel glijmiddel art. 143344: Plasticfles 500 ml
Gel glijmiddel art. 143345: Plasticfles 1.000 ml

Art. nr.	kg	VE
143344	500 ml 0,572	1
143345	1000 ml 1,100	1

Dispenser voor plasticfles



Art. nr.	kg	VE
143346	0,016	1

Smeer- en glijmiddelen op waterbasis

De wrijving wordt daarmee voor meer dan 80% vermeden en vereenvoudigt het leggen van kabels in iedere situatie met een zeer goed glijvermogen. Zodra het wateraandeel verdampt is, blijft het hoofbestanddeel van het glijmiddel over, hetgeen waarborgt dat oude kabels probleemloos kunnen worden verwijderd resp. nieuwe kabels kunnen worden getrokken - zelfs na jaren en onder verschillende temperatuurvoorwaarden.

Schuimglijmiddel, spuitbus 400 ml



Art. nr.	kg	VE
143348	400 ml 0,457	1

Aluminiumspray HUPalu

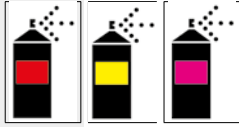
- Zuivere aluminiumspray 99,5%
- Bestand tegen hoge temperaturen tot 900°C
- Bestand tegen krassen, slijtage en slijtage door wrijving, weerbestendig



Art. nr.	kg	VE
170154	400 ml 0,450	1

Markeerspray HUPmark

- Fluorescerend rood
- Uitstekende licht- en dekkraft
- Spuit in iedere positie
- Snel drogend, slijtvast en weerbestendig



Art. nr.		kg	VE
170140	500 ml	0,600	1
170141	500 ml	0,600	1
170142	500 ml	0,600	1

Zinkspray HUPzinc

- Bescherming na las- en Reparatiewerkzaamheden en bij beschadigingen
- Hittebestendig, weerbestendig en snel drogend
- Vormt in water onoplosbare laag zinkoxide



Art. nr.		kg	VE
170150	400 ml	0,450	1
170152 *	400 ml	0,450	1

Zinkspray 550 HUPzincKorro

- Bescherming na las- en Reparatiewerkzaamheden en bij beschadigingen
- Hittebestendig, weerbestendig en snel drogend
- Vormt in water onoplosbare laag zinkoxide



Art. nr.		kg	VE
170153	400 ml	0,450	1

Spray HUPinox voor roestvrij staal

- Coating van roestvrij staal met een legering van Cr, Ni en Mn
- Hittebestendig tot 300°C
- Weerbestendig



Art. nr.		kg	VE
170156	400 ml	0,450	1

Siliconenspray HUPsil

- Universeel-, glijd- en smeermiddel op basis van siliconen
- Water- en temperatuurbestendig van -30°C tot +200°C
- Antistatisch, anticorrosief en vochtwerend



Art. nr.		kg	VE
170162	400 ml	0,450	1

Universeel smeermiddel HUP40

- Siliconenvrij, op olie gebaseerd universeel smeermiddel
- Lost door oxidatie vastzittende mechanische verbindingen
- Werkt tegen vochtigheid, verhindert kruipstromen, smeert en verzorgt



Art. nr.		kg	VE
170166	400 ml	0,450	1

PTFE-Spray HUPptfe

- Olivervrij universeel bruikbaar smeermiddel voor alle materialen
- Tegen hoge temperaturen bestendige droogsmering van -60°C tot +230°C
- Snel drogend, sterk hechtend, vetvrij en kleurloos



Art. nr.		kg	VE
170158	400 ml	0,450	1

Allround PTFE-spray HUPptfeSynt

- Smeermiddel voor fijnmechanische en op druk belaste onderdelen
- Duurzame smering onder sterke druk
- Lost vastgelopen schroefverbindingen



Art. nr.		kg	VE
170160	400 ml	0,450	1

Polymeerspray HUPpolymer

- Universeel-, glijd- en smeermiddel op basis van polymeren
- Langdurige verzorging voor rubber, EPDM, PP, PVC
- Wrijvingswaarden worden tot maar liefst 40% verlaagd



Art. nr.		kg	VE
170170	400 ml	0,450	1

Snijdolie HUPdrill

- Gelegerde olie met EP-additieven en polaire werkzame bestanddelen
- Zeer productief en efficiënt
- Geschikt voor staal, licht- en non-ferrometalen



Art. nr.	kg	VE
170172	400 ml	0,450 1

Roestoplosserspray HUPrustEX

- Roest wordt uiterst efficiënt gefiltreerd en opgelost
- Conserveert en beschermt tegen nieuwe roest aantasting
- Lost vastzittende schroefverbindingen



Art. nr.	kg	VE
170164	400 ml	0,450 1

Contactspray HUPwetBlock

- Beschermt alle types van elektrische contacten tegen vochtigheid
- Verdringt vocht
- Verhindert duurzaam en betrouwbaar lekstromen en oxidatie



Art. nr.	kg	VE
170180 *	400 ml	0,4166 1

HUPchemie - Reinigen

Snelontvetter HUPdegreaser

- Intensieve snelle ontvetting van oppervlakken
- Verwijdert stof, vuil, olie en vetten
- Complete en snelle verdamping



Art. nr.	kg	VE
170102 *	500 ml	0,600 1

Reiniger voor elektrische motoren HUPelectroClean

- Reinigt relais, verdeelborden, spoelen, contacten en motoren
- Verwijdert stof, vuil, vet en koolstof
- Verdampst compleet



Art. nr.	kg	VE
170114 *	400 ml	0,550 1

Universele reiniger HUPcleanMulti

- Multifunctionele reiniger
- Beste reinheid bij olie, vet en wax
- Gebouwen, voertuigen en machines



Art. nr.	kg	VE
170104	500 ml	0,550 1

Metaalontvetter HUPmetalClean

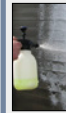
- Intensieve snelle ontvetting van oppervlakken
- Verwijdert stof, vuil, olie en vetten
- Complete en snelle verdamping



Art. nr.	kg	VE
170103	500 ml	0,600 1

Schuimreiniger HUPclean

- Intensieve reiniger met actief schuim voor vensters, beeldschermen en kunststoffen
- Streeploze, vlekkeloze reiniging
- Productief en huidvriendelijk



Art. nr.	kg	VE
170100	500 ml	0,550 1
170101	1000 ml	1,000 1

Etikettenverwijderaar HUPableEx

- Complete verwijdering van plakresten en etiketten
- Verwijdert bitumen en verse PU-schuimresten
- Krachtig en materiaalvriendelijk



Art. nr.	kg	VE
170112	400 ml	0,450 1

Persluchtspray HUPair

- Verwijdert stof, vuil en andere vormen van aanslag
- Voor de koeling en foutopsporing aan defecte componenten



Art. nr.		kg	VE
170106 *	400 ml	0,450	1

Persluchtspray niet brandbaar HUPairXtra

- Reiniging van elektrische contacten, apparaten en componenten
- Verwijdering van stof en vuil in schakelkasten en MSR
- Reiniging van IT-apparaten, telecommunicatieapparatuur en modules



Art. nr.		kg	VE
170108	400 ml	0,450	1

Doseeropzetstuk „Target Control System“

Niet voor art. 170106, 170150, 170152, 170400



Art. nr.		kg	VE
170406		0,015	1

Huidbescherming HUPskinProtect

- Beschermde de huid door een beschermfilm
- Verhindert het contact met olie, vet, teer, inkt en andere stoffen
- Huid blijft ademend en droogt niet uit



Art. nr.		kg	VE
170116	250 ml	0,300	1

Reinigingsdoeken HUPwipe

- Reinigt machines, apparaten en kunststoffen
- Verwijdert vliegroeit, vetten, Edding-strepen en nicotine
- Voor aanzienlijke vervuiling in industrie en ambacht



Art. nr.		kg	VE
170118		0,200	1

Handreinigingscrème HUPsoap

- met ingewerkte, fijne wrijfdeeltjes op basis van PU-meel
- poriëndiepe en omzichtige reiniging
- terugvettend
- zuinig qua verbruik
- biologisch goed afbreekbaar



Art. nr.		kg	VE
170126	500 ml	0,500	1
170127	3000 ml	3,000	1
170128	10000 ml	10,000	1

Doseerdispenser voor HUPsoap, 3 liter

- passend voor art.-nr.: 170127
- roestvrij stalen buis



Art. nr.		kg	VE
170129		0,800	1

Industriële reinigingsdoeken HUPwipeMini

- Verwijdert moeiteloos: vet, lak, olie, teer, inkt, silicone, lijm en meer...
- Geschikt voor de reiniging van de handen



Art. nr.		B	kg	VE
150601	170	250	0,135	1

HUPchemie - Controleren

Koelspray HUPcool

- Foutopsporing op het gebied van elektronica
- Lokale afkoeling maar liefst -50°C
- Lost verlijmingen



Art. nr.		kg	VE
170400	400 ml	0,455	1

Koelspray HUPcoolXtra

- Foutopsporing op het gebied van elektronica
- Drijfgas en werkzaam bestanddeel niet brandbaar
- Lokale afkoeling tot maar liefst -50°C



Art. nr.		kg	VE
170402	400 ml	0,455	1

Rookmeldertestspray HUPdetect

- Simuleert direct de brandrook
- Ca. 150 - 200 testprocessen
- Snel en betrouwbaar



Art. nr.		kg	VE
170404	250 ml	0,180	1

Soldeermaterialen en soldeerdraad

Elektronica soldeerbout VDE-GS



Art. nr.	↔	Ø	Volt	Watt	kg	VE
160142		265	5	220	60	0,322
160144		315	3	220	80	0,319
160146		320	5	220	100	0,324

Elektronica soldeerbout



Art. nr.	↔	Ø	Volt	Watt	kg	VE
160150		250	1,5	220	30	0,264

Elektronica-precisiesoldeerbout



Art. nr.	↔	Ø	Volt	Watt	kg	VE
160190		200	2,5	220	15	0,257

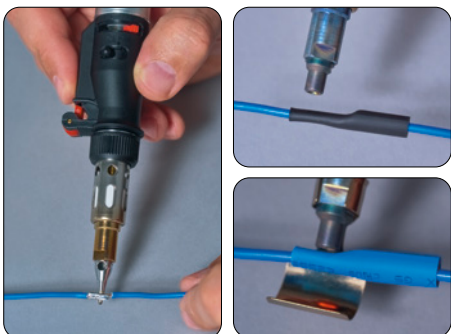
Gassoldeerset SolderingKit

12-delig, voor aanstekergas (butaan), met piëzo-ontsteking, opwarmtijd: +/- 25 sec (tips), vermogen traploos regelbaar, temperaturen bij open vlam tot 1200 °C, solderen tot 550 °C, krimpen tot 680 °C, brandtijd ca. 60 min., in zwarte kunststof koffer.

Video 262098



Art. nr.	set	kg	VE
262098	12	0,670	1



Driehoekige soldeerstaven volgens DIN 1707

Art. nr.	Sn%	kg	VE
160112	30	0,275	1
160114	40	0,247	1

Soldeersteen



Art. nr.	Gr.	kg	VE
160130	65 x 45 x 20	0,070	1

Soldeerpasta volgens DIN 8511-F-SW 26



Art. nr.	kg	VE
160090	0,073	1

Soldeervloeistof volgens DIN 8511-F-SW 32



Art. nr.	Gr.	kg	VE
160092	50 ml	0,054	1

Soldeervet voor zachtsolderen volgens DIN 8511-F-SW 21



Art. nr.	Gr.	kg	VE
160094	50 ml	0,072	1
160096	100 ml	0,132	1

Soldeervet voor buishulpstukken volgens DIN 8511-F-W 22



Art. nr.	Gr.	kg	VE
160100	70 ml	0,080	1

Soldeervloeistof volgens DIN 8511-F-W 21



Art. nr.	Gr.	kg	VE
160102	50 ml	0,065	1

Soldeertin

Soldeertin volgens 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

Soldeertin volgens 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

Soldeertin volgens DIN EN 29453



Art. nr.	Sn%	Ø	kg	VE
160060	40	2	0,106	1
160062	40	2	0,257	1

Soldeertin volgens 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

... overtuigende oplossingen

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

Soldeermiddel voor elektronicaaloodvrij (RoHS)

Soldeerdraad volgens de norm 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

Soldeerdraad volgens de norm DIN EN 29453



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

Inhoudsopgave

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
100241	83	2	1	101494	82	2	1	102008	63	1	1	102720	64	1	1
100243	83	2	1	101496	82	2	1	102010	63	1	1	102722	64	1	1
100249	83	2	1	101500	82	2	1	102012	63	1	1	102724	64	1	1
100250	83	2	1	101502	82	2	1	102014	63	1	1	102726	64	1	1
100252	83	2	1	101510	82	2	1	102016	63	1	1	102730	64	1	1
100257	83	2	1	101520	81	2	1	102017	63	1	1	102732	64	1	1
100259	83	2	1	101521	81	2	1	102018	63	1	1	102734	64	1	1
100261	83	2	1	101522	81	2	1	102020	63	1	1	102736	64	1	1
100366	83	2	1	101524	81	2	1	102022	63	1	1	102740	64	1	1
100585	84	2	1	101526	81	2	1	102030	63	1	1	102742	64	1	1
100590	84	2	1	101528	81	2	1	102032	63	1	1	102744	64	1	1
100592	84	2	1	101530	81	2	1	102034	63	1	1	102746	64	1	1
100594	84	2	1	101532	81	2	1	102036	63	1	1	102748	64	1	1
100596	84	2	1	101534	81	2	1	102040	63,64	1	1	102750	64	1	1
100598	84	2	1	101536	81	2	1	102042-1	63	1	1	102752	64	1	1
100600	84	2	1	101538	81	2	1	102044	63	1	1	102760	64	1	1
100602	84	2	1	101540	81	2	1	102052	63	1	1	102762	64	1	1
100606	84	2	1	101541	81	2	1	102060	63	1	1	102764	64	1	1
100610	84	2	1	101542	81	2	1	102062	63	1	1	102766	64	1	1
100612	84	2	1	101544	81	2	1	102064	63	1	1	102768	64	1	1
100614	84	2	1	101546	81	2	1	102066	63	1	1	102770	64	1	1
100630	84	2	1	101548	81	2	1	102068	63	1	1	102772	64	1	1
100632	84	2	1	101550	81	2	1	102070	63	1	1	102780	64	1	1
100633	84	2	1	101552	81	2	1	102072	63	1	1	102782	64	1	1
100634	84	2	1	101554	81	2	1	102110	85	2	1	102784	64,82	1	1
100635	84	2	1	101560	81	2	1	102112	85	2	1	102785-1	64	1	1
100636	84	2	1	101562	81	2	1	102114	85	2	1	102790	64	1	1
100640	84	2	1	101604	81	2	1	102116	85	2	1	102792	64	1	1
100645	85	2	1	101606	81	2	1	102118	85	2	1	102870	61	1	1
100646	85	2	1	101608	81	2	1	102120	85	2	1	102872	61	1	1
100647	85	2	1	101610	81	2	1	102124	85	2	1	102879	61	1	1
100648	85	2	1	101612	81	2	1	102126	85	2	1	102914	61	1	1
100649	85	2	1	101614	81	2	1	102130	85	2	1	102916	61	1	1
100680	83	2	1	101640	81	2	1	102131	85	2	1	102917	61	1	1
100694	83	2	1	101642	81	2	1	102132	85	2	1	102918	61	1	1
100700	76,85	2	1	101644	81	2	1	102134	85	2	1	102920	61	1	1
100704	83	2	1	101646	81	2	1	102152	85	2	1	102942	61	1	1
100704 A	83	2	1	101648	81	2	1	102154	85	2	1	102944	61	1	1
100712	83	2	1	101650	81	2	1	102155	85	2	1	102952	61	1	1
100713	83	2	1	101684	81	2	1	102166	85	2	1	102954	61	1	1
100714	83	2	1	101686	81	2	1	102172	85	2	1	102980	61	1	1
100715	83	2	1	101688	81	2	1	102174	85	2	1	102999	61	1	1
100716	83	2	1	101690	81	2	1	102176	85	2	1	102999/PZ	61	1	1
100718 A	83	2	1	101850	62	1	1	102178	85	2	1	103000-1	82	2	1
100720	83	2	1	101852	62	1	1	102188	85	2	1	103002-1	82	2	1
100721	83	2	1	101854	62	1	1	102190	85	2	1	103010	82	2	1
100723	83	2	1	101856	62	1	1	102198	85	2	1	103012	82	2	1
100728	83	2	1	101858	62	1	1	102200	85	2	1	103014	82	2	1
100729	83	2	1	101860	62	1	1	102204	85	2	1	103016	82	2	1
100729 A	83	2	1	101862	62	1	1	102210	85	2	1	103018	82	2	1
100734	83	2	1	101864	62	1	1	102212	86	2	1	103020	82	2	1
100736	83	2	1	101866	62	1	1	102216	85	2	1	103022	82	2	1
100738	83	2	1	101870	61	1	1	102512	62	1	1	103024	82	2	1
100741	83	2	1	101872	61	1	1	102520	62	1	1	103026	82	2	1
100742	83	2	1	101874	85	1	1	102522	62	1	1	103028	82	2	1
100902	85	2	1	101876	85	1	1	102524	62	1	1	103030	82	2	1
100903	85	2	1	101879	61	1	1	102526	62	1	1	103032	82	2	1
100904	85	2	1	101880	85	2	1	102528	62	1	1	103034-1	82	2	1
100905	85	2	1	101882	85	2	1	102530	62	1	1	103070	82	1	1
100906	85	2	1	101910	61	1	1	102532	62	1	1	103072	82	1	1
100908	85	2	1	101912	61	1	1	102534	62	1	1	103080	81	2	1
100909	85	2	1	101914	61	1	1	102536	62	1	1	103082	81	2	1
100915	84	2	1	101916	61	1	1	102538	62	1	1	103120	81	2	1
100917	84	2	1	101917	61	1	1	102540	62	1	1	103122	81	2	1
100921	84	2	1	101918	61	1	1	102550	62	1	1	103130	81	2	1
100927	84	2	1	101920	61	1	1	102552	62	1	1	103132	81	2	1
100941	84	2	1	101922	61	1	1	102554	62	1	1	103134	81	2	1
100943	84	2	1	101924	61	1	1	102556	62	1	1	103136	81	2	1
100961	84	2	1	101940	61	1	1	102612	81	2	1	103470	81	2	1
100965	84	2	1	101942	61	1	1	102614	81	2	1	103472	81	2	1
100967	84	2	1	101944	61	1	1	102616	81	2	1	103498	82	2	1
101200	81	2	1	101946	61	1	1	102700-1	64	1	1	103800	76	1	1
101202	81	2	1	101950	62	1	1	102700/PZ-1	64	1	1	103809	76	1	1
101204	81	2	1	101952	62	1	1	102701-1	64	1	1	103815	76	1	1
101206	81	2	1	101954	62	1	1	102701/PZ-1	64	1	1	103817	76	1	1
101208	81	2	1	101956	62	1	1	102702-1	64	1	1	103824	76	1	1
101210	81	2	1	101980	62	1	1	102703-1	64	1	1	103826	76	1	1
101211	81	2	1	101999	62	1	1	102704-1	64	1	1	104000	83	2	1
101212/S	81	2	1	101999/PZ	62	1	1	102705-1	64	1	1	104002	83	2	1
101229/6	81	2	1	102000-1	63	1	1	102706-1	64	1	1	104004	83	2	1
101230	81	2	1	102000/PZ-1	63	1	1	102707-1	64	1	1	104006	86	2	1
101484	82	2	1	102001	63	1	1	102710	64	1	1	104008-1	82	2	1
101486	82	2	1	102002	63	1	1	102712	64	1	1	104009	86	2	1
101488	82	2	1	102004	63	1	1	102714	64	1	1	104010	83	2	1
101490	82	2	1	102005	63	1	1	102716	64	1	1	104020-1	86	2	1
101492	82	2	1	102006	63	1	1	102718	64	1	1	104022-1	86	2	1

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
104030	86	2	1	110196	87	2	1	110375/EN	75	1	1	110737/11	88	2	1
104090	63,121	1	1	110198	87	2	1	110376/EN	75	1	1	110737/12	88	2	1
110000	70	1	1	110202	87	2	1	110377/EN	75	1	1	110737/13	88	2	1
110002	70	1	1	110204	87	2	1	110378/EN	75	1	1	110737/14	88	2	1
110004	70	1	1	110206	87	2	1	110379/EN	75	1	1	110737/15	88	2	1
110006	70	1	1	110212	87	2	1	110456/EN	73	1	1	110737/16	88	2	1
110008	70	1	1	110216	87	2	1	110457/EN	73	1	1	110737/17	88	2	1
110010	70	1	1	110222	87	2	1	110458/EN	73	1	1	110737/18	88	2	1
110012	70	1	1	110250	87	2	1	110555	70	1	1	110737/19	88	2	1
110022	70	1	1	110252	87	2	1	110556	70	1	1	110737/20	88	2	1
110024	70	1	1	110260	70	1	1	110557	70	1	1	110737/21	88	2	1
110026	70	1	1	110262	70	1	1	110558	69	1	1	110737/22	88	2	1
110028	70	1	1	110264	70	1	1	110559	69	1	1	110737/24	88	2	1
110030	70	1	1	110266	70	1	1	110561	69	1	1	110737/6	88	2	1
110032	70	1	1	110268	70	1	1	110569	69	3	1	110737/7	88	2	1
110034	70	1	1	110270	70	1	1	110581	9	3	1	110737/8	88	2	1
110036	70	1	1	110272	70	1	1	110583	88	2	1	110737/9	88	2	1
110039/EN	73	1	1	110274	70	1	1	110585	88	2	1	110738	89	2	1
110040/EN	74	1	1	110276	70	1	1	110590	88	2	1	110739	89	2	1
110042	70	1	1	110278	70	1	1	110592	88	2	1	110741	89	2	1
110044	70	1	1	110280	70	1	1	110594	88	2	1	110745	89	2	1
110046	70	1	1	110282	70	1	1	110596	88	2	1	110747	88	2	1
110048	70	1	1	110284	70	1	1	110605	90	2	1	110749	88	2	1
110050	70	1	1	110286	70	1	1	110607	90	2	1	110751	89	2	1
110052	70	1	1	110288	70	1	1	110608	90	2	1	110752	89	2	1
110054	70	1	1	110290	70	1	1	110609	90	2	1	110753	89	2	1
110055/EN	73	1	1	110300	70	1	1	110610	90	2	1	110754	88	2	1
110056/EN	73	1	1	110302	70	1	1	110672	89	1	1	110754/10	89	2	1
110058/EN	74	1	1	110304	70	1	1	110674	88	2	1	110754/11	89	2	1
110060	70	1	1	110306	70	1	1	110674/K	88	2	1	110754/12	89	2	1
110062	70	1	1	110308	70	1	1	110676	88	2	1	110754/13	89	2	1
110064	70	1	1	110310	70	1	1	110676/K	88	2	1	110754/14	89	2	1
110065/EN	73	1	1	110312	70	1	1	110677	89	2	1	110754/15	89	2	1
110066/EN	74	1	1	110314	70	1	1	110677/K	89	2	1	110754/16	89	2	1
110067/EN	74	1	1	110316	70	1	1	110678	89	2	1	110754/17	89	2	1
110068/EN	74	1	1	110318	70	1	1	110691	90	2	1	110754/18	89	2	1
110070	70	1	1	110320	70	1	1	110692	90	2	1	110754/19	89	2	1
110071	73	1	1	110322	70	1	1	110693	90	2	1	110754/20	89	2	1
110073	73	1	1	110324	70	1	1	110696	90	2	1	110754/21	89	2	1
110074	70	1	1	110331/EN	73	1	1	110697	90	2	1	110754/22	89	2	1
110075	73	1	1	110332/EN	74	1	1	110698	90	2	1	110754/24	89	2	1
110076	70	1	1	110335/EN	73	1	1	110700	88	2	1	110754/26	89	2	1
110078	70	1	1	110336/EN	74	1	1	110700/EN	73	1	1	110754/27	89	2	1
110080	70	1	1	110337/EN	73	1	1	110701	88	2	1	110754/28	89	2	1
110081	70	1	1	110338/EN	74	1	1	110702	88	2	1	110754/30	89	2	1
110083	70	1	1	110339/EN	75	1	1	110702/EN	73	1	1	110754/32	89	2	1
110084	70	1	1	110340/EN	75	1	1	110703/10	88	2	1	110755	89	2	1
110085	70	1	1	110342/EN	75	1	1	110703/11	88	2	1	110756	89	2	1
110087	70	1	1	110344/EN	75	1	1	110703/12	88	2	1	110757	89	2	1
110089	70	1	1	110346/125	75	1	1	110703/13	88	2	1	110758	89	2	1
110090	87	2	1	110346/250	75	1	1	110703/4	88	2	1	110759	88	2	1
110091	70	1	1	110346/EN	75	1	1	110703/45	88	2	1	110760	88	2	1
110092	87	2	1	110348/125	75	1	1	110703/5	88	2	1	110780	87	2	1
110093	70	1	1	110348/250	75	1	1	110703/55	88	2	1	110782	87	2	1
110094	87	2	1	110348/EN	75	1	1	110703/6	88	2	1	110798	88	2	1
110095	70	1	1	110350/125	75	1	1	110703/7	88	2	1	110806	10	3	1
110096	87	2	1	110350/250	75	1	1	110703/8	88	2	1	110810	71	1	1
110097	70	1	1	110350/EN	75	1	1	110703/9	88	2	1	110812	71	1	1
110099	70	1	1	110352/125	75	1	1	110704	53,75	1	1	110813	71	1	1
110100	87	2	1	110352/250	75	1	1	110705	53,75	1	1	110814	71	1	1
110104	87	2	1	110352/EN	75	1	1	110706	88	2	1	110816	71	1	1
110108	87	2	1	110354/125	75	1	1	110709	53,75	2	1	110818	71	1	1
110112	87	2	1	110354/250	75	1	1	110710	73	2	1	110820	71	1	1
110114	87	2	1	110354/EN	75	1	1	110711	88	2	1	110822	71	1	1
110120	87	2	1	110356/125	75	1	1	110712	73	2	1	110824	71	1	1
110130	87	2	1	110356/250	75	1	1	110713	73	2	1	110826	71	1	1
110132	87	2	1	110356/EN	75	1	1	110714	73	2	1	110828	71	1	1
110140	87	2	1	110358/125	75	1	1	110715	73	2	1	110830	71	1	1
110142	87	2	1	110358/250	75	1	1	110716	73	2	1	110832	71	1	1
110144	87	2	1	110358/EN	75	1	1	110717	73	1	1	110834	71	1	1
110146	87	2	1	110360/125	75	1	1	110718	88	2	1	110836	71	1	1
110148	87	2	1	110360/250	75	1	1	110719	88	2	1	110838	71	1	1
110152	87	2	1	110360/EN	75	1	1	110720	88	2	1	110840	71	1	1
110154	87	2	1	110362/125	75	1	1	110721	88	2	1	110842	71	1	1
110160	87	2	1	110362/250	75	1	1	110722	88	2	1	110844	71	1	1
110164	87	2	1	110362/EN	75	1	1	110723	88	2	1	110846	71	1	1
110170	87	2	1	110363/EN	73	1	1	110724	88	2	1	110848	71	1	1
110172	87	2	1	110364/EN	73	1	1	110725	88	2	1	110860	71	1	1
110180	87	2	1	110365/EN	73	1	1	110726	88	2	1	110861	73	1	1
110182	87	2	1	110366/EN	73	1	1	110727	88	2	1	110862	75	1	1
110184	87	2	1	110367/EN	73	1	1	110728	88	2	1	110864	71	1	1
110186	87	2	1	110368/EN	73	1	1	110729	88	2	1	110866	71	1	1
110188	87	2	1	110369/EN	73	1	1	110731	88	2	1	110868	71	1	1
110190	87	2	1	110371/EN	73	1	1	110733	88	2	1	110869	72	1	1
110192	87	2	1	110373/EN	75	1	1	110735	88	2	1	110870	70	1	1
110194	87	2	1	110374/EN	75	1	1	110737/10	88	2	1	110871	72	1	1

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
110872	70	1	1	120088	78	1	1	140216	109	2	1	143170	33	3	1
110873	73	1	1	120089	80	1	1	140218	109	2	1	143172	33	3	1
110874	70	1	1	120094	75	1	1	140220	109	2	1	143174	33	3	1
110876	70	1	1	120095	79	1	1	140222	109	2	1	143176	33	3	1
110878	70	1	1	120096	79	1	1	140224	109	2	1	143178	33	3	1
110880	70	1	1	120100	75	1	1	140226	109	2	1	143180	33,34	3	1
110882	70	1	1	120101	53,75	1	1	140228	109	2	1	143182	33,34	3	1
110884	70	1	1	120102	75	1	1	140230	109	2	1	143184	33,34	3	1
110886	70	1	1	120103	53,75	1	1	140232	109	2	1	143185	34	3	1
110888	70	1	1	120104	53,75	1	1	140234	109	2	1	143186	33	3	1
110890	70	1	1	120109	77	1	1	140236	109	2	1	143187	33	3	1
110892	70	1	1	120111	78	1	1	140238	109	2	1	143188	34	3	1
110900	87	2	1	120112	78	1	1	140240	109	2	1	143190	33,34	3	1
110900/10	87	2	1	120115	78	1	1	140242	109	2	1	143200	33,34	3	1
110900/12	87	2	1	120116	78	1	1	140244	109	2	1	143202	33,34	3	1
110900/13	87	2	1	120120	78	1	1	140246	109	2	1	143204	33,34	3	1
110900/14	87	2	1	120122	78	1	1	140248	109	2	1	143210	33	3	1
110900/17	87	2	1	120160	79	1	1	140250	109	2	1	143212	33	3	1
110900/19	87	2	1	120162	79	1	1	140252	109	2	1	143214	33	3	1
110900/8	87	2	1	120164	79	1	1	140254	109	2	1	143216	33	3	1
110900/9	87	2	1	120166	79	1	1	140256	109	2	1	143218	33	3	1
110902	87	2	1	120168	79	1	1	140258	109	2	1	143220	33	3	1
110902/10	87	2	1	120200	79	1	1	140260	109	2	1	143222	33	3	1
110902/12	87	2	1	120300/10	77	1	1	140262	109	2	1	143224	33	3	1
110902/13	87	2	1	120300/11	77	1	1	140510	96	2	1	143226	33	3	1
110902/14	87	2	1	120300/6	77	1	1	140520	96	2	1	143228	33	3	1
110902/17	87	2	1	120300/7	77	1	1	140530	96	2	1	143230	33	3	1
110902/19	87	2	1	120300/8	77	1	1	143000	31	3	1	143232	33	3	1
110902/8	87	2	1	120300/9	77	1	1	143002	31	3	1	143250	33	3	1
110902/9	87	2	1	120302/10	77	1	1	143002/ECO	31	3	1	143252	33	3	1
111737	89	2	1	120302/11	77	1	1	143004	31	3	1	143254	33	3	1
120002	76	1	1	120302/9	77	1	1	143006	31	3	1	143256	33	3	1
120003	77	1	1	120304/10	77	1	1	143008	31	3	1	143258	33	3	1
120004	77	1	1	120304/11	77	1	1	143010	31	3	1	143260	33	3	1
120005	77	1	1	120304/9	77	1	1	143012	31,32	3	1	143262	33	3	1
120006	77	1	1	120310	77	1	1	143014	31,32	3	1	143264	33	3	1
120006 561	77	1	1	121020/10	77	1	1	143016	31	3	1	143266	34	3	1
120006 564 S	77	1	1	121020/11	77	1	1	143018	31	3	1	143270	34	3	1
120006 587	77	1	1	121020/9	77	1	1	143020	31	3	1	143272	34	3	1
120007	77	1	1	121021/10	77	1	1	143024	31	3	1	143274	34	3	1
120007/1	77	1	1	121022/10	77	1	1	143026	31	3	1	143276	34	3	1
120008	78	1	1	121023/10	77	1	1	143028	31	3	1	143278	34	3	1
120008 GELB	78	1	1	121024/10	77	1	1	143030	31,32	3	1	143280	34	3	1
120008 ROT	78	1	1	130004	80	2	1	143050	32	3	1	143300	34	3	1
120008 WEISS	78	1	1	130006	80	2	1	143052	32	3	1	143302	34	3	1
120010	78	1	1	130042	80	2	1	143054	32	3	1	143304	34	3	1
120011	77	1	1	130044	80	2	1	143056	32	3	1	143306	34	3	1
120012	77	1	1	130064	80	2	1	143058	32	3	1	143308	34	3	1
120014	78	1	1	130066	80	2	1	143060	32	3	1	143310	34	3	1
120015	78	1	1	130068	80	2	1	143062	32	3	1	143312	34	3	1
120016	78	1	1	130200	101	2	1	143064	32	3	1	143314	34	3	1
120017	78	1	1	130201	101	2	1	143066	32	3	1	143316	34	3	1
120018	78	1	1	130202	101	2	1	143068	32	3	1	143318	34	3	1
120028	77	1	1	130203	101	2	1	143070	32	3	1	143320	34	3	1
120029	77	1	1	130204	101	2	1	143072	32	3	1	143322	34	3	1
120030	79	1	1	130206	101	2	1	143100	32	3	1	143324	34	3	1
120031	79	1	1	130208	101	2	1	143102	32	3	1	143326	34	3	1
120033	79	1	1	130209	101	2	1	143104	32	3	1	143328	34	3	1
120034	78	1	1	130210	101	2	1	143105	32	3	1	143330	34	3	1
120037	77	1	1	130211	101	2	1	143106	32	3	1	143332	34	3	1
120040	79	1	1	130212	101	2	1	143108	32	3	1	143334	34	3	1
120041	78	1	1	130214	101	2	1	143110	32	3	1	143336	34	3	1
120042	79	1	1	130310	94	2	1	143111	32	3	1	143338	34	3	1
120044	79	1	1	130312	94	2	1	143112	32	3	1	143340	34	3	1
120046	79	1	1	130314	94	2	1	143114	32	3	1	143342	34	3	1
120048	79	1	1	130316	94	2	1	143116	32	3	1	143344	129	3	1
120049	79	1	1	130319	94	2	1	143117	32	3	1	143345	129	3	1
120050	79	1	1	130321	94	2	1	143118	32	3	1	143346	129	3	1
120051	66	1	1	130322	94	2	1	143120	32	3	1	143348	129	3	1
120052	66	1	1	130323	94	2	1	143122	32	3	1	143398	34	3	1
120057	80	1	1	130328	94	2	1	143124	32	3	1	143400	34	3	1
120058	80	1	1	130336	94	2	1	143126	32	3	1	143402	34	3	1
120059	80	1	1	130343	95	2	1	143128	32	3	1	143404	34	3	1
120060	79	1	1	130344	95	2	1	143130	32	3	1	143406	34	3	1
120062	79	1	1	130346	95	2	1	143132	32	3	1	143420	35	3	1
120064	79	1	1	130348	94	2	1	143134	32	3	1	143422	35	3	1
120069	79	1	1	130352	95	2	1	143136	32	3	1	143424	35	3	1
120070	79	1	1	130360	95	2	1	143150	33	3	1	143430	35	3	1
120071	79	1	1	130361	95	2	1	143152	33	3	1	143432	35	3	1
120072	79	1	1	130364	95	2	1	143154	33	3	1	143434	35	3	1
120073	79	1	1	130366	95	2	1	143156	33	3	1	143440	35	3	1
120074	79	1	1	140180	109	2	1	143160	33	3	1	143441	35	3	1
120077	80	1	1	140190	109	2	1	143162	33	3	1	143442	35	3	1
120078	80	1	1	140192	109	2	1	143164	33	3	1	143443	35	3	1
120079	80	1	1	140210	109	2	1	143166	33	3	1	143444	35	3	1
120087	78	1	1	140214	109	2	1	143168	33	3	1	143500	31	3	1

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
143501	31	3	1	150362	80	2	1	170102	131	2	1	180302	101	2	1
143502	31	3	1	150364	80	2	1	170103	131	2	1	180321	100	2	1
143503	31	3	1	150366	80	2	1	170104	131	2	1	180323	100	2	1
143505	31	3	1	150368	80	2	1	170106	132	2	1	180334	101	2	1
143506	31	3	1	150370	80	2	1	170108	132	2	1	180336	101	2	1
143507	31	3	1	150375 BLAU	80	2	1	170112	131	2	1	180337	101	2	1
143508	31	3	1	150375 GRÜN	80	2	1	170114	131	2	1	180338	101	2	1
143509	31	3	1	150375 ROT	80	2	1	170116	132	2	1	180339	101	2	1
150002	98	2	1	150377	78	1	1	170118	132	2	1	180346	101	2	1
150004	98	2	1	150450	30	3	1	170126	132	2	1	180464	100	2	1
150006	98	2	1	150452	30	3	1	170127	132	2	1	180466	100	2	1
150008	98	2	1	150454	30	3	1	170128	132	2	1	180468	100	2	1
150010	98	2	1	150456	30	3	1	170129	132	2	1	180470	100	2	1
150012	98	2	1	150458	30	3	1	170140	130	2	1	180474	100	2	1
150015 B	96	2	1	150462	30	3	1	170141	130	2	1	180500	106	2	1
150015 G	96	2	1	150464	30	3	1	170142	130	2	1	180502	106	2	1
150015 R	96	2	1	150466	30	3	1	170150	130	2	1	180504	106	2	1
150015/1	96	2	1	150468	30	3	1	170152	130	2	1	180506	106	2	1
150019	96	2	1	150470	30	3	1	170153	130	2	1	180508	106	2	1
150024	98	2	1	150476	30	3	1	170154	129	2	1	180510	106	2	1
150025	96	2	1	150478	30	3	1	170156	130	2	1	180512	106	2	1
150026	98	2	1	150480	30	3	1	170158	130	2	1	180513	106	2	1
150027	96	2	1	150482	30	3	1	170160	130	2	1	180514	106	2	1
150028	98	2	1	150560	30	3	1	170162	130	2	1	180515	106	2	1
150029	98	2	1	150562	30	3	1	170164	131	2	1	180516	106	2	1
150033	98	2	1	150601	132	2	1	170166	130	2	1	180517	106	2	1
150036	76	1	1	160000	133	2	1	170170	130	2	1	180518	106	2	1
150037	76	1	1	160002	133	2	1	170172	131	2	1	180519	106	2	1
150038	76	1	1	160004	133	2	1	170174	129	2	1	180520	106	2	1
150039	98	2	1	160006	133	2	1	170180	131	2	1	180521	106	2	1
150041	96	2	1	160008	133	2	1	170200	128	2	1	180523	106	2	1
150044	96	2	1	160012	133	2	1	170202	128	2	1	180525	106	2	1
150045	96	2	1	160014	133	2	1	170206	128	2	1	180530	106	2	1
150090	96	2	1	160016	133	2	1	170210	128	2	1	180532	106	2	1
150152	30	3	1	160018	133	2	1	170212	128	2	1	180534	106	2	1
150154	30	3	1	160020	133	2	1	170214	128	2	1	190126	101	2	1
150156	30	2	1	160022	133	2	1	170216	128	2	1	190130	101	2	1
150158	30	3	1	160024	133	2	1	170220	128	2	1	190132	101	2	1
150200	30	3	1	160026	133	2	1	170222	128	2	1	200000	69	1	1
150202	30	3	1	160028	133	2	1	170224	128	2	1	200002	69	1	1
150204	30	3	1	160030	133	2	1	170226	128	2	1	200003	69	1	1
150206	30	3	1	160042	133	2	1	170232	129	2	1	200004	69	1	1
150208	30	3	1	160044	133	2	1	170234	128	2	1	200005	69	1	1
150210	30	3	1	160046	133	2	1	170236	128	2	1	200006	102	2	1
150220	30	3	1	160050	133	2	1	170238	129	2	1	200007	69	1	1
150222	30	3	1	160052	133	2	1	170240	129	2	1	200008	102	2	1
150224	30	3	1	160054	133	2	1	170250	128	2	1	200009	69	1	1
150226	30	3	1	160060	133	2	1	170254	128	2	1	200010	102	2	1
150228	30	3	1	160062	133	2	1	170400	132	2	1	200011	102	2	1
150230	30	3	1	160070	133	2	1	170402	132	2	1	200012	102	2	1
150232	30	3	1	160072	133	2	1	170404	132	2	1	200013	69	1	1
150234	30	3	1	160074	133	2	1	170406	132	2	1	200014	102	2	1
150236	30	3	1	160090	133	2	1	180008	100	2	1	200016	102	2	1
150238	30	3	1	160092	133	2	1	180010	100	2	1	200018	102	2	1
150239	30	3	1	160094	133	2	1	180012	100	2	1	200021	102	2	1
150240	79	1	1	160096	133	2	1	180042	100	2	1	200022	7	3	1
150241	30	3	1	160100	133	2	1	180044	100	2	1	200023	7	3	1
150243	30	3	1	160102	133	2	1	180062	100	2	1	200023/M	7	3	1
150245	30	3	1	160112	133	2	1	180064	100	2	1	200024	7	3	1
150247	30	3	1	160114	133	2	1	180076	100	2	1	200025	102	2	1
150258	79	1	1	160130	133	2	1	180082	100	2	1	200025/KL	102	2	1
150270	79	1	1	160142	133	2	1	180084	100	2	1	200027	102	2	1
150274	79	1	1	160144	133	2	1	180090	100	2	1	200028	102	2	1
150275	79	1	1	160146	133	2	1	180092	100	2	1	200030	102	2	1
150276	79	1	1	160150	133	2	1	180094	100	2	1	200031	7	3	1
150277	79	1	1	160190	133	2	1	180110	100	2	1	200032	102	2	1
150278	79	1	1	160402	134	2	1	180120	100	2	1	200033	8	3	1
150279	79	1	1	160404	134	2	1	180170	100	2	1	200036	7	3	1
150280	79	1	1	160406	134	2	1	180173	100	2	1	200037	7	3	1
150302	79	1	1	160408	134	2	1	180182	100	2	1	200038	7	3	1
150304	79	1	1	160414	134	2	1	180184	100	2	1	200039	8	3	1
150306	79	1	1	160416	134	2	1	180186	100	2	1	200040	7	3	1
150308	79	1	1	160418	134	2	1	180188	100	2	1	200042	7	3	1
150310	79	1	1	160420	134	2	1	180200	100	2	1	200043	7	3	1
150312	79	1	1	160422	134	2	1	180202	100	2	1	200044	7	3	1
150314	79	1	1	160424	134	2	1	180214	100	2	1	200046	7	3	1
150316	79	1	1	160426	134	2	1	180218	100	2	1	200050	7	3	1
150318	79	1	1	160430	134	2	1	180222	100	2	1	200051	102	2	1
150320	79	1	1	160442	134	2	1	180232	100	2	1	200057	8	3	1
150322	79	1	1	160444	134	2	1	180274	100	2	1	200068	8	3	1
150340	80	2	1	160446	134	2	1	180276	100	2	1	200069	8	3	1
150342	80	2	1	160450	134	2	1	180290	101	2	1	200073	3	3	1
150343	80	2	1000	160452	134	2	1	180292	101	2	1	200073/MK	3	3	1
150344	80	2	1	160454	134	2	1	180295	76	1	1	200081	68	1	1
150345	80	2	1000	170100	131	2	1	180297	76	1	1	200081/MK	68	1	1
150360	80	2	1	170101	131	2	1	180300	101	2	1	200086	3	3	1

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
200086/VDE	66	1	1	200520/1	9	3	1	210622	8	3	1	210979	11	3	1
200087	3	3	1	200522	10	3	1	210624	8	3	1	210979/B	11	3	1
200088	3	3	1	200524	9	3	1	210644	91	2	1	211060	76	1	1
200088/VDE	66	1	1	200524/1	9	3	1	210648	66	1	1	211062	76	1	1
200089	4	3	1	200526	9	3	1	210682	11	3	1	211064	76	1	1
200095	3	3	1	200528	9	3	1	210684	8	3	1	211080	92	2	1
200095/MK	3	3	1	200630	7	3	1	210685	8	3	1	211198	65	1	1
200099	3	3	1	200632	7	3	1	210686	8	3	1	211199	65	1	1
200099/MK	3	3	1	200634	7	3	1	210691	8	3	1	211200	65	1	1
200100	3	3	1	200636	7	3	1	210692	8	3	1	211202	65	1	1
200104	3	3	1	200637	8	3	1	210693	9	3	1	211203	65	1	1
200105	3	3	1	200638	8	3	1	210693/1	9	3	1	211204	65	1	1
200109	68	1	1	201000	3	3	1	210695	8	3	1	211206	65	1	1
200110	68	1	1	201002	3	3	1	210695/E	8	3	1	211207	65	1	1
200111	4	3	1	201002/VDE	68	1	1	210696	8	3	1	211208	65	1	1
200112	4	3	1	201010	69	1	1	210696/2	8	3	1	211209	65	1	1
200113	4	3	1	201012	69	1	1	210697	9	3	1	211210	65	1	1
200114	4	3	1	201040	7	3	1	210698	8	1	1	211211	65	1	1
200115	4	3	1	201042	7	3	1	210699	9	3	1	211212	65	1	1
200116	4	3	1	201044	7	3	1	210700	80	2	1	211213	65	1	1
200119	4	3	1	201045	7	3	1	210702	80	2	1	211214	65	1	1
200120	68	1	1	201046	7	3	1	210704	80	2	1	211216	65	1	1
200123	68	1	1	201048	7	3	1	210710	80	2	1	211217	65	1	1
200124	5	3	1	201050	7	3	1	210712	80	2	1	211219	65	1	1
200126	5	3	1	201052	7	3	1	210714	80	2	1	211221	65	1	1
200127	68	1	1	201054	7	3	1	210729	9	3	1	211223	65	1	1
200128	68	1	1	201058	7	3	1	210730	9	3	1	211224	65	1	1
200129	68	1	1	201059	7	3	1	210731	80	2	1	211225	65	1	1
200130	68	1	1	201060	8	3	1	210732	80	2	1	211226	65	1	1
200131	5	3	1	201085	3	3	1	210733	80	2	1	211228	65	1	1
200132	68	1	1	201086	3	3	1	210761	12	3	1	211229	65	1	1
200140	103	2	1	201087	3	3	1	210761/E	15	3	1	211650	11	3	1
200141	68	1	1	201088	3	3	1	210762	12	3	1	211652	11	3	1
200149	69	1	1	201090	91	2	1	210762/E	15	3	1	211656	12	3	1
200151	5	3	1	210052	91	2	1	210763	11	3	1	211657	10	3	1
200155	3	2	1	210053	91	2	1	210763/E	15	3	1	211657/E	15	3	1
200170	3	2	1	210054	91	2	1	210764	13	3	1	211658	12	3	1
200173	3	3	1	210056	66	1	1	210764/E	15	3	1	211659	10	3	1
200175	4	3	1	210058	66	1	1	210765	11	3	1	211659/E	15	3	1
200177	4	3	1	210067	91	2	1	210765/E	15	3	1	211660	12	3	1
200178	4	3	1	210068	91	2	1	210767	12	3	1	211662	12	3	1
200178/B	4	3	1	210069	91	2	1	210767/E	15	3	1	211672	11	3	1
200178/C	4	3	1	210100	66	1	1	210768	11	3	1	211672/E	15	3	1
200178/S	4	3	1	210102	66	1	1	210770	92	2	1	211674	11	3	1
200178/S1	4	3	1	210110	66	1	1	210771	13	3	1	211676	11	3	1
200178/S2	4	3	1	210117	66	1	1	210772	13	3	1	211676/E	15	3	1
200179	4	3	1	210119	66	1	1	210774	13	3	1	211678	11	3	1
200181	4	3	1	210156	91	2	1	210776	92	2	1	211680	12	3	1
200183	4	3	1	210157	91	2	1	210777	12	3	1	211682	12	3	1
200185	3	2	1	210158	91	2	1	210778	13	3	1	211690	15	3	1
200187	9	3	1	210263	67	1	1	210779	13	3	1	211692	15	3	1
200188	9	3	1	210264	67	1	1	210784	15	3	1	211695	12	3	1
200190	103	2	1	210265	67	1	1	210784/E	16	3	1	211697	10	3	1
200192	103	2	1	210266	67	1	1	210785	12	3	1	211708	92	2	1
200193	68	1	1	210267	67	1	1	210786	12	3	1	211720	92	2	1
200194	103	2	1	210270	66	1	1	210788	11	3	1	211722	92	2	1
200195	68	1	1	210296	66	1	1	210789	11	3	1	211805	11	3	1
200196	103	2	1	210297	67	1	1	210791	13	3	1	211810	11	3	1
200197	3	3	1	210298	67	1	1	210799	13	3	1	211816	11	3	1
200198	68	1	1	210299	67	1	1	210802	12	3	1	211818	11	3	1
200199	4	3	1	210300	67	1	1	210804	11	3	1	211850	92	2	1
200201	68	1	1	210301	67	1	1	210805	13	3	1	211852	92	2	1
200208	3	2	1	210302	67	1	1	210805 K	13	3	1	211854	92	2	1
200209	102	2	1	210303	66	1	1	210808	12	3	1	211856	92	2	1
200214	3	3	1	210313	91	2	1	210818	11	3	1	211858	92	2	1
200215	3	3	1	210350	91	2	1	210819	11	3	1	211860	93	2	1
200216	3	3	1	210388	66	1	1	210820	11	3	1	211862	93	2	1
200217	3	3	1	210390	66	1	1	210824	11	3	1	211864	93	2	1
200218	3	3	1	210394	91	2	1	210826	11	3	1	211866	93	2	1
200219	3	3	1	210396	91	2	1	210827	12	3	1	211868	93	2	1
200220	102	2	1	210397	91	2	1	210830	13	3	1	211870	93	2	1
200221	102	2	1	210398	91	2	1	210836	13	3	1	211872	93	2	1
200222	102	2	1	210556	92	2	1	210838	13	3	1	211874	93	2	1
200223	102	2	1	210562	92	2	1	210840	13	3	1	211875	93	2	1
200280	103	2	1	210583	66	1	1	210841	11	3	1	211876	93	2	1
200282	103	2	1	210584	91	2	1	210842	11	3	1	211880	93	2	1
200284	103	2	1	210588	66	1	1	210842/E	15	3	1	211928	9	3	1
200285	103	2	1	210592	92	2	1	210845	12	3	1	211928/1	9	3	1
200286	103	2	1	210594	92	2	1	210849	12	3	1	211930	9	3	1
200287	103	2	1	210596	92	2	1	210850	13	3	1	211930/1	9	3	1
200288	103	2	1	210615	91	2	1	210853	13	3	1	211932	9	3	1
200290	103	2	1	210616	91	2	1	210857	13	3	1	211932/1	9	3	1
200292	103	2	1	210617	91	2	1	210865	13	3	1	211934	9	3	1
200304	103	2	1	210618	91	2	1	210867	13	3	1	211960	16	3	1
200310	103	2	1	210619	91	2	1	210869	13	3	1	211962	16	3	1
200520	9	3	1	210620	8	3	1	210871	13	3	1	211963	16	3	1

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
211964	16	3	1	213080/E	15	3	1	215220	17	3	1	216020	24	3	1
211965	16	3	1	213082	12,14	3	1	215222	17	3	1	216020/AL	24	3	1
211968	16	3	1	213082/E	15	3	1	215224	17	3	1	216020/V	24	3	1
211969	16	3	1	213084	10,14	3	1	215226	17	3	1	216022	24	3	1
211970	16	3	1	213084/E	10,15	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	13	3	1	215240	17	3	1	216026/AL	24	3	1
211985	16	3	1	213096	10	3	1	215242	17	3	1	216026/V	24	3	1
211990	16	3	1	213098	14	3	1	215244	17	3	1	216028	24	3	1
211991	16	3	1	213098/E	15	3	1	215246	17	3	1	216028/AL	24	3	1
211992	16	3	1	213100	14	3	1	215248	17	3	1	216028/V	24	3	1
211993	16	3	1	213102	14	3	1	215250	17	3	1	216030	24	3	1
211994	16	3	1	213102/E	15	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	14	3	1	215144	17	3	1	215881-1	19	6	1	216096	24	3	1
213004	14	3	1	215146	17	3	1	215881-1-N	19	6	1	216098	24	3	1
213006	14	3	1	215148	17	3	1	215881-1-NO	19	6	1	216100	24	3	1
213008	14	3	1	215150	17	3	1	215881/M-1	19	6	1	216112	24	3	1
213010	14	3	1	215152	17	3	1	215881/M-1-N	19	6	1	216114	24	3	1
213012	14	3	1	215154	17	3	1	215881/M-1-NO	19	6	1	216116	24	3	1
213014	14	3	1	215156	17	3	1	215946	23	6	1	216118	24	3	1
213020	14	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
213050	13	3	1	215212	17	3	1	216016/V	24	3	1	216149	25	3	1
213077	14	3	1	215214	17	3	1	216018	24	3	1	216150	25	3	1
213078	14	3	1	215216	17	3	1	216018/AL	24	3	1	216152	25	3	1
213080	14	3	1	215218	17	3	1	216018/V	24	3	1	216153	25	3	1

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
216154	25	3	1	216436/F-1-N	6	6	1	216778/L	29	6	1	216836	21	3	1
216156	25	3	1	216436/F-1-NO	6	6	1	216779	29	6	1	216838	21	3	1
216157	25	3	1	216503-1	23	6	1	216779/L	29	6	1	216840	21	3	1
216160	24	3	1	216503-1-N	23	6	1	216780	29	6	1	216840/AL	22	3	1
216162	24	3	1	216503-1-NO	23	6	1	216780/L	29	6	1	216840/AL-SET	21	6	1
216164	24	3	1	216552	25	3	1	216781	29	6	1	216842	21	3	1
216166	24	3	1	216554	25	3	1	216781/L	29	6	1	216842/AL	22	3	1
216168	24	3	1	216556	25	3	1	216782	29	6	1	216844	21	3	1
216170	24	3	1	216562	25	3	1	216782/L	29	6	1	216844/AL	22	3	1
216172	24	3	1	216564	25	3	1	216783	29	6	1	216846	21	3	1
216174	24	3	1	216566	25	3	1	216783/L	29	6	1	216846/AL	22	3	1
216176	24	3	1	216570	25	3	1	216784	29	6	1	216848	21	3	1
216178	24	3	1	216574	25	3	1	216784/L	29	6	1	216850	21	3	1
216180	24	3	1	216576	25	3	1	216785	29	6	1	216850/AL	22	3	1
216182	24	3	1	216578	25	3	1	216785/L	29	6	1	216852	21	3	1
216236	28	6	1	216580	25	3	1	216786	29	6	1	216852/AL	22	3	1
216250	28	6	1	216582	25	3	1	216786/L	29	6	1	216854	21	3	1
216254	27	3	1	216601-1	23	6	1	216787	29	6	1	216854/AL	22	3	1
216304	28	3	1	216601-1-N	23	6	1	216787/L	29	6	1	216856	21	3	1
216306	28	3	1	216601-1-NO	23	6	1	216788	29	6	1	216856/AL	22	3	1
216308	28	3	1	216622-1	23	6	1	216788/L	29	6	1	216858/AL	22	3	1
216310	28	3	1	216622-1-N	23	6	1	216789	29	6	1	216863	22	3	1
216312	28	3	1	216622-1-NO	23	6	1	216789/L	29	6	1	216865	22	3	1
216314	28	3	1	216625-1	22	6	1	216790	30	6	1	216867	22	3	1
216316	28	3	1	216625-1-N	22	6	1	216791	30	6	1	216869	22	3	1
216318	28	3	1	216625-1-NO	22	6	1	216792	30	6	1	216871	22	3	1
216320	28	3	1	216626	22	6	1	216793	30	6	1	216873	22	3	1
216322	28	3	1	216627	22	6	1	216794	30	6	1	216875	22	3	1
216324	28	3	1	216628	22	6	1	216800-1	20	6	1	216877	22	3	1
216326	28	3	1	216660	25	6	1	216800-1-N	20	6	1	216878	21	3	1
216328	28	3	1	216660/B	26	3	1	216800-1-NO	20	6	1	216880	21	3	1
216330	28	3	1	216660/L	26	3	1	216801-1	20	6	1	216882	21	3	1
216332	28	3	1	216661	26	6	1	216801-1-N	20	6	1	216884	21	3	1
216334	28	3	1	216663-1	25	6	1	216801-1-NO	20	6	1	216886	21	3	1
216336	28	3	1	216663-1-N	25	6	1	216801/M-1	20	6	1	216888	21	3	1
216338	28	3	1	216663-1-NO	25	6	1	216801/M-1-N	20	6	1	216890	21	3	1
216340	28	3	1	216663/M-1	25	6	1	216801/M-1-NO	20	6	1	216892	21	3	1
216348	28	6	1	216663/M-1-N	25	6	1	216802	20	6	1	216894	21	3	1
216352	28	6	1	216663/M-1-NO	25	6	1	216804	20	3	1	216896	21	3	1
216355	28	6	1	216665	25	6	1	216805-SET	20	6	1	216898	21	3	1
216357	28	6	1	216665-U	18	6	1	216806	21	3	1	216899	21	3	1
216359	30	6	1	216666	26	6	1	216806/V	21	3	1	216926	21	3	1
216364	28	3	1	216666-U	18	6	1	216807	20	6	1	216928	21	3	1
216402	5	6	1	216667-1	26	6	1	216808	21	3	1	216930	21	3	1
216404	5	6	1	216667-1-N	26	6	1	216808/V	21	3	1	216932	21	3	1
216408	5	6	1	216667-1-NO	26	6	1	216810	21	3	1	216934	21	3	1
216410	5	6	1	216667/M-1	26	6	1	216810/V	21	3	1	216936	21	3	1
216415	5	6	1	216667/M-1-N	26	6	1	216812	21	3	1	216938	21	3	1
216416	5	6	1	216667/M-1-NO	26	6	1	216812/AL	22	3	1	216940	21	3	1
216416/850	5	6	1	216668/M-1	26	6	1	216812/AL-SET	21	6	1	216942	21	3	1
216417	5	6	1	216668/M-1-N	26	6	1	216812/V	21	3	1	216944	21	3	1
216418-1	6	6	1	216668/M-1-NO	26	6	1	216813	22	3	1	216946	21	3	1
216418-1-N	6	6	1	216669-1	25	6	1	216814	21	3	1	216952	21	3	1
216418-1-NO	6	6	1	216669-1-N	25	6	1	216814/AL	22	3	1	216954	21	3	1
216419-1	6	6	1	216669-1-NO	25	6	1	216814/V	21	3	1	216956	21	3	1
216419-1-N	6	6	1	216669/M-1	25	6	1	216815	22	3	1	216958	21	3	1
216419-1-NO	6	6	1	216669/M-1-N	25	6	1	216816	21	3	1	216960	21	3	1
216420-1	6	6	1	216669/M-1-NO	25	6	1	216816/AL	22	3	1	216962	21	3	1
216420-1-N	6	6	1	216670	21	1	1	216816/V	21	3	1	216964	21	3	1
216420-1-NO	6	6	1	216672	21	1	1	216817	22	3	1	216966	21	3	1
216421	5	6	1	216674	21	1	1	216818	21	3	1	216968	21	3	1
216422-1	6	6	1	216676	21	1	1	216818/AL	22	3	1	216970	21	3	1
216422-1-N	6	6	1	216678	21	1	1	216818/V	21	3	1	216972	21	3	1
216422-1-NO	6	6	1	216680	21	1	1	216819	22	3	1	216984	22	3	1
216424-1	6	6	1	216682	21	1	1	216820	21	3	1	216984/25	22	3	1
216424-1-N	6	6	1	216684	21	1	1	216820/AL	22	3	1	216985	22	3	1
216424-1-NO	6	6	1	216686	21	1	1	216820/V	21	3	1	216986	22	3	1
216425-1	6	6	1	216690	26	6	1	216821	22	3	1	216986/70	22	3	1
216425-1-N	6	6	1	216691	26	6	1	216822	21	3	1	216987	22	3	1
216425-1-NO	6	6	1	216760-1	18	6	1	216822/AL	22	3	1	216988	22	3	1
216428-1	6	6	1	216760-1-N	18	6	1	216822/V	21	3	1	216989	22	3	1
216428-1-N	6	6	1	216760-1-NO	18	2	1	216823	22	3	1	217010	12	6	1
216428-1-NO	6	6	1	216761	18	6	1	216824	21	3	1	217020	12	6	1
216430-1	6	6	1	216762	18	6	1	216824/AL	22	3	1	217030	12	6	1
216430-1-N	6	2	1	216763	18	6	1	216824/V	21	3	1	217040	12	6	1
216430-1-NO	6	6	1	216764	18	6	1	216826	21	3	1	217050	16	6	1
216434-1	5	6	1	216765	18	6	1	216826/AL	22	3	1	217052	16	3	1
216434-1-N	5	6	1	216766	18	6	1	216826/V	21	3	1	217056	16	3	1
216434-1-NO	5	6	1	216767	18	6	1	216828	21	3	1	217058	16	3	1
216435-1	5	6	1	216768	18	6	1	216828/AL	22	3	1	217060	16	3	1
216435-1-N	5	6	1	216770	29	6	1	216828/V	21	3	1	217062	16	3	1
216435-1-NO	5	6	1	216772	29	6	1	216830	21	3	1	217064	16	3	1
216436-1	6	6	1	216775	29	6	1	216830/V	21	3	1	217066	16	3	1
216436-1-N	6	6	1	216776	29	6	1	216831-SET	20	6	1	217068	16	3	1
216436-1-NO	6	6	1	216777	29	6	1	216832	21	3	1	217070	16	3	1
216436/F-1	6	6	1	216778	29	6	1	216834	21	3	1	217072	16	3	1

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
217074	16	3	1	220146	75	1	1	220400	124	1	1	220642	90	3	1
217076	16	3	1	220147	73	1	1	220402	72	1	1	220644	127	2	1
217078	16	3	1	220148	67	1	1	220404	74	1	1	220650	125	2	1
217080	16	3	1	220152/1	119	2	1	220410	72	1	1	220652	78	2	1
217082	16	3	1	220153	123	2	1	220412	72	1	1	220653	125	2	1
217084	16	3	1	220154	119	2	1	220414	72	1	1	220654	125	3	1
217086	16	3	1	220156	119	2	1	220415	72	1	1	220655	126	2	1
217088	16	3	1	220168	119	2	1	220416	72	1	1	220703	115	1	1
217090	16	3	1	220168/VDE	119	2	1	220418	72	1	1	220704	115	1	1
217092	16	3	1	220169	119	2	1	220418/80	72	1	1	220705	118	2	1
217094	16	3	1	220170	122	2	1	220420	72	1	1	220706	118	2	1
217096	16	3	1	220171	122	2	1	220420/80	72	1	1	220770	125	3	1
217098	16	3	1	220176	123	2	1	220422	72	1	1	220800	117	2	1
217100	26	6	1	220177	123	2	1	220422/80	72	1	1	220802	117	2	1
217101	26	6	1	220179	123	2	1	220424	72	1	1	220804	117	2	1
217102	26	6	1	220192	123	2	1	220424/80	72	1	1	220805	118	2	1
217103	27	6	1	220193	124	2	1	220426	72	1	1	220810	117	2	1
217104	27	6	1	220205/EN	75	1	1	220426/80	72	1	1	220812	117	2	1
217105	27	6	1	220211	116	2	1	220428	72	1	1	220814	117	2	1
217107	27	6	1	220212	73	1	1	220428/80	72	1	1	221131	124	2	1
217602	29	6	1	220213	116	2	1	220430	72	1	1	221133	124	2	1
217604	29	6	1	220221	121	2	1	220430/80	72	1	1	221134	126	2	1
217610	29	3	1	220224	115	2	1	220432	72	1	1	221135	126	2	1
217612	29	3	1	220229	123	2	1	220434	72	1	1	221136	126	2	1
217614	29	3	1	220232	121	1	1	220434/122	72	1	1	221137	126	2	1
217616	29	3	1	220235	121	2	1	220436	72	1	1	221138	126	2	1
217618	29	3	1	220239	123	1	1	220436/122	72	1	1	221277	116	2	1
217620	29	3	1	220244	123	2	1	220438	72	1	1	221278	116	2	1
217622	29	3	1	220248	120	2	1	220438/122	72	1	1	221279	116	2	1
217630	29	3	1	220252	122	2	1	220440	72	1	1	221280	116	2	1
217632	29	3	1	220254	122	2	1	220440/122	72	1	1	230002	108	2	1
217634	29	3	1	220255	121	2	1	220450	74	1	1	230010	104	2	1
217636	29	3	1	220263	124	2	1	220452	74	1	1	230020	104	2	1
217638	29	3	1	220264	124	2	1	220454	74	1	1	230020/CO	104	2	1
217640	29	3	1	220265	115	2	1	220456	74	1	1	230030	104	2	1
217642	29	3	1	220267	121	2	1	220458	74	1	1	230030/CO	104	2	1
217644	29	3	1	220268	121	2	1	220460	74	1	1	230032	104	2	1
217646	29	3	1	220269	121	2	1	220462	74	1	1	230032/CO	104	2	1
217650	29	3	1	220272	122	2	1	220464	74	1	1	230040	104	2	1
217652	29	3	1	220273	121	2	1	220466	74	1	1	230040/CO	104	2	1
217654	29	3	1	220280	116	2	1	220468	74	1	1	230050	104	2	1
217660	29	3	1	220281	116	2	1	220470	74	1	1	230050/CO	104	2	1
217662	29	3	1	220282	116	2	1	220478	74	1	1	230060	104	2	1
217664	29	3	1	220292	115	2	1	220480	74	1	1	230060/CO	104	2	1
217666	29	3	1	220293	118	2	1	220482	74	1	1	230064	104	2	1
220006	115	2	1	220294	118	2	1	220484	74	1	1	230064/CO	104	2	1
220014	118	1	1	220298	118	2	1	220486	74	1	1	230066	104	2	1
220016	115	1	1	220299	120	2	1	220488	74	1	1	230066/CO	104	2	1
220017	70	1	1	220303	124	2	1	220490	74	1	1	230070	104	2	1
220022	118	2	1	220307	122	2	1	220492	74	1	1	230070/CO	104	2	1
220023	120	2	1	220309	121	2	1	220494	74	1	1	230080	104	2	1
220027	121	2	1	220311	120	2	1	220500	117	2	1	230080/CO	104	2	1
220028	120	2	1	220313	115	2	1	220506	116	2	1	230084	104	2	1
220031	120	2	1	220319	124	2	1	220510	117	2	1	230084/CO	104	2	1
220033	124	1	1	220323	124	2	1	220550	117	2	1	230090	104	2	1
220038	120	2	1	220327	122	2	1	220556	117	2	1	230090/CO	104	2	1
220040	122	2	1	220329	122	2	1	220560	116	2	1	230100	104	2	1
220042	120	2	1	220353	72	1	1	220576	71	1	1	230100/CO	104	2	1
220043	123	2	1	220353/122	72	1	1	220577	71	1	1	230110	104	2	1
220048	120	2	1	220355	126	2	1	220578	71	1	1	230110/CO	104	2	1
220053	115	2	1	220356	126	2	1	220579	71	1	1	230120	104	2	1
220054	119	2	1	220357/10	72	1	1	220580	71	1	1	230120/CO	104	2	1
220060	118	2	1	220357/12	72	1	1	220581	71	1	1	230130	104	2	1
220061	115	2	1	220357/8	72	1	1	220582	71	1	1	230130/CO	104	2	1
220064	118	2	1	220366	115	2	1	220583	71	1	1	230136	104	2	1
220066	118	2	1	220368	115	2	1	220584	71	1	1	230136/CO	104	2	1
220068	120	2	1	220370	125	2	1	220585	71	1	1	230140	104	2	1
220070	118	2	1	220372	125	2	1	220586	71	1	1	230140/CO	104	2	1
220076	120	1	1	220374	126	2	1	220587	71	1	1	230160	104	2	1
220079	124	1	1	220375	126	2	1	220588	71	1	1	230160/CO	104	2	1
220095	115	2	1	220376	126	2	1	220589	71	1	1	230170	104	2	1
220103	115	2	1	220377	126	2	1	220590	71	1	1	230170/CO	104	2	1
220105	115	2	1	220378	126	2	1	220591	71	1	1	230180	104	2	1
220110	119	2	1	220379	126	2	1	220592	71	1	1	230180/CO	104	2	1
220112	119	2	1	220381	44	3	1	220593	71	1	1	230190	104	2	1
220123	66	1	1	220382	40	3	1	220594	71	1	1	230190/CO	104	2	1
220126	67	1	1	220385	53	3	1	220600	89	3	1	230200	104	2	1
220128	91	2	1	220386	53	3	1	220602	127	3	1	230200/CO	104	2	1
220129	91	2	1	220387	53	3	1	220608	127	3	1	230204	104	2	1
220130	118	1	1	220388	53	3	1	220610	127	3	1	230204/CO	104	2	1
220135	119	1	1	220389	113	3	1	220612	74	3	1	230210	104	2	1
220136	124	1	1	220390	40	3	1	220620	125	3	1	230210/CO	104	2	1
220137	123	2	1	220391	44	3	1	220622	125	3	1	230220	104	2	1
220140	119	1	1	220392	127	3	1	220626	125	3	1	230220/CO	104	2	1
220141	122	2	1	220398	113	3	1	220628	125	2	1	230230	104	2	1
220142	118	1	1	220399	126	2	1	220640	90	3	1	230230/CO	104	2	1

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
230240	104	2	1	230628	104	2	1	230924	105	2	1	231708	105	2	1
230240/CO	104	2	1	230630	104	2	1	230926	105	2	1	231710	105	2	1
230244	104	2	1	230634	104	2	1	230928	105	2	1	231712	105	2	1
230244/CO	104	2	1	230636	104	2	1	230930/1	105	2	1	231714	105	2	1
230250	104	2	1	230676	106	2	1	230932	105	2	1	231716	105	2	1
230250/CO	104	2	1	230676/K	106	2	1	230934	105	2	1	231718	105	2	1
230301/TIN	104	2	1	230677	106	2	1	230936	105	2	1	231750	104	2	1
230312	104	2	1	230677/K	106	2	1	230938	105	2	1	231752	104	2	1
230312/R	104	2	1	230679	106	2	1	230940	105	2	1	231754	104	2	1
230312/TIN	104	2	1	230681/K	106	2	1	230942	105	2	1	231756	104	2	1
230314	104	2	1	230682	109	2	1	230944	105	2	1	231758	104	2	1
230314/R	104	2	1	230683	109	2	1	230946	105	2	1	231760	104	2	1
230314/TIN	104	2	1	230689	106	2	1	230948	105	2	1	231766	104	2	1
230330	104	2	1	230691	106	2	1	230950	105	2	1	231803	107	2	1
230331	104	2	1	230701	106	2	1	230952	105	2	1	231900	107	2	1
230332	104	2	1	230702	106	2	1	230954/1	105	2	1	231901/21	107	2	1
230334	104	2	1	230704	106	2	1	230956	105	2	1	231902	107	2	1
230338	104	2	1	230705	106	2	1	230958	105	2	1	231904	107	2	1
230340	104	2	1	230706	106	2	1	230960	105	2	1	231904/29	107	2	1
230342	104	2	1	230708	106	2	1	230962/1	105	2	1	231906	107	2	1
230344	104	2	1	230709	106	2	1	230964	105	2	1	231908	107	2	1
230346	104	2	1	230711	106	2	1	230966	105	2	1	231910	107	2	1
230352	104	2	1	230720	106	2	1	230968	105	2	1	231912	107	2	1
230354	104	2	1	230721	106	2	1	230970	105	2	1	231912/38	107	2	1
230356	104	2	1	230722	106	2	1	230972	105	2	1	231914	107	2	1
230358	104	2	1	230723	106	2	1	230974	105	2	1	231914/46	107	2	1
230360	104	2	1	230725	106	2	1	230976	105	2	1	231916	107	2	1
230362	104	2	1	230727	106	2	1	230978	105	2	1	231918	107	2	1
230364	104	2	1	230731	106	2	1	230979	105	2	1	231920	107	2	1
230370	104	2	1	230732	104	2	1	230982	109	2	1	231922	107	2	1
230372	104	2	1	230734	104	2	1	230984	109	2	1	231924	107	2	1
230376	104	2	1	230736	104	2	1	230986	109	2	1	231926	107	2	1
230378	104	2	1	230738	104	2	1	230988	109	2	1	231928	107	2	1
230380	104	2	1	230740	104	2	1	231050	109	2	1	231929	107	2	1
230382	104	2	1	230742	104	2	1	231052	109	2	1	231930	107	2	1
230395	105	2	1	230746	104	2	1	231054	109	2	1	231931	107	2	1
230396	105	2	1	230800	109	2	1	231056	109	2	1	231932	107	2	1
230397	105	2	1	230802	109	2	1	231058	109	2	1	231934	107	2	1
230398	105	2	1	230804	109	2	1	231060	109	2	1	231936	107	2	1
230400	104	2	1	230806	109	2	1	231062	109	2	1	231938	107	2	1
230402	104	2	1	230808	109	2	1	231064	109	2	1	231939/111	107	2	1
230404	104	2	1	230810	109	2	1	231070	109	2	1	231940	107	2	1
230406	104	2	1	230812	109	2	1	231072	109	2	1	231940/127	107	2	1
230408	104	2	1	230814	109	2	1	231074	109	2	1	231940/152	107	2	1
230410	104	2	1	230816	109	2	1	231076	109	2	1	231940/210	107	2	1
230412	104	2	1	230818	109	2	1	231080	110	2	1	231942	107	2	1
230414	104	2	1	230820	109	2	1	231082	110	2	1	231944	107	2	1
230430	105	2	1	230822	109	2	1	231280	110	2	1	231946	107	2	1
230431	105	2	1	230824	109	2	1	231282	110	2	1	231950	107	2	1
230432	105	2	1	230826	109	2	1	231300	106	2	1	231952	107	2	1
230433	105	2	1	230828	109	2	1	231301	106	2	1	231954	107	2	1
230434	105	2	1	230830	109	2	1	231302	106	2	1	231956	107	2	1
230436	105	2	1	230832	109	2	1	231304	106	2	1	231958	107	2	1
230438	105	2	1	230834	109	2	1	231305	106	2	1	231960	107	2	1
230438/A	105	2	1	230836	109	2	1	231306	106	2	1	231962	107	2	1
230440	105	2	1	230838	109	2	1	231307	106	2	1	231964	107	2	1
230442	105	2	1	230840	109	2	1	231312	106	2	1	231966	107	2	1
230442/A	105	2	1	230842	109	2	1	231319	105	2	1	231968	107	2	1
230444	105	2	1	230844	109	2	1	231320	105	2	1	231970	107	2	1
230444/A	105	2	1	230846	109	2	1	231322	105	2	1	231972	107	2	1
230448	105	2	1	230848	109	2	1	231324	105	2	1	231974	107	2	1
230450	105	2	1	230850	109	2	1	231326	105	2	1	231976	107	2	1
230450/A	105	2	1	230852	109	2	1	231327	105	2	1	231978	107	2	1
230451	105	2	1	230854	109	2	1	231330	106	2	1	231980	107	2	1
230453	105	2	1	230856	109	2	1	231336	105	2	1	231982	107	2	1
230454	105	2	1	230858	109	2	1	231338	105	2	1	231984	108	2	1
230456	105	2	1	230860	109	2	1	231340	105	2	1	231998	108	2	1
230457	105	2	1	230862	109	2	1	231342	105	2	1	231999	108	2	1
230458	105	2	1	230864	109	2	1	231350	105	2	1	232007	108	2	1
230459	105	2	1	230866	109	2	1	231352	105	2	1	232011	108	2	1
230460	105	2	1	230868	109	2	1	231354	105	2	1	240002	96	2	1
230460/A	105	2	1	230870	109	2	1	231502	104	2	1	240005	96	2	1
230461	105	2	1	230885/K	106	2	1	231508	104	2	1	240011	96	2	1
230464	105	2	1	230886/K	106	2	1	231516	104	2	1	240012	96	2	1
230466	105	2	1	230900	105	2	1	231524	104	2	1	240013	96	2	1
230467	105	2	1	230902	105	2	1	231526	104	2	1	240018	96	2	1
230473	105	2	1	230904	105	2	1	231528	104	2	1	240020	96	2	1
230474	105	2	1	230906/1	105	2	1	231530	104	2	1	240022	96	2	1
230475	105	2	1	230908	105	2	1	231532	104	2	1	240024	96	2	1
230478/1	105	2	1	230910	105	2	1	231540	104	2	1	240041	96	2	1
230479	105	2	1	230912	105	2	1	231544	104	2	1	240042	96	2	1
230616	104	2	1	230914	105	2	1	231546	104	2	1	240044	96	2	1
230618	104	2	1	230916	105	2	1	231700	105	2	1	240046	96	2	1
230620	104	2	1	230918	105	2	1	231702	105	2	1	240048	96	2	1
230622	104	2	1	230920	105	2	1	231704	105	2	1	240057	76,96	2	1
230626	104	2	1	230922	105	2	1	231706	105	2	1	240058	76,96	2	1

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
240059	96	2	1	250196	57	3	100	260290	40	3	100	260442/10	41	3	100
240061	96	2	1	250198	57	3	100	260290/10	41	3	100	260443	41	3	100
240071	96	2	1	250200	57	3	100	260292	40	3	100	260444	41	3	100
240073	96	2	1	250202	57	3	100	260300	40	3	100	260446	41	3	100
240132	96	2	1	250204	57	3	100	260302	40	3	100	260448	41	3	100
240134	96	2	1	250206	57	3	100	260304	40	3	100	260448/10	41	3	100
240136	96	2	1	250208	57	3	100	260304/10	41	3	100	260449	41	3	100
240138	96	2	1	250210	57	3	100	260306	40	3	100	260450	41	3	100
240152	96	2	1	250212	57	3	100	260306/10	41	3	100	260500	41	3	100
240154	96	2	1	250214	57	3	100	260308	40	3	100	260502	41	3	100
240156	96	2	1	250216	57	3	100	260310	40	3	100	260504	41	3	100
240158	96	2	1	250218	57	3	100	260312	40	3	100	260510	41	3	100
240160	96	2	1	250220	57	3	100	260314	40	3	100	260512	41	3	100
240234	96	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	41	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	41	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	40	3	100	260690	42	3	100
250090	57	3	100	250654	57	3	100	260362	40	3	100	260692	42	3	100
250092	57	3	100	250656	57	3	100	260364	40	3	100	260700	42	3	100
250094	57	3	100	250658	57	3	100	260370	40	3	100	260702	42	3	100
250096	57	3	100	250660	57	3	100	260371	40	3	100	260704	42	3	100
250098	57	3	100	250661	57	3	100	260372	40	3	100	260706	42	3	100
250100	57	3	100	250662	57	3	100	260373	40	3	100	260708	42	3	100
250102	57	3	100	250664	57	3	100	260374	40	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	40	3	100	260714	42	3	100
250108	57	3	100	250670	57	3	100	260382	40	3	100	260716	42	3	100
250110	57	3	100	250672	57	3	100	260384	40	3	100	260718	42	3	100
250112	57	3	100	250674	57	3	100	260386	40	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	40	3	100	260724	42	3	100
250118	57	3	100	250680	57	3	100	260390	40	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	40	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	40	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	40	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	40	3	100	260750	42	3	100
250142	57	3	100	260252	40	3	100	260402	40	3	100	260752	42	3	100
250144	57	3	100	260254	40	3	100	260404	40	3	100	260754	42	3	100
250146	57	3	100	260256	40	3	100	260410	40	3	100	260762	44	3	1
250148	57	3	100	260256/10	41	3	100	260411	40	3	100	260764	44	3	1
250150	57	3	100	260258	40	3	100	260412	40	3	100	260765	44	3	1
250152	57	3	100	260258/10	41	3	100	260414	40	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	40	3	100	260772	42	3	100
250164	57	3	100	260264	40	3	100	260416	40	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	40	3	100	260777	44	3	1
250170	57	3	100	260270	40	3	100	260418	40	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	41	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	41	3	100	260902	46	3	100
250180	57	3	100	260274/10	41	3	100	260426	41	3	100	260904	46	3	100
250182	57	3	100	260276	40	3	100	260426/10	41	3	100	260906	46	3	100
250184	57	3	100	260278	40	3	100	260427	42	3	100	260908	46	3	100
250186	57	3	100	260282	40	3	100	260428	42	3	100	260910	46	3	100
250188	57	3	100	260284	40	3	100	260430	42	3	100	260912	46	3	100
250190	57	3	100	260286	40	3	100	260431	42	3	100	260914	46	3	100
250192	57	3	100	260288	40	3	100	260440	41	3	100	260916	46	3	100
250194	57	3	100	260288/10	41	3	100	260442	41	3	100	260918	46	3	100

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
260920	46	3	100	262170	55	4	100	262505	54	4	100	262830	55	4	100
260922	46	3	100	262172	55	4	100	262506	54	4	100	262832	55	4	100
260924	46	3	100	262179	55	4	100	262507	54	4	100	262834	55	4	100
260926	46	3	100	262180	55	4	100	262508	54	4	100	262840	55	4	100
260928	46	3	100	262181	55	4	100	262509	54	4	100	262842	55	4	100
260930	46	3	100	262182	55	4	100	262509/1	54	4	100	262844	55	4	100
260932	46	3	100	262183	55	4	100	262510	54	4	100	262846	55	4	100
260934	46	3	100	262184	55	4	100	262510/1	54	4	100	262848	55	4	100
260936	46	3	100	262185	55	4	100	262511	54	4	100	262850	55	4	100
260938	46	3	100	262186	55	4	100	262511/1	54	4	100	262940/125	56	4	100
260940	46	3	100	262187	55	4	100	262512	54	4	100	262940/152	56	4	100
260942	46	3	100	262188	55	4	100	262512/1	54	4	100	262940/200	56	4	100
260944	46	3	100	262189	55	4	100	262513	54	4	100	262940/250	56	4	100
260946	46	3	100	262190	55	4	100	262515	54	4	100	262940/300	56	4	100
260948	46	3	100	262191	55	4	100	262516	54	4	100	262940/360	56	4	100
260950	46	3	100	262200	56	4	100	262517	54	4	100	262940/520	56	4	100
260952	46	3	100	262202	56	4	100	262518	54	4	100	262942/125	56	4	100
260954	46	3	100	262204	56	4	100	262520	54	4	100	262942/152	56	4	100
260956	46	3	100	262206	56	4	100	262522	54	4	100	262942/200	56	4	100
260960	46	3	100	262208	56	4	100	262523	54	4	100	262942/250	56	4	100
260962	46	3	100	262209	56	4	100	262528	54	4	100	262942/300	56	4	100
260964	46	3	100	262210	56	4	100	262530	54	4	100	262942/360	56	4	100
260966	46	3	100	262212	56	4	100	262532	54	4	100	262942/520	56	4	100
260968	46	3	100	262214	56	4	100	262534	54	4	100	262950	54	4	100
260970	46	3	100	262215	56	4	100	262534/1	54	4	100	262950/1050	56	4	100
260972	46	3	100	262216	56	4	100	262535	54	4	100	262950/152	56	4	100
260974	46	3	100	262218	56	4	100	262536	54	4	100	262950/200	56	4	100
260976	46	3	100	262219	56	4	100	262537	54	4	100	262950/300	56	4	100
260978	46	3	100	262220	56	4	100	262538	54	4	100	262950/360	56	4	100
260980	46	3	100	262222	56	4	100	262540	54	4	100	262950/520	56	4	100
260982	46	3	100	262223	56	4	100	262542	54	4	100	262950/680	56	4	100
260984	46	3	100	262224	56	4	100	262543	54	4	100	262950/840	56	4	100
262030	55	3	1	262226	56	4	100	262545	54	4	100	262952	54	4	100
262031	55	3	1	262227	56	4	100	262546	54	4	100	262952/1050	56	4	100
262032	55	3	1	262228	56	4	100	262547	54	4	100	262952/152	56	4	100
262033	55	3	1	262230	56	4	100	262600	54	4	100	262952/200	56	4	100
262034	55	3	1	262231	56	4	100	262600/1	54	4	100	262952/300	56	4	100
262035	55	3	1	262232	56	4	100	262602	54	4	100	262952/360	56	4	100
262036	55	3	1	262234	56	4	100	262604	54	4	100	262952/520	56	4	100
262037	55	3	1	262235	56	4	100	262606	54	4	100	262952/680	56	4	100
262048	44	3	1	262236	56	4	100	262608	54	4	100	262952/840	56	4	100
262060	55	3	1	262238	56	4	100	262609/1	54	4	100	262954	54	4	100
262062	55	3	1	262240	56	4	100	262610	54	4	100	262956	54	4	100
262064	55	3	1	262242	56	4	100	262610/1	54	4	100	262958	54	4	100
262066	55	3	1	262243	56	4	100	262611/1	54	4	100	262960	54	4	100
262068	55	3	1	262244	56	4	100	262612/1	54	4	100	262960/1000	56	4	100
262069	55	3	1	262245	56	4	100	262615	54	4	100	262960/1200	56	4	100
262085	58	3	1	262246	56	4	100	262616	54	4	100	262960/290	56	4	100
262086	58	3	1	262247	56	4	100	262618	54	4	100	262960/360	56	4	100
262087	58	3	1	262248	56	4	100	262620	54	4	100	262960/520	56	4	100
262088	58	3	1	262249	56	4	100	262622	54	4	100	262960/680	56	4	100
262089	58	3	1	262254	56	4	100	262623	54	4	100	262960/840	56	4	100
262090	58	3	1	262256	56	4	100	262628	54	4	100	262962	54	4	100
262098	59,133	3	1	262258	56	4	100	262630	54	4	100	262962/1000	56	4	100
262100	54	4	100	262260	56	4	100	262632	54	4	100	262962/1200	56	4	100
262101	54	100		262262	56	4	100	262634	54	4	100	262962/290	56	4	100
262102	54	4	100	262264	56	4	100	262634/1	54	4	100	262962/360	56	4	100
262106	54	4	100	262266	56	4	100	262635	54	4	100	262962/520	56	4	100
262108	54	4	100	262268	56	4	100	262636	54	4	100	262962/680	56	4	100
262110	54	4	100	262270	56	4	100	262637	54	4	100	262962/840	56	4	100
262114	54	4	100	262272	56	4	100	262638	54	4	100	262964	54	4	100
262116	54	4	100	262274	56	4	100	262640	54	4	100	262966	54	4	100
262120	54	4	100	262276	56	4	100	262642	54	4	100	262968	54	4	100
262122	54	4	100	262278	56	4	100	262643	54	4	100	262970	54	4	100
262124	54	4	100	262280	56	4	100	262645	54	4	100	262970/1100	56	4	100
262126	54	4	100	262282	56	4	100	262646	54	4	100	262970/1315	56	4	100
262128	54	4	100	262284	56	4	100	262647	54	4	100	262972	54	4	100
262130	54	4	100	262286	56	4	100	262700	55	4	100	262974	54	4	100
262132	54	4	100	262288	56	4	100	262702	55	4	100	262976	54	4	100
262134	54	4	100	262290	56	4	100	262704	55	4	100	262978	54	4	100
262136	54	4	100	262292	56	4	100	262710	55	4	100	262980	54	4	100
262140	55	4	100	262294	56	4	100	262750	55	4	100	263000	54	4	100
262142	55	4	100	262296	56	4	100	262752	55	4	100	263004	54	4	100
262144	55	4	100	262298	56	4	100	262754	55	4	100	263006	54	4	100
262151	55	3	1	262300	56	4	100	262756	55	4	100	263008	54	4	100
262152	55	3	1	262302	56	4	100	262758	55	4	100	263010	54	4	100
262153	55	3	1	262304	56	4	100	262760	55	4	100	263012	54	4	100
262154	55	3	1	262306	56	4	100	262762	55	4	100	263022	54	4	100
262158	55	3	1	262308	56	4	100	262764	55	4	100	263024	54	4	100
262159	56	3	1	262310	56	4	100	262768	55	4	100	263026	54	4	100
262160	55	4	100	262500	54	4	100	262782	55	4	1	263028	54	4	100
262161	55	4	100	262500/1	54	4	100	262820	55	4	100	263030	54	4	100
262162	55	4	100	262501	54	4	100	262822	55	4	100	263050	54	4	100
262163	55	4	100	262502	54	4	100	262824	55	4	100	263056	54	4	100
262164	55	4	100	262503	54	4	100	262826	55	4	100	263058	54	4	100
262165	55	4	100	262504	54	4	100	262828	55	4	100	263064	54	4	100

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
263066	54	4	100	263862	60	3	1	267098	59	3	1	267360	59	3	1
263100	54	4	100	263864	60	3	1	267100	59	3	1	267362	59	3	1
263102	54	4	100	263866	60	3	1	267102	59	3	1	267364	59	3	1
263104	54	4	100	263868	60	3	1	267104	59	3	1	267366	59	3	1
263106	54	4	100	263870	60	3	1	267106	59	3	1	267368	59	3	1
263108	54	4	100	263872	60	3	1	267108	59	3	1	267372	59	3	1
263110	54	4	100	263874	60	3	1	267110	59	3	1	267374	59	3	1
263112	54	4	100	263876	60	3	1	267112	59	3	1	267376	59	3	1
263200	55	4	100	263878	60	3	1	267114	59	3	1	267378	59	3	1
263204	55	4	100	263880	60	3	1	267116	59	3	1	267380	59	3	1
263208	55	4	100	263882	60	3	1	267118	59	3	1	267382	59	3	1
263360	42	3	100	263884	60	3	1	267120	59	3	1	267384	59	3	1
263362	42	3	100	263886	60	3	1	267132	58	3	1	267386	59	3	1
263364	42	3	100	263888	60	3	1	267134	58	3	1	267388	59	3	1
263380	42	3	100	263890	60	3	1	267136	58	3	1	267392	59	3	1
263382	42	3	100	263892	60	3	1	267138	58	3	1	267394	59	3	1
263384	42	3	100	263894	60	3	1	267140	58	3	1	267396	59	3	1
263386	42	3	100	263896	60	3	1	267142	58	3	1	267398	59	3	1
263388	42	3	100	263898	60	3	1	267144	58	3	1	267400	59	3	1
263392	42	3	100	263900	60	3	1	267146	58	3	1	267402	59	3	1
263393	42	3	100	263902	60	3	1	267200	58	3	1	267404	59	3	1
263394	42	3	100	263904	60	3	1	267202	58	3	1	267406	59	3	1
263396	42	3	100	263906	60	3	1	267204	58	3	1	267408	59	3	1
263400	42	3	100	263908	60	3	1	267206	58	3	1	267410/25	58	3	1
263402	42	3	100	263910	60	3	1	267250	58	3	1	267411/25	58	3	1
263404	42	3	100	263912	60	3	1	267250/200	58	3	1	267412/25	58	3	1
263410	42	3	100	263914	60	3	1	267252	58	3	1	267413/25	58	3	1
263412	42	3	100	263916	60	3	1	267252/200	58	3	1	267430	58	3	1
263413	42	3	100	263918	60	3	1	267254	58	3	1	267432	58	3	1
263414	42	3	100	263920	60	3	1	267254/200	58	3	1	267434	58	3	1
263415	42	3	100	263930	60	3	1	267256	58	3	1	267436	58	3	1
263416	42	3	100	263940	60	3	1	267256/200	58	3	1	267438	58	3	1
263417	42	3	100	265013	37	3	100	267258	58	3	1	267440	58	3	1
263418	42	3	100	265014	37	3	100	267258/100	58	3	1	267442	58	3	1
263422	42	3	100	265015	37	3	100	267260	58	3	1	267444	58	3	1
263424	42	3	100	265016	37	3	100	267260/50	58	3	1	267446	58	3	1
263426	42	3	100	265017	37	3	100	267262	58	3	1	267448	58	3	1
263440	42	3	100	265033	37	3	100	267262/50	58	3	1	267450	58	3	1
263442	42	3	100	265034	37	3	100	267264	58	3	1	267452	58	3	1
263443	42	3	100	265035	37	3	100	267264/100	58	3	1	267460	59	3	1
263446	42	3	100	265036	37	3	100	267266	58	3	1	267462	59	3	1
263448	42	3	100	267000	58	3	1	267266/50	58	3	1	267464	59	3	1
263449	42	3	100	267002	58	3	1	267268	58	3	1	267466	59	3	1
263450	42	3	100	267004	58	3	1	267268/50	58	3	1	267468	59	3	1
263451	42	3	100	267006	58	3	1	267272	58	3	1	267470	59	3	1
263452	42	3	100	267008	58	3	1	267274	58	3	1	267472	59	3	1
263453	42	3	100	267010	58	3	1	267276	58	3	1	267480/100	58	3	1
263456	42	3	100	267012	58	3	1	267278	58	3	1	267500	59	3	100
263510	42	3	100	267014	58	3	1	267280	58	3	1	267502	59	3	100
263512	42	3	100	267016	58	3	1	267282	58	3	1	267506	59	3	100
263514	42	3	100	267018	58	3	1	267282/50	58	3	1	267508	59	3	100
263516	42	3	100	267020	58	3	1	267284	58	3	1	267510	59	3	100
263518	42	3	100	267022	58	3	1	267284/100	58	3	1	267512	59	3	100
263520	42	3	100	267024	58	3	1	267286	58	3	1	267514	59	3	100
263800	60	3	1	267026	58	3	1	267288	58	3	1	270014	38	5	1000
263802	60	3	1	267028	58	3	1	267292	59	3	1	270015	38	5	1000
263804	60	3	1	267030	58	3	1	267294	59	3	1	270016	38	5	1000
263806	60	3	1	267032	58	3	1	267296	59	3	1	270021	38	5	1000
263808	60	3	1	267034	58	3	1	267298	59	3	1	270022	38	5	1000
263810	60	3	1	267036	58	3	1	267300	59	3	1	270027	38	5	1000
263812	60	3	1	267038	58	3	1	267302	59	3	1	270028	38	5	1000
263814	60	3	1	267040	58	3	1	267304	59	3	1	270029	38	5	1000
263816	60	3	1	267042	58	3	1	267306	59	3	1	270030	38	5	1000
263818	60	3	1	267044	58	3	1	267308	59	3	1	270031	38	5	1000
263820	60	3	1	267046	58	3	1	267312	59	3	1	270032	38	5	1000
263822	60	3	1	267048	58	3	1	267314	59	3	1	270033	38	5	1000
263824	60	3	1	267050	58	3	1	267316	59	3	1	270034	38	5	1000
263826	60	3	1	267052	58	3	1	267318	59	3	1	270036	38	5	1000
263828	60	3	1	267054	58	3	1	267320	59	3	1	270038	38	5	1000
263830	60	3	1	267056	58	3	1	267322	59	3	1	270040	38	5	1000
263832	60	3	1	267058	58	3	1	267324	59	3	1	270042	38	5	1000
263834	60	3	1	267060	58	3	1	267326	59	3	1	270044	38	5	1000
263836	60	3	1	267062	58	3	1	267328	59	3	1	270046	38	5	1000
263838	60	3	1	267064	59	3	1	267332	59	3	1	270048	38	5	1000
263840	60	3	1	267066	59	3	1	267334	59	3	1	270049	38	5	1000
263842	60	3	1	267068	59	3	1	267336	59	3	1	270050	38	5	1000
263844	60	3	1	267070	59	3	1	267338	59	3	1	270066	37	3	1000
263846	60	3	1	267074	59	3	1	267340	59	3	1	270066/500	37	3	1000
263848	60	3	1	267078	59	3	1	267342	59	3	1	270068	37	3	1000
263850	60	3	1	267080	59	3	1	267344	59	3	1	270068/500	37	3	1000
263852	60	3	1	267084	59	3	1	267346	59	3	1	270070	37	3	1000
263854	60	3	1	267088	59	3	1	267348	59	3	1	270070/500	37	3	1000
263856	60	3	1	267090	59	3	1	267352	59	3	1	270072	37	3	1000
263858	60	3	1	267092	59	3	1	267354	59	3	1	270072/500	37	3	1000
263860	60	3	1	267094	59	3	1	267356	59	3	1	270074	37	3	1000
263861	60	3	1	267096	59	3	1	267358	59	3	1	270074/500	37	3	1000

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
270076	37	3	1000	270166/500	37	3	1000	270812	38	5	1000	280000/20	45	3	100
270077	37	3	1000	270168	37	3	1000	270813	38	5	1000	280004	44	3	100
270078	37	3	1000	270168/500	37	3	1000	270814	38	5	1000	280004/20	45	3	100
270078/500	37	3	1000	270170	37	3	1000	270814/25	39	5	1000	280008	44	3	100
270079	37	3	1000	270172	37	3	1000	270815	38	5	1000	280008/20	45	3	100
270079/500	37	3	1000	270174	37	3	1000	270816	38	5	1000	280012	44	3	100
270080	37	3	1000	270176	37	3	1000	270818	38	5	1000	280016	44	3	100
270082	37	3	1000	270178	37	3	1000	270818/10	39	5	1000	280020	44	3	100
270082/500	37	3	1000	270180	37	3	1000	270820	38	5	1000	280030	44	3	100
270084	37	3	1000	270182	37	3	1000	270822	38	5	1000	280034	44	3	100
270084/500	37	3	1000	270184	37	3	1000	270822/10	39	5	1000	280038	44	3	100
270086	37	3	1000	270186	37	3	1000	270824	38	5	1000	280042	44	3	100
270086/500	37	3	1000	270188	37	3	1000	270826	38	5	1000	280046	44	3	100
270087	37	3	1000	270190	37	3	1000	270826/10	39	5	1000	280050	44	3	100
270088	37	3	1000	270192	37	3	1000	270828	38	5	1000	280060	44	3	100
270089	37	3	1000	270194	37	3	1000	270830	38	5	1000	280064	44	3	100
270089/500	37	3	1000	270195	37	3	1000	270830/5	39	5	1000	280070	44	3	100
270090	37	3	1000	270196	37	3	1000	270832	38	5	1000	280074	44	3	100
270090/500	37	3	1000	270198	37	3	1000	270834	38	5	1000	280080	44	3	100
270091	37	3	1000	270217	39	3	1	270836	38	5	1000	280084	44	3	100
270091/500	37	3	1000	270218	39	3	1	270836/5	39	5	1000	280084/20	45	3	100
270092	37	3	1000	270714	38	5	1000	270838	38	5	1000	280090	44	3	100
270092/500	37	3	1000	270715	38	5	1000	270840	38	5	1000	280094	44	3	100
270093	37	3	1000	270716	38	5	1000	270842	38	5	1000	280100	44	3	100
270093/500	37	3	1000	270719	38	5	1000	270844	38	5	1000	280100/20	45	3	100
270094	37	3	1000	270720	38	5	1000	270850	39	5	1	280101	45	3	100
270096	37	3	1000	270721	38	5	1000	270852	39	5	1	280104	44	3	100
270097	37	3	1000	270722	38	5	1000	270854	39	5	1	280104/20	45	3	100
270098	37	3	1000	270723	38	5	1000	270856	39	5	1	280105	45	3	100
270100	37	3	1000	270724	38	5	1000	270858	39	5	1	280110	45	3	100
270102	37	3	1000	270725	38	5	1000	270859	38	5	1000	280111	45	3	100
270104	37	3	1000	270726	38	5	1000	270861	38	5	1000	280114	45	3	100
270106	37	3	1000	270727	38	5	1000	270863	38	5	1000	280115	45	3	100
270107	37	3	1000	270728	38	5	1000	270864	39	5	1	280120	45	3	100
270108	37	3	1000	270738	38	5	1000	270866	39	5	1	280124	45	3	100
270110	37	3	1000	270740	38	5	1000	270870	39	3	1	280128	45	3	100
270112	37	3	1000	270742	38	5	1000	270882	39	3	1	280132	45	3	100
270114	37	3	1000	270744	38	5	1000	270882/DIN	39	3	1	280136	45	3	100
270116	37	3	1000	270746	38	5	1000	270888	39	3	1	280140	45	3	100
270118	37	3	1000	270748	38	5	1000	270890	39	3	1	280150	45	3	100
270119	37	3	1000	270750	38	5	1000	270891	39	3	1	280154	45	3	100
270120	37	3	1000	270754	38	5	1000	270892	39	3	1	280158	45	3	100
270121	37	3	1000	270756	38	5	1000	270893	39	3	1	280162	45	3	100
270122	37	3	1000	270758	38	5	1000	270894	39	3	1	280166	45	3	100
270123	37	3	1000	270760	38	5	1000	270895	40	3	1	280170	45	3	100
270124	37	3	1000	270762	38	5	1000	270896	40	3	1	280180	45	3	100
270126	37	3	1000	270778	38	5	1000	270897	40	3	1	280182	45	3	100
270128	37	3	1000	270778/25	39	5	1000	270899	40	3	1	280184	45	3	100
270130	37	3	1000	270780	38	5	1000	270900	38	5	1000	280186	45	3	100
270131	37	3	1000	270780/25	39	5	1000	270902	38	5	1000	280188	45	3	100
270132	37	3	1000	270782	38	5	1000	270904	38	5	1000	280190	45	3	100
270134	37	3	1000	270784	38	5	1000	270906	38	5	1000	280192	45	3	100
270135	37	3	1000	270784/25	39	5	1000	270908	38	5	1000	280194	45	3	100
270136	37	3	1000	270787	38	5	1000	270910	38	5	1000	280196	45	3	100
270137	37	3	1000	270788	38	5	1000	270912	38	5	1000	280198	45	3	100
270140	37	3	1000	270788/25	39	5	1000	270914	38	5	1000	280200	45	3	100
270140/500	37	3	1000	270790	38	5	1000	272250	38	5	1000	280202	45	3	100
270141	37	3	1000	270792	38	5	1000	272254	38	5	1000	280204	45	3	100
270142	37	3	1000	270792/25	39	5	1000	272260	38	5	1000	280206	45	3	100
270142/500	37	3	1000	270794	38	5	1000	272264	38	5	1000	280208	45	3	100
270143	37	3	1000	270795	39	5	1	272268	38	5	1000	280210	45	3	100
270143/500	37	3	1000	270796	38	5	1000	272280	38	5	1000	280212	45	3	100
270144	37	3	1000	270796/10	39	5	1000	272284	38	5	1000	280214	45	3	100
270146	37	3	1000	270797	38	5	1000	272290	38	5	1000	280460	45	3	100
270146/500	37	3	1000	270797/10	39	5	1000	272294	38	5	1000	280482	45	3	100
270148	37	3	1000	270798	38	5	1000	272298	38	5	1000	280490	45	3	100
270148/500	37	3	1000	270798/5	39	5	1000	272721	38	5	1000	280512	45	3	100
270149	37	3	1000	270799	38	5	1000	272723	38	5	1000	280520	45	3	100
270149/500	37	3	1000	270799/5	39	5	1000	272725	38	5	1000	280542	45	3	100
270150	37	3	1000	270800	38	5	1000	272803	38	5	1000	280550	45	3	100
270150/500	37	3	1000	270800/25	39	5	1000	272804	38	5	1000	280572	45	3	100
270152	37	3	1000	270801	38	5	1000	272812	38	5	1000	280580	45	3	100
270152/500	37	3	1000	270802	38	5	1000	273350	38	5	1000	280582	45	3	100
270154	37	3	1000	270803	38	5	1000	273352	38	5	1000	290001	49	3	100
270154/500	37	3	1000	270803/25	39	5	1000	273354	38	5	1000	290003	49	3	100
270156	37	3	1000	270804	38	5	1000	273356	38	5	1000	290004	47,48	3	100
270156/500	37	3	1000	270804/25	39	5	1000	273358	38	5	1000	290005	49	3	100
270158	37	3	1000	270805	38	5	1000	273360	38	5	1000	290006	47,48	3	100
270158/500	37	3	1000	270806	38	5	1000	273362	38	5	1000	290006/90	48	3	100
270159	37	3	1000	270807	38	5	1000	273364	38	5	1000	290007	49	3	100
270159/500	37	3	1000	270808	38	5	1000	273366	38	5	1000	290008	47,48	3	100
270160	37	3	1000	270808/25	39	5	1000	273368	38	5	1000	290008/90	48	3	100
270160/500	37	3	1000	270809	38	5	1000	273392	38	5	1000	290009	47,48	3	100
270164	37	3	1000	270810	38	5	1000	273394	38	5	1000	290010	47,48	3	100
270164/500	37	3	1000	270810/25	39	5	1000	273396	38	5	1000	290010/90	48	3	100
270166	37	3	1000	270811	38	5	1000	280000	44	3	100	290011	49	3	100

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
290012	47,48	3	100	290264	49	3	100	290456	50	3	100	290707	46	3	100
290013	49	3	100	290266	49	3	100	290458	50	3	100	290708	46	3	100
290014	47,48	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	3	100	290272	49	3	100	290464	50	3	100	290713	46	3	100
290016	47,48	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	47,48	3	100	290280	49	3	100	290470	50	3	100	290717	46	3	100
290018	47,48	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	3	100	290286	49	3	100	290476	50	3	100	290720	46	3	100
290020	47,48	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	46	3	100
290021	49	3	100	290292	49	3	100	290482	50	3	100	290731	46	3	100
290022	47,48	3	100	290294	49	3	100	290484	50	3	100	290732	46	3	100
290022/90	48	3	100	290296	49	3	100	290486	50	3	100	290734	46	3	100
290023	47,48	3	100	290300	49	3	100	290488	50	3	100	290735	46	3	100
290024	47,48	3	100	290302	49	3	100	290490	50	3	100	290736	46	3	100
290024/90	48	3	100	290304	49	3	100	290492	50	3	100	290738	46	3	100
290025	49	3	100	290306	49	3	100	290494	50	3	100	290739	46	3	100
290026	47,48	3	100	290308	49	3	100	290496	50	3	100	290740	46	3	100
290027	49	3	100	290310	49	3	100	290498	50	3	100	290742	46	3	100
290028	47,48	3	100	290316	49	3	100	290516	50	3	100	290744	46	3	100
290028/90	48	3	100	290318	49	3	100	290518	50	3	100	290746	46	3	100
290029	47,48	3	100	290320	49	3	100	290520	50	3	100	290748	46	3	100
290030	47,48	3	100	290322	49	3	100	290522	50	3	100	290750	46	3	100
290030/90	48	3	100	290324	49	3	100	290561	50	3	100	290751	46	3	100
290031	49	3	100	290326	49	3	100	290562	50	3	100	290752	46	3	100
290033	49	3	100	290328	49	3	100	290563	50	3	100	290754	46	3	100
290034	47,48	3	100	290330	49	3	100	290564	50	3	100	290756	46	3	100
290035	49	3	100	290332	49	3	100	290565	50	3	100	290770	46	3	100
290036	47,48	3	100	290334	49	3	100	290566	50	3	100	290771	46	3	100
290037	49	3	100	290336	49	3	100	290567	50	3	100	290773	46	3	100
290038	47,48	3	100	290338	49	3	100	290568	50	3	100	290775	46	3	100
290039	49	3	100	290350	49	3	100	290569	50	3	100	290776	46	3	100
290040	47,48	3	100	290352	49	3	100	290570	50	3	100	290777	46	3	100
290041	47,48	3	100	290354	49	3	100	290571	50	3	100	290778	46	3	100
290042	49	3	100	290356	49	3	100	290572	50	3	100	290780	46	3	100
290043	47,48	3	100	290358	49	3	100	290617	46	3	100	290782	46	3	100
290044	49	3	100	290360	49	3	100	290619	46	3	100	290784	46	3	100
290045	47,48	3	100	290362	49	3	100	290620	46	3	100	290786	46	3	100
290046	47,48	3	100	290364	49	3	100	290621	46	3	100	290788	46	3	100
290047	47,48	3	100	290366	49	3	100	290622	46	3	100	290800	48	3	100
290048	47,48	3	100	290368	49	3	100	290623	46	3	100	290801	48	3	100
290049	49	3	100	290370	49	3	100	290624	46	3	100	290802	48	3	100
290050	49	3	100	290372	49	3	100	290625	46	3	100	290804	48	3	100
290051	49	3	100	290374	49	3	100	290626	46	3	100	290806	48	3	100
290052	49	3	100	290380	53	3	1	290627	46	3	100	290810	48	3	100
290053	49	3	100	290382	53	3	1	290628	46	3	100	290812	48	3	100
290054	49	3	100	290404	50	3	100	290630	46	3	100	290814	48	3	100
290055	49	3	100	290404/10	50	3	100	290632	46	3	100	290816	48	3	100
290056	49	3	100	290406	50	3	100	290634	46	3	100	290818	48	3	100
290057	49	3	100	290406/10	50	3	100	290635	46	3	100	290820	48	3	100
290058	49	3	100	290408	50	3	100	290636	46	3	100	290822	48	3	100
290059	49	3	100	290410	50	3	100	290637	46	3	100	290824	48	3	100
290060	49	3	100	290410/10	50	3	100	290646	46	3	100	290826	48	3	100
290061	49	3	100	290412	50	3	100	290648	46	3	100	290830	48	3	100
290063	49	3	100	290412/10	50	3	100	290650	46	3	100	290832	48	3	100
290064	49	3	100	290414	50	3	100	290652	46	3	100	290834	48	3	100
290065	49	3	100	290416	50	3	100	290654	46	3	100	290836	48	3	100
290066	49	3	100	290416/10	50	3	100	290656	46	3	100	290840	48	3	100
290067	49	3	100	290418	50	3	100	290658	46	3	100	290842	48	3	100
290068	49	3	100	290418/10	50	3	100	290660	46	3	100	290844	48	3	100
290069	49	3	100	290420	50	3	100	290662	46	3	100	290846	48	3	100
290070	49	3	100	290420/10	50	3	100	290663	46	3	100	290848	48	3	100
290071	49	3	100	290422	50	3	100	290664	46	3	100	290850	48	3	100
290072	49	3	100	290424	50	3	100	290666	46	3	100	290852	48	3	100
290073	49	3	100	290426	50	3	100	290668	46	3	100	290854	48	3	100
290074	49	3	100	290426/10	50	3	100	290670	46	3	100	290856	48	3	100
290075	49	3	100	290428	50	3	100	290672	46	3	100	290858	48	3	100
290076	49	3	100	290428/10	50	3	100	290676	46	3	100	290860	48	3	100
290077	49	3	100	290430	50	3	100	290678	46	3	100	290862	48	3	100
290078	49	3	100	290432	50	3	100	290680	46	3	100	290864	48	3	100
290079	49	3	100	290434	50	3	100	290682	46	3	100	290866	48	3	100
290080	49	3	100	290434/10	50	3	100	290684	46	3	100	290868	48	3	100
290081	49	3	100	290436	50	3	100	290686	46	3	100	290870	48	3	100
290082	49	3	100	290436/10	50	3	100	290688	46	3	100	290872	48	3	100
290083	49	3	100	290438	50	3	100	290690	46	3	100	290874	48	3	100
290084	49	3	100	290440	50	3	100	290692	46	3	100	290876	48	3	100
290250	49	3	100	290442	50	3	100	290694	46	3	100	290878	48	3	100
290252	49	3	100	290444	50	3	100	290696	46	3	100	290880	48	3	100
290254	49	3	100	290446	50	3	100	290698	46	3	100	290882	48	3	100
290256	49	3	100	290448	50	3	100	290700	46	3	100	290884	48	3	100
290258	49	3	100	290450	50	3	100	290701	46	3	100	290886	48	3	100
290260	49	3	100	290452	50	3	100	290702	46	3	100	290890	47,48	3	100
290262	49	3	100	290454	50	3	100	290704	46	3	100	290902	47,48	3	100

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
290904	47,48	3	100	291004/90	48	3	100	291535	51	3	100	292780	52	3	100
290906	47,48	3	100	291050	48	3	100	291536	49	3	100	292782	52	3	100
290908	47,48	3	100	291052	48	3	100	291537	51	3	100	292784	52	3	100
290910	47,48	3	100	291054	48	3	100	291538	49	3	100	292786	52	3	100
290912	47,48	3	100	291056	48	3	100	291539	51	3	100	292788	52	3	100
290914	47,48	3	100	291058	48	3	100	291540	49	3	100	292790	52	3	100
290916	47,48	3	100	291060	48	3	100	291541	51	3	100	292792	52	3	100
290918	47,48	3	100	291062	48	3	100	291542	49	3	100	292794	52	3	100
290920	47,48	3	100	291064	48	3	100	291543	51	3	100	292796	52	3	100
290922	47,48	3	100	291066	48	3	100	291544	49	3	100	292798	52	3	100
290924	47,48	3	100	291068	48	3	100	291545	51	3	100	292800	52	3	100
290926	47,48	3	100	291070	48	3	100	291546	49	3	100	292802	52	3	100
290928	47,48	3	100	291072	48	3	100	291547	51	3	100	292804	52	3	100
290930	47,48	3	100	291074	48	3	100	291548	49	3	100	292806	52	3	100
290932	47,48	3	100	291076	48	3	100	291549	51	3	100	292808	52	3	100
290932/90	48	3	100	291078	48	3	100	291550	49	3	100	292810	52	3	100
290934	47,48	3	100	291080	48	3	100	291551	51	3	100	292812	52	3	100
290934/90	48	3	100	291082	48	3	100	291552	49	3	100	292814	52	3	100
290936	47,48	3	100	291084	48	3	100	291553	51	3	100	292816	52	3	100
290936/90	48	3	100	291090	47	3	100	291554	49	3	100	292818	52	3	100
290938	47,48	3	100	291092	47	3	100	291555	51	3	100	292820	52	3	100
290938/90	48	3	100	291096	47	3	100	291700	50	3	100	292822	52	3	100
290940	47,48	3	100	291098	47	3	100	291702	50	3	100	292824	52	3	100
290940/90	48	3	100	291100	47	3	100	291704	50	3	100	292904	51	3	100
290942	47,48	3	100	291102	47	3	100	291706	50	3	100	292906	51	3	100
290942/90	48	3	100	291104	47	3	100	291708	50	3	100	292908	51	3	100
290944	47,48	3	100	291106	47	3	100	291710	50	3	100	292910	51	3	100
290944/90	48	3	100	291108	47	3	100	291712	50	3	100	292912	51	3	100
290946	47,48	3	100	291110	47	3	100	291714	50	3	100	292914	51	3	100
290948	47,48	3	100	291112	47	3	100	291716	50	3	100	292916	51	3	100
290948/90	48	3	100	291114	47	3	100	291718	50	3	100	292918	51	3	100
290950	47,48	3	100	291119	47	3	100	291720	50	3	100	292920	51	3	100
290950/90	48	3	100	291120	47	3	100	291722	50	3	100	292922	51	3	100
290952	47,48	3	100	291124	47	3	100	291724	50	3	100	292924	51	3	100
290952/90	48	3	100	291126	47	3	100	291726	50	3	100	292926	51	3	100
290954	47,48	3	100	291128	47	3	100	291728	50	3	100	292928	51	3	100
290954/90	48	3	100	291130	47	3	100	291730	50	3	100	292930	51	3	100
290956	47,48	3	100	291132	47	3	100	291732	50	3	100	292932	51	3	100
290956/90	48	3	100	291134	47	3	100	291734	50	3	100	292934	51	3	100
290958	47,48	3	100	291136	47	3	100	291736	50	3	100	292936	51	3	100
290958/90	48	3	100	291138	47	3	100	291738	50	3	100	292938	51	3	100
290960	47,48	3	100	291140	47	3	100	291740	50	3	100	292940	51	3	100
290960/90	48	3	100	291142	47	3	100	291742	50	3	100	292942	51	3	100
290962	47,48	3	100	291330	48	3	100	291744	50	3	100	292944	51	3	100
290962/90	48	3	100	291332	48	3	100	291746	50	3	100	292946	51	3	100
290964	47,48	3	100	291334	48	3	100	291748	50	3	100	292948	51	3	100
290964/90	48	3	100	291336	48	3	100	291750	50	3	100	292950	51	3	100
290966	47,48	3	100	291338	48	3	100	291752	50	3	100	293130	53	3	100
290966/90	48	3	100	291340	48	3	100	291754	50	3	100	293132	53	3	100
290968	47,48	3	100	291342	48	3	100	291756	50	3	100	293134	53	3	100
290968/90	48	3	100	291344	48	3	100	291758	50	3	100	293136	53	3	100
290970	47,48	3	100	291348	48	3	100	291760	50	3	100	293138	53	3	100
290970/90	48	3	100	291350	48	3	100	291762	50	3	100	293140	53	3	100
290972	47,48	3	100	291352	48	3	100	291764	50	3	100	293142	53	3	100
290972/90	48	3	100	291354	48	3	100	291766	50	3	100	293144	53	3	100
290974	47,48	3	100	291356	48	3	100	291768	50	3	100	293146	53	3	100
290976	47,48	3	100	291358	48	3	100	291770	50	3	100	293148	53	3	100
290976/90	48	3	100	291360	48	3	100	291772	50	3	100	293150	53	3	100
290978	47,48	3	100	291440	49	3	100	291774	50	3	100	293152	53	3	100
290978/90	48	3	100	291442	49	3	100	291776	50	3	100	293154	53	3	100
290980	47,48	3	100	291444	49	3	100	291778	50	3	100	293156	53	3	100
290980/90	48	3	100	291446	49	3	100	291780	50	3	100	293300	52	3	100
290982	47,48	3	100	291448	49	3	100	291782	50	3	100	293302	52	3	100
290982/90	48	3	100	291450	49	3	100	292560	51	3	100	293304	52	3	100
290984	47,48	3	100	291452	49	3	100	292562	51	3	100	293306	52	3	100
290985	47,48	3	100	291454	49	3	100	292564	51	3	100	293308	52	3	100
290986	47,48	3	100	291456	49	3	100	292566	51	3	100	293310	52	3	100
290986/90	48	3	100	291458	49	3	100	292568	51	3	100	293312	52	3	100
290988	47,48	3	100	291460	49	3	100	292570	51	3	100	293314	52	3	100
290988/90	48	3	100	291462	49	3	100	292572	51	3	100	293316	52	3	100
290990	47,48	3	100	291464	49	3	100	292574	51	3	100	293318	52	3	100
290990/90	48	3	100	291520	49	3	100	292580	51	3	100	293320	52	3	100
290991	47,48	3	100	291521	51	3	100	292582	51	3	100	293322	52	3	100
290992	47,48	3	100	291522	49	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	47,48	3	100	291524	49	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	47,48	3	100	291526	49	3	100	292592	51	3	100	293332	52	3	100
290996/90	48	3	100	291527	51	3	100	292596	51	3	100	293334	52	3	100
290998	47,48	3	100	291528	49	3	100	292598	51	3	100	293336	52	3	100
290998/90	48	3	100	291529	51	3	100	292600	51	3	100	293338	52	3	100
290999	47,48	3	100	291530	49	3	100	292770	52	3	100	293542	52	3	100
291000	47,48	3	100	291531	51	3	100	292772	52	3	100	293544	52	3	100
291000/90	48	3	100	291532	49	3	100	292774	52	3	100	293546	52	3	100
291002	47,48	3	100	291533	51	3	100	292776	52	3	100	293548	52	3	100
291002/90	48	3	100	291534	49	3	100	292778	52	3	100	293550	52	3	100

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
293552	52	3	100	294110	47	3	100	294596	51	3	100	370304	43	3	100
293554	52	3	100	294112	47	3	100	294598	51	3	100	370314	43	3	100
293556	52	3	100	294114	47	3	100	300033	14	2	1	370322	43	3	100
293558	52	3	100	294118	47	3	100	300102	97	2	1	370350	43	3	100
293578	52	3	100	294120	47	3	100	300115	97	2	1	370352	43	3	100
293582	52	3	100	294122	47	3	100	300116	128	2	1	370354	43	3	100
293584	52	3	100	294124	47	3	100	300117	98	2	1	370392	43	3	100
293598	52	3	100	294128	47	3	100	300228	78	1	1	370394	43	3	100
293600	52	3	100	294130	47	3	100	300229	78	1	1	370396	43	3	100
293606	52	3	100	294132	47	3	100	300294/EN	75	1	1	370414	43	3	100
293608	52	3	100	294134	47	3	100	300295/EN	75	1	1	370416	43	3	100
293610	52	3	100	294138	47	3	100	300296/EN	73	1	1	370422	43	3	100
293622	52	3	100	294140	47	3	100	300297/EN	75	1	1	370424	43	3	100
293624	52	3	100	294142	47	3	100	300298/EN	73	1	1	370426	43	3	100
293626	52	3	100	294144	47	3	100	300299/EN	73	1	1	392010	107	2	1
293634	52	3	100	294150	47	3	100	300302/EN	73	1	1	392012	107	2	1
293636	52	3	100	294152	47	3	100	300303/EN	75	1	1	392014	107	2	1
293638	52	3	100	294154	47	3	100	300305/EN	73	1	1	392016	107	2	1
293652	52	3	100	294160	47	3	100	300306/EN	75	1	1	392018	107	2	1
293654	52	3	100	294162	47	3	100	300310/EN	73	1	1	392020	108	2	1
293656	52	3	100	294164	47	3	100	300312/EN	74	1	1	392022	108	2	1
293664	52	3	100	294174	47	3	100	300322	8	3	1	392024	108	2	1
293666	52	3	100	294176	47	3	100	300420	78	2	1	392026	108	2	1
293678	52	3	100	294184	47	3	100	330044	10	3	1	392028	108	2	1
293680	52	3	100	294196	47	3	100	330045	10	3	1	392050	107	2	1
293688	52	3	100	294200	47	3	100	340256	42	3	100	392052	107	2	1
293690	52	3	100	294202	47	3	100	340258	42	3	100	392054	107	2	1
293810	52	3	100	294204	47	3	100	340270	42	3	100	392056	107	2	1
293812	52	3	100	294206	47	3	100	340272	42	3	100	392058	107	2	1
293814	52	3	100	294208	47	3	100	340274	42	3	100	392060	107	2	1
293816	52	3	100	294210	47	3	100	340288	42	3	100	392062	107	2	1
293960	52	3	100	294212	47	3	100	340290	42	3	100	392064	107	2	1
293962	52	3	100	294214	47	3	100	340304	43	3	100	392066	107	2	1
293964	52	3	100	294218	47	3	100	340314	43	3	100	392070	107	2	1
293966	52	3	100	294220	47	3	100	340322	43	3	100	392072	107	2	1
293968	52	3	100	294222	47	3	100	340350	43	3	100	392100	107	2	1
293970	52	3	100	294224	47	3	100	340352	43	3	100	392102	107	2	1
293972	52	3	100	294226	47	3	100	340354	43	3	100	392104	107	2	1
293974	52	3	100	294228	47	3	100	340392	43	3	100	392106	107	2	1
293976	52	3	100	294230	47	3	100	340394	43	3	100	392108	107	2	1
293978	52	3	100	294232	47	3	100	340396	43	3	100	392110	107	2	1
294000	47	3	100	294234	47	3	100	340414	43	3	100	392112	107	2	1
294002	47	3	100	294500	51	3	100	340416	43	3	100	392114	107	2	1
294004	47	3	100	294502	51	3	100	340422	43	3	100	392116	107	2	1
294006	47	3	100	294504	51	3	100	340424	43	3	100	392118	107	2	1
294008	47	3	100	294506	51	3	100	340426	43	3	100	392120	107	2	1
294010	47	3	100	294508	51	3	100	363500	43	3	100	392122	107	2	1
294012	47	3	100	294510	51	3	100	363500/10	43	3	100	392124	107	2	1
294014	47	3	100	294512	51	3	100	363502	43	3	100	392800	99	1	1
294016	47	3	100	294514	51	3	100	363502/10	43	3	100	392802	99	1	1
294018	47	3	100	294516	51	3	100	363504	43	3	100	392804	99	1	1
294020	47	3	100	294518	51	3	100	363504/5	43	3	100	392806	99	1	1
294022	47	3	100	294520	51	3	100	363510	43	3	100	393000	97	2	1
294024	47	3	100	294522	51	3	100	363512	43	3	100	393002	97	2	1
294026	47	3	100	294524	51	3	100	363514	43	3	100	393004	97	2	1
294028	47	3	100	294526	51	3	100	363520	43	3	100	393006	97	2	1
294034	47	3	100	294528	51	3	100	363522	43	3	100	393008	97	2	1
294036	47	3	100	294530	51	3	100	363524	43	3	100	393010	97	2	1
294038	47	3	100	294532	51	3	100	363530	43	3	100	393012	97	2	1
294040	47	3	100	294534	51	3	100	363532	43	3	100	393016	60,97	2	1
294044	47	3	100	294536	51	3	100	363534	43	3	100	393018	98	2	1
294046	47	3	100	294538	51	3	100	363536	43	3	100	393020	98	2	1
294048	47	3	100	294540	51	3	100	363538	43	3	100	393022	97	2	1
294050	47	3	100	294542	51	3	100	363540	43	3	100	393024	98	2	1
294052	47	3	100	294544	51	3	100	363542	43	3	100	393026	97	2	1
294054	47	3	100	294546	51	3	100	363544	43	3	100	393028	98	2	1
294056	47	3	100	294548	51	3	100	363546	43	3	100	393030	98	2	1
294058	47	3	100	294550	51	3	100	363548	43	3	100	393032	98	2	1
294060	47	3	100	294552	51	3	100	363550	43	3	100	393034	97	2	1
294062	47	3	100	294554	51	3	100	363552	43	3	100	393036	97	2	1
294064	47	3	100	294556	51	3	100	363554	43	3	100	393038	97	2	1
294066	47	3	100	294558	51	3	100	363556	43	3	100	393040	97	2	1
294068	47	3	100	294560	51	3	100	363558	43	3	100	393107	98	2	1
294070	47	3	100	294562	51	3	100	363600	44	3	100	393150	99	1	1
294080	47	3	100	294564	51	3	100	363602	44	3	100	393152	99	1	1
294082	47	3	100	294566	51	3	100	363604	44	3	100	393154	99	1	1
294084	47	3	100	294568	51	3	100	363606	44	3	100	393156	99	1	1
294086	47	3	100	294570	51	3	100	363607	44	3	100	790005	111	2	100
294088	47	3	100	294580	51	3	100	363608	44	3	100	790006	111	2	100
294094	47	3	100	294582	51	3	100	370256	43	3	100	790008	111	2	100
294096	47	3	100	294584	51	3	100	370258	43	3	100	790015	111	2	100
294098	47	3	100	294586	51	3	100	370270	43	3	100	790016	111	2	100
294100	47	3	100	294588	51	3	100	370272	43	3	100	790017	111	2	100
294102	47	3	100	294590	51	3	100	370274	43	3	100	790018	111	2	100
294106	47	3	100	294592	51	3	100	370288	43	3	100	790027	111	2	100
294108	47	3	100	294594	51	3	100	370290	43	3	100	790029	111	2	100

Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE	Art. nr.	pa.	PG	PE
790030	111	2	100	790616	112	2	100	793121	111	2	100
790031	111	2	100	790618	112	2	100	793125	111	2	100
790040	111	2	100	790700	112	2	100	794002	114	2	100
790041	111	2	100	790702	112	2	100	794004	114	2	100
790043	111	2	100	790704	112	2	100	794012	114	2	100
790051	111	2	100	790706	112	2	100	794014	114	2	100
790053	111	2	100	790710	112	2	100	794016	114	2	100
790054	111	2	100	790712	112	2	100	794018	114	2	100
790055	111	2	100	790714	112	2	100	794020	114	2	100
790056	111	2	100	790716	112	2	100	794022	114	2	100
790063	111	2	100	790721	112	2	100	794024	114	2	100
790064	111	2	100	790722	112	2	100	794026	114	2	100
790065	111	2	100	790724	112	2	100	794028	114	2	100
790079	111	2	100	790726	112	2	100	794030	114	2	100
790090	111	2	100	790806	112	2	100	794040	114	2	100
790091	111	2	100	790808	112	2	100	794050	114	2	100
790093	111	2	100	790832	112	2	100	794052	114	2	100
790100	111	2	100	790834	112	2	100	794060	114	2	100
790101	111	2	100	790837	112	2	100	794062	114	2	100
790102	111	2	100	790862	112	2	100	794070	114	2	100
790103	111	2	100	790864	112	2	100				
790104	111	2	100	790867	112	2	100				
790111	111	2	100	790882	112	2	100				
790112	111	2	100	790884	112	2	100				
790113	111	2	100	790888	112	2	100				
790118	111	2	100	790900	111	2	100				
790120	111	2	100	790902	111	2	100				
790121	111	2	100	790920	111	2	100				
790210	111	2	100	790922	111	2	100				
790211	111	2	100	792000	112	2	100				
790212	111	2	100	792001	112	2	100				
790212/V	111	2	100	792002	112	2	100				
790222	111	2	100	792003	112	2	100				
790223	111	2	100	792005	112	2	100				
790223/V	111	2	100	792006	112	2	100				
790224	111	2	100	792008	112	2	100				
790224/V	111	2	100	792600	112	2	100				
790225	111	2	100	792602	112	2	100				
790235	111	2	100	792603	112	2	100				
790235/V	111	2	100	792604	112	2	100				
790236	111	2	100	792606	112	2	100				
790237	111	2	100	792607	112	2	100				
790303	111	2	100	792650	112	2	100				
790311	111	2	100	792651	112	2	100				
790325	111	2	100	792652	112	2	100				
790326	111	2	100	792654	112	2	100				
790327	111	2	100	792656	112	2	100				
790329	111	2	100	792658	112	2	100				
790332	111	2	100	792756	112	2	100				
790333	111	2	100	792758	112	2	100				
790334	111	2	100	792760	112	2	100				
790335	111	2	100	792762	112	2	100				
790411	111	2	100	792802	113	2	1				
790413	111	2	100	792804	113	2	1				
790416	111	2	100	792806	113	2	1				
790417	111	2	100	792810	113	2	1				
790419	111	2	100	792816	113	2	1				
790422	111	2	100	792821	113	2	1				
790423	111	2	100	793005	111	2	100				
790424	111	2	100	793006	111	2	100				
790426	111	2	100	793007	111	2	100				
790428	111	2	100	793008	111	2	100				
790432	111	2	100	793027	111	2	100				
790433	111	2	100	793029	111	2	100				
790434	111	2	100	793030	111	2	100				
790436	111	2	100	793031	111	2	100				
790450	112	2	100	793040	111	2	100				
790452	112	2	100	793041	111	2	100				
790454	112	2	100	793043	111	2	100				
790456	112	2	100	793051	111	2	100				
790470	112	2	100	793053	111	2	100				
790500	112	2	100	793054	111	2	100				
790502	112	2	100	793055	111	2	100				
790504	112	2	100	793064	111	2	100				
790510	112	2	100	793065	111	2	100				
790512	112	2	100	793099	111	2	100				
790514	112	2	100	793100	111	2	100				
790516	112	2	100	793101	111	2	100				
790540	112	2	100	793102	111	2	100				
790542	112	2	100	793103	111	2	100				
790544	112	2	100	793104	111	2	100				
790562	112	2	100	793111	111	2	100				
790564	112	2	100	793112	111	2	100				
790566	112	2	100	793113	111	2	100				
790588	112	2	100	793118	111	2	100				
790592	112	2	100	793120	111	2	100				

**Alles omtrent kabel
Werken onder spanning
Basisprogramma**

**HAUPA transparent /
Buitenlandse vertegenwoordigingen**

HAUPA-Groep

Duitsland (Centrale Duitsland)

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

Spanje

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

Rusland

HAUPA-RU Ltd

ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Tel.: +7 (495) 133-62-24
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

Baltic states

UAB HAUPA Baltics

Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius, Litouwen
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

Balkan

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

Roemenië

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

E-Mail: jpmorales@ekommexico.com **Servië**

ICON by HAUPA d.o.o.

Miše Dimitrijevića 44
21000 Novi Sad
GSM: +381 21 300-2937
E-Mail: info@iconbyhaupa.rs

Commerciële medewerker Duitsland

Hans-Joachim Gummersbach (Centrale Duitsland)

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

Rainer Eiselt

Industrievertretungen

Südstraße 4
09221 Neukirchen
Tel.: +49 (0) 371 271050
Fax: +49 (0) 371 2710518
E-Mail: info@iv-eiselt.de

Sachsen/Sachsen-Anhalt/Thüringen

Martin Hellmund

IV Krause GmbH

Schneeberger Straße 17
12627 Berlin
E-Mail: info@iv-krause.de
Web: www.iv-krause.de
Tel.: +49 (30) 39806352

Berlin/Brandenburg

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/Schweswig-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

Industrie-Vertretungen

Wildermannstr. 8
44141 Dortmund
Tel.: +49 (0) 231 5600012
Fax: +49 (0) 231 590607
E-Mail: soenneckengmbh@t-online.de
NRW Ruhrgebiet

Carsten Potrz

Industrievertretung

Hausinger Straße 8
40764 Langenfeld
Tel.: +49 (0) 2173/1657923
Fax: +49 (0) 2173/1657926
Mobil: 0170/8114074
E-Mail: potrz@cpiv.de
Web: www.cpiv.de

NRW Rheinland

Außenbüro NRW Rheinland

Karl Kleemann
Industrievertretung
Löhdorfer Str. 257
42699 Solingen
Tel.: +49 (0) 212/64568156
Mobil: 0174/2193743
E-Mail: karl.kleemann@emeatec.com
Web: www.emeatec.com
NRW Rheinland

Hipp-Industrievertretungs-GmbH

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
Baden-Württemberg/Pfalz/Region Rhein-Neckar

Bernd Schneiderheinze

Elektro-Vertretungen

Mühlsteig 20
90579 Langenzenn
Tel.: +49 (0) 9101 904810
Fax: +49 (0) 9101 904825
E-Mail: elektro@schneiderheinze.de
Nordbayern

Wolfgang Humig

Handelsvertretung

Rossinstr. 37 b
85057 Ingolstadt
Tel.: +49 (0) 841 / 99 32 764
Fax: +49 (0) 841 / 99 32 765
E-Mail: w.humig@humig.de
Südbayern

Bernd Oedekoven GmbH

Werkververtretungen

Rudolf-Diesel-Straße 11
56220 Urmitz (Gewerbegebiet)
Tel.: +49 (0) 2630/9635-0
Fax: +49 (0) 2630/963535
E-Mail: info@oedekovengmbh.de

Rheinland-Pfalz/Saarland

Schaum Industrievertretung GmbH

Rheinstraße 8
35625 Hüttenberg
Tel.: 06403/9119-0
Fax: 06403/9119-20
info@schaum-net.de

Hessen

Commerciële medewerker Oostenrijk

Ing. Reinhold Wolfgruber

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0662/85 47 00-0
E-Mail: mail@schurrer.at

Sales management Austria

Andrä Eberharter

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/122 65 24
E-Mail: andrae.eberharter@schurrer.at

Vorarlberg, Tirol

Klaus Gutenbrunner

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/ 444 95 49
E-Mail: klaus.gutenbrunner@schurrer.at

Oberösterreich, Steiermark

Stefan Wolfgruber

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/ 221 01 87
E-Mail: stefan.wolfgruber@schurrer.at

Salzburg, Kärnten

Roman Zimmermann

M. Schurrer & Co. GmbH
Bayernstraße 39
A-5071 Wals-Siezenheim
Tel.: 0664/260 78 78
E-Mail: roman.zimmermann@schurrer.at

Burgenland, Niederösterreich, Wien

Commerciële medewerker Spanje

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

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@melecs.com
Zona: **Galicia**

Juan Luís Gómez Andana

Móvil: 670-22-74-88
E-Mail: gomezandana@vodafone.es
Zona: **Sevilla, Huelva y Cádiz**

Antonella García

Móvil: 615-010-500
E-Mail: cromwellantonella@gmail.com
Zona: **Castellón, Valencia, Islas Baleares**

Ignacio Menaya

Móvil: 656-19-46-21
E-Mail: ignaciomenaya@coacaragon.com
Zona: **Aragón y La Rioja**

Carmelo Serrano

Móvil: 610-46-50-26
E-Mail: carmeloserrano@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**

Commerciële medewerker 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 3874813
Fax: +48 71 3874814
Tel. kom.: +48 731347196
E-Mail: piastun@haupa.pl



Argentinië

FEGIME Latam

San Vladimiro 3056, San Isidro
B1642 Buenos Aires, Argentina
Phone: +54 1147356050
Email: info@fegime.com.ar
www.fegime.com.ar



België

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



Bosnië

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Bulgarije

Directe contactpersoon: de heer Marc Wolter

HAUPA-centrale Duitsland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: marc.wolter@haupa.com
www.haupa.com



Chili

Santander Import Chile S.P.A.

Exequiel Fernández 4592
Macul, Región Metropolitana, Chile
Tel.: +56 2 2454 8062-
E-Mail: oluengo@santanderimport.cl



Denemarken

Directe contactpersoon: de heer Dirk Obermann

HAUPA-centrale Duitsland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com



Estland

UAB HAUPA Baltics

Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius, Litouwen
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Finland

UAB HAUPA Baltics

Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius, Litouwen
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Frankrijk

Directe contactpersoon: de heer Dirk Obermann

HAUPA-centrale Duitsland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com
www.haupa.com



Griekenland

Technomat S.A.

Industrial Area of Sindos
57022 Thessaloniki
Tel.: +30 2310 777000
Fax: +30 2310 797998
E-Mail: technomat@technomat.gr
www.technomat.gr



Großbritannien

CEE Norm U.K. LTD

Unit 2, Highbridge Court, Stafford Park
Telford, Shropshire TF3 3BD
Tel.: +44 1952 212 700
Fax: +44 1952 212 711
E-Mail: sales@ceenorm.co.uk



Indië

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



Ierland

MCC Controls Ltd.

Robinhood Business Park
Robinhood Road, Dublin 22
Tel.: +353 14506450
Fax: +353 14506104
E-Mail: nfo@mcc-controls.com



IJsland

Smith & Norland

Nóatúni 4
IS-105 Reykjavik
Tel.: 00354 520 3000
Fax: 00354 520 3011
E-Mail: hallan@sminor.is



Israël

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



Italië

Directe contactpersoon: mevrouw Kerstin Uebbert

HAUPA-centrale Duitsland
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



Kroatië

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Letland

UAB HAUPA Baltics

Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius, Litouwen
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com



Litouwen

UAB HAUPA Baltics

Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius, Litouwen
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.

Ponsombly Street
Mosta, MST 4032
Tel.: +356 2143 2571
Fax: +356 2143 6186
E-Mail: info@vct.com.mt



Macedonië

HAUPA S.E.E. d.o.o.

Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com



Mexico

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.: 0052 222 2832345
Fax: 0052 222 2832348
E-Mail: Idominguez@ekommexico.com
www.kloeme.com



Nieuw-Zeeland

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



Nederland

ARIWO Richard Woestenenk

D.J. Bunschotenstraat 14
7471 CZ Goor
Tel.: 0031 612885793
E-Mail: richard.woestenenk@haupa.com



Noorwegen

VIX AS

Stabburveien 24
1617 Fredrikstad
Tel.: +47 92 43 12 00
E-Mail: post@vix.no



Oostenrijk

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 - 3ºH,
1600-233 LISBOA,
Tel. +351 218 160 240
E-mail: alberto.cardoso@haupa.com

 **Roemenië**

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

 **Rusland**

HAUPA-RU Ltd
ul. Industrialnaya 9/1
180021 Pskov, RUSSIA
Tel.: +7 (495) 133-62-24
E-Mail: russia@haupa.com
www.haupa-ru.ru

 **Zweden**

Directe contactpersoon: de heer Dirk Obermann
HAUPA-centrale Duitsland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

 **Zwitserland**

AXTRON GmbH
Hungerbühlstr. 22
CH-8500 Frauenfeld
Tel.: 0041 / 527 21 58 58
Fax: 0041 / 527 21 58 59
E-Mail: info@axtron.ch

 **Servië**

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

 **Slowakije**

Directe contactpersoon: de heer Dirk Obermann
HAUPA-centrale Duitsland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com

 **Slovenië**

HAUPA S.E.E. d.o.o.
Miroslava Krleze 24
71000 Sarajevo
Tel./Fax: +387(0)33545725
GSM: +38763891678
E-Mail: goran.hrgovic@haupa.com

 **Spanje**

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

 **Zuid-Afrika**

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

 **Tsjechië**

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

 **Oekraïne**

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

 **Oekraïne**

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

 **Hongarije**

POLY-NORM 2000 Kft.
Lócsei út 81.
1147 Budapest
Tel.: +361/461-0170
Fax: +361/321-1618
E-Mail: haupa@polynorm2000.hu

 **Wit-Rusland**

UAB HAUPA Baltics
Žirmunu g. 139 - 318
09120 Vilnius, Litouwen
Tel./GSM: +370 699 633 63
E-Mail: andrius.krisiunas@haupa.com
www.haupa.com

 **Centraal-Amerika**

INTEK
Guatemala, El Salvador, Honduras,
Nicaragua, Costa Rica
www.intek-ca.com

 **Cyprus**

Directe contactpersoon: de heer Dirk Obermann
HAUPA-centrale Duitsland
Tel.: +49 2191 8418-0
Fax: +49 2191 8418-840
E-Mail: dirk.obermann@haupa.com



Legende

A	huls lengte
aandr.	aandrijving
aant.	aantal
Al	aluminium
B	flens breedte
bel.	belasting
breedte	breedte in mm
c	flens lengte
c1	flens lengte 1
c2	flens lengte 2
Cu	coper
d1	binnendiameter
d1/red.	binnendiameter gereduceerd
d2	gatdiameter
d4	buitendiameter
diepte	diepte in mm
dikte	dikte in mm
E	lengte tot midden gat
Fa.	kleur
FSt.	stekkerafmetingen
Gr.	grootte in mm
H1	hoogte 1 in mm
haspel/B	haspelbreedte in mm
haspel/kg	haspelgewicht in kg
haspel/∅	haspeldiameter in mm
HG	hamergewicht in g
hoogte (H)	hoogte in mm
inh.	inhoud
KC	kencijfer
KC Al	kencijfer aluminium
KC Cu	kencijfer koper
KD	kabeldiameter
KD rm/sm	doorsnede rm/sm
KD/red.	geleiderdoorsnede gereduceerd
kg	gewicht in kg
kg/100	gewicht in kg/100 stuk
KL	klings lengte
	lengte in mm
leeg	zonder uitrusting
Loc.	locator
M	schroefdraad metrisch
mat.	materiaal
mm ²	diameter in mm ²
N/∅	nail diameter
ND	nominale druk bar
NL	nail lengte
∅	diameter in mm
∅/bo.	bolt diameter in mm
∅/Inch	diameter in Inch
∅/na.	diameter na krimp
∅/ro.	ropediameter in mm
∅/vo.	diameter voor krimp
PB	pers breedte
PE/VE	prijs-/verpakkingseenheid
PreB	pers bereik
RG	pers bereik coaxverbinder
RJ	pers bereik modulaire stekker
rol/G	rolgewicht in g
s	materiaaldikte
SB	snij breedte
se	sector met één draad
sm	sector met meerdere draden
snl.	snij lengte
	sleutelwijdte
TB/MB	test-/meet bereik
	totale lengte in mm
v1	verdichting smal
v2	verdichting breed
VE	verpakkingseenheid
zbl.	zaagblad lengte

Algemene Handels- en Levervoorwaarden

Algemene Handels- en Levervoorwaarden van HAUPA GmbH & Co. KG

1 Algemeen/toepassingsgebied

1.1 De Algemene Handels- en Levervoorwaarden van HAUPA GmbH & Co. KG (hieronder HAUPA genoemd) zijn exclusief van toepassing. Strijdige of van deze AHV afwijkende voorwaarden van de contractpartner van HAUPA (hieronder besteller genoemd) worden niet erkend, tenzij HAUPA uitdrukkelijk en schriftelijk heeft toegestemd in het toepassen van afwijkende voorwaarden. Deze AHV gelden ook, indien HAUPA de levering aan de besteller met kennis van strijdige of van de eigen AHV afwijkende voorwaarden van de besteller zonder voorbehoud uitvoert.

1.2 De AHV gelden ook voor alle toekomstige transacties met de besteller.

1.3 De AHV gelden uitsluitend voor ondernemingen.

2 Aanbieding en aanvaarding

2.1 Alle aanbiedingen van HAUPA zijn vrijblijvend. Schrapen van een artikel, uitvoering van de levering en prijswijziging blijven onder voorbehoud. Voor de omvang van de leververplichting van HAUPA is de orderbevestiging resp. de aanbieding bepalend. Mondelinge en telefonische afspraken worden pas effectief nadat deze schriftelijk zijn bevestigd.

2.2 Als de bestelling als aanbesteding conform § 145 BGB moet worden gekwalificeerd, kan HAUPA deze binnen 4 weken aannemen. De overeenkomst komt uiterlijk middels verzending van de opdrachtverzending, verzending van de bestelde artikelen of bij een deellevering van de eerste levering tot stand.

2.3 De in de aanbiedingen opgenomen bijlagen, tekeningen, gewichts- en maatinformatie, modellen etc. vormen slechts benaderingen en vormen geen kwaliteitskenmerken. HAUPA is gerechtigd af te wijken van de beschrijvingen in de aanbieding, voor zover deze afwijkingen niet van essentiële aard zijn en het contractuele doel niet beperkt wordt.

2.4 Voor zover HAUPA onderdelen op basis van klanttekeningen vervaardigt, zijn de door HAUPA opgestelde en door de besteller goedgekeurde tekeningen bepalend. Afwijkingen van goedgekeurde tekeningen moeten speciaal worden overeengekomen en eventuele hieruit voortvloeiende meerkosten moeten worden vergoed.

2.5 Voor zover de besteller individuele kostenramingen verlangt, geldt hiervoor een verplichte vergoeding. Bij toewijzing van een opdracht worden de hieruit voortvloeiende kosten met de koopprijs verrekend.

3 Eigendomsrechten

3.1 M.b.t. alle afbeeldingen, tekeningen, berekeningen en overige documentatie behoudt HAUPA zich het eigendoms- en auteursrecht voor. Dit geldt in het bijzonder voor schriftelijke documentatie die als vertrouwelijk is aangemerkt. De besteller mag deze alleen na schriftelijke toestemming door HAUPA voor derden toegankelijk maken.

3.2 Indien leveringen op basis van tekeningen of overige informatie van de besteller plaatsvinden en hierdoor eigendomsrechten van derden geldend worden gemaakt, vrijwaart de besteller HAUPA binnen hun onderlinge relatie van alle claims.

4 Levering/leverijdvertraging

4.1 Levertijden en -periodes gelden slechts dan als bindend, indien deze in de aanbieding uitdrukkelijk schriftelijk zijn toegezegd. HAUPA is niet gebonden aan de levertijd resp. de -periode, indien de besteller zijn verplichtingen (betaling van kortingen, verstrekken van vereiste documentatie etc.) niet tijdig nakomt. Het bezwaar van het niet-uitgevoerde contract blijft voorbehouden.

4.2 Levertijden beginnen op zijn vroegst op de dag waarop de overeenkomst schriftelijk is afgesloten. De aanvang veronderstelt dat alle technische vragen zijn opgelost.

4.3 Bij wijzigingswensen van de besteller achteraf is HAUPA gevrijwaard van naleving van de leverperiode resp. -tijd.

4.4 De levertijd is aangehouden, indien het leverobject bij het verstrijken van de levertijd de fabriek van HAUPA heeft verlaten of HAUPA de verzending ervan heeft medegedeeld.

4.5 De besteller kan vanwege leveringsvertragingen die niet kunnen worden herleid tot opzet of grove nalatigheid van HAUPA, geen vorderingen indienen. Dit geldt met name voor leveringsvertragingen als gevolg van overmacht. De overeengekomen levertijd resp. -periode wordt in dergelijke gevallen afhankelijk van de duur van de belemmering opgeschort.

4.6 Retourzendingen kunnen uitsluitend na voorgaande uitdrukkelijke toestemming door HAUPA plaatsvinden. De in de originele verpakking geretourneerde delen uit het actuele leverprogramma moeten volledig in orde en verkoopbaar zijn. De retourzending dient vrachtvrij en voor risico van de verzender na inhouding van 20% terugbetalingskosten plaats te vinden. Administratiekosten worden evenredig in mindering gebracht. Hierbij kan het bijv. gaan om omcodering, reiniging en nieuwe verpakking.

4.7 Raakt de besteller in betalingsproblemen of komt hij andere verplichtingen niet na, dan is HAUPA gerechtigd om een vergoeding van de berokkende schade, met inbegrip van eventuele meerkosten, te verlangen. HAUPA is bovendien gerechtigd de koper een redelijke respijtermijn te stellen en na het zonder resultaat verstrijken van de termijn zich uit de overeenkomst terug te trekken en een schadevergoeding in plaats van herstel van de prestatie te verlangen.

4.8 Bij speciale artikelen behoudt HAUPA zich een over- of onderproductie van 10% voor.

5 Overdracht van risico/verpakking

5.1 Het risico wordt uiterlijk bij verzending van de producten op de besteller overgedragen, en ook dan wanneer er deelleveringen plaatsvinden.

5.2 Leveringen vinden af fabriek plaats. HAUPA zal slechts op uitdrukkelijke wens van de besteller de producten voor dienstkosten verzekeren tegen verzekerbare risico's.

5.3 Transportverpakkingen en alle overige verpakkingen worden conform de verpakkingsverordening niet teruggenomen. De besteller is verplicht de afvoer van de verpakking voor eigen kosten te verzorgen.

6 Prijzen/betalingsvoorwaarden

6.1 Voor zover in de opdrachtbevestiging niets anders wordt vermeld, gelden onze prijzen „af fabriek“, met uitzondering van de verpakking; deze wordt apart in rekening gebracht.

6.2 Alle prijzen zijn nettoprijzen excl. BTW.

6.3 Eventuele meerkosten als gevolg van wijzigingswensen achteraf kunnen de besteller van HAUPA in rekening worden gebracht.

6.4 Facturen dienen binnen 30 dagen na factuurdatum zonder betalingskorting te worden voldaan. Korting geldt uitsluitend na uitdrukkelijke schriftelijke bevestiging door HAUPA als overeengekomen.

6.5 HAUPA is gerechtigd om zelfs bij strijdige betalingsvoorwaarden van de besteller een betaling eerst toe te rekenen aan de oudste, niet-afdwingbare vordering. Indien er reeds kosten of renten zijn ontstaan, is HAUPA gerechtigd om betalingen eerst toe te rekenen aan de kosten, daarna aan de renten en ten slotte aan de hoofdsom.

6.6 HAUPA is gerechtigd om afstand te doen van vorderingen binnen de HAUPA-groep.

6.7 Rechten op verrekening gelden slechts dan voor de besteller, indien hij zijn contra-eisen rechtsgeldig vastgesteld, onbetwist of door HAUPA schriftelijk erkend zijn. Het retentierecht van de besteller beperkt zich tot vorderingen voortvloeiend uit de contractuele verhouding.

7 Productgarantie/aansprakelijkheid

7.1 HAUPA is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van ondeskundige behandeling, slijtage, opslag of andere behandelings van de besteller of door derden.

7.2 Wettelijke aanspraken voortvloeiend uit productgarantie verjaren 24 maanden na overdracht van het product. Hiermee

is geen aansprakelijkheidsgarantie verleend. Accu's vallen buiten deze garantietermijn. Voor de levering van accu's verlenen wij vanaf het moment van overdracht slechts een garantietermijn van 6 maanden. Hiermee is geen houdbaarheidsgarantie verleend.

7.3 De besteller is verplicht om zijn onderzoeksplicht conform § 377 HGB ook bij het doorverkoopen van het product na te komen.

7.4 HAUPA is gerechtigd om te kiezen tussen een herstel van het product en een nieuwe levering.

7.5 De ten behoeve van vervolgcacties vereiste kosten worden niet door HAUPA gedragen, indien de kosten in zoverre toenemen dat het product na levering op een andere locatie dan de industriële vestiging van de bestelling is verkocht. Dit geldt niet, indien de verkoop overeenkomt met het beoogde gebruik van het product.

7.6 Het retentierecht van de besteller jegens HAUPA vanwege dergelijke vorderingen verband houdend met productgarantie die aan de besteller door diens afnemers worden tegengeworpen, is uitgesloten indien de klant zijn onderzoeks- en meldingsplicht niet is nagekomen of het product als gevolg van verwerking is gewijzigd.

7.7 Er is sprake van een onbeperkte aansprakelijkheid van HAUPA volgens de wettelijke bepalingen met betrekking tot schadevergoeding, indien een HAUPA verwijtbare schending van de verplichting berust op opzet of grove nalatigheid. Voor zover HAUPA verwijtbare schending van de verplichting op eenvoudige nalatigheid berust en een wezenlijke contractuele verplichting is geschonden, beperkt de aansprakelijkheid voor geleden schade zich tot de verwachte schade die in vergelijkbare gevallen standaard optreedt. Voor het overige is de aansprakelijkheid uitgesloten.

7.8 De aansprakelijkheid conform de bepalingen van de productaansprakelijkheidswet blijft hierdoor onverminderd van kracht. De aansprakelijkheid voor letsel, levens- en gezondheidsgevaar blijven hierdoor eveneens onverminderd van kracht.

8 Eigendomsvoorbehoud

8.1 HAUPA behoudt zich het eigendom op alle geleverde delen voor tot aan de ontvangst van alle contractueel geregelde betalingen. Bij een gedrag dat strijdig is met het contractueel bepaalde, met name bij betalingsachterstand, is HAUPA gerechtigd het aankoopproduct terug te nemen.

8.2 De besteller is verplicht om het aankoopproduct zorgvuldig te behandelen en tijdens de duur van het eigendomsvoorbehoud voor eigen kosten tegen de nieuwwaarde te verzekeren tegen elke vorm van verlies.

8.3 Kosten voor onderhouds- en inspectiewerkzaamheden moeten ook tijdens het eigendomsvoorbehoud van de besteller worden gedragen, ook indien deze door HAUPA worden toegepast.

8.4 Bij inbeslagname of andere ingrepen door derden dient de besteller HAUPA direct hierover te informeren, zodat laatstgenoemde een verzoek om tegenvordering derden kan indienen. Indien de derde niet in staat is de gerechtelijke en buitengerechtelijke kosten van een dergelijk verzoek te vergoeden, is de besteller hiervoor aansprakelijk.

8.5 De besteller is gerechtigd om het aankoopproduct op gebruikelijke wijze door te verkopen. De besteller doet echter reeds nu afstand jegens HAUPA van alle vorderingen ter hoogte van het factuureindbedrag (incl. BTW) met betrekking tot de vordering van HAUPA die bij hem uit doorverkoop jegens zijn afnemers of derden ontstaan, ongeacht of het aankoopproduct zonder of na verwerking is doorverkoofd. De besteller blijft ook na levering gemachtigd tot het innen van deze vordering. De bevoegdheid van HAUPA om de vordering zelf te innen, blijft hierdoor onverminderd van kracht. HAUPA is echter verplicht om de vordering niet te innen, zolang de besteller zijn betalingsverplichtingen conform de ontvangen opbrengst nakomt, geen betalingsachterstand oploopt en er in het bijzonder geen aanvraag voor een faillissementsprocedure of er een surseance van betaling bestaat.

8.6 Indien het geleverde product met andere niet HAUPA toebehorende producten onherroepelijk vermengd of samengevoegd wordt, verwerft HAUPA het mede-eigendom op het nieuwe of samengevoegde product in de waardeverhouding van het geleverde product (factuureindbedrag incl. BTW) ten opzichte van deze of andere producten ten tijde van de vermenging of samenvoeging. De besteller bewaart het aldus verkregen exclusieve eigendom of mede-eigendom voor HAUPA.

8.7 Middels vergoeding van de kosten voor gereedschappen verwerft de besteller geen recht op deze gereedschappen; deze blijven het exclusieve eigendom van HAUPA.

9 Verbod van overdracht

Alle vorderingen van de besteller krachtens deze contractuele verhouding jegens HAUPA zijn niet overdraagbaar.

10 Productaansprakelijkheid

10.1 De besteller mag het product uitsluitend volgens het beoogde gebruik inzetten en moet ervoor zorgen dat dit product uitsluitend rekening houdend met de productgevaaren en -risico's wordt doorverkocht.

10.2 De besteller is verplicht om bij gebruik van het product als grondstof en deelproduct van eigen producten bij het in de handel brengen van het eindproduct, zijn waarschuwingplicht ook met betrekking tot door HAUPA geleverde producten na te komen. Binnen de onderlinge relatie vrijwaart de besteller HAUPA op eerste verzoek van vorderingen bij een schending van deze verplichting.

11 Overige/slotbepalingen

11.1 Plaats van uitvoering is de vestigingslocatie van HAUPA.

11.2 Als rechtbank voor alle uit het contract voortvloeiende conflicten is de locatie van HAUPA. HAUPA is echter gerechtigd de besteller ook bij de rechtbanklocatie te dagen waar de algemene rechtbank van de besteller gevestigd is of waar de besteller een vestiging heeft.

11.3 Uitsluitend het nationale recht van het land waar HAUPA is gevestigd, is van toepassing; geldigheid van het UN-kooprecht is uitgesloten.

12 Gegevensbescherming

12.1 De opdrachtgever stemt er conform § 4 van de nationale wet inzake gegevensbescherming mee in dat persoonsgegevens van de opdrachtnemer geautomatiseerd worden verwerkt. Hij is ervan op de hoogte dat de gegevens niet buiten de HAUPA-groep om aan derden worden doorgegeven en dat hij zijn toestemming kan weigeren of deze in de toekomst kan intrekken.

Versie: augustus 2018

Kwaliteit

Sinds 1996 is HAUPA volgens DIN EN ISO 9000 gecertificeerd (2003 DIN EN ISO 9001).

Om de kwaliteit en de controle hierop verder te verbeteren, besloot het kwaliteitsmanagement van HAUPA al vroegtijdig te kiezen voor de certificering volgens ISO 9000, welke de complete bedrijfs-, arbeids-, en controle-processen stuurt en bewaakt. Van binnenkomende goederen tot verzending worden de arbeidsprocessen volgens gedefinieerde lijnen opgevolgd.

Alle HAUPA-medewerkers worden regelmatig geschoold om deze normen in acht te blijven nemen en actief verbeteringen voor te kunnen dragen. Speciale, zogenoemde QMB-medewerkers analyseren veranderende structuren en integreren deze in de vastgelegde standaards. Regelmatig vinden controles plaats door onafhankelijke instellingen ter bewaking van de procedures en processen.

DIN EN ISO 9001:2015 - Certificaten



Duits



Engels

Lidmaatschappen



Bergische Industrie- und Handelskammer
Wuppertal-Solingen-Remscheid

HAUPA-producten zijn gecertificeerd volgens



VDE GS



1000V IEC 60900



RoHS



EAC



UL



Brunel

BRINKO®

haupa®

De overname van BRINKO Werkzeuge Fellermann GmbH & Co. KG (nu BRINKO GmbH) door HAUPA GmbH & Co. KG sinds 1 januari 2020 opent volledig nieuwe perspectieven voor de gehele sanitair- en elektrotechnische groothandel. De productrange is voor beide groothandelssectoren uitgebreid met een omvangrijk scala aan producten.

Beide bedrijven, HAUPA en BRINKO, hebben een traditionele en familiale achtergrond. BRINKO, met zijn 160-jarige traditie op het gebied van sanitairgereedschappen, is net als HAUPA stevig geworteld in Remscheid, het centrum van de gereedschapsindustrie, met 60 jaar van succesvolle handel in de productgebieden van elektrische installatiegereedschappen en kabelverbindingstechniek.

De samensmelting van de twee bedrijven en de bijbehorende competenties en synergie-effecten openen volledig nieuwe wegen voor de sanitaire en elektrotechnische branches.

HAUPA + BRINKO Uw partner voor betrouwbare, innovatieve en toekomstgerichte samenwerking.





haupa.com



HAUPA.RS



haupa_official



HAUPAdemo



HAUPA GmbH & Co. KG

Belgium

S.A. Huppertz N.V.

Terbekehofdreef 51

2610 Wilrijk

Tel. 02/334 34 34

Fax 02/334 34 40

Email: info@huppertz.be

www.huppertz.be



HAUPA-Groep
www.haupa.com



haupa[®]

... overtuigende oplossingen